

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	INTERWIR - rozwój Bazy Wiedzy WIR Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu jako interoperacyjnej platformy wiedzy, otwartej nauki i danych badawczych		
Wnioskodawca	Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego		
Beneficjent	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu ul. Komandorska 118/120 53-345 Wrocław		
Partnerzy	brak		
Źródło finansowania	I. Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe Działanie FERC.02.03 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji Nabór nr FERC.02.03-IP.01-005/26 - Cyfrowe udostępnienie zasobów nauki - zwiększenie otwartości oraz poziomu ponownego wykorzystania danych z zasobów nauki (V nabór) II. Budżet państwa - środki ujęte w rezerwie celowej część 27 Informatyzacja		
Całkowity koszt projektu	8 409 161,22 zł		
Planowany okres realizacji projektu	10-2026 do 12-2029		
Osoba kontaktowa	Aleksandra Marchewska	aleksandra.marchewska@ue.wroc.pl	734827069

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Projekt "INTERWIR - rozwój Bazy Wiedzy WIR Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu jako interoperacyjnej platformy wiedzy, otwartej nauki i danych badawczych" zakłada zwiększenie otwartości, jakości, interoperacyjności oraz poziomu ponownego wykorzystania zasobów nauki Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu (UEW) poprzez rozwój Bazy Wiedzy WIR (WIR). Projekt opiera się na rozwoju istniejącej infrastruktury uczelni, w szczególności Bazy Wiedzy WIR opartej na oprogramowaniu Omega-PSIR, oraz na integracji z wybranymi źródłami danych bezpośrednio związanymi z działalnością naukową, w tym z systemem kadrowym Simple.ERP, procesami wspieranymi przez WEBCON oraz rozproszonymi rejestrami prowadzonymi przez jednostki administracyjne UEW.

Pomimo znaczących nakładów publicznych przeznaczanych na finansowanie badań naukowych i dużego zaangażowania naukowców w prowadzenie badań, transfer wiedzy do otoczenia społeczno-gospodarczego nadal pozostaje niewystarczający, a wykorzystanie potencjału efektów działalności naukowej uczelni publicznych jest nadal ograniczone. Projekt INTERWIR został opracowany jako odpowiedź na ten problem.

Realizacja założonych zadań w projekcie jest sposobem na profesjonalną wypełnienie nałożonych na uczelnie obowiązków udostępniania zasobów naukowych, które ze względów

finansowych i technologicznych są dużymi wyzwaniami dla UEW.

Efektami projektu będą:

1. Platforma cyfrowego udostępniania publikacji, danych badawczych, profili naukowych, informacji o prowadzonych badaniach, wdrożeniach oraz potencjał badawczy UEW.
2. Otwarty i łatwiejszy dostęp do zasobów nauki w celu ponownego wykorzystania. Potencjał ponownego wykorzystania zasobów objętych projektem należy ocenić jako bardzo wysoki. Dotyczy to zarówno możliwości wykorzystania w kolejnych badaniach naukowych, analizach, projektach edukacyjnych i raportach, jak i użycia przez systemy zewnętrzne, partnerów społeczno-gospodarczych oraz użytkowników korzystających z API, dashboardów i usług wyszukiwania.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Naukowcy, pracownicy badawczy uczelni i instytutów, doktoranci i studenci	<p>Problemy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niewystarczająco precyzyjna wyszukiwarka zasobów w Bazie Wiedzy WIR, niska relewantność wyników wyszukiwania, zbyt dużo wyników wyszukiwania. 2. Niewystarczający dostęp do danych badawczych wytworzonych na UEW. (tj. danych zebranych, wytworzonych lub opracowanych w ramach badań naukowych, służących do analizy, weryfikacji wyników i formułowania wniosków badawczych, np. wyniki ankiet i wywiadów, dane statystyczne, tabele, arkusze kalkulacyjne, bazy danych). 3. Niewystarczające, niepełne lub nieaktualne informacje o ekspertach i naukowcach, zespołach badawczych oraz prowadzonych badaniach na UEW. <p>Dane na podstawie RADON Liczba Nauczycieli Akademickich zatrudnionych w 2024 r. w dziedzinie Nauk Społecznych: 19009,22 Liczba Doktoratów Szkół Doktorskich w 2024 r. w dziedzinie Nauk Społecznych: 3485</p>	22500
Przedsiębiorcy, start-upy	<p>Problemy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brak streszczeń zrozumiałych dla niespecjalistów oraz logicznego uporządkowania danych. 2. Niewystarczający dostęp do informacji o zakresie usług prowadzonych przez podmioty publiczne. 3. Niedostrzeżenie widocznych i bezpośrednich korzyści z dostępu do zasobów nauki. 4. Niewystarczający opis i ocena aktualnej sytuacji gospodarczej oraz najnowszych trendów i rozwiązań (innowacji produktowych, procesowych, marketingowych, technologicznych) możliwych do 	5446200

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	<p>zastosowania, celem poprawienia sposobu funkcjonowania podmiotu lub rozszerzenia jego działalności gospodarczej.</p> <p>Według stanu na koniec grudnia 2025 r. do rejestru REGON wpisanych było 5 442,9 tys. podmiotów gospodarki narodowej. W Polsce działa 3300 start-upów.</p>	
<p>Administracja publiczna i samorząd, NGO, think tanki, organizacje otoczenia społecznego</p>	<p>Szczególną potrzebą tej grupy docelowej jest dostęp do aktualnego, kompleksowego i przedstawionego prostym językiem stanu wiedzy w obszarach, w których prowadzą aktywności, jak również przewidywań dot. zmian i trendów gospodarczych, ekonomicznych, społecznych i technologicznych. Oczekiwany jest dostęp do uporządkowanych danych, w szczególności raportów naukowych, jak również kontakt do ekspertów, którzy mogą wspierać podmioty w ich działaniach rozwojowych.</p> <p>- JST - 2 809 - organizacje pozarządowe - 113 100 - think tanki - 79 Łącznie: 115 988</p>	<p>115 988</p>
<p>Media i popularyzatorzy nauki, analitycy biznesowi, nauczyciel i edukatorzy</p>	<p>Problemy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poznanie aktualnego stanu wiedzy w interesującym obszarze. 2. Możliwość kontaktu z ekspertem, który mógłby odnieść się do interesujących zagadnień lub pomóc zgłębić temat. <p>W przypadku tej grupy kluczową potrzebą jest dostęp do krótkich, przystępnie opracowanych na podstawie zasobów nauki materiałów dotyczących zagadnień znajdujących się w obszarze jej zainteresowań. Materiały te powinny wspierać wykonywanie codziennych zadań zawodowych, np. przygotowywanie materiałów edukacyjnych przez nauczycieli, opracowywanie artykułów przez przedstawicieli mediów.</p> <p>- literaci, dziennikarze i filolodzy - 12 200 - analitycy biznesowi - 23000 - nauczyciele - 511 000 Łącznie: 546 200</p>	<p>546 200</p>
<p>Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego</p>	<p>Problemem jest ograniczony poziom środków pozostających w dyspozycji Ministerstwa w stosunku do skali potrzeb szkolnictwa</p>	<p>1</p>

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	<p>wyższego i nauki, które wynikają zarówno z bieżącej działalności jak i zobowiązań do realizacji zadań wynikających z odrębnych przepisów, w tym związanych z cyfryzacją, udostępnianiem zasobów naukowych, zapewnieniem dostępności cyfrowej, bezpieczeństwa danych oraz ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego.</p>	
<p>Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu</p>	<p>Rozwój repozytorium wymaga stałych nakładów finansowych na infrastrukturę, problemy z którymi boryka się UEW w tym, kontekście, to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wysokie koszty wdrażania i utrzymania rozwiązań cyfrowych. 2. Szybkie tempo zmian technologicznych pociąga za sobą konieczność regularnej modernizacji rozwiązań IT. 3. Rosnące oczekiwania użytkowników, które nakładają na UEW konieczność rozwoju rozwiązań. 4. UEW, jako duża organizacja, gromadzi informacje w wielu systemach oraz jednostkach organizacyjnych. Istotnym problemem jest rozproszenie zasobów naukowych oraz ograniczona integracja systemów uczelnianych z Bazą Wiedzy WIR. Brak pełnej integracji powoduje konieczność ręcznego wprowadzania danych, zwiększa ryzyko błędów oraz wydłuża czas potrzebny na aktualizację i udostępnienie informacji. 5. Niewystarczający odsetek danych zdigitalizowanych, konieczność kwerendy stacjonarnej. 6. Brak wsparcia szkoleniowego dla pracowników IT oraz redaktorów WIR w zakresie produktów cyfrowych związanych z zasobami nauki (Baza Wiedzy WIR) <p>1 podmiot 1075 pracowników UEW (w tym 537 NA), stan na 01.04.2026</p>	<p>1</p>

