

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	Nauka Bez Granic – cyfrowa platforma zasobów Uniwersytetu Śląskiego		
Wnioskodawca	Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego		
Beneficjent	Uniwersytet Śląski w Katowicach		
Partnerzy			
Źródło finansowania	Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji. Budżet Państwa: część budżetowa nr 27		
Całkowity koszt projektu	9 819 000,00 zł		
Planowany okres realizacji projektu	06-2026 do 12-2029		
Osoba kontaktowa	Magdalena Pilot	magdalena.pilot@us.edu.pl	797498505

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Wraz z rosnącą liczbą danych i zasobów dostępnych w systemach udostępniających zasoby nauki, model wyszukiwania oparty na formularzach, filtrach i wymagający znajomości struktury repozytorium nie zawsze jest wystarczająco prosty i intuicyjny dla wszystkich grup użytkowników. Dotyczy to w szczególności osób korzystających z systemu okazjonalnie, osób z niepełnosprawnościami (WCAG 2.1), użytkowników zewnętrznych, studentów, doktorantów, osób o niższych kompetencjach cyfrowych oraz poszukujących informacji w sposób problemowy, a nie bibliograficzny.

W ramach rozwoju istniejącego systemu OPUS (bazy dokumentującej dorobek naukowy i artystyczny pracowników oraz studentów, pełniące także funkcję repozytorium Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach) zaplanowano wzbogacenie go o dodatkowe treści (oferowanych bez barier terytorialnych, językowych, technicznych i sprawnościowych) oraz wdrożenie inteligentnej warstwy konwersacyjnej w postaci chatbota, która umożliwi użytkownikom prostsze, bardziej naturalne i bardziej dostępne wyszukiwanie informacji w nim zgromadzonych. Wdrożenie to ma przekształcić model korzystania z systemu z wyszukiwania opartego głównie na strukturze i znajomości metadanych w model oparty na dialogu, poprzez pytania w języku naturalnym system doprowadzi użytkownika do właściwych zasobów. Rozwiązanie nie zakłada przetwarzania danych wrażliwych ani podejmowania decyzji automatycznych wobec użytkowników; jego funkcją jest wyłącznie wspomaganie dostępu do informacji publicznych zawartych w systemie.

Problemem jest także niewystarczająca widoczność umieszczonych w systemie zasobów naukowych. Dzięki zaplanowanej integracji z wybranymi systemami zewnętrznymi (w szczególności ORCID/DataCite/DOI) otwarcie dla wyszukiwarek, agregatów (harvesterów) danych, w tym opartych na LMM/AI, zwiększy dostępność cyfrową zasobów naukowych zawartych w systemie OPUS dla obywateli i środowiska akademickiego i tym samym podniesie poziom ponownego wykorzystania danych naukowych.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
---------------	-------------------------	--------------------------

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
<p>Użytkownicy wewnętrzni, do których należą w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracownicy naukowcy i badawczo-dydaktyczni Uniwersytetu Śląskiego, korzystający z systemu w celu prezentacji dorobku, raportowania, ewaluacji, pozyskiwania zasobów do pracy badawczej oraz udostępniania publikacji w otwartym dostępie, • doktoranci - autorzy i użytkownicy rozpraw doktorskich oraz publikacji naukowych, • studenci, w szczególności studiów drugiego stopnia i seminariów dyplomowych, wykorzystujący zasoby otwarte (publikacje i doktoraty) w procesie kształcenia i przygotowywania prac dyplomowych, 	<p>Nieintuicyjny obecny model wyszukiwania oparty na formularzach, filtrach i znajomości struktury repozytorium, który nie jest wystarczająco prosty i intuicyjny dla wszystkich grup użytkowników. Ograniczona digitalizacja zasobów Biblioteki Uniwersytetu Śląskiego; nie wszystkie elementy systemu, w szczególności cyfrowe zasoby, spełniają standard WCAG 2.1</p>	<p>115000</p>
<p>Użytkownicy zewnętrzni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naukowcy i badacze spoza Uniwersytetu Śląskiego, • przedstawiciele instytucji naukowych i edukacyjnych, • osoby zainteresowane 	<p>Brak pełnego, bezpłatnego dostępu do treści zawartych w systemie oraz ograniczona digitalizacja zasobów Biblioteki Uniwersytetu Śląskiego; nie wszystkie elementy systemu, w szczególności cyfrowe zasoby, spełniają standard WCAG 2.1</p>	<p>80000</p>

