

# OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	Digitalizacja zasobów Biblioteki Uniwersyteckiej KUL		
Wnioskodawca	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego		
Beneficjent	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II		
Partnerzy	-		
Źródło finansowania	Program Operacyjny Polska Cyfrowa 2014-2020 Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego Poddziałanie 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego (ISP) ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (11 nabór) Budżet Państwa - część budżetowa nr 27		
Całkowity koszt projektu	13 728 629,00 zł		
Planowany okres realizacji projektu	01-2020 do 12-2021		
Osoba kontaktowa	Marcin Bogucki	marcin.bogucki@kul.pl	513406196

## 1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

### 1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

- Rola Biblioteki Uniwersyteckiej KUL (które miejsce wśród bibliotek, ilość uczęszczających, rola uczelni dla regionu i kraju)
- Niezadowalająca reprezentacja zbiorów w przestrzeni cyfrowej. Dane pokazują, że od tej tendencji nie ma odwrotu, a więc kwestia digitalizacji zbiorów stanowi wymóg współczesności. Im później się to stanie, tym bardziej stracą na tym studenci, badacze i pasjonaci.
- Ochrona bezcennych źródeł przed upływem czasu, groźbą kradzieży lub wszelkich czynników zewnętrznych
- Ograniczony dostęp do cennych i unikatowych zasobów Biblioteki
- Przeciwdziałanie wykluczeniom (studenci niepełnosprawni), a także inicjowanie obecności źródeł w międzynarodowej przestrzeni Internetu
- Wsparcie pracy nad źródłami poprzez oddanie w ręce użytkowników narzędzi umożliwiających wszelkie działania, które w przypadku oryginałów nie mogłyby mieć miejsca (wyszukiwanie poszczególnych fraz za sprawą OCR, zaznaczanie bądź wycinanie odpowiednich fragmentów, udostępnianie spornych materiałów w postaci bibliograficznych linków)
- Potrzeba rozwoju potencjału Biblioteki Cyfrowej KUL (wskazanie na dysproporcję pomiędzy obecnymi zbiorami, zawartymi w poszczególnych kolekcjach, a ogromem faktycznego zbioru) w celu wyeliminowania ograniczeń czasowych związanych z korzystaniem z Biblioteki oraz umożliwienie pracy zdalnej na zbiorach
- Popularyzacja polskiej historii i kultury (unikatowe zbiory specjalne), inspirowanie przedsięwzięć natury artystycznej (dostęp do grafik, zapisów muzyki dawnej), wspierane nowych tendencji na gruncie badań humanistycznych (historia wizualna: fotografie, diapozytywy, pocztówki)

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

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
<p>Pracownicy naukowci, doktoranci: specjaliści w dziedzinie paleografii łacińskiej, słowiańskiej i niemieckiej, historycy sztuki (iluminacja), historycy, filologowie klasyczni, slawiści, poloniści; studenci (na przykładzie struktury KUL):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studia I stopnia (m.in. edytorstwo, filologia polska, historia, historia sztuki, muzykologia, socjologia)</li> <li>• Jednolite studia magisterskie (m.in. prawo kanoniczne, teologia)</li> <li>• Studia II stopnia (m.in. filologia polska, historia, historia sztuki, humanistyka cyfrowa, muzykologia, socjologia)</li> <li>• Studia doktoranckie</li> </ul>	<p>Ograniczenia w postaci dostępu do materiałów, niemożliwość wykorzystania niezdigitalizowanych źródeł na zajęciach. Ograniczony charakter dostępu do zasobu sprawia, że wykluczeni mogą się czuć studenci niepełnosprawni bądź zmuszeni do korzystania z ekranów powiększających tekst (problem niedowidzenia).</p>	<p>10 000 osób</p>
<p>Instytucje państwowe: muzea, archiwa, biblioteki publiczne, szkolne - ze względu na zbiory o szczególnej wartości historycznej (pamiętniki, wspomnienia, dzienniki wojenne).</p>	<p>Brak dostępu do zdigitalizowanych materiałów źródłowych nie tylko stanowi przeszkodę do rozwoju najnowszych trendów w obrębie cyfrowej humanistyki, ograniczenia wymiany wiedzy muzealniczej, lecz również zawęża możliwości badawcze oraz poznawcze.</p>	<p>100 instytucji</p>
<p>Obywatele: społeczność świata, Europy i regionu, hobbysci, bibliofile, pasjonaci historii i kultury regionu, osoby o wyższych, wyspecjalizowanych potrzebach poznawczych,</p>	<p>Ograniczenia w postaci dostępu do cennych materiałów skutkują niemożliwością zaznajomienia się z szeregiem cennych źródeł, a tym samym stosownym brakiem wiedzy w sytuacjach poszukiwań skarbów polskiej kultury na zagranicznym rynku antykwarycznym.</p>	<p>Powyżej 1 miliona osób</p>

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
edukacyjnych, estetycznych, chcące pogłębić swoją wiedzę; artyści, graficy, projektanci, osoby niepełnosprawne, które dotychczas były wykluczone i nie miały możliwości kontaktu z tego typu zbiorami a także - ze względu na zbiory o szczególnym znaczeniu dla dziedzictwa narodowego i kultury - mieszkańcy całej Polski i Europy.		
Instytucje pozarządowe fundacje, stowarzyszenia, bractwa i koła.	Brak szybkiego i efektywnego dostępu do źródeł w postaci przeszukiwalnych dokumentów, sprawozdań, aktów prawnych, a także prasy, publicystyki czy opracowań historycznych dotyczących sfer samorządowych, historii regionu, spraw lokalnych czy hobbystycznych.	Powyżej 1000 instytucji