1.2. Opis stanu obecnego

W UEW funkcjonuje działające środowisko obsługi informacji o działalności naukowej w postaci Bazy Wiedzy WIR (WIR), na oprogramowaniu Omega-PSIR. WIR pełni funkcję systemu typu CRIS oraz repozytorium instytucjonalnego pełnych tekstów i innych obiektów cyfrowych.

W WIR obecnie rejestrowane są: publikacje, doktoraty, projekty, aktywności i osiągnięcia zawodowe. Zgromadzono 21667 publikacji, 1864 doktoraty, 240 multimediów, 290 opisów projektów, wdrożeń i patentów, 4577 aktywności oraz 6504 opisów osiągnięć zawodowych, co potwierdza dojrzałość środowiska produkcyjnego. Rejestrowanie obiektów WIR odbywa się manualnie.

UEW korzysta z formalnego modelu utrzymania i rozwoju Omega-PSIR obejmującego subskrypcję, SLA, serwis, aktualizacje, import danych i konfigurację integratorów. System działa na wydzielonych środowiskach testowym i produkcyjnym utrzymywanych w infrastrukturze UEW. UEW posiada doświadczenie w zakresie digitalizacji, obróbki graficznej i archiwizacji plików.

Obecny model funkcjonowania WIR jest niepełny w zakresie integracji i automatyzacji przepływu danych. Część danych pozostaje rozproszona w Simple.ERP, USOS/APD i rejestrach lokalnych jednostek; trwa integracja z USOS/APD dla opisów prac dyplomowych. Platforma WEBCON funkcjonuje obecnie jako istniejące środowisko procesowe Uczelni, jednak nie stanowi jeszcze zintegrowanego źródła danych dla WIR. Środowisko nie posiada komponentu repozytorium danych badawczych, odrębnego API, semantycznej wyszukiwarki, dashboardów zaprojektowanych dla odbiorców zewnętrznych ani pełnej automatyzacji zasilania z systemów źródłowych. Nie funkcjonują także odrębne produkty końcowe w postaci raportów z testów bezpieczeństwa, wydajności i badań UX/WCAG, a także brak narzędzi do digitalizacji zasobów naukowych wytworzonych w UEW w postaci skanera. Reasumując istnieje dojrzałe środowisko WIR, brak natomiast wydzielonych produktów i usług planowanych w projekcie, które zostaną rozwinięte i zintegrowane w ramach projektu INTERWIR.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

Cel - 1	Rozbudowa zakresu danych naukowych udostępnianych w repozytorium
Cel strategiczny	<p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, luty 2017 Cel projektu jest zgodny ze Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju w szczególności w obszarach: „E-państwo”, „Cyfryzacja”, „Kapitał ludzki i społeczny”, „Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem” oraz „Efektywność wykorzystania środków UE”.</p> <p>Strategia produktywności 2030, czerwiec 2022 Cel projektu zgodny jest z następującymi kierunkami interwencji strategii: VI.1. Zwiększenie otwartości i wykorzystania danych VI.2. Rozwój technologii sztucznej inteligencji i wdrażanie ich w kluczowych obszarach gospodarki VI.3. Powszechny dostęp do infrastruktury szybkiej i niezawodnej transmisji danych</p> <p>Program rządowy Dostępność Plus 2018-2025, lipiec 2018 Cel projektu zgodny jest z następującymi działaniami programu: 17. Dostępne serwisy internetowe i aplikacje mobilne 20. Dostępne usługi powszechne, e-commerce</p> <p>Zarówno zaplanowane działania, jak i rezultaty oraz produkty projektu będą spójne z politykami horyzontalnymi UE, odzwierciedlonymi m.in. w Karcie Praw Podstawowych, Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych oraz DCSH. Projekt będzie realizowany z poszanowaniem zasady niedyskryminacji, a jego efekty zostaną przygotowane w sposób zapewniający możliwie</p>

	<p>najszerszą dostępność cyfrową.</p> <p>Cel projektu jest zgodny z Krajowym Planem Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), ponieważ wpisuje się w komponent „Transformacja cyfrowa” oraz sprzyja realizacji działań w obszarze A2.4 „Wzmocnienie mechanizmów współpracy pomiędzy sektorem nauki oraz przemysłem”, w tym inwestycji A2.4.1 „Inwestycje w rozbudowę potencjału badawczego”.</p> <p>Cel wpisuje się i będzie sprzyjał realizacji założeń Architektury Informacyjnej Państwa, a w szczególności następujących pryncypiów:</p> <p>AIP1 – projekt podejmowany przez Uczelnię, czyli organ na jak najniższym szczeblu gwarantującym nieobniżenie efektywności działań.</p> <p>AIP4 – w efekcie projektu INTERWIR zwiększy się skala ponownego wykorzystania zasobów naukowych.</p> <p>AIP5 – INTERWIR wprowadza możliwość poszukiwania i pobierania metadanych oraz integruje repozytorium z innymi systemami UEW.</p> <p>AIP7 – rozwiązania zastosowane w WIR w efekcie projektu INTERWIR będą w największym możliwym stopniu dostępne cyfrowo dla grup odbiorców, których dotyczą.</p> <p>Inicjatywa jest spójna również z Deklaracją tallińską, zgodnie z którą przewodnim celem podejmowanych inicjatyw powinno być dążenie do otwartości, wydajności i integracji sektora publicznego, przy jednoczesnym dostarczaniu interoperacyjnych, spersonalizowanych, przyjaznych dla użytkownika i kompleksowych usług cyfrowych. Projekt INTERWIR spełnia wszystkie wymienione aspekty, m.in. poprzez zwiększenie liczby i poziomu dostępności danych naukowych, stworzenie warunków do ponownego wykorzystania zasobów nauk (zostanie wdrożony moduł danych badawczych).</p> <p>Projekt jest zgodny z ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego oraz Dyrektywą w sprawie otwartych danych, zakłada bowiem publikowanie danych, które mogą być ponownie wykorzystywane przez obywateli, przedsiębiorców, organizacje badawcze lub instytucje publiczne. Ponadto w ramach projektu zostanie rozbudowane i zmodernizowane repozytorium, będą digitalizowane dokumenty naukowe, nastąpi wdrożenie intuicyjnej i skutecznej wyszukiwarki oraz API.</p>
<p>Korzyść:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększenie liczby zasobów naukowych udostępnianych publicznie i nieodpłatnie prowadzące do wzrostu społecznej i gospodarczej użyteczność efektów prowadzonych działań naukowych. 2. Zwiększenie dostępności zasobów naukowych on-line umożliwiające korzystanie z zasobów zdalnie, bez konieczności osobistej wizyty w uczelni. 3. Zwiększenie widoczności dorobku naukowego uczelni, jej pracowników, zespołów badawczych oraz realizowanych projektów naukowych. 4. Wzmocnienie potencjału współpracy między nauką a otoczeniem społeczno-gospodarczym, poprzez łatwiejsze identyfikowanie ekspertów, obszarów badawczych, projektów, wyników badań oraz możliwych kierunków współpracy.

