



Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe  
afiliowane przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN



# DIn GO

ekosystem narzędzi dla bibliotek cyfrowych i instytucji  
kultury

---

Błażej Betański 13.10.2025

# Agenda prezentacji

---

01 Wprowadzenie

---

02 Pakiet oprogramowania DInGO

---

03 Przypadek użycia

---

04 Podsumowanie

---

# 01

## Wprowadzenie

# Wprowadzenie

Kontekst działań DBCiPW w obszarze Nauk Społecznych i Humanistycznych (SSH - Social sciences and humanities)



**Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**  
afiliowane przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN



# Wprowadzenie

- Przechowywanie (dArceo)
- Procesy digitalizacji (dLab)
- Dostęp online (dLibra, dMuseion)
- Praca z obiektami cyfrowymi WLT, WOL

Pakiet DInGO  
„Digitise and Go”

FBC

- Polski agregator metadanych (Europeana, DARTEurope, ViFaOST)
- Wyszukiwarka, usługi przetwarzania danych, wsparcie użytkowników (np. Q&A)

- DARIAHKO
- ECHOES
- UJArcaium

Biegące projekty

Humanistyka  
cyfrowa

- Wirtualne Laboratorium Transkrypcji
- Narzędzia do trenowania OCR
- Proste Pismo

# Wprowadzenie

- Od **1999**: Oprogramowanie dla bibliotek cyfrowych
- Od **2002**: Infrastruktura i usługi bibliotek cyfrowych
- Od **2007**: FBC (akredytowany agregator Europeany)
- Od **2016**: Infrastruktura agregacji Europeana w centrum danych PCSS
- Od **2019**: współpraca w ramach SSH OpenCloud, SSH Open Cluster, rozwój SSH Open Marketplace
- Od **2024**: udział w rozwoju European Collaborative Cloud for Cultural Heritage



# Wprowadzenie

Długofalowa współpraca międzynarodowa w zakresie zarządzania treściami cyfrowymi

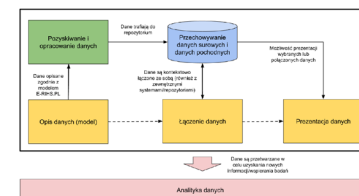
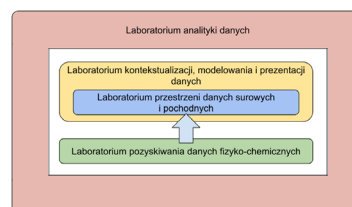
- Ścisła współpraca z Fundacją **Europeana**
  - Jeden z kluczowych partnerów technologicznych w projektach R&D
- Członek założyciel europejskiego Centrum Kompetencji **IMPACT** w zakresie digitalizacji
  - Digitalizacja dokumentów tekstowych
  - OCR oraz narzędzia przetwarzania obrazów
- Członek stowarzyszony **Open Preservation Foundation**
  - Długoterminowa archiwizacja danych



# Wprowadzenie

Długofalowa współpraca międzynarodowa w zakresie zarządzania treściami cyfrowymi

- Dziedzictwo kulturowe i humanistyka cyfrowa



# 02

## Pakiet oprogramowania DInGO

# DIn GO - dLibra

## Interoperacyjność

Udostępnianie

Przetwarzanie

Archiwizacja

## Skalowalność

Architektura systemu

Wprowadzanie danych

Dostęp do danych

## Elastyczność

Interfejs użytkownika

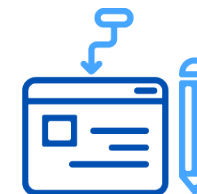
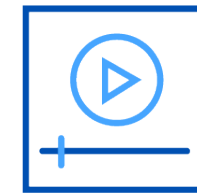
Integracja

Dedykowane funkcje

# dLibra – FAIR

Zapewnienie zgodności z zasadami FAIR

- **Findable (znajdowalne):** dLibra zapewnia trwałe identyfikatory (np. DOI) i bogate metadane, które umożliwiają łatwe odnalezienie danych przez ludzi i maszyny
- **Accessible (dostępne):** Dane są dostępne publicznie lub na określonych zasadach, a jeśli nie same dane, to przynajmniej ich metadane
- **Interoperable (interoperacyjne):** dLibra stosuje standardy opisu i formatów danych, co ułatwia ich integrację z innymi zbiorami i narzędziami
- **Reusable (możliwe do ponownego użycia):** dLibra umożliwia wielokrotne wykorzystanie danych dzięki odpowiednim informowaniu o licencji, dokumentacji i opisowi kontekstu powstania danych



