

# OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	KRONIK@ 2.0		
Wnioskodawca	Minister Cyfryzacji		
Beneficjent	Ministerstwo Cyfryzacji		
Partnerzy	1. Główny Urząd Statystyczny 2. Biblioteka Narodowa 3. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 4. Muzeum Narodowe w Warszawie		
Źródło finansowania	Budżet Państwa - cz. 27 informatyzacja Działanie FERC.02.03 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji		
Całkowity koszt projektu	68 309 008,91 zł		
Planowany okres realizacji projektu	12-2023 do 12-2026		
Osoba kontaktowa	Łukasz Turek	lukasz.turek@cyfra.gov.pl	539546245

## 1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

### 1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Projekt stanowi kontynuację i rozwinięcie zrealizowanego przez Beneficjenta projektu KRONIK@. Minister Cyfryzacji prowadzi krajowy portal KRONIK@ służący do zabezpieczania, udostępniania i przechowywania w celu ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego z zakresu kultury, nauki i administracji. Portal KRONIK@ integruje w jednym miejscu zasoby, które były dotychczas rozproszone w Internecie w formie najczęściej wyspowych serwisów internetowych, a także wprowadza jednolite standardy zarządzania nimi. Zapewniona w ramach projektu infrastruktura techniczna pozwala na bezpieczne przechowywanie danych, tworząc dla instytucji usługę Recovery Data Center. Obecnie w portalu KRONIK@ udostępnionych jest ponad 16 mln obiektów. Rozwój nowych funkcjonalności i bieżące dostosowywanie do rozwijających się technologii informatycznych jest niezbędne do zachowania oraz wzmocnienia już uzyskanych efektów wcześniej zrealizowanego projektu. Zwykle utrzymanie jakie zostało zagwarantowane, zapewnia jego trwałość, jednakże istnieje ryzyko, że brak rozwoju spowoduje to, że portal KRONIK@ stanie się nieatrakcyjny dla użytkowników, którzy przestaną z niego korzystać, a instytucje nie będą się decydowały na deponowanie w nim cyfrowych zasobów. W szczególności, istotnym elementem wymagającym udoskonalenia jest sposób zarządzania metadanymi w celu optymalizacji procesu wyszukiwania interesujących użytkowników treści. Dodatkowo, optymalizacji i rozwoju wymaga sposób importu danych do portalu KRONIK@, jak również mechanizm zaawansowanego wyszukiwania treści, w taki sposób by wykorzystać kompleksowo metadane oraz zawartość zaimportowanych obiektów. Ważne jest też wdrożenie nowego CMS strony głównej i wersji anglojęzycznej. Mając na celu dążenie do najwyższych standardów, portal KRONIK@ powinien ewoluować, a jego funkcjonalności powinny być rozwijane, sprzyjać łatwiejszemu, ponownemu wykorzystywaniu danych.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Obywatele	Brak wystarczającej wiedzy o portalu	Około 4 mln

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	KRONIK@ wśród uczniów i studentów oraz słaba znajomość portalu wśród ogółu obywateli.	
Środowiska akademickie i naukowe	Niewystarczająco precyzyjne wyszukiwanie informacji o udostępnionych zasobach jest nieefektywne, pomimo tego że wyszukiwarka portalu jest prosta i wyposażona w mechanizm ontologii oraz semantyki.	Ponad 1 mln
Ministerstwo Edukacji i Nauki	Brak zapisów o możliwości korzystania z portalu KRONIK@ w podstawie programowej dla szkół podstawowych i średnich jako rekomendowany serwis internetowy.	1 mln
Naczelna Dyrekcja Archiwów Państwowych w tym archiwa o charakterze centralnym i terenowym wraz z ich oddziałami zamiejscowymi i ekspozyturami.	Brak automatyzacji procesu migracji zasobów do portalu KRONIK@. Brak wszystkich cyfrowych obiektów w portalu KRONIK@ – są tylko metadane	75
Inne jednostki posiadające zasoby nauki i kultury	Brak prostego sposobu migracji zasobów do portalu KRONIK@ oraz trudności z konwersją metadanych	100
Biblioteki cyfrowe	Brak centralnego Recovery Data Center	152
Ministerstwo Cyfryzacji	Brak środków na rozwoju nowych funkcjonalności i dostosowywanie portalu KRONIK@ do rozwijających się technologii co umożliwi realizacja projektu unijnego.	1
Główny Urząd Statystyczny	Ograniczone możliwości finansowe i sprzętowe, niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. Brak automatyzacji procesu migracji zdigitalizowanych zasobów do portalu KRONIK@.	1
Biblioteka Narodowa	Ograniczone możliwości finansowe niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki.	1
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej	Ograniczone możliwości finansowe i sprzętowe, niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. Brak automatyzacji procesu migracji zdigitalizowanych zasobów do portalu KRONIK@.	1
Muzeum Narodowe w Warszawie	Ograniczone możliwości finansowe i sprzętowe, niezbędne do digitalizacji cennych	1