	<p>5. Udostępnienie danych badawczych do ponownego wykorzystania w kolejnych badaniach, analizach, raportach, ekspertyzach, działalności dydaktycznej lub procesach decyzyjnych, prowadzące do rozwoju nauki polskiej, budowania innowacji i przewag konkurencyjnych.</p> <p>6. Zmniejszenie liczby błędów i niezgodności w danych oraz skrócenie czasu potrzebnego na ich aktualizację dzięki integracji repozytorium z innymi systemami i bazami danych prowadzonymi przez uczelnię.</p>
KPI:	<p>1) Liczba podmiotów wspartych w zakresie rozwoju usług, produktów i procesów cyfrowych</p> <p>2) Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego/dane prywatne on-line</p> <p>3) Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne</p> <p>4) Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne</p> <p>5) Liczba rozwiązań wykorzystujących informacje sektora publicznego/dane prywatne</p> <p>6) Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych.</p> <p>7) Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego/danych prywatnych</p>
Wartość aktualna i docelowa KPI:	<p>WARTOŚĆ AKTUALNA</p> <p>1) Liczba podmiotów wspartych w zakresie rozwoju usług, produktów i procesów cyfrowych WO (wartość obecna/aktualna): 0</p> <p>2) Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego/dane prywatne on-line WO: 0</p> <p>3) Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne WO: 2600</p> <p>4) Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne WO: 0</p> <p>5) Liczba rozwiązań wykorzystujących informacje sektora publicznego/dane prywatne WO: 0</p> <p>6) Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych. WO: 0,4TB</p> <p>7) Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego/danych prywatnych WO: 0</p> <p>WARTOŚĆ DOCELOWA</p> <p>1) Liczba podmiotów wspartych w zakresie rozwoju usług, produktów i procesów cyfrowych WD (wartość docelowa): 1 - UEW, jednostka sektora finansów publicznych</p> <p>2) Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego/dane prywatne on-line WD: 1 – UEW, jednostka sektora finansów publicznych</p> <p>3) Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora</p>

	<p>publicznego/dane prywatne WD: 5713</p> <p>4) Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne WD: 5713</p> <p>5) Liczba rozwiązań wykorzystujących informacje sektora publicznego/dane prywatne WD: 4</p> <p>6) Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych. WD: 1 TB</p> <p>7) Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego/danych prywatnych WD: 0,5TB</p>
<p>Metoda pomiaru KPI</p>	<p>1) Liczba podmiotów wspartych w zakresie rozwoju usług, produktów i procesów cyfrowych Źródło pomiaru: podpisana umowa o dofinansowanie oraz protokół z wdrożenia Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>2) Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego/dane prywatne on-line Źródło pomiaru: podpisana umowa o dofinansowanie oraz protokół z wdrożenia Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>3) Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne Źródło pomiaru: statystyki systemu repozytorium potwierdzające liczbę zdigitalizowanych dokumentów, tj. plików TIFF, PDF/UA i HTML przypisanych do obiektów objętych projektem Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>4) Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne Źródło pomiaru: statystyki systemu repozytorium Częstotliwość pomiaru: na koniec zadania</p> <p>5) Liczba rozwiązań wykorzystujących informacje sektora publicznego/dane prywatne Źródło pomiaru: protokoły z wdrożenia rozwiązań, raport z ewaluacji/audytu dot. stosowanych rozwiązań Częstotliwość pomiaru: cyklicznie, co kwartał na podstawie protokołów z wdrożeń (obejmie nowe rozwiązania), jednokrotnie na zakończenie projektu w efekcie ewaluacji/audytu (obejmie zarówno nowe rozwiązania jak i wcześniej stosowane)</p> <p>6) Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych Źródło pomiaru: raport z archiwum plików źródłowych wytworzonych w projekcie; sposób obliczenia: suma rozmiarów plików TIFF, PDF/UA i HTML przypisanych do obiektów objętych projektem. Częstotliwość pomiaru: na koniec zadania</p>

	<p>7) Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego/danych prywatnych Źródło pomiaru: raport z archiwum plików źródłowych wytworzonych w projekcie; sposób obliczenia: suma rozmiarów plików TIFF, PDF/UA i HTML przypisanych do obiektów objętych projektem. Częstotliwość pomiaru: na koniec zadania</p>
Cel - 2	<p>Budowa intuicyjnego interfejsu prezentowania, wyszukiwania i pobierania danych, zachęcającego swoją funkcjonalnością do korzystania z zasobów nauki</p>
Cel strategiczny	<p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, luty 2017 Cel projektu jest zgodny ze Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju w szczególności w obszarach: „E-państwo”, „Cyfryzacja”, „Kapitał ludzki i społeczny”, „Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem” oraz „Efektywność wykorzystania środków UE”.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, Warszawa, wrzesień 2019 r. Cel projektu zgodny jest z celem 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym (w szczególności z 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo), celem 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych (w szczególności z 2.3.2. Stymulowanie wzrostu innowacyjności w regionach) oraz celem 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych.</p> <p>Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030, 27 października 2020 r. Cel projektu zgodny jest z celem szczegółowym 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne (w szczególności z 1.2.3. Budowanie kompetencji i postaw obywatelskich, patriotycznych i proobronnych i 1.2.5. Przeciwdziałanie wykluczeniu przez edukację włączającą.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030, 14.12.2020 Cel projektu zgodny jest celem szczegółowym 1: Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych.</p> <p>Program rządowy Dostępność Plus 2018-2025, lipiec 2018 Cel projektu zgodny jest z następującymi działaniami programu: 17. Dostępne serwisy internetowe i aplikacje mobilne 20. Dostępne usługi powszechne, e-commerce Zgodność z politykami horyzontalnymi oraz zgodny z Krajowym Planem Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) opisana w celu 1.</p> <p>Strategia produktywności 2030, czerwiec 2022 Cel projektu zgodny jest z następującymi kierunkami interwencji strategii: VI.1. Zwiększenie otwartości i wykorzystania danych VI.2. Rozwój technologii sztucznej inteligencji i wdrażanie ich w kluczowych obszarach gospodarki VI.3. Powszechny dostęp do infrastruktury szybkiej i niezawodnej transmisji danych</p> <p>INTERWIR wpisuje się i będzie sprzyjał realizacji założeń Architektury</p>

	<p>Informacyjnej Państwa, a w szczególności następujących pryncypiów: AIP2 – zastosowane rozwiązania teleinformatyczne są w najszerszym możliwym zakresie oparte na otwartych specyfikacjach i standardach oraz otwartych formatach danych na potrzeby ich wymiany. AIP5 – projekt INTERWIR wprowadzi możliwość poszukiwania i pobierania metadanych oraz integruje repozytorium z innymi systemami UEW. AIP6 – INTERWIR został opracowany w efekcie zdiagnozowania problemów i przy uwzględnieniu potrzeb użytkowników. AIP7 – rozwiązania zastosowane w INTERWIR oraz świadczone e-usługi będą w największym możliwym stopniu dostępne cyfrowo dla grup odbiorców, których dotyczą. AIP8 i AIP11 – Baza Wiedzy WIR będzie budowany przy uwzględnieniu wymogów dotyczących zachowania zasad i przepisów bezpieczeństwa danych. AIP9 – INTERWIR przewiduje możliwość wielojęzycznej komunikacji. AIP10 i AIP12 – INTERWIR przewiduje wdrożenie rozwiązań, które poprawią efektywność wyszukiwania danych i pobierania informacji oraz stosuje procesy optymalne, pozbawione zbędnych kroków.</p> <p>Spójność z Deklaracją tallińską w przypadku tego celu potwierdza fakt, że zaplanowana inicjatywa została opracowana w efekcie konsultacji (ankiety) przeprowadzonych z przedstawicielami grup docelowych. Dzięki temu zapewniona zostanie funkcjonalność oczekiwana przez użytkowników, w tym przyjazność i kompleksowość usług oraz prostota proceduralna bez zbędnych interakcji.</p> <p>Zgodność z ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego oraz Dyrektywą w sprawie otwartych danych opisana w Celu 1.</p>
Korzyść:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skrócenie czasu potrzebnego na dotarcie do wiarygodnych informacji naukowych dzięki zgromadzeniu zasobów w jednym miejscu oraz ich uporządkowanemu udostępnianiu. 2. Zwiększenie efektywności i precyzji wyszukiwania potrzebnych danych naukowych poprzez zastosowanie skutecznych mechanizmów filtrowania oraz umożliwienie zadawania pytań w języku naturalnym. 3. Zwiększenie skali pobierania danych z Bazy Wiedzy WIR (po zaplanowanych zadaniach w projekcie INTERWIR) dzięki wdrożeniu API, a w efekcie tego zwiększenie ponownego wykorzystania zasobów nauki. 4. Zwiększenie zainteresowania zasobami nauki, wzmocnienie transferu wiedzy dzięki udostępnianiu ich w sposób przejrzysty i użyteczny. 5. Poprawa bezpieczeństwa przekazywania, przechowywania i udostępniania danych dzięki zastosowaniu odpowiednich mechanizmów zabezpieczających oraz kontroli dostępu. 6. Zwiększenie kompetencji pracowników uczelni dzięki dopasowanym formom szkoleniowym dot. korzystania z repozytorium. 7. Prezentowanie zasobów naukowych z uwzględnieniem reguł dostępności cyfrowej.

