

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

Załącznik
do uchwały nr 1
Komitetu do spraw Cyfryzacji
z dnia 8 maja 2026 r.

**OPISU ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO
O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU**

Tytuł przedsięwzięcia	Platforma usług inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów (skrótowa nazwa: Platforma usług inteligentnych RF; akronim: PUIRF)		
Wnioskodawca	Minister Finansów i Gospodarki		
Beneficjent	Centrum Informatyki Resortu Finansów (CIRF)		
Partnerzy	Nie dotyczy		
Źródło finansowania	Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe Działanie FERC.02.01 Wysoka jakość i dostępność e-usług publicznych UE - 79,71% - 14 230 068,33 zł BP (część 19) – 20,29% - 3 622 231,67 zł		
Całkowity koszt przedsięwzięcia	17 852 300,00 zł		
Planowany okres realizacji przedsięwzięcia	01-2027 do 12-2028		
Osoba kontaktowa	Magdalena Kwiatek Bartosz Zawadzki	magdalena.kwiatek@mf.gov.pl bartosz.zawadzki@mf.gov.pl	532 447 791 532 447 773

1. POWODY PODJĘCIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

<<maksymalnie 2000 znaków>

Pracownicy Resortu Finansów co raz powszechniej sięgają po narzędzia oparte na dużych modelach językowych (LLM). Z ankiety przeprowadzonej w II kwartale 2026 roku, w której udział wzięło ponad 500 pracowników Ministerstwa Finansów, wynika, że 88% pracowników wykorzystuje sztuczną inteligencję w celach prywatnych a 57% również w celach zawodowych. Pracownicy widzą potencjał wykorzystania AI, a w szczególności dużych modeli językowych, w takich zadaniach jak tłumaczenie materiałów, redagowanie pism, a także, w analizie przepisów i dokumentów. Publiczne usługi umożliwiające dostęp do dużych modeli językowych, nie dają wystarczających gwarancji w zakresie bezpieczeństwa danych, a przetwarzanie danych wrażliwych resortu oraz danych objętych tajemnicą skarbową poza kontrolowaną infrastrukturą niesie za sobą ryzyka na poziomie nieakceptowalnym dla Ministerstwa Finansów.

Jednocześnie organizacja dysponuje dużymi zasobami wiedzy, które są rozproszone i trudne do szybkiej analizy. a procesy wytwarzania i utrzymania oprogramowania realizowane są bez wsparcia AI. Dodatkowo Resort

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

Finansów nie posiada bezpiecznego narzędzia do weryfikacji kodu źródłowego oraz dokumentacji oprogramowania.

Projekt zakłada budowę suwerennej i bezpiecznej Platformy usług inteligentnych RF działającej w całości na infrastrukturze resortu, na której osadzone będą poszczególne usługi sztucznej inteligencji dla kluczowych obszarów działalności Resortu. Platforma usług inteligentnych RF dostarczy wspólny fundament (infrastrukturę obliczeniową, dostęp do modeli, kontrolę dostępu i nadzór), a użytkownicy będą mieli możliwość skorzystania z niej w jednolity i bezpieczny sposób.

W ramach projektu powstanie usługa A2A zapewniająca inteligentne wsparcie pracowników Resortu Finansów w analizie dokumentów i informacji, zapewniająca przetwarzanie danych w bezpiecznym i kontrolowanym środowisku.

Realizacja projektu pozwoli także na:

- ograniczenie ryzyk związanych z wykorzystaniem zewnętrznych usług AI,
- zwiększenie efektywności pracy poprzez szybki dostęp do informacji i ich inteligentne przetwarzanie,
- przyspieszenie procesów wytwarzania oprogramowania,
- standaryzację podejścia do wykorzystania AI w całej organizacji,
- budowę kompetencji wewnętrznych w obszarze sztucznej inteligencji.

W efekcie powstanie system informatyczny, który stanie się strategicznym elementem transformacji cyfrowej Resortu Finansów, umożliwiając efektywne, bezpieczne i odpowiedzialne wykorzystanie sztucznej inteligencji w kluczowych procesach biznesowych, administracyjnych oraz technologicznych.

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Resort Finansów nie dysponuje wewnętrznym, suwerennym narzędziem generatywnej AI. Pracownicy merytoryczni tworzą i analizują dokumenty bez wsparcia sztucznej inteligencji, samodzielnie przeszukując rozproszone źródła (np. SharePoint MF, repozytorium plików MF, poczta e-mail, EZD PUW MF), bezwsparcia przez rozwiązania z dziedziny LLM czy document intelligence. Brak takich narzędzi doprowadza często do korzystania z publicznych usług LLM, co może rodzić szereg ryzyk w tym prawne, bezpieczeństwa i wizerunkowe.