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
<p>wynikami badań naukowych (społeczeństwo, przedsiębiorcy, partnerzy instytucjonalni),</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemy i usługi pośrednie (wyszukiwarki naukowe, agregatory danych, narzędzia ponownego wykorzystania informacji). 		
<p>Użytkownicy zagraniczni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naukowcy i badacze, • przedstawiciele instytucji naukowych i edukacyjnych, • osoby zainteresowane wynikami badań naukowych (społeczeństwo, przedsiębiorcy, partnerzy instytucjonalni), • systemy i usługi pośrednie (wyszukiwarki naukowe, agregatory danych, narzędzia ponownego wykorzystania informacji). 	<p>Brak pełnego, bezpłatnego dostępu do treści zawartych w systemie oraz ograniczona digitalizacja zasobów Biblioteki Uniwersytetu Śląskiego; nie wszystkie elementy systemu, w szczególności cyfrowe zasoby, spełniają standard WCAG 2.1</p>	<p>5000</p>

1.2. Opis stanu obecnego

W systemie OPUS rejestrowane są informacje o dorobku naukowym pracowników, doktorantów i studentów Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach gromadzone zgodnie z wymogami określonymi dla oceny pracowników i jednostek naukowych. W Repozytorium, stanowiącym ważną część systemu, są archiwizowane w wersji cyfrowej pełne teksty materiałów dokumentujących prowadzone prace, w tym: monografie, artykuły, rozdziały z książek i raporty, a także teksty utworów stanowiących podstawę do nadawania stopni i tytułów naukowych. Ich forma digitalizacji jest jednak ograniczona ; nie wszystkie elementy systemu, w szczególności cyfrowe monografie i artykuły, spełniają standard WCAG 2.1

Skala wykorzystania systemu OPUS przez użytkowników zewnętrznych potwierdzona jest bardzo wysokimi statystykami ruchu i pobrań - w 2025 r. serwis opus.us.edu.pl odnotował ponad 900 000 odsłon oraz ponad 16 000 pobrań pełnych tekstów publikacji i doktoratów. Przy bardzo konserwatywnym założeniu średniej liczby odsłon na użytkownika, przekłada się to na ok. 50 000-100 000 realnych użytkowników zewnętrznych rocznie.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

Cel - 1	Wdrożenie dodatkowych funkcjonalności systemu OPUS oraz wdrożenie integracji z systemami zewnętrznymi (ORCID/DataCite/DOI)
Cel strategiczny	OSK.1 Kształcenie, reagujące na potrzeby bieżące i prognozujące nowe potrzeby społeczne w zakresie edukacji wyższej
Korzyść:	Zwiększenie dostępności publikacji oraz liczby aktywnych użytkowników systemu, pobocznie też większa widoczność i operacyjność zasobów informacji dla wyszukiwarek, agregatorów danych (w tym korzystających z modeli LLM i komponentów AI). Dodatkowe integratory, np. DOI osadzi mocniej w światowej infrastrukturze badawczej dane zawarte w systemie OPUS (wraz ze słowami kluczowymi, abstraktami). Doprowadzenie archiwalnych publikacji (starszych niż 2025 rok) zgodnie z Europejskim Aktem o Dostępności pozwoli na wykorzystywanie osadzonych danych zgodnie z zasadami FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable). Wprowadzając ten zestaw wytycznych w ramach otwartej nauki, mający na celu uczynienie danych badawczych łatwymi do znalezienia, dostępnymi, interoperacyjnymi i ponownie wykorzystywalnymi przez ludzi oraz maszyny, stanowią one kluczowy filar nowoczesnej nauki, zapewniając przejrzystość i efektywne wykorzystanie danych - oraz zwiększa ich widoczność.
KPI:	Wzrost liczby użytkowników systemu OPUS
Wartość aktualna i docelowa KPI:	120000 200000
Metoda pomiaru KPI	Dane z systemu OPUS
Cel - 2	Zwiększenie odsetka dostępnych publikacji naukowych zgodnych z WCAG 2.1 publikowanych w otwartym dostępie
Cel strategiczny	WS.4 Wzmacnianie wpływu społecznego badań naukowych i kształcenia akademickiego
Korzyść:	Dostęp publikacji dla osób ze specjalnymi potrzebami
KPI:	Odsetek publikacji naukowych OA zgodnych z WCAG 2.1
Wartość aktualna i docelowa KPI:	0% 70%