	8. Łatwiejszy dostęp do wiedzy szczególnie ważnej dla gospodarki, zarządzania i polityk publicznych w Polsce.
KPI:	1) Wartość usług, produktów i procesów cyfrowych opracowanych dla przedsiębiorstw 2) Liczba pracowników IT objętych wsparciem szkoleniowym 3) Liczba pracowników niebędących pracownikami IT objętych wsparciem szkoleniowym 4) Liczba utworzonych API 5) Liczba platform udostępniania dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne 6) Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych 7) Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API 8) Liczba wygenerowanych kluczy API
Wartość aktualna i docelowa KPI:	WARTOŚĆ AKTUALNA WO równe 0 odnoszą się wyłącznie do nowych produktów, nowych integracji i nowych funkcjonalności wdrażanych w projekcie INTERWIR, a nie do całego środowiska Bazy Wiedzy WIR funkcjonującego od 2013 r. 1) Wartość usług, produktów i procesów cyfrowych opracowanych dla przedsiębiorstw WO: 0 2) Liczba pracowników IT objętych wsparciem szkoleniowym. WO: 0 3) Liczba pracowników niebędących pracownikami IT objętych wsparciem szkoleniowym. WO: 0 4) Liczba utworzonych API. WO: 0 5) Liczba platform udostępniania dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne. WO: 0 6) Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych WO: 0 7) Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API WO: 0 8) Liczba wygenerowanych kluczy API WO: 0 WARTOŚĆ DOCELOWA 1) Wartość usług, produktów i procesów cyfrowych opracowanych dla przedsiębiorstw WD: 6 036 911,42 PLN. 2) Liczba pracowników IT objętych wsparciem szkoleniowym. WD: 5 (2K, 3M) 3) Liczba pracowników niebędących pracownikami IT objętych wsparciem szkoleniowym. WD: 100 (63K, 37M) 4) Liczba utworzonych API. WD: 1 5) Liczba platform udostępniania dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne. WD: 1

	<p>6) Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych WD: 1</p> <p>7) Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API WD: 2</p> <p>8) Liczba wygenerowanych kluczy API WD: 1</p>
Metoda pomiaru KPI	<p>1) Wartość usług, produktów i procesów cyfrowych opracowanych dla przedsiębiorstw Źródło pomiaru: budżet projektu, umowa o dofinansowanie Częstotliwość pomiaru: cyklicznie, co kwartał</p> <p>2) Liczba pracowników IT objętych wsparciem szkoleniowym. Źródło pomiaru: listy obecności na szkoleniach zamkniętych, zaświadczenia o udziale w szkoleniu lub potwierdzenie ukończenia wsparcia szkoleniowego, np. dyplom, certyfikat lub inne podobne. Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>3) Liczba pracowników niebędących pracownikami IT objętych wsparciem szkoleniowym. Źródło pomiaru: listy obecności na szkoleniach zamkniętych, zaświadczenia o udziale w szkoleniu lub potwierdzenie ukończenia wsparcia szkoleniowego, np. dyplom, certyfikat lub inne podobne. Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>4) Liczba utworzonych API. Źródło pomiaru: protokół wdrożenia API, raport z ewaluacji/audytu Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>5) Liczba platform udostępniania dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne. Źródło pomiaru: protokół wdrożenia platformy, raport z ewaluacji/audytu Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>6) Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych Źródło pomiaru: protokół wdrożenia systemu teleinformatycznego (interfejsu), wartość oszacowana zgodnie z instrukcją opracowania wniosku o dofinansowanie - nie uwzględnia aplikacji, które wchodzą w skład systemu Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>7) Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API Źródło pomiaru: protokół przeprowadzonego udostępnienia baz danych poprzez API, raport z ewaluacji/audytu Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p> <p>8) Liczba wygenerowanych kluczy API Źródło pomiaru: protokół wdrożenia API, raport z ewaluacji/audytu Częstotliwość pomiaru: co kwartał</p>
Cel - 3	Zwiększenie zainteresowania zasobami nauki, a co za tym idzie transferu wiedzy, poprzez prowadzenie działań informacyjnych oraz prezentowanie informacji opracowanych na podstawie zasobów naukowych w zakresie i formie odpowiadającej potrzebom grup docelowym
Cel	Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, luty 2017

<p>strategiczny</p>	<p>Cel projektu jest zgodny ze Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju w szczególności w obszarach: „E-państwo”, „Cyfryzacja”, „Kapitał ludzki i społeczny”, „Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem” oraz „Efektywność wykorzystania środków UE”.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, Warszawa, wrzesień 2019 r. Cel projektu zgodny jest z celem 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym (w szczególności z 1.1. Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo), celem 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych (w szczególności z 2.3.2. Stymulowanie wzrostu innowacyjności w regionach) oraz celem 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych.</p> <p>Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030, 27 października 2020 r. Cel projektu zgodny jest z celem szczegółowym 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne (w szczególności z 1.2.3. Budowanie kompetencji i postaw obywatelskich, patriotycznych i proobronnych i 1.2.5. Przeciwdziałanie wykluczeniu przez edukację włączającą.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030, 14.12.2020 Cel projektu zgodny jest celem szczegółowym 1: Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych.</p> <p>Strategia produktywności 2030, czerwiec 2022 Cel projektu zgodny jest z następującymi kierunkami interwencji strategii: IV.1. Poprawa funkcjonowania instytucji publicznych na rzecz wzmocnienia wzrostu gospodarczego IV.2. Poprawa funkcjonowania instytucji prywatnych na rzecz budowy zaufania i kooperacji V.1. Wzmocnienie procesu generowania wiedzy i technologii V.2. Poprawa procesu dyfuzji wiedzy</p> <p>Zgodność z politykami horyzontalnymi oraz zgodny z Krajowym Planem Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) opisana w celu 1.</p> <p>INTERWIR wpisuje się i będzie sprzyjał realizacji założeń Architektury Informacyjnej Państwa, a w szczególności następujących pryncypiów: AIP6 – INTERWIR został opracowany w efekcie zdiagnozowania problemów i przy uwzględnieniu potrzeb użytkowników. AIP7 – rozwiązania stosowane w Bazie Wiedzy WIR będą w największym możliwym stopniu dostępne cyfrowo dla grup odbiorców, których dotyczą. AIP9 – INTERWIR przewiduje możliwość wielojęzycznej komunikacji. AIP10 i AIP12 – INTERWIR przewiduje wdrożenie rozwiązań, które poprawią efektywność wyszukiwania danych i pobierania informacji oraz stosuje procesy optymalne, pozbawione zbędnych kroków.</p> <p>Spójność z Deklaracją tallińską w przypadku tego celu potwierdza fakt zaplanowania wydarzeń edukacyjno-informacyjnych służących budowaniu świadomości na temat korzyści wynikających z wymiany danych, wzmacnianiu zaufania do ich ponownego wykorzystywania oraz rozwijaniu umiejętności cyfrowych.</p>
----------------------------	---