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. Brak automatyzacji procesu migracji zdigitalizowanych zasobów do portalu KRONIK@.	

## 1.2. Opis stanu obecnego

W obecnym stanie portal KRONIK@ stanowi jeden punkt dostępowy do zasobów kultury i nauki polskiej. Dzięki temu zasoby cyfrowe wielu polskich instytucji są dostępne z poziomu jednego serwisu internetowego, a tym samym można łatwiej je wyszukać bez konieczności wchodzenia na strony poszczególnych instytucji. Umożliwienie niezbędnego rozwoju portalu KRONIK@ oraz zwiększenie ilości udostępnionych publicznie zasobów z obszaru nauki i kultury jest możliwe tylko z wykorzystaniem środków z funduszy europejskich. Dotychczas współpracę z projektem podjęło łącznie 27 instytucji, spośród których 18 udostępnia swoje zasoby. W szczególności należy tu wymienić m.in.: sieć archiwów państwowych, reprezentowaną przez Narodowe Archiwum Cyfrowe, Bibliotekę Narodową, Muzeum Narodowe w Warszawie, Muzeum Narodowe w Krakowie, Muzeum Sztuki w Łodzi, Filmotekę Narodową, Wytwórnę Filmów Dokumentalnych i Fabularnych, Telewizję Polską S.A. Spośród podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki swoje zasoby udostępniają obecnie, m.in.: Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Politechnika Wrocławska oraz Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, należący do sieci badawczej Łukasiewicz. Część zasobów ww. instytucji jest przechowywana w repozytorium hostowanej infrastruktury technicznej w modelu Recovery Data Center. Architektura rozwiązania, zastosowanie zaawansowanych mechanizmów semantyki i ontologii w zaimplementowanej wyszukiwarce zasobów sprawia, że każdy użytkownik zarówno ten zalogowany – czyli taki, który posiada osobne konto – jak i taki, który korzysta z serwisu okazjonalnie ma możliwość otrzymania w wyniku wyszukiwania listy wielu obiektów z różnych dziedzin i zachowanych w różnej formie: archiwaliów, książek bądź druków ulotnych, obiektów muzealnych albo wyników badań naukowych. Dodatkowo użytkownik może skorzystać z udostępnionych widoków grafowych. Portal KRONIK@ uwzględnia integrację z węzłem krajowym.

## 2. EFEKTY PROJEKTU

### 2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

<b>Cel - 1</b>	Zwiększenie liczby podmiotów zaangażowanych w dzielenie się zasobami w portalu kronika.gov.pl
<b>Cel strategiczny</b>	Program otwierania danych na lata 2021–2027, Cel czwarty – Stymulowanie rynku ponownego wykorzystywania zasobów kultury i danych naukowych
<b>Korzyść:</b>	Zwiększenie liczby podmiotów udostępniających dane w portalu kronika.gov.pl co przełoży się na ilość udostępnianych obiektów, a także na zróżnicowanie prezentowanej treści.
<b>KPI:</b>	1. Liczba podmiotów wspartych w zakresie rozwoju usług, produktów i procesów cyfrowych 2. Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego/dane prywatne on-line