## 1.2. Opis stanu obecnego

Biblioteka Uniwersytecka (BU) KUL funkcjonuje w oparciu o system teleinformatyczny, którego podstawą są trzy serwery i macierz dyskowa. Zainstalowane oprogramowanie (pakiet DInGO) umożliwia zarządzanie procesem digitalizacji, archiwizacji danych oraz udostępniania obiektów cyfrowych, co pozwala na udostępnianie materiałów przez stronę internetową Biblioteki Cyfrowej KUL. Portal umożliwia też wyszukiwanie rekordów za pośrednictwem multiwyszukiwarki Primo. Świadomość skali projektu, w tym spodziewanych założeń sprawia, że w ocenie wnioskodawców dostępne zasoby sprzętowe nie są wystarczające do jego realizacji. Liczba danych i zakres udostępnienia wymuszają rozbudowę infrastruktury serwerowej. Zasoby serwerowe ze względu na wiek nie nadają się do modernizacji i konieczny jest zakup nowej infrastruktury sprzętowej dostosowanej do zakresu projektu.

Kluczową kwestię stanowią ograniczenia związane z fizycznym dostępem zasobów wytypowanych do digitalizacji. Na obecną chwilę istnieje możliwość korzystania z nich jedynie na terenie Biblioteki Głównej. Dostęp do Zbiorów Specjalnych, z uwagi na ich wartość materialną i kulturową, dopuszczalny jest jedynie w Czytelni Zbiorów Specjalnych, po okazaniu zgody Dyrektora Biblioteki. Z tej grupy wyłączono źródła, których stan zachowania oraz wynikająca z niego potrzeba szczególnej ochrony nie zezwalają na udostępnianie dla czytelników w fizycznej formie.

Chociaż część kolekcji posiadanej w zbiorach BU została zdigitalizowana w ramach projektu LBW i umieszczona w domenie publicznej, nadal istnieje znacząca dysproporcja między materialnymi zasobami Biblioteki Głównej a jej cyfrowymi reprezentacjami. Biorąc pod uwagę kryterium unikatowości zasobu aktualna liczba publikacji umieszczonych w Bibliotece Cyfrowej

KUL (40672 jedn.) w zestawieniu z ogólnym potencjałem Biblioteki Głównej (256 460 stron starodruków i rękopisów, 120 421 stron zbiorów graficznych kartograficznych i muzycznych) wskazuje na potrzebę intensyfikacji podjętych prac

## 2. EFEKTY PROJEKTU

### 2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

<b>Cel - 1</b>	Poprawa jakości zasobów kultury w formie cyfrowej Biblioteki KUL. Celem zasadniczym projektu jest digitalizacja unikalnych zasobów kultury zgromadzonych w Bibliotece KUL, w tym materiałów archiwalnych, rękopiśmiennych itp. oraz zwiększenie dostępności, a także poprawa jakości cyfrowo udostępnianych zasobów kultury, głównie w celu polepszenie możliwości ich ponownego wykorzystania.
<b>Cel strategiczny</b>	<p>Program Operacyjny Polska Cyfrowa, oś priorytetowa II: E-administracja i otwarty rząd, oraz Działania 2.3 . Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego. Cel szczegółowy 4. Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego.</p> <p>Wybór zadań ze Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego: <a href="http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwoj-i-efektywne-wykorzystanie-potencjalu-kulturowego-i-kreatywnego-7.php">http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwoj-i-efektywne-wykorzystanie-potencjalu-kulturowego-i-kreatywnego-7.php</a>; jako szczególnie istotne cele wybrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie warunków dla wzmacniania tożsamości oraz upowszechniania dorobku kultury na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.</li> <li>• Zabezpieczenie oryginału.</li> <li>• Ochrona i zachowanie dziedzictwa kulturowego oraz krajobrazu kulturowego i przyrodniczego.</li> <li>• Digitalizacja, cyfrowa rekonstrukcja i udostępnianie dziedzictwa kulturowego.</li> <li>• Zwiększenie udziału podmiotów kultury w życiu społeczno-gospodarczym.</li> <li>• Rozwój infrastruktury kultury i zwiększenie efektywności działania instytucji kultury.</li> <li>• Rozwój systemu wsparcia dla sektora kreatywnego oraz wspieranie przedsiębiorczości w kulturze.</li> <li>• Rozwój kształcenia artystycznego i systemu wspierania talentów.</li> <li>• Wzmocnienie promocji kultury polskiej w kraju i za granicą.</li> </ul>
<b>Korzyść:</b>	<p>Biblioteka uzyska możliwość nie tylko zebrania i atrakcyjnego przekazania udostępnionych zasobów w jednym miejscu, ale także wykorzystania zaawansowanych narzędzi zwiększających zainteresowanie oraz aktywność użytkowników. Stanie się to poprzez realizację celu 1 - Poprawy jakości zasobów kultury w formie cyfrowej Biblioteki KUL.</p> <p>Nastąpi ułatwienie współpracy użytkowników pracujących w ramach zasobów cyfrowych.</p> <p>Nastąpi wzrost tzw. widzialności zasobów Biblioteki KUL w bazach i wyszukiwarkach międzynarodowych (promocja materiałów tekstowych, jak i instytucji), a przez to szybszy i łatwiejszy dostęp do zasobów Biblioteki KUL dla krajowych czy globalnych wyszukiwarek.</p>
<b>KPI:</b>	1. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego / Liczba zdigitalizowanych jednostek archiwalnych
<b>Wartość</b>	0,00 szt.