	Zgodność z ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego oraz Dyrektywą w sprawie otwartych danych opisana w Celu 1.
Korzyść:	<p>1. Zwiększenie zainteresowania zasobami nauki oraz zrozumienia korzyści płynących z korzystania z zasobów naukowych dzięki organizacji spotkań edukacyjno-informacyjnych (innych form promocji)</p> <p>2. Rozszerzenie zakresu informacji udostępnianych przez uczelnię dzięki opracowywaniu syntetycznych podsumowań wyników badań, wskazujących na istotne trendy, zjawiska oraz przewidywania społeczne i gospodarcze.</p> <p>3. Wzmocnienie współpracy naukowej, eksperckiej i wdrożeniowej z uczelnią dzięki lepszemu prezentowaniu potencjału badawczego i eksperckiego uczelni.</p> <p>4. Wsparcie rozwoju nauki i transferu wiedzy do otoczenia społeczno-gospodarczego dzięki opracowywaniu syntetycznych podsumowań wyników badań, wskazujących na istotne trendy, zjawiska oraz przewidywania społeczne i gospodarcze.</p> <p>5. Zwiększenie zaangażowania środowiska naukowego i wsparcie gospodarki, administracji i społeczeństwa w obszarze podejmowania decyzji poprzez udostępnienie rzetelnych, aktualnych i zweryfikowanych zasobów naukowych.</p> <p>6. Zwiększenie efektywności przepływu informacji między nauką a otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz zmniejszenie dezinformacji poprzez udostępnianie wartościowych i sprawdzonych zasobów i informacji, w sposób odpowiadający realnym potrzebom nauki, gospodarki, edukacji i administracji.</p> <p>7. Zwiększenie użyteczności edukacyjnej i społecznej zasobów nauki dzięki dashboardom, API i usługom wspierającym eksplorację zasobów.</p>
KPI:	1) Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych
Wartość aktualna i docelowa KPI:	<p>WARTOŚĆ AKTUALNA/OBECNA</p> <p>1) Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych WO: 63 000/rok</p> <p>WARTOŚĆ DOCELOWA</p> <p>1) Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych WD: 94 000/rok</p>
Metoda pomiaru KPI	<p>1) Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych</p> <p>Źródło pomiaru: raporty z systemu wskazujące liczbę osób korzystających z zasobów nauki</p> <p>Częstotliwość pomiaru: jednokrotnie, do 12 miesięcy od zakończenia projektu</p>

2.2. Udostępnione e-usługi

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
1	<p>Publiczne udostępnianie zasobów nauki w WIR.</p> <p>Usługa umożliwia wyszukiwanie, przeglądanie i pobieranie publikacji, doktoratów, metadanych i wybranych pełnych tekstów zgromadzonych w WIR. Liczba transakcji rocznie = liczba odsłon rocznie.</p>	A2C A2B	<p>Naukowcy, pracownicy badawczy uczelni i instytutów, doktoranci i studenci Przedsiębiorcy, start-upy Media i popularyzatorzy nauki, analitycy biznesowi, nauczyciel i edukatorzy Administracja publiczna i samorząd, NGO, think tanki, organizacje otoczenia społecznego Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (rocznie ok 300000 transakcji)</p>	Informacja
2	<p>Udostępnianie danych badawczych i metadanych.</p> <p>Usługa obejmuje publiczne udostępnianie zbiorów danych badawczych, metadanych, identyfikatorów DOI/Handle oraz eksport do zewnętrznych ekosystemów nauki. Liczba transakcji rocznie = liczba odsłon rocznie.</p>	A2C A2B A2A	<p>Naukowcy, pracownicy badawczy uczelni i instytutów, doktoranci i studenci Przedsiębiorcy, start-upy Administracja publiczna i samorząd, NGO, think tanki, organizacje otoczenia społecznego Media i popularyzatorzy nauki, analitycy biznesowi, nauczyciel i edukatorzy Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (rocznie ok 100 transakcji)</p>	Informacja
3	<p>API do ponownego wykorzystania danych WIR.</p> <p>Usługa umożliwi automatyczne pobieranie danych i metadanych przez inne systemy, aplikacje i narzędzia analityczne.</p>	A2A A2B	<p>Naukowcy, pracownicy badawczy uczelni i instytutów, doktoranci i studenci Przedsiębiorcy, start-upy Administracja publiczna</p>	Jednostronna interakcja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
			i samorząd, NGO, think tanki, organizacje otoczenia społecznego Media i popularyzatorzy nauki, analitycy biznesowi, nauczyciel i edukatorzy Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (rocznie ok 1 transakcji)	
4	<p>Semantyczna wyszukiwarka i warstwa konwersacyjna.</p> <p>Usługa umożliwi zadawanie pytań w języku naturalnym i uproszczone wyszukiwanie informacji o publikacjach, danych, ekspertach i projektach.</p>	A2C A2B	<p>Naukowcy, pracownicy badawczy uczelni i instytutów, doktoranci i studenci</p> <p>Przedsiębiorcy, start-upy</p> <p>Administracja publiczna i samorząd, NGO, think tanki, organizacje otoczenia społecznego Media i popularyzatorzy nauki, analitycy biznesowi, nauczyciel i edukatorzy</p> <p>Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (rocznie ok 300000 transakcji)</p>	Informacja
5	<p>Prezentacja danych w przystępnej formie (np. dashboardy)</p> <p>Prezentacja danych w przystępnej formie (np. dashboardy), które będą generowane w oparciu o zasoby naukowe przechowywane w Bazie Wiedzy WIR i w syntetyczny sposób odnosiły się do istotnych trendów, zjawisk oraz przewidywań w obszarze społeczno- gospodarczym. Informacje te będą wspierały wykonywanie codziennych zadań zawodowych i/lub podejmowanie aktywności rozwojowych, np. przygotowywanie</p>	A2A A2B A2C	<p>Naukowcy, pracownicy badawczy uczelni i instytutów, doktoranci i studenci</p> <p>Przedsiębiorcy, start-upy</p> <p>Administracja publiczna i samorząd, NGO, think tanki, organizacje otoczenia społecznego Media i popularyzatorzy nauki, analitycy biznesowi, nauczyciel i edukatorzy</p> <p>Minister Nauki i</p>	Informacja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
	materiałów edukacyjnych przez nauczycieli, opracowywanie artykułów przez przedstawicieli mediów. Liczba transakcji rocznie = liczba odsłon rocznie.		Szkolnictwa Wyższego Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (rocznie ok 3000 transakcji)	

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
Zdigitalizowane doktoraty UEW z lat 2000–2012	31-08-2029	313
Zdigitalizowane publikacje UEW z lat 2008–2020	31-08-2029	2800
Retrospektywne opisy bibliograficzne pracowników UEW z lat 2008–2012	30-09-2028	5904
Dane badawcze i metadane udostępniane w repozytorium danych badawczych	30-11-2029	100

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie?
TAK/NIE

2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Materiały szkoleniowe z zakresu WCAG i AiDapta	06-2027
Aplikacja do rejestracji aktywności i osiągnięć nauczycieli akademickich powstałych w ramach pracy w Uczelni	09-2028
Dashboardy	12-2028
Repozytorium danych badawczych - nowy komponent funkcjonalny zintegrowany z Bazą Wiedzy WIR	01-2029
Interfejs importu danych do Bazy Wiedzy WIR z rejestrów lokalnych i procesów WEBCON	01-2029
Semantyczna wyszukiwarka	01-2029

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Interfejs API do ponownego wykorzystania danych i metadanych Bazy Wiedzy WIR	01-2029
Integracja WIR z Simple.ERP	01-2029
Raport z audytu dostępności witryny – etap I	03-2029
Raport z testów wydajności	03-2029
Raport z testów bezpieczeństwa	09-2029
Materiały informacyjno - promocyjne projektu INTERWIR	10-2029
Raport z badań UX	10-2026
Raport z audytu dostępności witryny	10-2026
Zmodernizowana Baza Wiedzy WIR jako interoperacyjna platforma UEW	12-2029