W ramach przedsięwzięcia powstaje nowy system PUIRF działający lokalnie (on-premise). Wdrożenie produkty projektu (wskazane w pkt 2.4) likwidują rozbieżność między stanem obecnym (praca ręczna, brak suwerennego GenAI, rozproszona wiedza, brak telemetrii), a oczekiwanym: pracownik uzyskuje bezpieczne, lokalne wsparcie AI z dostępem wyłącznie do wiarygodnych i zweryfikowanych informacji, co skraca czas tworzenia dokumentów, podnosi ich spójność i jakość oraz umożliwia mierzalne zarządzanie produktywnością.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Ministerstwo Finansów	Brak suwerennego narzędzia GenAI do realizacji zadań kluczowych	1 instytucja
Centrum Informatyki Resortu Finansów	Brak suwerennego narzędzia GenAI do realizacji zadań kluczowych	1 instytucja

1.2. Opis stanu obecnego

Obecnie w Resorcie:

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

- Brak automatyzacji pracy z dokumentami (podsumowanie, streszczanie, tłumaczenie) w sposób bezpieczny bez udostępniania ich na zewnątrz
- Dokumenty tworzone ręcznie, na podstawie samodzielnego wyszukiwania w wielu źródłach.
- Wiedza i dane rozproszone w wielu źródłach: np. SharePoint MF, Repozytorium plików MF, poczta e-mail oraz system obiegu dokumentów EZD PUW MF — brak wspólnej warstwy wyszukiwania semantycznego.
- Uwierzytelnianie realizowane w oparciu o Active Directory; dane organizacyjne pracowników utrzymywane w odrębnym rejestrze pracowników.
- Brak narzędzi generatywnej AI klasy korporacyjnej działających lokalnie; korzystanie z narzędzi publicznych rodziłoby ryzyka prawne i bezpieczeństwa danych.
- Brak mechanizmów ponownego wykorzystania wiedzy i mierzenia produktywności pracy nad dokumentami.
- Brak narzędzi do automatycznej weryfikacji kodu źródłowego aplikacji wytwarzanej na potrzeby RF oraz ich dokumentacji.

2. EFEKTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

<p>W jaki sposób przedsięwzięcie realizuje Strategię Cyfryzacji Państwa?</p>	<p>Zgodnie z celami określonymi w Strategii Cyfryzacji Państwa – na 2035 r. 50% firm i 80% urzędów ma wykorzystywać technologie sztucznej inteligencji - w ramach płaszczyzny <i>Państwo</i> skoncentrowane na cyfryzacji procesów administracyjnych (2.2 Cyfryzacja procesów administracyjnych i postępowań sądowych) 1 Cel szczegółowy Procesy back-office w administracji publicznej są prowadzone cyfrowo, zapewnienie wprowadzenie automatyzacji i optymalizacji wykonywania procesów administracyjnych z wykorzystaniem rozwiązań sztucznej inteligencji. Platforma usług inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów stanowi odpowiedź na rosnącą potrzebę uproszczenia i stwarzania bardziej efektywnej komunikacji wewnątrz jednostek Resortu Finansów oraz ułatwiania pracy pracownikom resortu, a także poprawę ich efektywności.</p> <p>Projekt poprzez udostępnienie usługi wewnątrz administracyjnej pozwoli na zautomatyzowanie rutynowych czynności pracowników Resortu Finansów, usprawni procesy decyzyjne oraz w następstwie ułatwi komunikację z obywatelami i między urzędami.</p> <p>Projekt wpisuje się w obszary horyzontalne Strategii — przede wszystkim cyberbezpieczeństwo oraz koordynację cyfrowej transformacji — a także w płaszczyznę „państwo” (chmura obliczeniowa, otwarte dane, cyfrowe procesy administracji) i „gospodarka i technologie” w zakresie sztucznej inteligencji.</p> <p>Przedsięwzięcie wzmacnia suwerenność cyfrową państwa, w szczególności poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrolę nad danymi — przetwarzanie danych wrażliwych wyłącznie w infrastrukturze resortu (on-premise), z izolacją danych departamentów (multi-tenant), autoryzacją oraz pełnym audytem zapytań i odpowiedzi;
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość migracji danych dla usług — architektura API-first i otwarte formaty danych baz wiedzy umożliwiające przenoszenie zasobów oraz uniezależnienie od konkretnego dostawcy; • ograniczenie zależności od pojedynczego dostawcy i dostawców spoza EOG — wykorzystanie modeli open-weight uruchamianych lokalnie (co najmniej 3 modele lokalne); • zdolność administracji do utrzymania i rozwoju kluczowych usług — budowę kompetencji wewnętrznych CIRF, dokumentację techniczną i procedury utrzymania oraz zabezpieczony 5-letni plan utrzymania trwałości.
Jakie inne strategie, polityki publiczne lub wymagania strategiczne realizuje przedsięwzięcie?	Cele strategiczne Resortu Finansów: 4.1. Wzmocnienie potencjału organizacji Dokument strategiczny: Kierunków działania i rozwoju Ministerstwa Finansów na lata 2025-2028