## Proces digitalizacji

### Zarządzanie przepływem prac

- Parametryzacja i planowanie
- Alternatywne procesy digitalizacji
- Podział prac na etapy
- Stan realizacji poszczególnych etapów pracy

### Kontrolowanie i monitorowanie

- Historia zmian
- Monitorowanie postępu prac
- Punkty weryfikacji prac
- Kontrola jakości
- Raporty i podsumowania

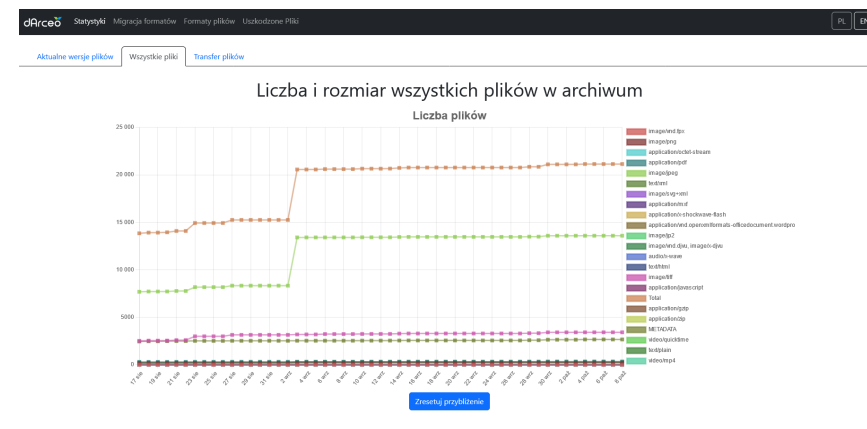
### Automatyzacja prac

- Integracja zewnętrznych narzędzi (OCR, korekta graficzna, konwersja, zapewnianie jakości, ...)
- Komunikacja z zewnętrznymi systemami (udostępnianie, archiwizacja, ...)
- Eksport i import danych

# DIn GO - dArceo

## Długoterminowa archiwizacja

- Wprowadzanie danych zgodnie z uznanymi standardami (METS, MIX, AES57, TextMD, PREMIS)
- Identyfikacja i weryfikacja formatu na podstawie bazy PRONOM
- Zgodność ze światowym modelem OAIS
- Dostęp do danych na poziomie obiektu lub pliku
- Możliwość integracji z różnymi systemami składowania danych (macierze, SFTP, chmura, etc.)



# Wirtualne Laboratorium Transkrypcji (WLT)

WLT służy do zmiany zeskanowanych dokumentów na tekst cyfrowy. Na podstawie materiałów źródłowych można tworzyć transkrypcje, transliteracje i tłumaczenia.

Projekty można realizować samodzielnie, współdzielić je z innymi, a następnie udostępniać efekty pracy pozostałym członkom społeczności WLT.

**Wirtualne Laboratorium Transkrypcji**

Serwis Wirtualnego Laboratorium Transkrypcji służy do zmiany zeskanowanych dokumentów na tekst cyfrowy. Na podstawie materiałów źródłowych możesz tworzyć transkrypcje, transliteracje i tłumaczenia. Projekty możesz realizować samodzielnie, współdzielić je z innymi, a następnie udostępniać efekty pracy pozostałym członkom społeczności WLT.

[Dowiedz się więcej](#)

[Utwórz projekt](#)