3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Zatrudniony Mid Solution Architect	2027-03-31
Zakupiony i odebrany skaner do przeprowadzania digitalizacji	2027-06-30
Zakończone szkolenia z zakresu WCAG i AiDapta	2027-06-30
Zakończona rejestracja publikacji w Bazie Wiedzy WIR	2028-04-30
Zakończone prace nad aplikacją do rejestrowania aktywności i osiągnięć nauczycieli akademickich powstałych w ramach pracy w Uczelni	2028-09-30
Stworzone dashbordy dla interesariuszy zewnętrznych i narzędzia analityczne dla różnych grup użytkowników z wykorzystaniem Power BI i Copilot	2028-12-31
Zintegrowanie Bazy Wiedzy WIR z Simple.ERP	2029-01-31
Zakończone prace nad rozwojem Omega-PSIR w obszarze danych badawczych i bezpieczeństwa, wdrożony komponent Repozytorium Danych Badawczych	2029-01-31
Zakończone prace nad warstwą prezentacji treści i dostępności cyfrowej	2029-01-31
Zakończone prace nad semantyczną wyszukiwarką, warstwą konwersacyjną	2029-01-31
Wdrożony Interfejs importu danych do Bazy Wiedzy WIR z rejestrów lokalnych i procesów WEBCON	2029-01-31
Wdrożony interfejs API do ponownego wykorzystania danych i metadanych w Bazie Wiedzy WIR	2029-01-31
Przeprowadzone testy dostępności witryny - I etap	2029-03-31
Pozytywnie zakończone testy wydajności	2029-03-31

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Zorganizowana konferencja promująca	2029-09-30
Pozytywnie zakończone testy bezpieczeństwa	2029-09-30
Przygotowane materiały informacyjno - promocyjne projektu INTERWIR i WIR	2029-09-30
Przeprowadzone testy dostępności witryny	2029-10-31
Przeprowadzone badania UX - II etap	2029-10-31
Oddanie do użytkowania Bazy Wiedzy WIR będącej efektem realizacji projektu INTERWIR (interoperacyjnej platformy UEW)	2029-12-01

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 7 014 552,46 zł Brutto 8 409 161,22 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	79,71%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	20,29%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2026	Netto 115 397,35 zł Brutto 132 363,90 zł
	2027	Netto 2 335 737,13 zł Brutto 2 764 103,53 zł
	2028	Netto 2 317 810,16 zł Brutto 2 738 404,63 zł
	2029	Netto 2 245 607,82 zł Brutto 2 774 289,16 zł

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Koszt wartości niematerialnych i prawnych oraz wynagrodzenia personelu	3 338 103,42 zł	Wynagrodzenia personelu merytorycznego (eksperta programistycznego/ architekta rozwiązań, personelu odpowiedzialnego za

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	merytorycznego		digitalizację) i zakup oprogramowań specjalistycznych niezbędnego dla stworzenia i funkcjonowania WIR, które pozwolą m.in. na digitalizację dokumentów i ich dostosowanie do WCAG i udostępnianie informacji w WIR. Wdrożenie nowych funkcjonalności Bazy Wiedzy WIR oraz integracja z systemami uczelni.
Infrastruktura	Zakup i przygotowanie infrastruktury niezbędnej do uruchomienia WIR	3 585 428,00 zł	<p>Zapewnienie środowiska do wdrożenia i funkcjonowania WIR.</p> <p>Pozycja obejmuje zakup sprzętu, materiałów oraz usług zewnętrznych niezbędnych do rozwoju i modyfikacji Bazy Wiedzy WIR w projekcie INTERWIR, w tym m.in wydatki dotyczące sprzętu, zasobów pamięci, przestrzeni dyskowej, środowisk serwerowych, narzędzi i komponentów technicznych potrzebnych do przechowywania, archiwizacji, udostępniania oraz przetwarzania zasobów cyfrowych.</p> <p>Koszt obejmuje również usługi infrastrukturalne związane z przygotowaniem środowiska technicznego, w tym instalację, konfigurację, uruchomienie oraz dostosowanie infrastruktury do wymagań systemu.</p>
Koszty UX i grafiki	Realizacja badań użyteczności WIR	90 000,00 zł	<p>Konieczne do dopasowania rozwiązań do oczekiwań użytkowników oraz zwiększenia funkcjonalności, wygody korzystania i akceptacji wdrażanych systemu.</p> <p>Pozycja zawiera m.in. koszt audyt dostępności WCAG, test UX</p>
Bezpieczeństwo	Narzędzie wykonywania skanów bezpieczeństwa WIR	100 000,00 zł	Koszt niezbędny do bieżącej weryfikacji podatności tworzonego nowego środowiska Bazy Wiedzy WIR w projekcie INTERWIR oraz infrastruktury, na

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			której będzie ona uruchomiona. Koszt ten zapewni możliwość identyfikacji i eliminacji zagrożeń na etapie wdrożenia i utrzymania systemu, co przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa danych, ciągłości działania oraz zgodności rozwiązania z wymaganiami cyberbezpieczeństwa.
Wydajność rozwiązań	Testy wydajnościowe mające na celu zapewnienie, że WIR będzie działał efektywnie przy dużej liczbie użytkowników i danych.	117 000,00 zł	Wykonanie szczegółowej weryfikacji wydajności systemu pozwoli na rozpoznanie obszarów mogących ograniczać jego sprawne funkcjonowanie oraz na wdrożenie odpowiednich usprawnień. Dzięki temu system będzie mógł działać stabilnie i bez zakłóceń również w przypadku zwiększonego ruchu użytkowników.
Szkolenia	Szkolenia personelu UEW z obszaru tematycznie związanego z projektem	22 386,00 zł	Zapewnienie odpowiednich kompetencji personelu projektowego. Szkolenia m.in. z zakresu dostosowania plików do WCAG, obsługi narzędzi/oprogramowania.
Działania informacyjno-promocyjne	Przygotowanie i dystrybucja materiałów i spotkań edukacyjnych, informacyjnych i promocyjnych dotyczących projektu INTERWIR i jego efektu - Bazy Wiedzy WIR.	392 051,20 zł	Minimalizacja ryzyka niskiej świadomości i zaangażowania użytkowników końcowych. Koszty usług zewnętrznych wspomagających realizację promocji projektu oraz koszty personelu merytorycznego zajmującego się promocją.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	Zarządzanie projektem, w tym: koszty pośrednie i koszty personelu zarządzającego.	764 192,60 zł	Zapewnienie prawidłowej realizacji projektu, nadzoru i zgodności programowej. Wynagrodzenia zespołu projektowego i personelu wspomagającego, koszty pośrednie

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania

(okres 5 lat)

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	2 768 743,50 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2030	553 748,70 zł (brutto) (482 272,93 zł netto)	Środki własne UEW
	2031	553 748,70 zł (brutto) (482 272,93 zł netto)	Środki własne UEW
	2032	553 748,70 zł (brutto) (482 272,93 zł netto)	Środki własne UEW
	2033	553 748,70 zł (brutto) (482 272,93 zł netto)	Środki własne UEW
	2034	553 748,70 zł (brutto) (482 272,93 zł netto)	Środki własne UEW

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

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

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Opóźnienia lub trudności w integracji Bazy Wiedzy WIR z systemami uczelni	Duża	Średnie	Przed rozpoczęciem wdrożeń należy przeprowadzić analizę przedwdrożeniową wszystkich planowanych integracji, w tym z Simple.ERP, WEBCON. Integracje powinny być etapowane, zaczynając od przepływów najprostszych i najważniejszych dla powodzenia projektu. Należy przyjąć harmonogram testów integracyjnych, wskazać właścicieli danych po stronie jednostek uczelni i zapewnić stały udział Działu Systemów i Infrastruktury IT.