<b>aktualna i docelowa KPI:</b>	1500 szt.
<b>Metoda pomiaru KPI</b>	Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego / Liczba zdigitalizowanych jednostek archiwalnych: Protokoły zawierające zestawienia zdigitalizowanych archiwaliów w każdym roku trwania projektu, dane pozyskane z repozytorium (bazy danych), sprawozdania merytoryczne Beneficjenta. Pomiar KPI będzie w pełni zautomatyzowany. Raporty będą generowane cyklicznie raz na miesiąc.
<b>Cel - 2</b>	Poprawa dostępności zbiorów gromadzonych w Bibliotece KUL poprzez ich selekcję w zakresie gromadzenia, przechowywania i udostępnienia w postaci zasobów cyfrowych, a następnie digitalizację w ramach trzech głównych kategorii: Rękopisów i starodruków, Zbiorów graficznych, kartograficznych i muzycznych oraz Czasopism wraz z rozpoznaniem warstwy tekstowej (dla tekstów drukowanych po 1800 r.) w celach kulturalnych, historycznych, naukowych i edukacyjnych.
<b>Cel strategiczny</b>	Wybór zadań ze Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego: <a href="http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwoj-i-efektywne-wykorzystanie-potencjalu-kulturowego-i-kreatywnego-7.php">http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwoj-i-efektywne-wykorzystanie-potencjalu-kulturowego-i-kreatywnego-7.php</a> ; jako szczególnie istotne cele wybrano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie warunków dla wzmacniania tożsamości oraz upowszechniania dorobku kultury na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.</li> <li>• Zabezpieczenie oryginału.</li> <li>• Ochrona i zachowanie dziedzictwa kulturowego oraz krajobrazu kulturowego i przyrodniczego.</li> <li>• Digitalizacja, cyfrowa rekonstrukcja i udostępnianie dziedzictwa kulturowego.</li> <li>• Zwiększenie udziału podmiotów kultury w życiu społeczno-gospodarczym.</li> <li>• Rozwój infrastruktury kultury i zwiększenie efektywności działania instytucji kultury.</li> <li>• Rozwój systemu wsparcia dla sektora kreatywnego oraz wspieranie przedsiębiorczości w kulturze.</li> <li>• Rozwój kształcenia artystycznego i systemu wspierania talentów.</li> <li>• Wzmocnienie promocji kultury polskiej w kraju i za granicą</li> </ul>
<b>Korzyść:</b>	Selekcja materiałów poddanych digitalizacji, eliminująca duplikowanie digitalizowania tych samych zasobów, a w konsekwencji umożliwienie pracy z zasobami cyfrowymi przez użytkowników w trybie on-line oraz off-line (po pobraniu na dysk lokalny). Digitalizacja przyczyni się także do: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwienia szybkiego dostępu do danych bibliotecznych.</li> <li>• Umożliwienia pełnotekstowego przeszukiwania zbiorów zawierających warstwę OCR</li> <li>• Wdrożenia standardów do pozyskiwania i przetwarzania informacji bibliotecznej.</li> <li>• Zwiększenia bezpieczeństwa w zakresie ochrony cennych obiektów bibliotecznych.</li> <li>• Udostępnienia maksymalnej liczbie odbiorców istotnej liczby zasobów naukowych w wersji cyfrowej wraz z opracowanymi profesjonalnie metadanymi.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizacji dyrektyw dokumentów strategicznych, m.in.: "Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa", „Proponowane kierunki rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce do 2020 roku”, „Zalecenia Komisji Wspólnot Europejskich w sprawie digitalizacji i udostępniania w Internecie dorobku kulturowego oraz w sprawie ochrony zasobów cyfrowych".</li> <li>Uczynienia z Biblioteki jednego z istotniejszych uczestników rynku cyfrowych zasobów naukowych w Polsce i na świecie, zwłaszcza ze względu na unikalność zgromadzonego zasobu. Planowany rozmiar (wolumen) zeskanowanych zasobów oraz rodzaju jego unikalnej prezentacji pozwoli na osiągnięcie wybijającej się pozycji w ramach polskich bibliotek cyfrowych.</li> <li>Promocji zasobów naukowych Biblioteki KUL w obrębie młodzieży uczącej się. Ze względu na rozmiar i charakter zdigitalizowanych zasobów i ich różnorodność, a także biorąc pod uwagę narastającą tendencję i sentyment do treści historycznych, biblioteka stanie się popularnym źródłem informacji dla młodzieży.</li> <li>Uporządkowania i zintegrowania wybranych merytorycznie zasobów naukowych KUL.</li> </ul>
<b>KPI:</b>	Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	0 szt. 1500 szt.
<b>Metoda pomiaru KPI</b>	Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego: wskaźnik mierzony na podstawie raportów wygenerowanych z portalu mierzony od momentu jego uruchomienia. Pomiar KPI będzie w pełni zautomatyzowany. Raporty będą generowane cyklicznie raz na miesiąc.
<b>Cel - 3</b>	Poprawa jakości dostępu do zbiorów Biblioteki KUL poprzez specjalistyczne przechowywanie danych cyfrowych, w tym głównie: stosowanie standardów interoperacyjności oraz dostępności, opatrywanie danych zdigitalizowanych metadanymi, zagwarantowanie pełniej dostępności danych zdigitalizowanych przydatnych do odczytu i automatycznego pobierania.
<b>Cel strategiczny</b>	<p>Wybór zadań ze Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego: <a href="http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwoj-i-efektywne-wykorzystanie-potencjalu-kulturowego-i-kreatywnego-7.php">http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwoj-i-efektywne-wykorzystanie-potencjalu-kulturowego-i-kreatywnego-7.php</a>; jako szczególnie istotne cele wybrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie warunków dla wzmacniania tożsamości oraz upowszechniania dorobku kultury na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.</li> <li>Zabezpieczenie oryginału.</li> <li>Ochrona i zachowanie dziedzictwa kulturowego oraz krajobrazu kulturowego i przyrodniczego.</li> <li>Digitalizacja, cyfrowa rekonstrukcja i udostępnianie dziedzictwa kulturowego.</li> <li>Zwiększenie udziału podmiotów kultury w życiu społeczno-gospodarczym.</li> <li>Rozwój infrastruktury kultury i zwiększenie efektywności działania instytucji kultury.</li> <li>Rozwój systemu wsparcia dla sektora kreatywnego oraz wspieranie przedsiębiorczości w kulturze.</li> <li>Rozwój kształcenia artystycznego i systemu wspierania talentów.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmocnienie promocji kultury polskiej w kraju i za granicą.</li> </ul>