<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	<p>Wskaźnik nr 1: - wartość aktualna: 0</p> <p>Wskaźnik nr 2: - wartość aktualna: 28 (na dzień składania fiszki)</p> <p>Wskaźnik nr 1: - wartość docelowa: 5</p> <p>Wskaźnik nr 2: - wartość docelowa: 38</p>
<b>Metoda pomiaru KPI</b>	Raport ze statystyk portalu KRONIK@ - generowany z panelu administratora jednorazowo w dniu zakończenia projektu.
<b>Cel - 2</b>	Zwiększenie liczby udostępnionych cyfrowo obiektów kultury i nauki dostępnych dla każdego użytkownika z możliwością ich ponownego wykorzystywania.
<b>Cel strategiczny</b>	<p>- Program otwierania danych na lata 2021–2027, Cel czwarty – Stymulowanie rynku ponownego wykorzystywania zasobów kultury i danych naukowych.</p> <p>- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju – obszar E-państwo, kierunki interwencji: Budowa i rozwój e-administracji.</p>
<b>Korzyść:</b>	Zwiększenie dostępności danych poprzez udostępnienie nowych zasobów, z których korzystać będą m.in.: obywatele, środowiska akademickie i naukowe, instytucje kultury i nauki.
<b>KPI:</b>	<p>1. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne.</p> <p>2. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne.</p> <p>3. Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych</p> <p>4. Liczba baz danych, w tym HVD udostępnionych on-line poprzez API na koniec projektu</p> <p>5. Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych</p>
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	<p>Wskaźnik nr 1: - wartość aktualna: 16 108 138 (na dzień składania fiszki):</p> <p>Wskaźnik nr 2 - wartość aktualna: 0</p> <p>Wskaźnik nr 3 - wartość aktualna: 0</p> <p>Wskaźnik nr 4 - wartość aktualna: 0</p> <p>Wskaźnik nr 5 - wartość aktualna: 0</p> <p>Wskaźnik nr 1: - wartość docelowa: 18 108 138</p> <p>Wskaźnik nr 2: - wartość docelowa: 133 433</p> <p>Wskaźnik nr 3: - wartość docelowa: 72 TB</p> <p>Wskaźnik nr 4: - wartość docelowa: 1</p> <p>Wskaźnik nr 5: - wartość docelowa: 4 000 000</p>
	Raport ze statystyk portalu KRONIK@ - generowany z panelu administratora

<b>Metoda pomiaru KPI</b>	co kwartał oraz w dniu zakończenia projektu. Raporty od parterów projektu przesyłane co kwartał oraz na zakończenie projektu. Wskaźnik nr 5 będzie mierzony za pomocą liczby pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego.
---------------------------	--

## 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)
Zdigitalizowany zasób Głównego Urzędu Statystycznego: 1. archiwalne publikacje ze zbiorów Centralnej Biblioteki Statystycznej, 2. dokumenty z archiwum GUS, 3. archiwalne czasopisma i monografie GUS.	30-11-2026	5 000 (3 600 digitalizacja i udostępnienie, 1400 udostępnienie wcześniej zdigitalizowanych zasobów)
Zdigitalizowany zasób Biblioteki Narodowej pochodzących z zasobu czasopism BN, które stanowią grupę dzienników, biuletynów i innych materiałów urzędowych z okresu Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej.	30-11-2026	70 000 (40 000 digitalizacja i udostępnienie, 30 000 udostępnienie wcześniej zdigitalizowanych zasobów)
Zdigitalizowany zasób Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej: 1. elaboraty planów urządzania lasu, 2. elaboraty glebowo siedliskowe, 3. mapy sporządzone w ramach planów urządzania lasów (w tym mapy	30-11-2026	46 733

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
drzewostanów i mapy cięć, które otrzymają rastry z georeferencją).		
Zdigitalizowany zasób Muzeum Narodowego w Warszawie pochodzących z Gabinetu Rycin i Rysunków, Działu Fotografii i Ikonografii, Działu Sztuki Współczesnej i Działu Sztuki do 1914 r.	30-11-2026	143 100 (43 100 digitalizacja i udostępnienie, 100 000 udostępnienie wcześniej zdigitalizowanych zasobów)

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

## 2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Oprogramowanie na potrzeby digitalizacji	06-2025
Sprzęt do digitalizacji zasobów	06-2025
Zmodyfikowany portal KRONIK@ o nowy CMS strony głównej	03-2026
Materiały szkoleniowe dla instytucji, które digitalizują swoje zbiory i udostępniają je za pośrednictwem portalu KRONIK@ (BN)	06-2026
Aplikacja mobilna KRONIK@ wraz z widgetami na systemy operacyjne Android i IOS dostępna bezpłatnie w App Store i Google Play	08-2026
Interfejs API do zdigitalizowanych map planów urządzania lasów (BULiGL)	11-2026
Zmodyfikowany portal KRONIK@ o nowe narzędzie importu zasobów do portalu (uproszczenie sposobu wgrywania zasobów przez instytucje w tym optymalizacja tego procesu oraz nowe narzędzia portalowe)	11-2026
Zmodyfikowany portal KRONIK@ o rozbudowaną i ulepszoną wyszukiwarę udostępnionych w portalu zasobów	11-2026
Zmodyfikowany portal KRONIK@ o wersję anglojęzyczna portalu	11-2026
Zmodyfikowany portal KRONIK@ o nowe narzędzia backendowe (usprawnienie zarządzania portalem przez administratora globalnego oraz lokalnego-instytucjonalnego)	11-2026
Działania informacyjno-promocyjne promujące produkty i zasoby (w szczególności konferencja, kampania)	11-2026