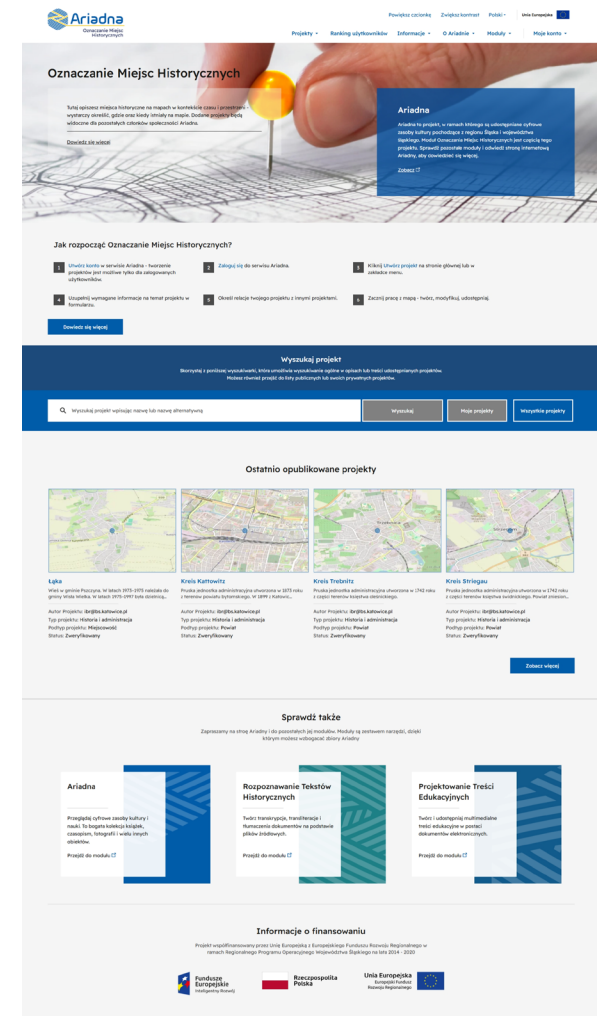
### Jak rozpocząć pracę z tekstem?

- 1 [Utwórz konto](#) w serwisie WLT - tworzenie projektów jest możliwe tylko dla zalogowanych użytkowników.
- 2 Kliknij [Utwórz projekt](#), aby przejść do formularza, gdzie wymagane jest uzupełnienie informacji na temat projektu i plików źródłowych.
- 3 Zdefiniuj warstwę tekstową i określ czy będzie ona dotyczyła transkrypcji, transliteracji czy tłumaczenia.
- 4 Dodaj pliki źródłowe ze swojego urządzenia lub zaimportuj je z publikacji dostępnej online.
- 5 Zbuduj zespół dodając uczestników projektu w zakładce Uczestnicy.
- 6 Rozpocznij pracę z tekstem, moderuj zmiany i udostępniaj efekty pozostałym członkom społeczności WLT.

[Dowiedz się więcej](#)

# Wolumeny Czasoprzestrzenne (WOL)

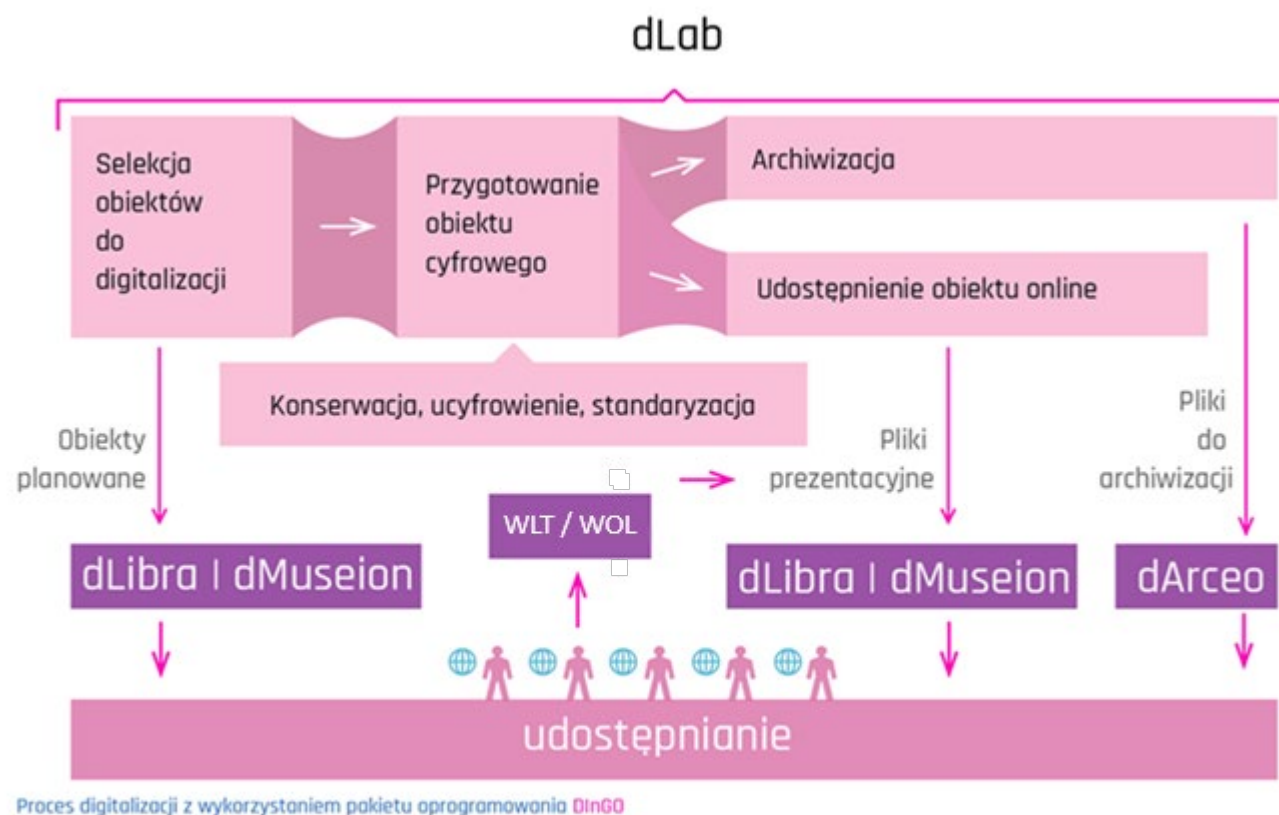
System umożliwia oznaczanie map w kontekście czasu i przestrzeni. Dzięki temu narzędziu można tworzyć interaktywne wizualizacje, które łączą historyczne dane geograficzne z aktualnymi informacjami. Użytkownicy mogą dodawać własne mapy lub korzystać z zasobów dostępnych w serwisie, aby lepiej zrozumieć zmiany w krajobrazie na przestrzeni lat.