<b>Korzyść:</b>	<p>Usystematyzowanie i w razie potrzeby uaktualnienie (np. słowa kluczowe) opisu katalogowego. Wypracowanie i konsekwentne wdrażanie wzorca opisu bibliograficznego opartego na przetestowanych zasadach opracowywania metadanych obiektów cyfrowych. Pola opisu obejmują m.in.: Tytuł: Tytuł odmienny: Współtwórca: Temat: Opis: Miejsce wydania: Wydawca: Data wydania: Typ: Format: Rozmiar: Identyfikator: Sygnatura: Język: Prawa dostępu: Licencja : Właściciel praw: Digitalizacja: Lokalizacja oryginału: itp. Metadane stanowiąc będą narzędzie, dzięki któremu Biblioteka KUL będzie używać jednoznacznego w ramach obiektów bibliotecznych. Istota tego celu zasadza się na poprawie intuicyjności użytkowania przez użytkownika biblioteki.</p>
<b>KPI:</b>	Liczba pobrań dokumentów zawierających informacje sektora publicznego, dla których opracowane zostaną metadane zmierzone za pomocą funkcjonalności systemu.
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	<p>0 pobrań</p> <p>100 000 pobrań</p>
<b>Metoda pomiaru KPI</b>	<p>Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego: na podstawie statystyk dostępu do zasobów. W bazie danych składowane będą rekordy reprezentujące m.in. adres URL (URI), UserAgent, adres IP, czas dostępu, rozmiar pobranych danych.</p> <p>Pomiar KPI będzie w pełni zautomatyzowany.</p> <p>Raporty będą generowane cyklicznie raz na miesiąc.</p>
<b>Cel - 4</b>	<p>Udostępnienie zdigitalizowanych zasobów kultury za pośrednictwem dedykowanej platformy, której podstawę stanowić będzie portal WWW Biblioteki Cyfrowej KUL z pełnotekstową wyszukiwarką wraz z implementacją na platformie internetowych narzędzi umożliwiających efektywniejsze przeglądanie zasobów oraz pracę nad tekstami z uwzględnieniem elektronicznych narzędzi umożliwiających wykorzystanie zasobów bibliotecznych przez osoby głuchonieme i niedosłyszące, jak również zastosowanie pakietu uprawnień ukierunkowanych na ułatwianie dostępu osób z dysfunkcją wzroku itp. Równoległym celem będzie systematyczne podnoszenie kompetencji osób zaangażowanych w masowe udostępnianie zasobów kultury oraz promocja informacyjna projektu w celu budowania świadomości na temat znaczenia ponownego wykorzystania zasobów kultury.</p>
<b>Cel strategiczny</b>	<p>Wybór zadań ze Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego: <a href="http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwój-i-efektywne-wykorzystanie-potencjału-kulturowego-i-kreatywnego-7.php">http://ks.mkidn.gov.pl/pages/mk_posts/cel-4.-rozwój-i-efektywne-wykorzystanie-potencjału-kulturowego-i-kreatywnego-7.php</a>;</p> <p>Cel strategiczny: Wzmocnienie udziału kapitału społecznego w rozwoju społeczno-gospodarczym Polski; jako szczególnie istotne cele wybrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poprawa dostępu do zasobów dziedzictwa (działania infrastrukturalne, e-galerie, e-muzea);</li> <li>2.3. Wzmocnienie integracji i solidarności społecznej</li> <li>Ochrona własności intelektualnej i stworzenie warunków umożliwiających eksploatację treści w ramach dozwolonego użytku przewidzianego przepisami prawa; tu: f). zwiększenie dostępu do twórczości osobom niepełnosprawnym, w szczególności niewidomym i słabo widzącym;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.2.1. Zapewnienie powszechnego dostępu do usług medialnych; Główne planowane działania: c). wykorzystanie możliwości technik cyfrowych do zapewnienia osobom niepełnosprawnym, w szczególności niewidomym i słabo widzącym, dostępu do zasobów edukacyjnych, kulturowych i naukowych.</li> </ul>
<b>Korzyść:</b>	<p>Osiągnięcie wyspecyfikowanego celu przyczyni się do usprawnienia pracy Biblioteki KUL przez skrócenie czasu poświęcanego na tradycyjną realizację usług wypożyczenia zbiorów i skierowania do czytelnika. Ważnym aspektem jest ochrona obiektów oryginalnych, których udostępnianie odbywać się będzie po digitalizacji, co umożliwi lepszą konserwację zbiorów. Zauważalne będzie ułatwienie katalogowania zbiorów w postaci ustrukturyzowanych i jawnych metadanych i zarządzanie zasobami. Wskutek realizacji projektu Biblioteka w sposób szerszy włączy się w krajowy ruch bibliotek cyfrowych. Nie można pominąć aspektu zwiększenia zasobów Biblioteki KUL dostępnych poprzez FDC czy zagregowania z zasobami międzynarodowymi.</p> <p>Udostępnienie zasobów elektronicznych przyczyni się do zmniejszenia uszkodzeń i zagubień cennych obiektów oraz umożliwi ich udostępnienie szerokiemu gronu użytkowników. Intencją projektu jest zwiększenie użyteczności i dostępności tak przygotowanych danych przez implementację metod poprawiających jakość warstwy tekstowej dla polskich dokumentów historycznych z uwzględnieniem słów kluczowych (edycja wyniku OCR).</p> <p>W zakresie uwzględnienia potrzeb osób z dysfunkcjami usługa polegać będzie na tłumaczeniu w czasie rzeczywistym rozmowy z osobą niesłyszącą za pośrednictwem łącza internetowego. W tym trybie treść, która ma zostać przekazana osobie głuchoniemej potrafiącej się posługiwać językiem migowym będzie natychmiast przekazywana pracownikom biblioteki. Użycie planowanego rozwiązania sprawi, że użytkownik niesłyszący nie będzie zmuszony prosić o pomoc tłumacza. Korzyść, jaką uzyska biblioteka, to oszczędność czasu obsługi czytelnika i redukcja barier w komunikacji z osobami niesłyszącymi.</p> <p>Projekt przyczyni się do zapewnienia równych szans osobom z niepełnosprawnością wzroku. Strona internetowa, na której umieszczane będą zasoby biblioteczne, będzie zgodna ze standardami WCAG 2.0, np. przez możliwość powiększenia wielkości czcionki, odpowiedni dobór kolorów i ich kontrastu.</p>
<b>KPI:</b>	Rozmiar zdigitalizowanej i udostępnionej informacji sektora publicznego na podstawie dokumentacji projektu.
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	0,00 TB 25 TB
<b>Metoda pomiaru KPI</b>	<p>Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego – pomiar na podstawie rzeczywistego rozmiaru zdigitalizowanej informacji sektora publicznego / danych archiwalnych.</p> <p>Pomiar KPI będzie w pełni zautomatyzowany.</p> <p>Raporty będą generowane cyklicznie raz na miesiąc.</p>