## 3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Przygotowane założenia do modyfikowanego portalu KRONIK@	2024-05-31
Przygotowane założenia do planowanych działań promocyjnych	2024-08-31
Zakończona inwentaryzacji zbiorów przeznaczonych do digitalizacji (GUS).	2024-12-31
Zorganizowana konferencja	2025-06-30
Zakończona digitalizacja zbiorów przez partnerów projektu cz. I - 79 733 obiektów	2025-09-30
Zakończona budowa i uruchomienie usługi API do map planów urządzania lasów (BULiGL)	2026-03-31
Zakończona budowa nowego CMS strony głównej portalu KRONIK@	2026-03-31
Przgotowane materiały szkoleniowe dla instytucji, które digitalizują swoje zbiory i udostępniają je za pośrednictwem portalu KRONIK@ (BN)	2026-06-30
Wyprodukowana aplikacja mobilna KRONIK@	2026-06-30
Zakończona digitalizacja zbiorów przez partnerów projektu cz. II - 52 600 obiektów	2026-11-30
Zakończona migracja zasobów – zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami	2026-11-30
Przeprowadzony cykl szkoleń	2026-11-30
Zakończone prace związanych z rozwojem portalu KRONIK@	2026-11-30
Zakończone działania promocyjne	2026-12-01

## 4. KOSZTY

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

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 55 535 779,60 zł Brutto 68 309 008,91 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)	2024	Netto 21 865 326,73 zł Brutto 26 894 351,88 zł
	2025	Netto 19 229 431,98 zł Brutto 23 652 201,33 zł
	2026	Netto 14 441 020,89 zł Brutto 17 762 455,70 zł

## 4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Wytworzenie oprogramowania, koszt ekspertów programistycznych, zakup gotowych rozwiązań.	50 151 240,69 zł	Oprogramowanie niezbędne do przygotowania API lub modernizacji baz/repozytoriów, wynagrodzenia zespołów merytorycznych wszystkich partnerów projektu.
Infrastruktura	Zakup sprzętu na potrzeby digitalizacji, realizacji API	3 964 952,36 zł	Sprzęt niezbędny do realizacji zakładanych w projekcie produktów końcowych.
Koszty UX i grafiki	Testy systemu wśród docelowych użytkowników	500 000,00 zł	Testowanie i badanie API, pozostałe koszty związane z digitalizacją.
Bezpieczeństwo	Audyt bezpieczeństwa, analizy statyczne kodu, testy podatności systemu, badania zgodności systemu z obowiązującymi przepisami prawa,	3 457 000,00 zł	Niezbędne usługi wspomagające realizację projektu
Wydajność rozwiązań	Koszty rozwoju portalu i wdrażanie funkcjonalności, prace nad API.	4 500 000,00 zł	Niezbędne usługi informatyczne(rozwój portalu, przygotowanie API, COI)
Szkolenia	Realizacja szkoleń i przygotowanie materiałów szkoleniowych	197 500,00 zł	Szkolenia niezbędne do realizacji projektu i zakładanych w nim produktów końcowych
Działania informacyjno-promocyjne	Działania informacyjno-promocyjne projektu np: konferencje, kampanie internetowe.	1 453 500,00 zł	Działania niezbędne do promocji produktów i udostępnianych w projekcie zasobów.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	koszty pośrednie i zarządu projektu	4 084 815,86 zł	Koszty pośrednie związane z zarządzaniem projektem i obsługą administracyjną, wynagrodzenia personelu wspierającego realizację projektu.