# DInGO - architektura

## Zarządzanie procesem digitalizacji

- System **dLibra**, może służyć do
  - definiowania planów digitalizacji
  - udostępniania wersji prezentacyjnych w internecie
- system **dLab** odpowiada za
  - przeprowadzenie procesu digitalizacji
  - wykorzystanie zewnętrznych narzędzi w przetwarzaniu danych
- system **dArceo**
  - przechowuje pakiety archiwalne wynikowych plików matek / prezentacyjnych / produkcyjnych
- System **WLT**
  - Umożliwia transkrybowanie i wzbogacanie treści cyfrowych
- System **WOL**
  - Umożliwia pracę z mapami



# Pakiet oprogramowania DInGO

## Przykładowe realizacje:

- [pbc.gda.pl](http://pbc.gda.pl)

The screenshot shows the homepage of the Pomorska Biblioteka Cyfrowa. It features a navigation menu with links for 'Strona Główna', 'Kolekcje', 'Kontakt', 'Rejestracja', 'Logowanie', and 'Użytkownik'. A search bar is prominently displayed with the text 'Pomorska Biblioteka Cyfrowa' and 'Federacja Bibliotek Cyfrowych'. Below the search bar, there are sections for 'ostatnio dobrane' (recently added) and 'najczęściej czytane publikacje' (most read publications). The 'ostatnio dobrane' section lists several publications with their titles and dates. The 'najczęściej czytane publikacje' section lists 10 publications, including 'Biuletyn Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej' and 'Stary Gdańsk i historia jego żebów'.