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niewystarczająca jakość danych źródłowych	Duża	Wysokie	Ryzyko należy ograniczać przez inwentaryzację źródeł danych, uzgodnienie wspólnego modelu danych, słowników i zasad walidacji, a także przez wdrożenie mechanizmów kontroli kompletności, deduplikacji, wersjonowania oraz korekty błędów. Dla danych importowanych z jednostek administracyjnych należy wprowadzić standard szablonów importu i procedurę akceptacji danych przed publikacją lub dalszym wykorzystaniem.
Ryzyko architektoniczne polegające na nadmiernym rozproszeniu nowych komponentów	Duża	Średnie	Projekt powinien zachować jedną nadrzędną zasadę architektoniczną: wszystkie nowe funkcjonalności mają rozwijać Bazę Wiedzy WIR jako centralne środowisko, a nie tworzyć równoległe, słabo powiązane narzędzia. Dotyczy to zwłaszcza Repozytorium danych badawczych, warstwy prezentacji treści, wyszukiwarki semantycznej, API i dashboardów. Należy zatwierdzić docelową architekturę logiczną i listę interfejsów jeszcze przed rozpoczęciem zamówień, a każdą zmianę zakresu oceniać pod kątem spójności całego środowiska.
Ryzyko opóźnień po stronie wykonawców zewnętrznych	Duża	Średnie	Można ograniczyć to ryzyko przez dobre przygotowanie zakresu zamówień, etapowanie odbiorów, precyzyjne kryteria akceptacji, harmonogram kamieni milowych i bieżący nadzór nad realizacją. Wskazane jest także powiązanie odbiorów z konkretnymi produktami, np. Repozytorium danych badawczych, warstwą prezentacji treści czy wyszukiwarką semantyczną, tak aby możliwe było szybkie reagowanie na opóźnienia.
Ryzyko niewystarczającej trwałości organizacyjnej po zakończeniu finansowania	Duża	Średnie	Aby ograniczyć ryzyko, należy już na etapie realizacji określić docelowy model utrzymania systemu, odpowiedzialność jednostek UEW, zasady aktualizacji zasobów, API, wyszukiwarki i repozytorium danych badawczych oraz źródła finansowania utrzymania po zakończeniu projektu. trwałym

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			elementem środowiska informacyjnego uczelni.
Ryzyko zmniejszenia zespołu wykonawców po stronie UEW w zadaniach digitalizacji oraz rejestrowania	Mała	Niskie	Wybór kolejnych osób z Biblioteki posiadających zbliżone doświadczenie potrzebne do wykonywania zadań oraz ich przeszkolenie.

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niewystarczające zabezpieczenie środków na utrzymanie i rozwój rozwiązania po zakończeniu projektu	Duża	Średnie	Ujęcie kosztów utrzymania w planach finansowych uczelni
Spadek aktualności i jakości danych po zakończeniu projektu	Duża	Średnie	Wdrożenie stałych procedur aktualizacji danych, walidacji, kontroli jakości i monitoringu kompletności oraz utrzymanie odpowiedzialności redakcyjnej po stronie jednostek merytorycznych i administratorów danych.
Niewystarczające wykorzystanie nowych funkcjonalności przez użytkowników po wdrożeniu	Średnia	Średnie	Kontynuacja działań informacyjnych, szkoleń i wsparcia użytkowników, monitoring wykorzystania funkcji, analiza zachowań użytkowników oraz okresowe doskonalenie interfejsów i sposobu prezentacji treści.
Niewystarczające powiązanie rezultatów projektu z codziennymi procesami uczelni	Duża	Średnie	Trwałe włączenie rezultatów projektu do procesów raportowania, oceny dorobku, współpracy z otoczeniem, zarządzania wiedzą i obsługi danych badawczych, tak aby Baza Wiedzy WIR pozostała narzędziem codziennie

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			wykorzystywanym, a nie wyłącznie projektem zamkniętym po wdrożeniu.

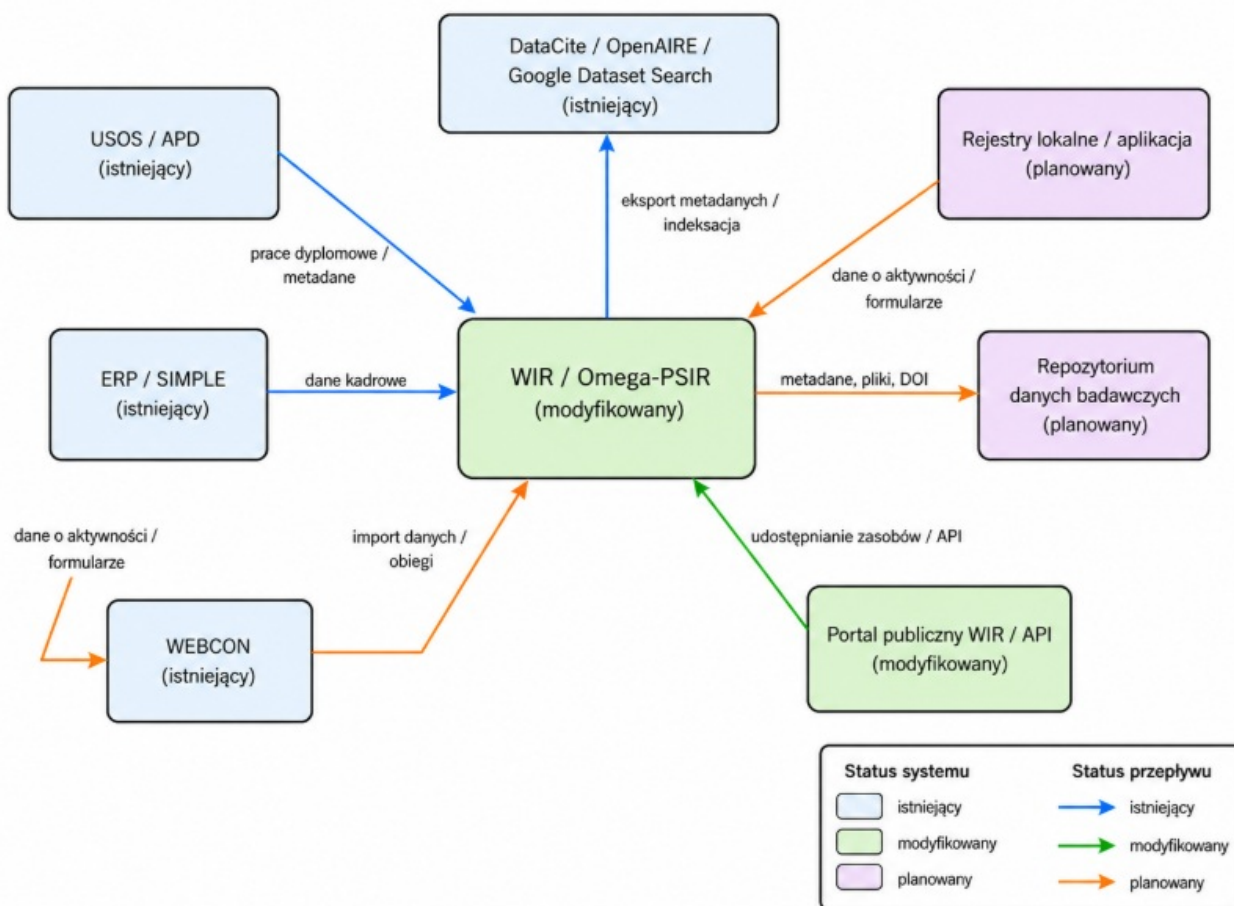
6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa o otwartych danych i ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego	TAK/NIE		
2	Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce	TAK/NIE		
3	RODO. 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) oraz krajowe przepisy (ustawy) dot. tego obszaru, np. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych	TAK/NIE		
4	Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych	TAK/NIE		
5	Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej	TAK/NIE		
6	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne	TAK/NIE		
7	Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa	TAK/NIE		
8	Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych	TAK/NIE		