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

<b>Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)</b>	38 136 500,00 zł		<b>Źródło finansowania</b>
<b>Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)</b>	2027	7 634 500,00 zł (brutto) (6 206 910,57 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2028	7 622 500,00 zł (brutto) (6 197 154,47 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2029	7 622 500,00 zł (brutto) (6 197 154,47 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2030	7 634 500,00 zł (brutto) (6 206 910,57 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2031	7 622 500,00 zł (brutto) (6 197 154,47 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa

### 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
Niepowodzenia wyboru wykonawców w planowanych terminach w ramach postępowań	Średnia	Średnie	Stały monitoring etapu realizacji, zabezpieczenie w zespole wsparcia w zakresie sprawnego przygotowania i prowadzenia postępowań przetargowych tak aby ograniczyć ryzyko opóźnień.

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
przetargowych			
Niedoszacowanie kosztów projektu	Średnia	Średnie	Stały monitoring realizacji projektu i poszczególnych etapów, elastyczne reagowanie na warunki rynkowe.
Brak zainteresowania odbiorców produktami projektu	Średnia	Średnie	Bieżąca komunikacja za pośrednictwem mediów społecznościowych oraz m.in. artykułów tematycznych, dostosowanie narzędzi komunikacyjnych do potrzeb informacyjnych kluczowych interesariuszy.
Brak dostępu do środowiska umożliwiającego w pełni wydajne działanie systemu	Średnia	Średnie	Stały monitoring i szybka reakcja na ewentualne problemy techniczne. Ścisła współpraca z dostawcą usługi hostingu.
Przekroczenie budżetu spowodowane wzrostem kosztów świadczenia usług IT	Średnia	Niskie	Szczegółowe ustalenie wymagań, zadań, harmonogramów, zakresów obowiązków i wskazanie odpowiedzialności za poszczególne zadania.
Niedostępność wykwalifikowanej kadry IT na rynku pracy w efekcie oferowania niższego niż rynkowe wynagrodzenia za pracę w jednostkach współfinansowanych ze środków budżetowych	Duża	Średnie	Minimalizowanie prawdopodobieństwa poprzez zlecenie rekrutacji do wyspecjalizowanych podmiotów oraz oferowanie dodatkowego wynagrodzenia w postaci dodatków projektowych mogących zachęcić potencjalnych kandydatów do podjęcia pracy w zespole.
Odejście z pracy / zaangażowanie do innych inicjatyw osób kluczowych dla realizacji Projektu.	Duża	Wysokie	Zapewnienie odpowiedniej komunikacji w projekcie. System motywacyjny dla zespołu projektowego. Zapewnienie stabilnego zespołu projektowego w całym okresie realizacji projektu.
Niewystarczające tempo migracji danych zdigitalizowanych przez partnerów	Duża	Niskie	W przypadku wystąpienia problemów zmiana sposobu migracji zbiorów.

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
do portalu kronika.gov.pl, polegające na opóźnieniu w udostępnianiu zbiorów			
Trudności związane z digitalizacją zasobów przeznaczonych do udostępnienia.	Duża	Niskie	Przeprowadzenie kompleksowej analizy zasobów na wczesnym etapie, selektywna kwerenda techniczna oraz merytoryczna a także analiza jakości materiałów. Tworzenie rezerw- zapewnienie odpowiednich rezerw finansowych oraz czasowych na wypadek urzeczywistnienia się ryzyka.