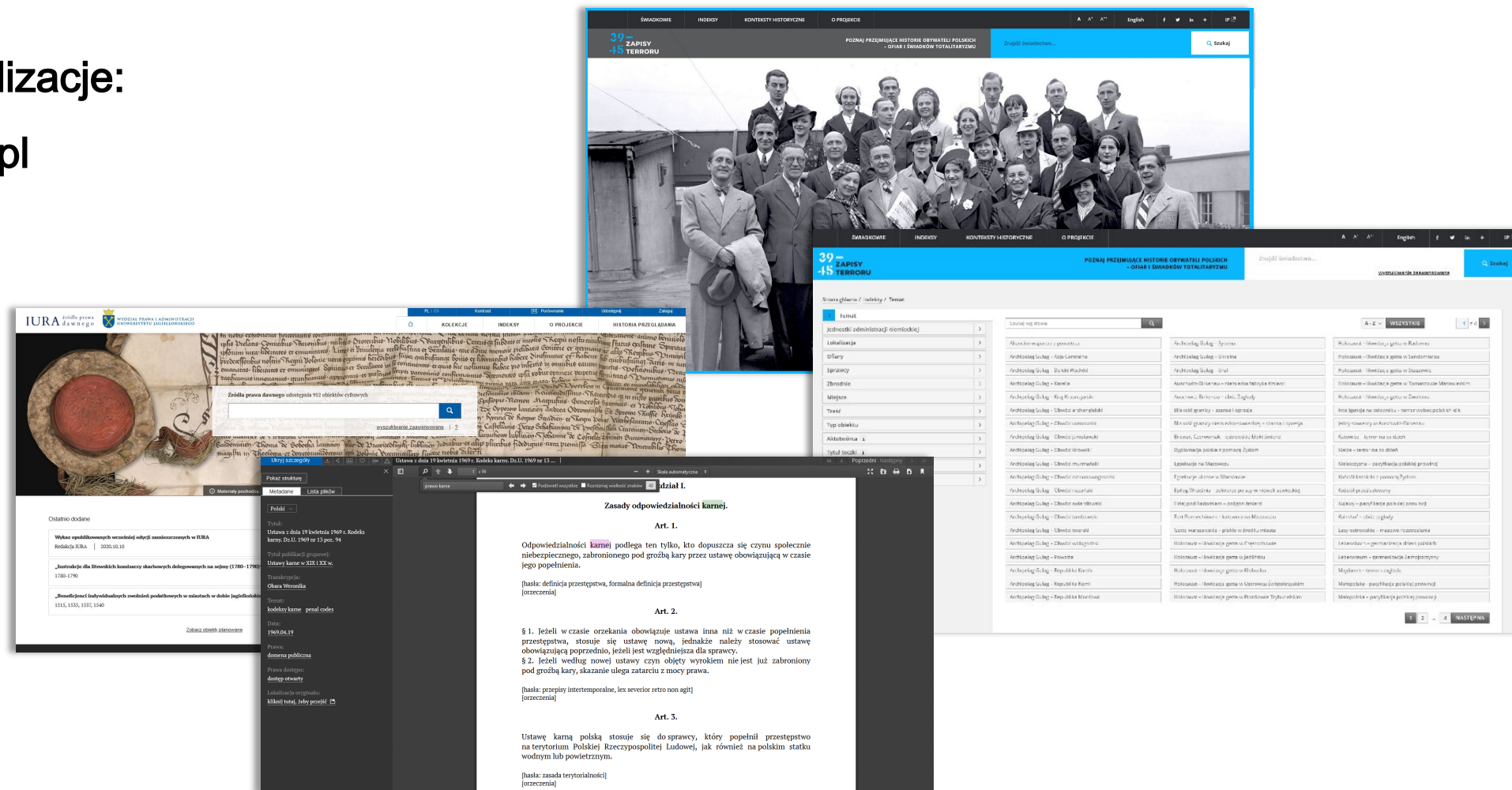
This screenshot shows the search results page on the Pomorska Biblioteka Cyfrowa website. The search bar at the top contains the text 'Wyszukaj wszędzie' and 'Pomorski zbiory biblioteki'. Below the search bar, there is a grid of search results, each with a thumbnail image and a title. The results are organized into sections, including 'ostatnio dobrane' and 'najczęściej czytane publikacje'. The 'ostatnio dobrane' section lists several publications with their titles and dates. The 'najczęściej czytane publikacje' section lists 10 publications, including 'Biuletyn Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej' and 'Stary Gdańsk i historia jego żebów'.

This screenshot shows a collection of books on the Pomorska Biblioteka Cyfrowa website. The collection is titled 'Kolekcje' and includes several categories: 'Zbiory Pomorskiego Projektu', 'Materiały dydaktyczne', 'Publikacje współczesne', and 'Dziedzictwo Kulturowe'. Below the collection, there is a section for 'ostatnio dobrane' (recently added) and 'najczęściej czytane publikacje' (most read publications). The 'ostatnio dobrane' section lists several publications with their titles and dates. The 'najczęściej czytane publikacje' section lists 10 publications, including 'Biuletyn Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej' and 'Stary Gdańsk i historia jego żebów'.