2.1. Cele i korzyści wynikające z realizacji przedsięwzięcia <<maksymalnie 2000 znaków>>

Cel - 1	Zwiększenie automatyzacji procesów back-office poprzez budowę Platformy usług inteligentnych RF— bezpiecznego i suwerennego środowiska usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów działającego lokalnie i obsługującego do 5 000 jednoczesnych użytkowników.
Cel strategiczny	<p>1.Strategia Cyfryzacji Państwa; Cyfryzacja procesów administracyjnych i postępowań sądowych Cel 1 Procesy back-office w administracji publicznej są prowadzone cyfrowo.</p> <p>2. Przedsięwzięcie jest zgodne z kierunkami określonymi w dokumencie Polityka rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce do 2030 roku opracowanym przez Ministerstwo Cyfryzacji oraz z obowiązującą Polityką dla rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce od roku 2020.</p> <p>3. Cele strategiczne Resortu Finansów: 4.1. Wzmocnienie potencjału organizacji; Dokument strategiczny: <u>Kierunków działania i rozwoju Ministerstwa Finansów na lata 2025-2028</u></p> <p>4. Cele strategiczne Resortu Finansów: 4.1.7 Budowa otoczenia wspierającego rozwój pracowników w obszarze AI.Dokument strategiczny: <u>Kierunków działania i rozwoju Ministerstwa Finansów na lata 2025-2028</u></p> <p>5. Cele strategiczne Resortu Finansów: 2.1 Wsparcie klientów w wykonywaniu obowiązków podatkowych i celnych. Dokument strategiczny: <u>Kierunków działania i rozwoju Ministerstwa Finansów na lata 2025-2028</u></p>
Korzyść:	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie efektywności operacyjnej (redukcja pracochłonności) • Retencja i ponowne wykorzystanie wiedzy instytucjonalnej (szybki, semantyczny dostęp do wiedzy departamentów)

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

	<ul style="list-style-type: none"> • Cyfryzacja i skalowanie procesu analizy dokumentów (jednolite, bezpieczne narzędzie GenAI on-premise) • Podniesienie jakości i spójności dokumentów (standaryzacja, mniej błędów, krótszy obieg) • Bezpieczna integracja środowiska (suwerenność danych i zgodność z prawem)
<p>KPI:</p>	<p>Wskaźniki produktu</p> <p>KPI 1 - Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) KPI 2 - Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne KPI 3 - Instytucje publiczne otrzymujące wsparcie na opracowywanie usług, produktów i procesów cyfrowych KPI 4 - Liczba pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym KPI 5 - Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne nie będących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym</p> <p>Wskaźniki rezultatu</p> <p>KPI 6 - Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych</p>
<p>Wartość aktualna i docelowa KPI:</p>	<p>KPI 1: - wartość aktualna: 0 - wartość docelowa: 1</p> <p>KPI 2: - wartość aktualna: 0 - wartość docelowa: 1</p> <p>KPI 3: - wartość aktualna: 0 - wartość docelowa: 1</p> <p>KPI 4: - wartość aktualna: 0 - wartość docelowa: 50</p> <p>KPI 5: - wartość aktualna: 0 - wartość docelowa: 1 000</p> <p>KPI 6: - wartość aktualna: 0 - wartość docelowa: 5 000</p>

<p>Metoda pomiaru KPI</p>	<p>KPI 1: protokół odbioru wytworzonej usługi/analiza dokumentów/jednorazowy pomiar na koniec okresu realizacji projektu</p> <p>KPI 2: protokół odbioru systemu/analiza dokumentów/jednorazowy pomiar na koniec okresu realizacji projektu</p> <p>KPI 3: podpisana umowa o dofinansowanie projektu/janaliza dokumentów/jednorazowy pomiar na początku realizacji projektu</p> <p>KPI 4: listy obecności na szkoleniach (listy zgłoszonych osób)/analiza dokumentów/každorazowo po zakończonym szkoleniu</p> <p>KPI 5: listy obecności na szkoleniach (listy zgłoszonych osób)/analiza dokumentów/každorazowo po zakończonym szkoleniu</p> <p>KPI 6: liczba zarejestrowanych użytkowników (rozumianych jako odrębne konta)/analiza dokumentów/po każdym roku w okresie trwałości projektu</p>
----------------------------------	--