## 5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

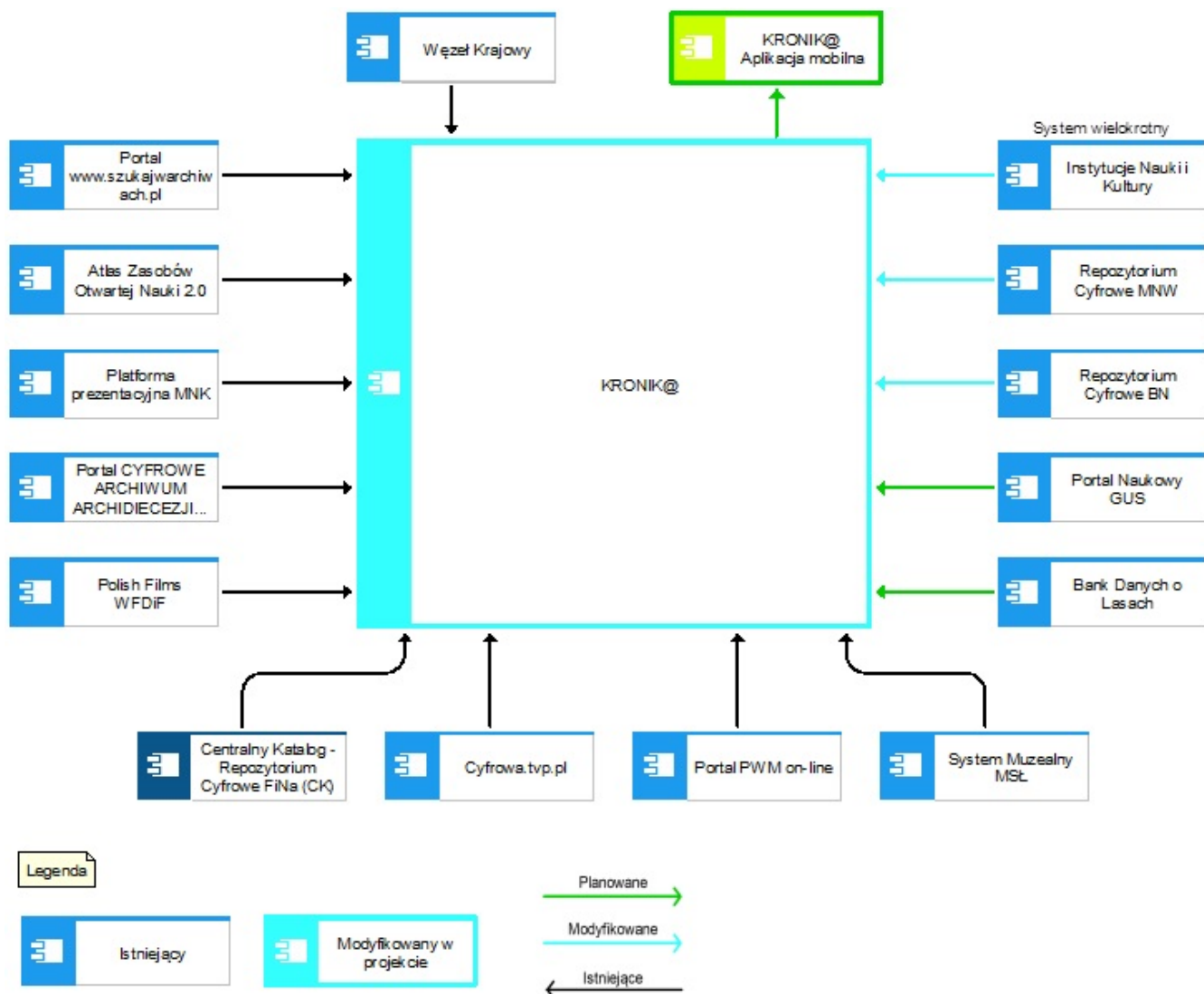
Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niskie zainteresowanie korzystaniem z portalu KRONIK@ ze strony użytkowników końcowych	Mała	Znikome	Wzmocnienie działań promocyjnych, mających na celu zainteresowanie użytkowników portalem kronika.gov.pl, w tym dotarcie do nowych grup odbiorców.
Postęp technologiczny wpływający na zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu	Duża	Średnie	Bieżący monitoring wprowadzanych na rynek technologicznych usprawnień, aktualizacja oprogramowania.
Awaria serwerów i systemu informatycznego, awaria sprzętu	Duża	Niskie	Stały monitorowanie pracy urządzeń oraz serwerów.
Utrata danych na skutek awarii lub zniszczenia infrastruktury	Duża	Znikome	Przechowywanie danych w dwóch kopiach w oddalonych od siebie data center.

## 6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego (Dz. U. poz. 1641)	<del>TAK</del> /NIE		
2	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1024 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie otwartych danych i ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego (Dz. Urz. UE L 172 z 26.06.2019, str. 56)	<del>TAK</del> /NIE		
3	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2023 r., poz. 57)	<del>TAK</del> /NIE		
4	Ustawa z dnia 4 września 1997 r. o działach administracji rządowej (Dz. U. 2016, poz. 543, z późn. zm.), w zakresie rozwoju społeczeństwa informacyjnego (w art. 12a pkt 6).	<del>TAK</del> /NIE		
5	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2247)	<del>TAK</del> /NIE		
6	Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz.U. z 2023 r., poz. 913)	<del>TAK</del> /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	Portal Naukowy GUS	Główny Urząd Statystyczny	Portal Naukowy GUS ( <a href="https://nauka.stat.gov.pl">https://nauka.stat.gov.pl</a> ) to odrębna witryna internetowa Głównego Urzędu Statystycznego poświęcona czasopismom i monografiom naukowym, których wydawcą lub współwydawcą jest GUS. Na Portalu prezentowane są podstawowe informacje o trzech czasopismach	Planowany	