## 2.2. Udostępnione e-usługi



Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi

## 2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
Rękopisy  B. Ussas J. Stecki Cz. Sokołowski 1830 - 31	30-07-2021	(obiekty) liczba stron  (86 obiektów) 24241 (121 obiekty ) 27564 (71 obiekty) 25143 (13 obiektów) 5776
Stare druki  Klasycy XVI w. Literatura funeralna Kalendarze i prognostyki	30-07-2021	(obiekty) liczba stron  (291) 146424 (211) 19640 (70) 7672
Zbiory graficzne, kartograficzne oraz muzyczne  Grafika Albumy Exlibrisy Fotografie Pocztówki Negatywy Diapozytywy	30-07-2021	(obiekty) liczba stron  (244) 394 (355) 62624 (7) 168 (28) 950 (5) 228 (13) 3714 (3) 417
Kartografia  Atlasy Mapy	30-07-2021	(obiekty) liczba stron  (14) 3178 (41) 479
Muzyka  M. wokalna M. instrumentalna	30-07-2021	(obiekty) liczba stron  (200) 37827 (103) 10906
Schematyzmy Prasa społeczno-kulturalna - Polska (I poł. XX w.) Prasa społeczno-polityczna - Polska (I poł. XX w.) Prasa robotnicza-Polska (I połowa XX wieku)	30-07-2021	(obiekty) liczba stron  1. (14) 84317 2. (29) 13850 3. (22) 40790 4. (71) 35366 5. (25) 9764

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
Prasa żydowska - Polska (XIX w.- I połowa XX w.) Prasa katolicka - Polska (I poł. XX w.) Kalendarze liturgiczne Prasa XIX w.		6. (31) 33613 7. (13) 45855 8. (22) 660657

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

## 2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Produkt 1. Baza danych zawierająca informacje sektora publicznego w postaci zdigitalizowanych obiektów Biblioteki Uniwersyteckiej KUL połączonych z opisem metadownowym	12-2021
Produkt 2. Portal internetowy Biblioteki Uniwersyteckiej KUL wraz z modułami <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł – Elektroniczny katalog z personalizowaną inteligentną wyszukiwarką (wyszukiwanie podstawowe, wyszukiwanie zaawansowane, profile wyszukiwania, wyszukiwanie pełnotekstowe, wyszukiwanie z uwzględnieniem zmian diachronicznych dla języka polskiego wynikających z reformy ortografii polskiej)</li> <li>• Moduł – Panel administrator - opracowywanie zbiorów, metadanych, import baz danych, raporty, statystyki, analiza profilu użytkownika ;</li> <li>• Koncepcja spójnej platformy informacyjnej (opracowanie metadanych i zewidencjonowanie zasobów);</li> </ul>	08-2021
Produkt 3. Sprzęt wraz z oprogramowaniem	12-2020
Produkt 4. API z dwukierunkową komunikacją (obsługa protokołów REST-API, OAI-PMH)	11-2021
Produkt 5. Zdigitalizowane zbiory	10-2021

## 3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Rozstrzygnięcie postępowania zamówień publicznych i wybór wykonawców w projekcie	2020-04-30
Uruchomienie serwerów	2021-01-31

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Wdrożenie zakupionego oprogramowania	2021-06-30
Zakończenie opisywania metadanych	2021-06-30
Utworzenie systemu informatycznego do publikacji danych	2021-06-30
Udostępnienie danych	2021-11-28
Zakończenie digitalizacji zbiorów w ramach trzech głównych kategorii: Rękopisów i starodruków, Zbiorów graficznych, kartograficznych i muzycznych oraz Czasopism wraz z rozpoznaniem warstwy tekstowej (dla tekstów drukowanych po 1800 r.)	2021-10-15
Zakończenie kampanii promocyjnej i szkoleń	2021-11-30

## 4. KOSZTY

### 4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 11 876 608,85 zł Brutto 13 728 629,00 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	84,63%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	15,37%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2020	Netto 6 179 239,51 zł Brutto 7 290 451,60 zł
	2021	Netto 5 697 369,34 zł Brutto 6 438 177,40 zł

### 4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Oprogramowanie	9 977 529,00 zł	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie udostępniające zdigitalizowane zasoby nauki – koszty związane z opracowaniem i wytworzeniem platformy do udostępnienia zasobów</li> <li>Konserwacja zachowawcza(850 000,00 zł) wymagających zbiorów przed</li> </ul>