2.2. Udostępnione e-usługi <<maksymalnie 2000 znaków>>

2.2. Udostępnione e-usługi <<maksymalnie 2000 znaków>>

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi ¹
1.	<p>E-usługa 1 — Opracowanie pisma/dokumentu</p> <p><i>Nazwa:</i> „Zlecenie opracowania wewnętrznego projektu pisma lub dokumentu i otrzymanie wygenerowanego dokumentu przygotowanego na podstawie uprawnionych zasobów wiedzy resortu”</p> <p><i>Opis w nawiasie (dobra praktyka nr 5):</i> (Instytucja resortu przekazuje zapytanie/parametry, a system w kontrolowanym środowisku generuje projekt dokumentu z wykorzystaniem dozwolonych źródeł wiedzy resortu i zwraca go usługobiorcy.)</p>	A2A	Pracownicy Resortu Finansów (ok. 5 000 osób/rok)	Nie określa się poziomu dojrzałości dla tego typu usług.
2	<p>E-usługa 2 — Dostęp do wiedzy resortu (wyszukiwanie semantyczne)</p> <p><i>Nazwa:</i> „Zapytanie o informacje z zasobów wiedzy resortu i otrzymanie odpowiedzi wraz ze wskazaniem źródeł”</p> <p><i>Opis:</i> (Usługobiorca formułuje zapytanie, a system przeszukuje uprawnione zasoby resortu i zwraca przetworzoną odpowiedź z odwołaniem do źródeł, bez przekazywania danych poza kontrolowaną infrastrukturę.)</p>	A2A	Pracownicy Resortu Finansów (ok. 2500 osób/rok)	Nie określa się poziomu dojrzałości dla tego typu usług.
3	<p>E-usługa 3 — Weryfikacja kodu/dokumentacji</p> <p><i>Nazwa:</i> „Zlecenie weryfikacji kodu źródłowego lub dokumentacji i otrzymanie raportu z oceny”</p> <p><i>Opis:</i> (Instytucja przekazuje kod lub dokumentację wytworzoną wewnętrznie albo na zlecenie zewnętrzne, a system dokonuje analizy i zwraca raport z wynikami weryfikacji.)</p>	A2A	Pracownicy Resortu Finansów (ok. 250 osób/rok)	Nie określa się poziomu dojrzałości dla tego typu usług.

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby <<maksymalnie 2000 znaków>>

¹ Pięcioskopniowa e-dojrzałość usług określona w badaniach „Digitizing Public Services in Europe: Putting ambition into action”, prowadzonych na zlecenie KE przez firmę Cap Gemini ec.europa.eu/newsroom/document.cfm?action=display&doc_id=747

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Reso

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte przedsięwzięciem będą udostępniane bezpłatnie? TAK/NIE²

Projekt nie przewiduje publicznego udostępniania informacji sektora publicznego. Przewidziano wewnętrzne wykorzystanie danych, w szczególności na potrzeby indeksacji i wyszukiwania — zasoby te nie są udostępniane na zewnątrz, pozostają w obrębie suwerennej infrastruktury resortu i podlegają kontroli dostępu według klauzul poufności.

Rodzaj informacji / zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

2.4. Produkty końcowe przedsięwzięcia <<maksymalnie 2000 znaków>>

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Raport z inicjalnego testu prywatności	31.01.2027
Raport z weryfikacyjnego testu prywatności	31.12.2027
Architektura rozwiązania	28.02.2027
MVP systemu wraz z integracją AD	30.09.2027
Testowe wersje 3 konektorów do systemu	31.12.2027
System informatyczny: Platforma usług inteligentnych RF (komponent główny: aplikacja GUI dla użytkowników, orkiestracja, API, RAG, zarządzanie sesją i politykami; wraz z modułami: 4 konektory ETL, 40 baz wiedzy, integracje z Active Directory i rejestrem pracowników, obsługa modeli LLM lokalnych i chmurowego)	31.12.2028
Pozytywny raport z testów bezpieczeństwa	31.12.2028
Pozytywny raport z testów wydajności	31.12.2028
Dokumentacja techniczna i procedury utrzymania	31.12.2028
Materiały szkoleniowe	31.12.2028
Materiały informacyjno-promocyjne	31.12.2028

² Niepotrzebne skreślić.

3. KAMIEŃ MIŁOWE <<maksymalnie 1000 znaków>>

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
KM1 — Inicjalny test prywatności; powołanie zespołu, rekrutacja, zrekrutowanie koordynatorów. Produkt: Raport z inicjalnego testu prywatności	31-01-2027
KM2 — Analiza i projekt architektury. Produkt: Architektura rozwiązania	28-02-2027
KM3 — Docelowa konfiguracja środowiska GPU, MVP projektu, integracja z Active Directory. Produkt: MVP, integracja AD	30-09-2027
KM4 — Konektory (SharePoint MF, repozytorium plików MF, e-mail); zintegrowany rejestr pracowników (autoryzacja). Produkt: Testowe wersje 3 konektorów do systemu	31-12-2027
KM5 — Wdrożenie ≥ 3 modeli lokalnych i modelu chmurowego; pierwsze bazy wiedzy (pilot 5–8 dep.); rozpoczęte testy oprogramowania; weryfikacyjny test prywatności (≥ 3 mies. przed oddaniem pierwszego systemu przetwarzającego dane osobowe). Produkt: System teleinformatyczny Platforma usług inteligentnych RF	31-12-2028
KM6 — Pilot produkcyjny, pomiar KPI, optymalizacja; pozytywne wyniki testów bezpieczeństwa, wydajności i UX. Produkt: Pozytywne raporty z testów, Raport z pilotażu	31-12-2028
KM7 — Zbudowanie 40 baz wiedzy (koordynatorzy), konektor EZD PUW MF, skalowanie; zakończenie procesu szkoleniowego. Produkt: Materiały szkoleniowe	31-12-2028
KM8 — Zakończenie rzeczowej realizacji projektu — odbiór wszystkich produktów i wdrożenie. Produkt: Protokół zakończenia wdrożenia, Materiały informacyjno-promocyjne	31-12-2028