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			naukowych („Wiadomości Statystyczne. The Polish Statistician”, „Statistics in Transition new series”, „Przegląd Statystyczny. Statistical Review”) i dwóch seriach recenzowanych monografii naukowych (polskojęzycznej „Biblioteka Wiadomości Statystycznych” i anglojęzycznej „Statistical Research Papers”). Wszystkie tytuły posiadają odrębne strony internetowe w pełni dostosowane do standardów i wymogów międzynarodowych referencyjnych baz indeksacyjnych oraz Komitetu ds. Etyki Publikacyjnej (Committee on Publication Ethics – COPE).		
2	Repozytorium Cyfrowe BN	Biblioteka Narodowa	Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej – system informatyczny, na który składają się zasoby sprzętowe i oprogramowanie, umożliwiające m.in. gromadzenie, zarządzanie i długotrwałą archiwizację Publikacji Cyfrowych, oraz ich udostępnianie w zakresie zezwalanym przez obowiązujące prawo. RCBN świadczy zestaw współpracujących usług, w tym Bibliotekę Cyfrową Polona.	Modyfikowany	Zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami
3	Bank Danych o Lasach (BDL)	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej	Hurtownia danych gromadząca, przetwarzająca i udostępniająca publicznie informacje dotyczące lasów wszystkich form	Planowany	

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			własności na terenie Polski. Bank dostarcza również informacji na potrzeby statystyki publicznej, krajowej jak i międzynarodowej, a także planowania przestrzennego		
4	Repozytorium Cyfrowe MNW	Muzeum Narodowe w Warszawie	System do ewidencji i zarządzania zbiorami MUZA MNW oraz Platforma Cyfrowe MNW	Modyfikowany	Zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami
5	Instytucje Nauki i Kultury	Brak jednego gestora	System wielokrotny - są to systemy/portale z zasobami kultury i nauki, które na bieżąco dołączają do portalu KRONIK@	Modyfikowany	Zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami
6	KRONIK@	Ministerstwo Cyfryzacji	Powszechnie dostępny system teleinformatyczny, służący do przechowywania i udostępniania zasobów z zakresu nauki i kultury w celu ich zabezpieczenia oraz ponownego wykorzystywania	Modyfikowany	Zmiany polegają na modyfikacji narzędzia importu danych do portalu, rozbudowie i ulepszeniu wyszukiwarki, usprawnieniu zarządzania portalem przez administratora, dodania nowego CMS oraz wersji anglojęzycznej. Dodatkowo portal zostanie zasilony nowymi zasobami przez partnerów projektu.
7	KRONIK@ Aplikacja	Ministerstwo	Powszechnie dostępna aplikacja wraz z	Planowany	