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			digitalizacją • Usługa digitalizacji zasobów nauki (5738629,00) wraz z OCR`m tekstów drukowanych.  Zlecenie usługi zewnętrznej świadczonej u zamawiającego
Infrastruktura	Infrastruktura	2 000 000,00 zł	W ramach sprzętu IT, przewidziany jest zakup infrastruktury serwerowej . Koszty związane z zakupem sprzętu (serwery, backup, ups, switch)
Koszty UX i grafiki	Koszty UX i grafiki	182 100,00 zł	Koszty związane z projektowaniem widoków w ramach oprogramowania.
Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo	100 000,00 zł	Koszty związane z zabezpieczeniami infrastruktury
Wydajność rozwiązań	Wydajność rozwiązań	150 000,00 zł	Koszty związane z wydajnością oprogramowania
Szkolenia	Szkolenia	20 000,00 zł	Koszt przeprowadzania niezbędnych szkoleń w ramach projektu
Działania informacyjno-promocyjne	Działania informacyjno-promocyjne	180 000,00 zł	Projekt zakłada adekwatne działania informacyjno-promocyjne dotyczące informowania grup docelowych o cyfrowym udostępnieniu zasobów nauki objętych projektem Planowane są koszty związane z wydatkami na informację i promocję projektu takie jak: kampania multimedialna, materiały informacyjno-promocyjne, opłaty konferencyjne, artykuły sponsorowane itp.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	1 119 000,00 zł	Koszty związane z bezpośrednim zaangażowaniem osób w realizację projektu, odpowiedzialnych za przygotowanie zasobów kolekcji, związanych z głównymi celami i produktami projektu oraz koszty pośrednie projektu.

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

<b>Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)</b>	600 000,00 zł		<b>Źródło finansowania</b>
<b>Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)</b>	2023	120 000,00 zł (brutto) (97 560,98 zł netto)	środki prywatne
	2024	120 000,00 zł (brutto) (97 560,98 zł netto)	środki prywatne
	2025	120 000,00 zł (brutto) (97 560,98 zł netto)	środki prywatne
	2026	120 000,00 zł (brutto) (97 560,98 zł netto)	środki prywatne
	2027	120 000,00 zł (brutto) (97 560,98 zł netto)	środki prywatne

### 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
Wadliwa komunikacja pomiędzy członkami zespołu (np. pomiędzy wykonawcami, kierownikiem itp.)	Średnia	Średnie	Komunikacja będzie odbywała się drogą elektroniczną, z rejestracją wszelkich wymian informacji, z odpowiednim zachowaniem struktury zarządzania projektem.
Istotne opóźnienia w realizacji kamieni milowych z powodu problem	Średnia	Średnie	Silnie zmotywowana polityka prowadzenia zespołu projektowego, ze wskazaniem na liderów, a z drugiej strony z zapewnieniem możliwości

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
zasobów kadrowych lub opóźnień administracyjnych (np. w zakresie przetargów).			zastępstwa wśród pracowników wykonujących prace o niższej złożoności; w zakresie przetargów: uprzednio zaprojektowany harmonogram przetargów i zamówień publicznych.
Opóźnienia wynikające z przeciągającą się procedurą odbioru usługi dostarczanej przez wykonawców.	Średnia	Średnie	Odpowiednio wyprzedzający harmonogram; stałe monitorowanie postępu prac wykonawców.
Istotny i nieplanowany wzrost kosztów realizacji przedsięwzięcia.	Mała	Niskie	Wyczerpujące przygotowanie specyfikacji i warunków zamówień, jak i zakresu prac dla wykonawców, ze szczególnym uwzględnieniem protokołów odbioru (systematyczna kontrola pracy pod względem objętości pracy względem planu finansowego).  Bieżąca obserwacja dynamiki cen, możliwe szczegółowe kosztorysowanie.  Globalne zarządzanie finansami projektu w celu dozwolonych przesunięć budżetowych pomiędzy kategoriami.
Wadliwy wybór technologii informatycznych i digitalizacyjnych	Duża	Niskie	Dokonano wyboru rozwiązań technicznych i informatycznych ze względu na analizę literatury przedmiotu oraz dogłębne rozpoznanie rynku w rzeczowym zakresie.
Błędy realizacyjne w stosunku do założeń projektu	Średnia	Średnie	Minimalizacja ryzyka dokonana przez dobór profesjonalnej metodologii zarządzania, podpisywanie odpowiednio zabezpieczonych umów, stały, cykliczny monitoring prac, zabezpieczenie poprzez umowy gwarancyjne.
Efekt końcowy systemu nie spełni pokładanych oczekiwań (po stronie użytkownika).	Średnia	Niskie	Przebudowa (modernizacja) architektury systemu i odpowiednich baz danych; odwołanie się do rozwiązań UX.
Projekt portalu	Średnia	Niskie	Stałe obserwowanie rynku w zakresie

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
oraz rozwiązań API nie zdobędzie uznania lub akceptacji użytkowników.			analogicznych rozwiązań ogólnościowych, odwołanie się do wiedzy pozyskanej w zakresie metodologii UX.
Słaba jakość rozpoznania historycznych tekstów przez system OCR.	Średnia	Wysokie	Zastosowanie metod walidacji słów kluczowych dla rozpoznanych tekstów. Wybór metody rozpoznania tekstów z uwzględnieniem parametru dekady w rozwoju języka.