4. KOSZTY**4.1. Koszty ogólne przedsięwzięcia wraz ze sposobem finansowania**

Całkowity koszt przedsięwzięcia (netto oraz brutto), w tym:	Netto: 17 700 406,50 zł Brutto: 17 852 300,00 zł
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	79,71%
Procent dofinansowania ze środków z innych	nie dotyczy

źródeł zagranicznych (brutto)		
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	20,29%	
Podział całkowitego kosztu przedsięwzięcia na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2027 rok	Netto: 10 160 000,00 zł Brutto: 10 162 300,00 zł
	2028 rok	Netto: 7 540 406,50 zł Brutto: 7 690 000,00 zł

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych <<maksymalnie 2000 znaków>>

Nazwa pozycji kosztowej:		Przewidywany koszt brutto:	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie):
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - Raport z inicjalnego testu prywatności - Raport z weryfikacyjnego testu prywatności - Architektura rozwiązania - MVP systemu wraz z integracją AD - Udostępnione konektory do systemu - System informatyczny: Platforma usług inteligentnych RF (komponent główny: aplikacja GUI dla użytkowników, orkiestracja, API, RAG, zarządzanie sesją i politykami; wraz z modułami: 4 konektory ETL, 40 baz wiedzy, integracje z Active Directory i rejestrem pracowników, obsługa modeli LLM 	14 817 391,30 zł	Koszty personelu merytorycznego zaangażowanego w realizację projektu. System będzie wytwarzany zasobami CIRF w tym: koordynatorzy budowy baz wiedzy dla 40 departamentów oraz zespół projektowy (25 specjalistów w pełnym zakresie wytworzenia gotowego rozwiązania) wraz z kadrą zarządzającą.

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Reso

	<p>lokalnych i chmurowego)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozytywny raport z testów bezpieczeństwa - Pozytywny raport z testów wydajności - Dokumentacja techniczna i procedury utrzymania 		
Infrastruktura	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Projekt nie obejmuje zakupu sprzętu IT, system będzie zbudowany na zasobach infrastrukturalnych CIRF.
Koszty UX i grafiki	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Bezpieczeństwo	Pozytywny raport z testów bezpieczeństwa	800 000,00 zł	Audyty, testy bezpieczeństwa, Testy będą wykonane również zasobami CIRF. Koszty związane z tymi pracami zostały ujęte w pozycji "Koszty zarządzania i wsparcia" (wynagrodzenia personelu).
Wydajność rozwiązań	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Testy zostaną wykonane zasobami CIRF. Koszty związane z tymi pracami zostały ujęte w pozycji "Koszty zarządzania i wsparcia" (wynagrodzenia personelu).
Szkolenia	Materiały szkoleniowe	Nie dotyczy	Szkolenia będą realizowane zasobami własnymi CIRF. Koszty personelu zaangażowanego w realizację prac zostały wykazane z pozycji: (Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Reso

			wspomagającego)
Działania informacyjno-promocyjne	Materiały informacyjno-promocyjne	12 300,00 zł	Większość działań informacyjno-promocyjnych realizowana będzie bez kosztowo lub zasobami CIRF. Przewidziano środki na zakup tablicy informacyjnej, druk plakatów i ulotek
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	<ul style="list-style-type: none"> - Raport z inicjalnego testu prywatności - Raport z weryfikacyjnego testu prywatności - Architektura rozwiązania - MVP systemu wraz z integracją AD - Udostępnione konektory do systemu - System informatyczny: Platforma usług inteligentnych RF (komponent główny: aplikacja GUI dla użytkowników, orkiestracja, API, RAG, zarządzanie sesją i politykami; wraz z modułami: 4 konektory ETL, 40 baz wiedzy, integracje z Active Directory i rejestrem pracowników, obsługa modeli LLM lokalnych i chmurowego) - Pozytywny raport z testów bezpieczeństwa - Pozytywny raport z testów wydajności - Dokumentacja techniczna i procedury utrzymania 	2 222 608,70 zł	Koszty administracyjne oraz personelu wspomagającego.

	- Materiały szkoleniowe - Materiały informacyjno-promocyjne		
--	--	--	--

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

Całkowity koszt utrzymania trwałości przedsięwzięcia (brutto)	7 313 865,50 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości przedsięwzięcia na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2029 rok	1 377 600,00 zł netto 1 377 600,00 zł brutto	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2030 rok	1 418 928,00 zł netto 1 418 928,00 zł brutto	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2031 rok	1 461 495,84 zł netto 1 461 495,84 zł brutto	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2032 rok	1 505 340,72 zł netto 1 505 340,72 zł brutto	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2033 rok	1 550 500,94 zł netto 1 550 500,94 zł brutto	krajowe środki publiczne - budżet państwa

4.4 Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku przedsięwzięcia współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania przedsięwzięcia:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa,
- będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot.³

³ Niepotrzebne skreślić.