Metoda pomiaru KPI	Dane z systemu OPUS
--------------------	---------------------

2.2. Udostępnione e-usługi

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
1	OPUS - portal zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym oparty na oprogramowaniu Omega-PSIR, stanowiącym System Bazy Wiedzy (CRIS), pozwalający na kompleksowe zarządzanie informacją o nauce	A2C A2B	<p>Użytkownicy wewnętrzni do których należą w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracownicy naukowcy i badawczo-dydaktyczni Uniwersytetu Śląskiego, korzystający z systemu w celu prezentacji dorobku, raportowania, ewaluacji oraz udostępniania publikacji w otwartym dostępie, • doktoranci - autorzy i użytkownicy rozpraw doktorskich oraz publikacji naukowych, • studenci, w szczególności studiów drugiego stopnia i seminariów dyplomowych, wykorzystujący zasoby otwarte (publikacje i doktoraty) w procesie kształcenia i przygotowywania prac dyplomowych. <p>Użytkownicy zewnętrzni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naukowcy i badacze spoza Uniwersytetu Śląskiego, m.in. z Uniwersytetu Ekonomicznego, • przedstawiciele instytucji naukowych i edukacyjnych, • osoby zainteresowane wynikami badań naukowych 	Transakcja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
			<p>(społeczeństwo, przedsiębiorcy, partnerzy instytucjonalni),</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemy i usługi pośrednie (wyszukiwarki naukowe, agregatory danych, narzędzia ponownego wykorzystania informacji). <p>Użytkownicy zagraniczni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naukowcy i badacze, • przedstawiciele instytucji naukowych i edukacyjnych, • osoby zainteresowane wynikami badań naukowych (społeczeństwo, przedsiębiorcy, partnerzy instytucjonalni), • systemy i usługi pośrednie (wyszukiwarki naukowe, agregatory danych, narzędzia ponownego wykorzystania informacji). <p>(rocznie ok 900000 transakcji)</p>	

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
prace doktorskie, monografie, rozdziały, artykuły w czasopismach naukowych oraz popularnonaukowych	30-06-2028	7000

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
autorstwa pracowników i studentów UŚ z wielu dyscyplin i tematów		

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie?

TAK/NIE

Liczba zasobów jaka nie zostanie udostępniona bezpłatnie: 95 %

2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Portal z wdrożonym systemem dostępności cyfrowej Aidapta (WCAG - narzędzie dostosowujące dokumenty do standardów dostępności)	06-2027

3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Zakończenie fazy analityczno-projektowej i zatwierdzenie architektury rozwiązania	2026-08-31
Rozstrzygnięcie kluczowych postępowań i podpisanie umów z wykonawcami głównych komponentów	2027-05-31
Odbiór i uruchomienie środowiska technicznego	2027-06-30
Wdrożenie w Omedze dostępu do pakietu integratorów wraz z ich instalacją (Integrator WoS JCR, Integrator WoS Expanded, Integrator ORCID, DataCite)	2027-08-31
Wdrożenie Systemu dostępności cyfrowej Aidapta (WCAG) w OMEGA PSIR	2027-08-31
Przeprowadzenie procesu dostosowania plików do WCAG	2027-12-31
Semantyczna wyszukiwarka danych w systemie Omega	2028-01-31
Przeglądarka plików w Omedze	2028-05-31
Zakończenie wdrożenia podstawowych modułów systemu oraz integracji z systemami źródłowymi	2028-06-30
uruchomienie wersji produkcyjnej portalu	2028-06-30
Odbiór końcowy całości rozwiązania, uruchomienie wszystkich funkcjonalności i zakończenie projektu	2028-07-31