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji

Diagram kooperacji aplikacji – WIR UEW



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	Omega-PSIR (Baza Wiedzy WIR)	Działu Systemów i Infrastruktury IT/ Biblioteka Główna	Główne środowisko repozytorium instytucjonalnego i systemu informacji o potencjale badawczym UEW.	Modyfikowany	Rozbudowa o komponent - Repozytorium danych badawczych, nową warstwę prezentacji treści, API, integracje, dostępność i wyszukiwanie semantyczne.
2	Simple.ERP	Działu Systemów i Infrastruktury	System kadrowy i źródło danych o pracownikach oraz strukturze organizacyjnej.	Istniejący	Integracja z Bazą Wiedzy WIR w celu aktualizacji

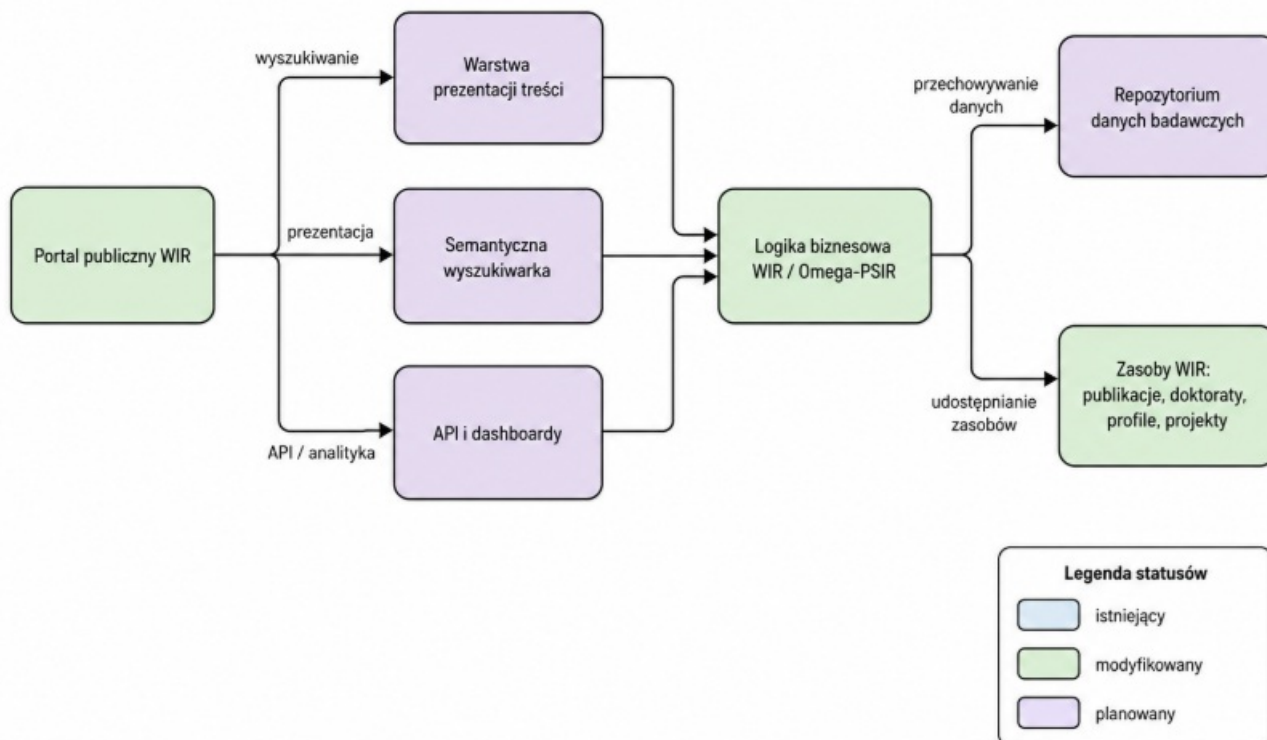
Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		ry IT			danych o pracownikach i afiliacjach.
3	WEBCON	Dział Systemów i Infrastruktury IT	System wspierający obieg procesów i danych prowadzonych w uczelni.	Istniejący	Wymiana wybranych danych związanych z działalnością naukową i administracją procesów.
4	Repozytorium danych badawczych	UEW / Omega-PSIR	Środowisko przechowywania i udostępniania plików danych badawczych.	Planowany	Nowy komponent zintegrowany z WIR, zapewniający przechowywanie plików, identyfikatory i interoperacyjność.

Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	Simple.ERP	WIR	Dane o pracownikach, afiliacjach i strukturze organizacyjnej	Kopiowanie danych lub odwołania bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	interfejs integracyjny / eksport danych
2	WEBCON	WIR	Dane procesowe i informacje wspierające działalność naukową	kopiowanie danych	realizowalny inną metodą	interfejs integracyjny / eksport danych
3	WIR	Użytkownicy zewnętrzni i systemy korzystające z API	Metadane i wybrane dane udostępniane do ponownego wykorzystania	odwołania bezpośrednie	krytyczny dla sukcesu projektu	API REST / WWW

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania

Diagram struktury aplikacyjnej – WIR UEW



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Klaster serwerów S2D + serwery z VMware vSAN jako backup
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Wyseparowana strefa sieci z klastrem NGFW F601E; Kopie zapasowe realizowane przez Veeam + nagrywane na taśmy przez IBM TS4300
3.	Standardy wymiany danych	Wykorzystanie otwartych i powszechnie stosowanych standardów wymiany danych, w szczególności API, OAI-PMH, identyfikatorów trwałych i standardów metadanych wspierających interoperacyjność.
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Microsoft Windows Server Datacenter 2025
5.	Bazy danych	Projekt zakłada integrację systemów informatycznych funkcjonujących w oparciu o różne relacyjne i nierelacyjne bazy danych,. Ze względu na zróżnicowanie technologiczne i

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
		strukturalne systemów źródłowych, integracja będzie realizowana poprzez kontrolowaną wymianę danych, bez bezpośredniego współdzielenia baz danych. Dostęp do danych będzie odbywał się za pośrednictwem dedykowanych mechanizmów integracyjnych, z wykorzystaniem warstwy pośredniej odpowiedzialnej za mapowanie i transformację danych. Przyjęte podejście umożliwi zachowanie autonomii systemów źródłowych oraz pozwoli na elastyczną rozbudowę integracji o kolejne systemy w przyszłości, bez konieczności zmian w podstawowej architekturze rozwiązania.
6.	Serwery aplikacji	NGINX i pokrewne w formie maszyn wirtualnych lub kontenerów
7.	Portale	Publiczny portal zgodny z WCAG, obsługujący prezentację treści w przeglądarce, API i warstwę konwersacyjną.
8.	Inne	Zakłada się wykorzystanie narzędzi wspierających OCR i dostosowanie do dostępności cyfrowej (Aidapta), PDF/UA (Adobe Acrobat Pro), HTML i semantyczne wyszukiwanie, o ile będą zintegrowane z istniejącym środowiskiem i zgodne z wymaganiami bezpieczeństwa.

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

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

TAK/NIE

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

TAK/NIE

7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...] (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) 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 uzasadnienie

Projekt zakłada zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa informacji zgodnie z wymaganiami §20 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, poprzez wdrożenie i stosowanie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji (SZBI).

W ramach projektu zapewnione zostanie w szczególności:

- stosowanie polityki bezpieczeństwa informacji,
- zarządzanie dostępem do systemu i danych,
- ochrona danych przed nieuprawnionym dostępem, utratą lub modyfikacją,
- zapewnienie ciągłości działania systemu (backup, procedury odtworzeniowe),
- monitorowanie i reagowanie na incydenty bezpieczeństwa,
- okresowa ocena ryzyka oraz audyty bezpieczeństwa.

System będzie utrzymywany w zgodności z obowiązującymi przepisami prawa oraz dobrymi

praktykami w zakresie bezpieczeństwa informacji. Rozwiązanie uwzględnia wymagania normy ISO/IEC 27001 oraz zasady wynikające z dyrektywy NIS2.