5. GŁÓWNE RYZYKA <<maksymalnie 2000 znaków>>**5.1. Ryzyka wpływające na realizację przedsięwzięcia**

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Brak otrzymania dofinansowania na realizację projektu	wysokie	średnie	Rzetelne przygotowanie dokumentacji oraz poszukiwanie alternatywnych źródeł finansowania
Niska jakość / niekompletność danych źródłowych	średnia	wysokie	Walidacja i czyszczenie danych, narzędzia ETL/OCR, kryteria jakości, pilotaż
Złożoność integracji, zwłaszcza z EZD PUW MF	duża	Średnie	Wczesna analiza API, PoC, dedykowany zespół integracyjny, bufor w harmonogramie
Zależność od komponentów open-source i zarządzanie ich aktualizacjami	średnia	średnie	Przypięcie wersji (digest), testy kontraktowe przy aktualizacji, kontrolowane okna zmian.
Przeciążenie współdzielonej infrastruktury GPU przez wiele usług i tryby agentowe	duża	średnie	Limity współbieżności i kolejkowanie, priorytetyzacja usług, monitoring zużycia zasobów, rozbudowa środowiska.
Opóźnienia legislacyjne (oczekiwanie na regulacje dotyczące AI)	średnia	wysokie	Realizacja w istniejącym otoczeniu prawnym; objęcie AI Governance; gotowość do dostosowania po wejściu regulacji.
Niska adopcja przez użytkowników	duża	średnie	Zarządzanie zmianą, szkolenia, sieć ambasadorów.
Brak wystarczających zasobów kadrowych do realizacji projektu	średnia	średnia	odpowiednie zarządzanie zasobami ludzkimi (budowanie portfolio

			kandydatów); otwarcie rekrutacji w celu uzupełnienia kompetencji w zespołach
Przekroczenie harmonogramu realizacji projektu	średnia	niskie	Monitorowanie postępu rzeczowego i finansowanego projektu; cykliczne spotkania zespołu projektowego; współpraca z komitetem sterującym

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Zmiana modelu wyszukiwania (embeddingu) wymuszająca ponowną indeksację	duża	niskie	Stabilizacja wyboru modelu; spójny model dla wprowadzania i zapytań; planowanie okien reindeksacji.
Utrata kadr i kompetencji utrzymaniowych	duża	średnie	Dokumentacja, szkolenia, redundancja kompetencji, umowy wsparcia.
Brak ciągłości finansowania utrzymania	duża	niskie	Zabezpieczenie kosztów utrzymania w budżetach dysponentów; plan 5-letni.
Zmiany regulacyjne (AI Act, RODO)	średnia	średnie	Monitoring prawny, elastyczna architektura, okresowe audyty zgodności
Degradacja jakości odpowiedzi / halucynacje modeli	średnia	średnie	Grounding na danych, brak konfabulacji przy braku trafień, ewaluacja online/offline, pętla informacji zwrotnej.

6. OTOCZENIE PRAWNE <<maksymalnie 1000 znaków>>

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

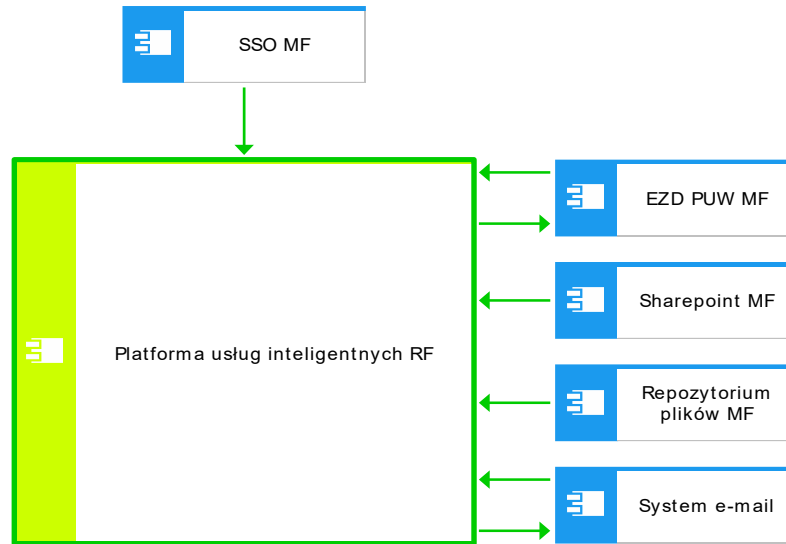
Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Reso

Lp	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian?	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	RODO oraz ustawa o ochronie danych osobowych <i>(Rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych))</i>	TAK /NIE ⁴		
2	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne <i>(Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych)</i>	TAK /NIE		
3	Ustawa o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (WCAG 2.1 AA) <i>(Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych)</i>	TAK /NIE		
4	Ustawa o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (KSC) <i>(Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa)</i>	TAK /NIE		
5	Rozporządzenie UE 2024/1689 (AI Act) <i>(Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1689 z dnia 13 czerwca 2024 r. ustanawiające zharmonizowane przepisy dotyczące sztucznej inteligencji oraz zmieniające rozporządzenia (WE) nr 300/2008, (UE) nr 167/2013, (UE) nr 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1139 i (UE) 2019/2144 oraz dyrektywy 2014/90/UE, (UE) 2016/797 i (UE) 2020/1828 (akt w sprawie sztucznej inteligencji))</i>	TAK /NIE		