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 6 182 926,00 zł Brutto 9 819 000,00 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	79%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	21%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2027	Netto 200 000,00 zł Brutto 2 460 000,00 zł
	2028	Netto 3 443 089,00 zł Brutto 4 235 000,00 zł
	2029	Netto 2 539 837,00 zł Brutto 3 124 000,00 zł

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Licencje oprogramowania Omega-PSIR oraz integratorów	2 920 000,00 zł	Licencje zewnętrzne niezbędne do utrzymania OPUS
Infrastruktura	Modernizacja infrastruktury na której oparty jest system OPUS	1 261 500,00 zł	Modernizacja i rozbudowa jest niezbędna do bezpiecznego i wydajnego działania systemu OPUS
Koszty UX i grafiki			
Bezpieczeństwo	Działania w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa dla Uniwersytetu Śląskiego oraz użytkowników systemu.	360 000,00 zł	System musi zapewniać bezpieczeństwo dla użytkowników oraz samego Uniwersytetu, w związku z czym należy prowadzić stałe prace związane z weryfikacją zagrożeń i sprawne nimi zarządzanie
Wydajność rozwiązań	Macierz dyskowa	1 827 500,00 zł	Macierz będzie realizowała zadania w zakresie utrzymania i backupu danych w projekcie w celu zapewnienia ciągłości działania całego systemu.

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Szkolenia	Szkolenia dostawców oprogramowania i sprzętu	50 000,00 zł	Szkolenia w zakresie nowych i modernizowanych elementów systemu i infrastruktury mają na celu zapewnienie sprawnej obsługi wewnętrznej Uniwersytetu Śląskiego w bieżącej pracy z systemem.
Działania informacyjno-promocyjne	Działania marketingowe, zwiększające informacje o systemie OPUS	400 000,00 zł	Niezbędne działania marketingowe w przestrzeni społecznej oraz cyfrowej, wpływające na zwiększenie informacji o systemie OPUS.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	Koszty obsługi systemu oraz digitalizacji zasobów.	3 000 000,00 zł	Digitalizacja zasobów jest niezbędna w celu rozwoju systemu i zwiększenia liczby publikacji w ramach projektu.

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

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	2 583 000,00 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2027	861 000,00 zł (brutto) (700 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2028	861 000,00 zł (brutto) (700 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2029	861 000,00 zł (brutto) (700 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe

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
Zwiększone koszty dostaw infrastruktury i oprogramowania	Średnia	Średnie	obserwacja rynku, możliwe przyspieszenie publikacji postępowań
Zmiana przepisów dotyczących założeń projektu	Średnia	Niskie	Stać obserwacja projektów legislacyjnych
Przesunięcie terminów dostaw infrastruktury	Średnia	Niskie	odpowiednio wczesna publikacja postępowań

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Brak zainteresowania systemem	Duża	Niskie	Odpowiednio wcześnie wdrożone działania marketingowe
Rotacja personelu uczelni odpowiedzialnego za utrzymanie systemu	Średnia	Niskie	Odpowiedzialne działania kadrowo-płacowe