## 5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niewielkie zainteresowanie zasobami wprowadzonymi do elektronicznego obiegu bibliotecznego.	Średnia	Niskie	Intensywna promocja idei zasobu bibliotecznego w postaci zdigitalizowanej, ukazanie przykładowych możliwych użyć i celowości odwołania się do zasobu zdigitalizowanego
Brak istotnego zainteresowania ze strony grup, do których adresowany jest wynik projektu.	Mała	Średnie	Rozpoznanie potrzeb licznej rzeszy użytkowników, zaprezentowanie gotowych rozwiązań naukowych, ukazujących siłę pracy z zasobem zdigitalizowanym.
Awaria infrastruktury	Średnia	Niskie	System w newralgicznych punktach wykazuje się redundancją, co zapewnia ciągłość usługi. Po stronie personelu obsługującego – stałe monitorowanie jakości sprzętu IT.
Intencjonalny atak na infrastrukturę biblioteki, infekcja wirusem, celowa podmiana zasobu itp.	Duża	Niskie	Archiwizacja danych, standardowe zabezpieczenia antywirusowe.
Migracja do nowego systemu	Średnia	Średnie	Zastosowanie najpopularniejszych i najbardziej skalowalnych rozwiązań w

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
powodem braku komunikacji między urządzeniami lub zasobem a urządzeniami itp.			celu obsłużenia jak największej liczby urządzeń i systemów.

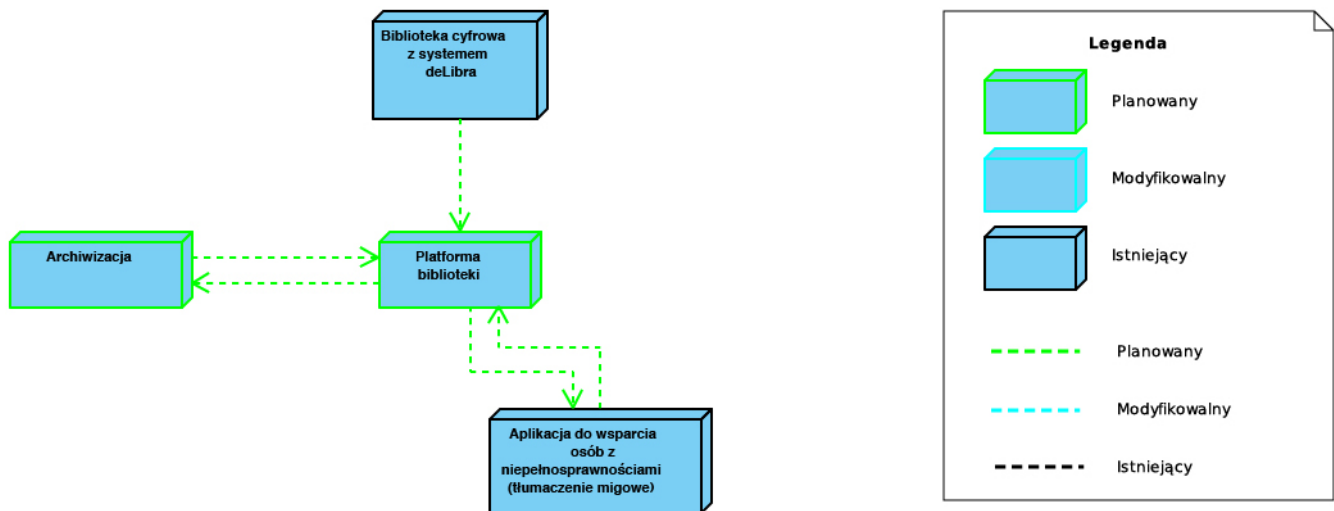
## 6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r.o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z2017 r. poz. 570)	TAK/NIE		
2	Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z dokumentami elektronicznymi (Dz.U. z 2006 r., Nr 206, poz 1518)	TAK/NIE		
3	Uchwała nr 17 Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia strategii „Sprawne Państwo 2020”	TAK/NIE		
4	Uchwała nr 117 117/2016 Rady Ministrów z dnia 27 września 2016 r. zmieniającą uchwałę w sprawie przyjęcia programu rozwoju „Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa”	TAK/NIE		
5	Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r., o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1191)	TAK/NIE		