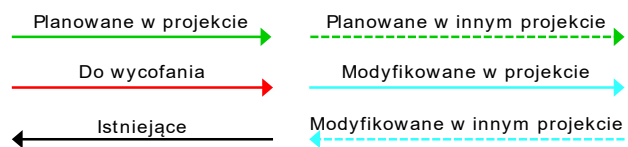
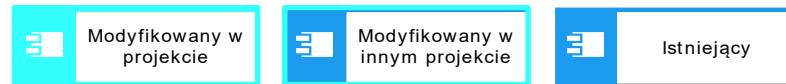
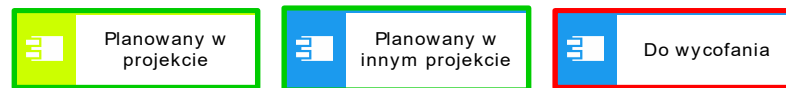
⁴ Niepotrzebne skreślić.

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji



Legenda



OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU
Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Reso

Status	Opis
Planowany	System projektowany, w trakcie budowy, w trakcie wdrożenia.
Modyfikowany	System modyfikowany, rozszerzany na potrzeby przedsięwzięcia.
Istniejący	System działający produkcyjnie, gotowy do wykorzystania

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

Lista systemów wykorzystywanych w przedsięwzięciu <<maksymalnie 2000 znaków>>

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status
1	EZD PUW MF	Ministerstwo Finansów	System Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją Podlaskiego Urzędu Wojewódzkiego(MF) to centralny system wspierający zarządzanie elektroniczną dokumentacją Ministerstwa Finansów. System wykorzystywany w szczególności do obiegu korespondencji wewnątrz organizacji ale nie tylko – istnieje możliwość przesyłania dokumentów międzyresortowo poprzez ePismo. System nie prowadzi rejestrów publicznych. Integracja z systemem poprzez API.	Istniejący
2	Platforma usług inteligentnych RF	Ministerstwo Finansów	Platforma usług inteligentnych RF - bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów to centralny system wspierający pracę zespołów RF poprzez dostarczenie usług inteligentnych. W systemie nie ma uruchomionych rejestrów publicznych. Główne komponenty systemu: <ul style="list-style-type: none"> • Bazy wiedzy PUI RF • Bezpieczeństwo PUI RF • Hub LLM PUI RF • Konektory wiedzy PUI RF • Moduł ETL PUI RF • Monitoring i audytowalność PUI RF • Portal PUIRF z uwzględnieniem standardów WCAG/UX • Silniki LLM PUI RF System nie prowadzi rejestrów publicznych. System udostępnia usługi przez API.	Planowany
3	Repozytorium plików MF	Ministerstwo Finansów	Repozytoria plików MF są systemami wspierającymi wymianę i składowanie dokumentów wewnątrz organizacji. System nie prowadzi rejestrów publicznych. Integracja z systemem przez API z uwzględnieniem ACL.	Istniejący
4	Sharepoint MF	Ministerstwo Finansów	Sharepoint MF to centralny system wspierający zarządzanie dokumentami i współpracę zespołową na udostępnionych zasobach. System nie prowadzi rejestrów publicznych. Integracja z systemem przez API.	Istniejący
5	SSO MF	Ministerstwo Finansów	System Single Sign-On MF udostępniający aplikacjom zewnętrznym i wewnętrznym funkcje uwierzytelniania klientów KAS w oparciu o różne metody logowania (węzeł krajowy, dane podatkowe, login i hasło, mObywatel).	Istniejący

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

			System nie prowadzi rejestrów publicznych. Integracja z systemem przez API.	
6	System e-mail	Ministerstwo Finansów	System e-mail @mf.gov.pl wspierający wymianę poczty elektronicznej RF. System nie prowadzi rejestrów publicznych. Integracja z systemem przez API.	Istniejący

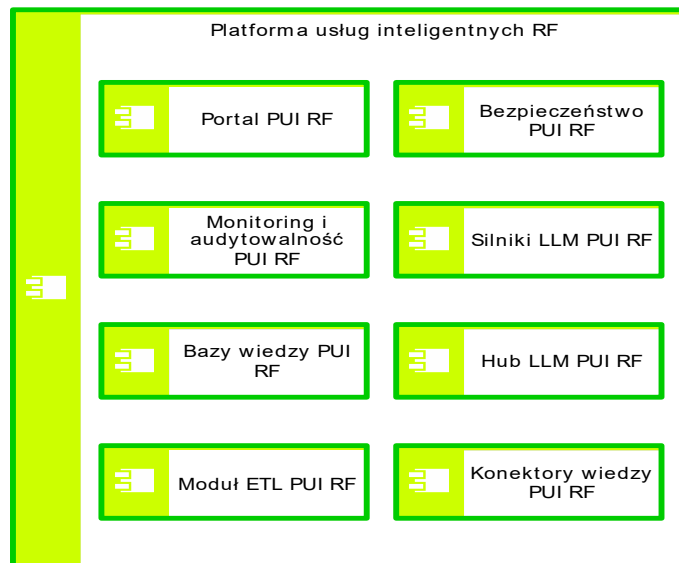
OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