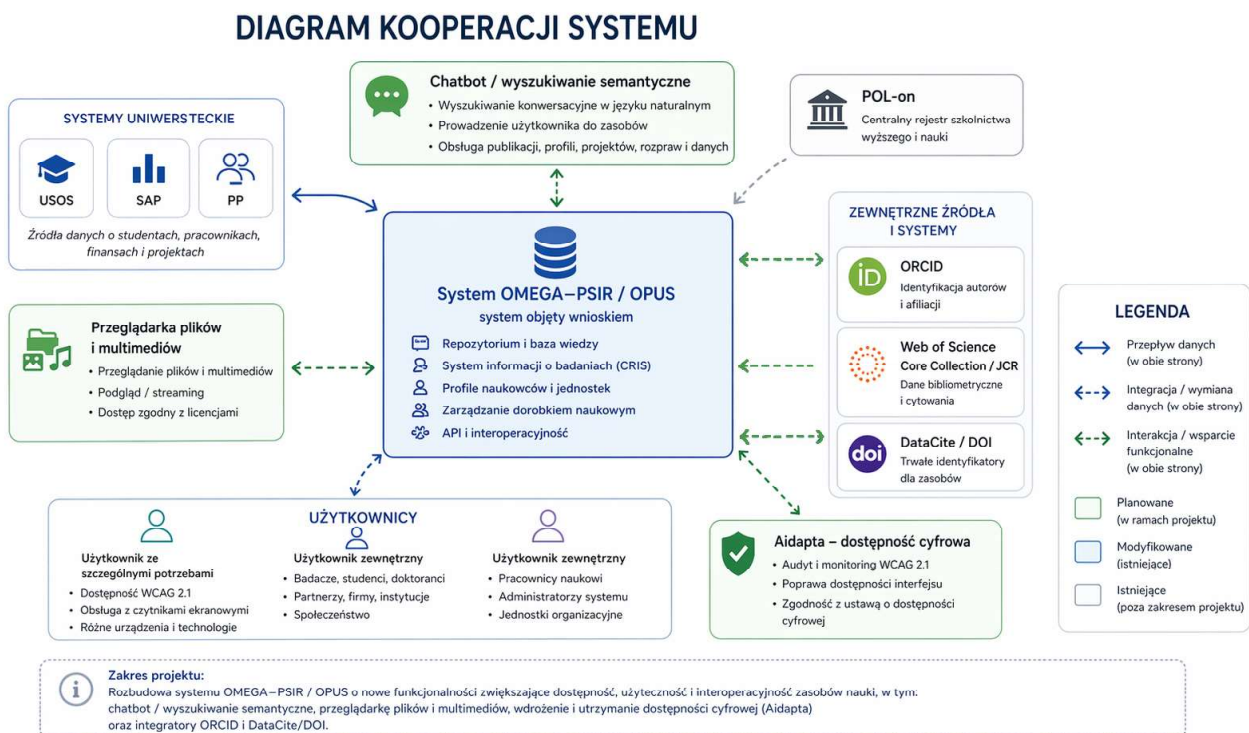
6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce	TAK/NIE		
2	Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych	TAK/NIE		
3	Wytyczne WCAG 2.1 / 2.2 (Web Content Accessibility Guidelines)	TAK/NIE		
4	Rozporządzenie Parlamentu	TAK/NIE		

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
	Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (RODO)			
5	Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych	TAK/NIE		
6	Krajowe Ramy Interoperacyjności (KRI)	TAK/NIE		
7	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/882 z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie wymogów dostępności produktów i usług	TAK/NIE		
8	Ustawa z dnia 26 kwietnia 2024 o zapewnianiu spełniania wymagań dostępności niektórych produktów i usług przez podmioty gospodarcze	TAK/NIE		