## 7. ARCHITEKTURA

### 7.1. Widok kooperacji aplikacji





## Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

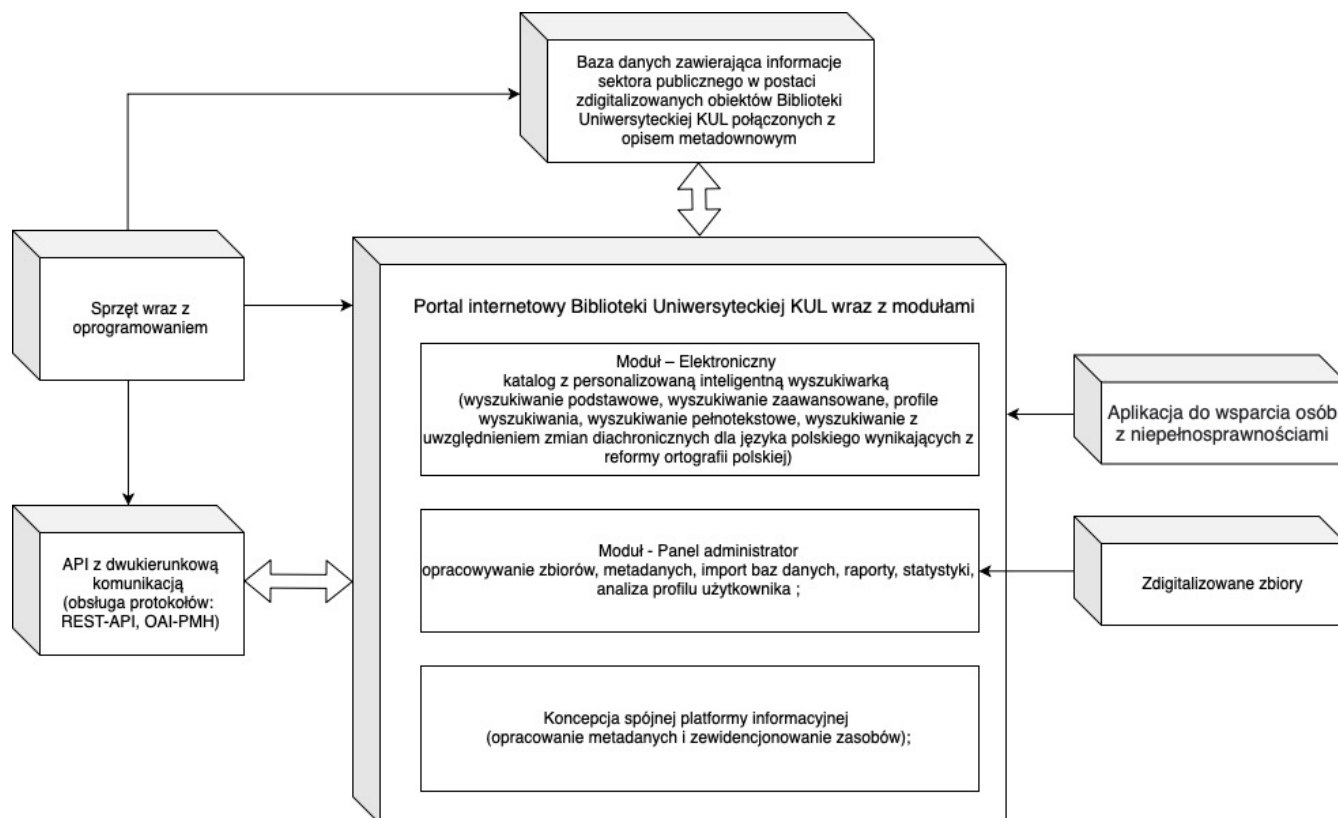
Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	Platforma biblioteki cyfrowej	Podmiot zarządzający danymi	Platforma zarządzająca procesem digitalizacji i udostępniająca zasoby cyfrowe	Planowany	-
2	Aplikacja do wsparcia osób z niepełnosprawnościami	Podmiot zarządzający danymi	Aplikacja zewnętrzna wspierająca osoby z niepełnosprawnościami	Istniejący	-
3	Archiwizacja	Podmiot zarządzający danymi	Archiwizacja danych z Platformy	Planowany	-
4	Kronik@	Ministerstwo Cyfryzacji	Krajowe Repozytorium Obiektów Nauki i Kultury	Planowany	-
5	System dLibra	KUL	Obecnie funkcjonująca platforma biblioteki cyfrowej KUL	Istniejący	-

## Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	Platforma biblioteki	Biblioteka cyfrowa z	Metadane obiektów	tryb odwołań bezpośrednich	realizowany inną metodą	OAI-PMH

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
		systemem deLibra	biblioteki			
2	Biblioteka cyfrowa z systemem deLibra	Platforma biblioteki	Metadane oraz pliki obiektów biblioteki	tryb odwołań bezpośrednich, kopiowanie danych	realizowany inną metodą	OAI-PMH
3	Platforma biblioteki	Archiwizacja	Pliki obiektów i kopie bazy danych	kopiowanie danych	krytyczny dla sukcesu projektu	SSH, REST API
4	Archiwizacja	Platforma biblioteki	Pliki obiektów i kopie bazy danych	kopiowanie danych	krytyczny dla sukcesu projektu	SSH, REST API
5	Platforma biblioteki	Kronik@ - Pierwszy poziom integracji	Integracja spisu metadanych	tryb odwołań bezpośrednich	realizowany inną metodą	API
6	Kronik@ - Pierwszy poziom integracji	Platforma biblioteki	Integracja spisu metadanych	tryb odwołań bezpośrednich	realizowany inną metodą	API
7	Platforma biblioteki	Aplikacja do wsparcia osób z niepełnościami	dane w zakresie technologii asystującej	tryb odwołań bezpośrednich	realizowany inną metodą	API
8	Aplikacja do wsparcia osób z niepełnościami	Platforma biblioteki	dane w zakresie technologii asystującej	tryb odwołań bezpośrednich	realizowany inną metodą	API

## 7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



## 7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Serwery i macierze dyskowe służące do gromadzenia i udostępniania danych uzupełnione o zakupioną niezbędną infrastrukturę.
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Komunikacja za pośrednictwem sieci internetowej będzie szyfrowana za pomocą unikalnych certyfikatów SSL. Dane będą zabezpieczone kopią zapasową.
3.	Standardy wymiany danych	OAI-PMH
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Linux, Windows Server
5.	Bazy danych	Do określenia podczas analizy przedwdrożeniowej.
6.	Serwery aplikacji	Microsoft Windows Server z obsługą wirtualizacji Hyper-V. Dzięki temu oprócz obsługi aplikacji budowanych w technologii .NET możliwe jest uruchomienie dowolnej wirtualnej maszyny z systemem np. Linux wg. potrzeb. Obecnie nie istnieje taka potrzeba, ponieważ wszystkie elementy obsługiwane są na tym etapie na platformie Windows.
7.	Portale	Serwis www.
8.	Inne	

## 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

W celach zwiększenia bezpieczeństwa danych platforma będzie realizować następujące funkcjonalności:

- Automatyczne tworzenie wszystkich kopii danych.
- Automatyczna weryfikacja spójności danych.
- Zabezpieczenie infrastruktury technicznej Data Center, awaryjne zasilanie, system klimatyzacji
- Firewall i oprogramowanie antywirusowe
- Oddzielenie strefy dostępnej publicznie od prywatnej
- Wielostopniowy system uprawnień
- Historia zmian
- Logowanie po SSL
- Testy bezpieczeństwa systemu

~~- dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie~~