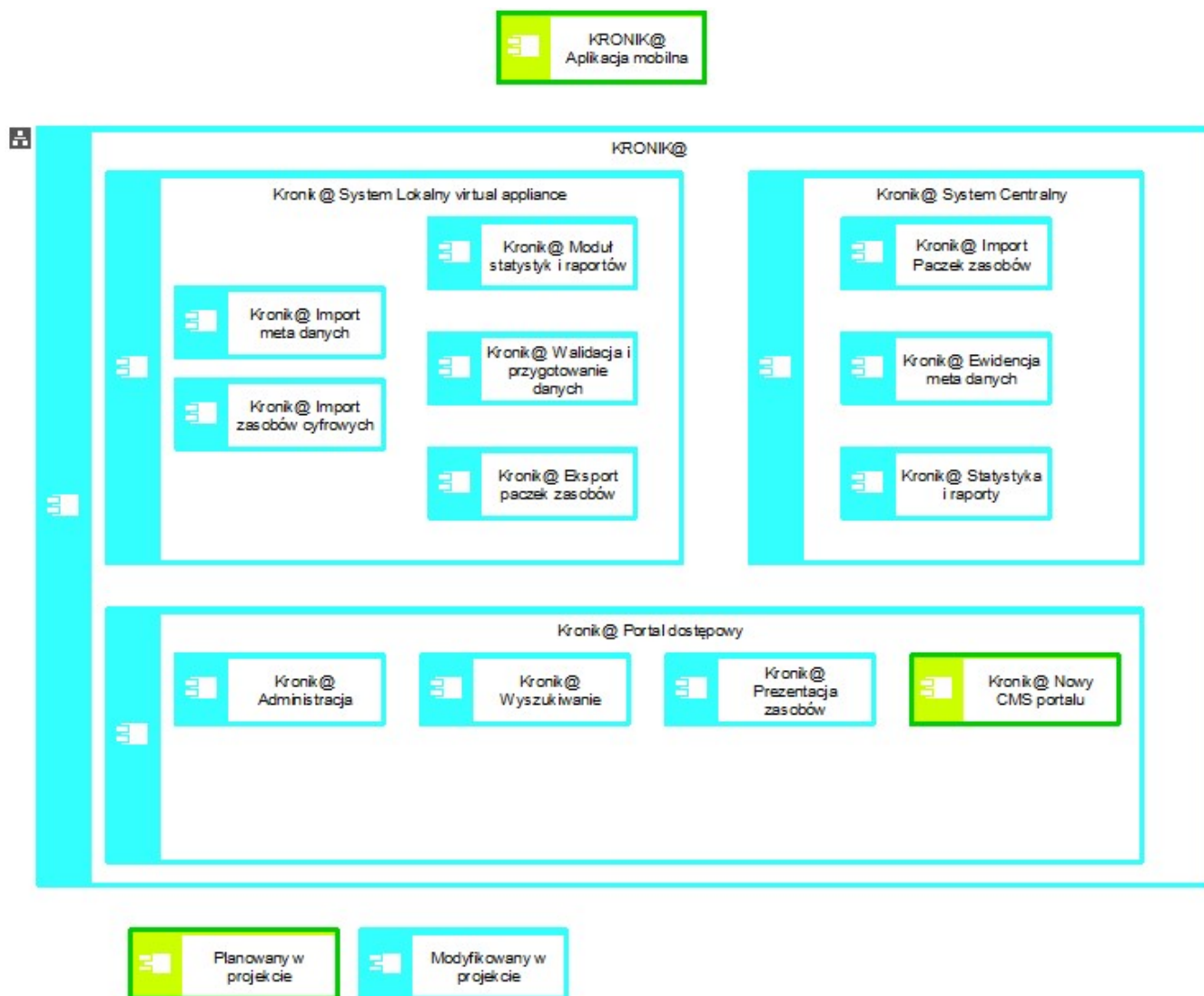
Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
	mobilna	Cyfryzacji	widżetami na urządzenia mobilne z systemami operacyjnymi Android i IOS. Dostępna bezpłatnie w App Store i Google Play. Służąca do przeglądania zasobów udostępnionych w portalu KRONIK@		

## Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	Portal Naukowy GUS	KRONIK@ (kronika.gov.pl)	Zdigitalizowane obiekty z metadanymi	Kopiowanie danych	Krytyczny	Rest API
2	Repozytorium Cyfrowe BN	KRONIK@ (kronika.gov.pl)	Zdigitalizowane obiekty z metadanymi	Kopiowanie danych	Krytyczny	Rest API
3	Bank Danych o Lasach	KRONIK@ (kronika.gov.pl)	Zdigitalizowane obiekty z metadanymi	Kopiowanie danych	Krytyczny	Rest API
4	Repozytorium Cyfrowe MNW	KRONIK@ (kronika.gov.pl)	Zdigitalizowane obiekty z metadanymi	Kopiowanie danych	Krytyczny	Rest API
5	Instytucje Nauki i Kultury	KRONIK@ (kronika.gov.pl)	Zdigitalizowane obiekty z metadanymi	Kopiowanie danych	Realizowany inną metodą	Rest API
6	KRONIK@	KRONIK@ Aplikacja mobilna	Zasoby udostępnione w portalu KRONIK@	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny	Rest API

## 7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania





### 7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	
2.	Sieć i bezpieczeństwo	
3.	Standardy wymiany danych	
4.	Systemy operacyjne serwerowe	
5.	Bazy danych	
6.	Serwery aplikacji	
7.	Portale	
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

Wynikiem projektu nie będzie budowa nowych systemów lecz modernizacja i rozbudowa istniejących rozwiązań. Planowany Projekt będzie realizował wymagania KRI w zakresie zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.).

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