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	OPUS	Uniwersyte t Śląski	<p>OPUS to baza dokumentująca dorobek naukowy i artystyczny pracowników oraz studentów UŚ, ale pełni ona także rolę repozytorium Uniwersytetu Śląskiego.</p> <p>OPUS to baza, która: udostępnia blisko 25 tys. pełnotekstowych otwartych publikacji, w tym monografii, rozdziałów, artykułów w czasopismach naukowych oraz popularnonaukowych autorstwa pracowników i studentów UŚ z wielu dyscyplin i tematów; udostępnia blisko 1000 otwartych prac doktorskich; pozwala na swobodne wyszukiwanie z użyciem metadanych (w tym słów kluczowych oraz streszczeń), a także pełnych tekstów; dostarcza wiarygodnych wyników badań; ułatwia przygotowanie literatury na dowolny temat</p>	Modyfikowany	Rozszerzenie funkcjonalność i poprzez integracje zewnętrzne i zwiększenie zasobów.
2	Chatbot	Uniwersyte t Śląski	Wyszukiwarka semantyczna działająca na zasadzie konwersacyjnej w języku naturalnym prowadząca użytkownika bezpośrednio do poszukiwanych zasobów.	Planowany	Planowanie w ramach zwiększenia dostępności i zmniejszenia czasochłonności po stronie użytkownika wyszukującego danego zasobu.
3	Aidapta	Uniwersyte t Śląski	Narzędzie dostosowujące i weryfikujące dokumenty do standardów	Planowany	Planowanie w ramach rozwoju

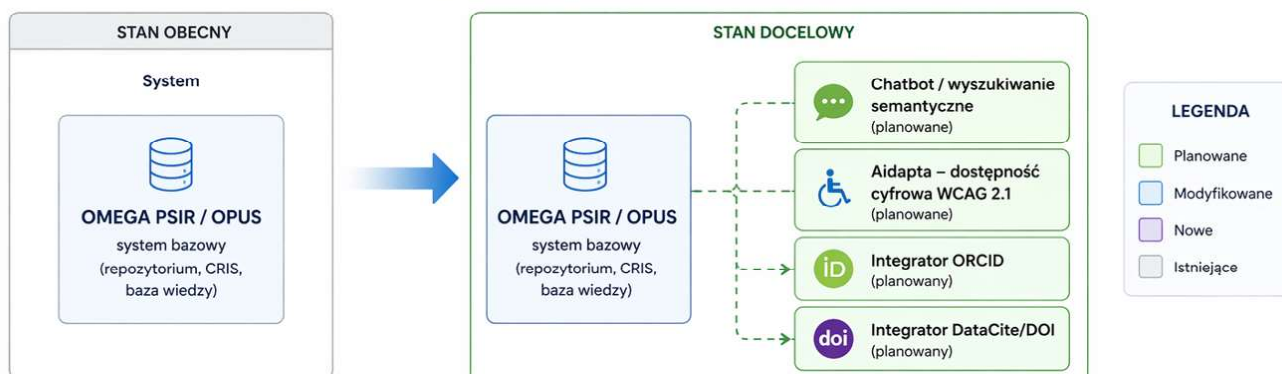
Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			dostępności WCAG 2.1 zgodnie z ustawą o dostępności cyfrowej.		dostosowania systemu dla osób ze specjalnymi potrzebami.
4	Przeglądarka plików i multimediiów	Uniwersyte t Śląski	System do przeglądania plików i multimediiów w trybie online z możliwością streamingu określonych zasobów	Planowany	Planowanie w celu ułatwienia użytkownikom przeglądania zasobów głównego systemu.

Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	OPUS	Chabot	Pełna zawartość systemu	tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
2	OPUS	Aidapta	Pełna zawartość systemu	tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
3	OPUS	Przeglądarka plików i multimediiów	Pełna zawartość systemu	tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania

1. ROZWÓJ SYSTEMU OMEGA PSIR / OPUS – STAN OBECNY I STAN DOCELOWY



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Należy zmodernizować istniejące środowisko systemu pod kątem wydajności w zakresie dodawanych zasobów i zwiększonej liczby aktywnych użytkowników Modernizacja ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa dla użytkowników oraz Uniwersytetu Śląskiego.
2.	Sieć i bezpieczeństwo	
3.	Standardy wymiany danych	
4.	Systemy operacyjne serwerowe	
5.	Bazy danych	
6.	Serwery aplikacji	
7.	Portale	
8.	Inne	Integracja z zewnętrznymi źródłami i systemami: ORCID (identyfikacja autorów i afiliacji), Web of Science Core Collection/JCR (dane bibliometryczne i cytowania), DataCite/DOI (trwałe identyfikatory zasobów)

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~~