Lista przepływów <<maksymalnie 2000 znaków>>

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ Interfejsu
1	Platforma usług inteligentnych RF	EZD PUW MF	Zasilanie EZD dokumentami wygenerowanymi przez Platformę, w szczególności * znak pisma * dokument * metadane dokumentu	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	Usługa REST
2	EZD PUW MF	Platforma usług inteligentnych RF	Pobieranie danych (dokumentów) w szczególności * znak pisma * dokument * metadane dokumentu	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	Usługa REST
3	Platforma usług inteligentnych RF	System e-mail	Przygotowanie wkładu do odpowiedzi na wiadomości: * email nadawcy / odbiorcy * treść wiadomości * data wiadomości * załącznik	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	SMTP
4	Sharepoint MF	Platforma usług inteligentnych RF	Pobieranie danych (dokumentów) w szczególności: * plik (dokument) * data dokumentu * metadane dokumentu	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	Usługa REST (SharePoint REST API / Microsoft Graph)
5	System e-mail	Platforma usług inteligentnych RF	Pobieranie wiadomości: * email nadawcy / odbiorcy * treść wiadomości * data wiadomości * załącznik	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	IMAP
6	Repozytorium plików MF	Platforma usług inteligentnych RF	Pobieranie danych (dokumentów) w szczególności: * plik (dokument) * data dokumentu * metadane dokumentu	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	Usługa REST
7	SSO MF	Platforma usług inteligentnych RF	* dane użytkownika (imie, nazwisko, identyfikator, grupy AD)	Odwołanie bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	Protokół OIDC / SAML 2.0

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



Legenda



7.3. Przyjęte założenia technologiczne <<maksymalnie 2000 znaków>>

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Fizyczne serwery GPU
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Szyfrowanie danych w spoczynku i w transzycie (TLS). Uwierzytelnianie przez Active Directory (SSO, MFA); izolacja danych departamentów (multi-tenant). Mechanizmy DLP, guardrails (ochrona przed prompt injection i wyciekami danych), pełny audyt i logowanie.
3.	Standardy wymiany danych	Podejście API-first; integracje przez standardowe protokoły: REST/JSON, OAuth2/SAML (dla AD). Zasilanie danymi przez konektory ETL (SharePoint MF, repozytorium plików MF, e-mail, EZD PUW MF).
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Środowisko serwerowe oparte na systemie operacyjnym z rodziny Linux (hosty kontenerów). Brak uzależnienia od konkretnego producenta — rozwiązania open-source.

5.	Bazy danych	Baza wektorowa do wyszukiwania semantycznego (RAG) oraz baza relacyjna na metadane, sesje i polityki. Preferowane rozwiązania open-source.
6.	Serwery aplikacji	Architektura kontenerowa/mikrousługowa (Kubernetes).
7.	Portale	Nie dotyczy
8.	Inne	Modele open-weight (m.in. PLLuM/Bielik oraz wielojęzyczne).

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu <<maksymalnie 2000 znaków>>

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?

TAK/NIE ⁵

Lp.	Tworzony rejestr publiczny	Opis

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

TAK/NIE ⁶

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania

7.5. Bezpieczeństwo <<maksymalnie 2000 znaków>>

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów § 19 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. poz. 773)) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić, czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI,
- ~~• dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI — należy wskazać uzasadnienie⁷~~
- Uwierzytelnianie przez Active Directory (SSO, MFA); autoryzacja oparta o role i strukturę organizacyjną (RBAC, dane z rejestru pracowników).
- Izolacja danych departamentów (multi-tenant) — użytkownik widzi wyłącznie wiedzę zgodną z uprawnieniami.
- Przetwarzanie danych wrażliwych lokalnie; do modelu chmurowego trafiają wyłącznie dane dopuszczone i zanonimizowane (mechanizmy DLP).
- Szyfrowanie danych w spoczynku i w tranzycie.
- Pełny audyt i logowanie zapytań oraz odpowiedzi systemu.

⁵ Niepotrzebne skreślić.

⁶ Niepotrzebne skreślić.

⁷ Niepotrzebne skreślić.

OPIS ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA INFORMATYCZNEGO O PUBLICZNYM ZASTOSOWANIU

Platforma Usług Inteligentnych RF — bezpieczne i suwerenne środowisko usług sztucznej inteligencji dla Resortu Finansów

- Zabezpieczenia przed prompt injection, wyciekiem danych i halucynacjami (guardrails, weryfikacja źródeł w RAG).
- Zgodność z RODO, KRI, ustawą o KSC oraz AI Act.
- Cykliczne testy bezpieczeństwa (pentesty), zarządzanie podatnościami, kopie zapasowe i plan ciągłości działania (BCP/DR).