# Pakiet oprogramowania DInGO

## Przykładowe realizacje:

- zapisyterroru.pl
- iura.uj.edu.pl



# Pakiet oprogramowania DInGO

## Przykładowe realizacje:

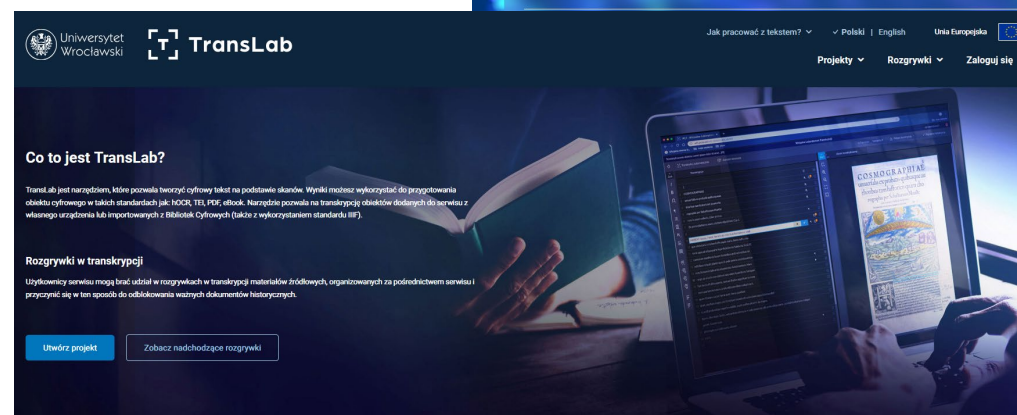
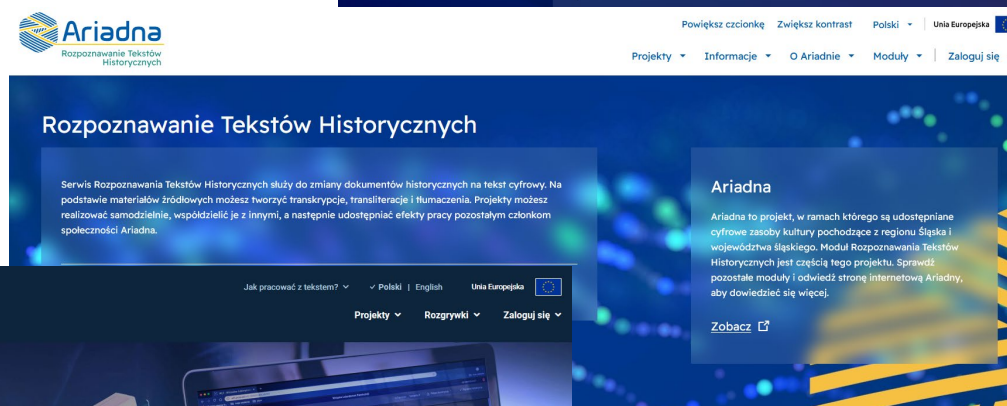
- [archiwum.instytutpileckiego.pl](http://archiwum.instytutpileckiego.pl)
- [jbc.bj.uj.edu.pl](http://jbc.bj.uj.edu.pl)

The image is a collage of three digital library and archive interfaces. The top interface is the website of the Pilecki Institute Archive, featuring a dark theme and a search bar with the text 'Poznaj dokumenty ukazujące oblicza XX wieku'. The middle interface is the Jagiellońska Biblioteka Cyfrowa website, showing a search bar and a list of collections. The bottom interface is a detailed view of a digital book titled 'TATERNIK ORGAN SEKCJI TURYSTYCZNEJ POLSKIEGO TOWARZYSTWA TATRZAŃSKIEGO ROK 1915-1921' by Marjan Smoluchowski, with a detailed description and metadata on the right side.

# Pakiet oprogramowania DInGO

## Przykładowe realizacje:

- [wlt.lab.dariah.pl](http://wlt.lab.dariah.pl)
- [bad.ariadna.org.pl](http://bad.ariadna.org.pl)
- [translab.uwr.edu.pl](http://translab.uwr.edu.pl)



# Pakiet oprogramowania DInGO

## Przykładowe realizacje:

- Oznaczanie Miejsc Historycznych
- Geoportal Historyczny

Geoportal Historyczny

Co to jest Geoportal Historyczny?

Wyszukaj obiekt

Ostatnio opublikowane projekty

Przeźni 1	test	Poligon	054111
ośrodek testowy	ośrodek testowy	Poligon ewidencyjny	054111
Autor: Iza Przebieg czasowy: 1900-01-01 - 1950-12-31 Skala: 1:10000	Autor: AdamWidlarz Przebieg czasowy: 1921-01-01 - 1960-12-31 Skala: 1:10000	Autor: Michał Przebieg czasowy: 2025-01-01 - 2025-09-28 Skala: 1:10000	Autor: 054111 Przebieg czasowy: 1900-01-01 - 1901-12-31 Skala: 1:10000

Ariadna

Oznaczanie Miejsc Historycznych

Jak rozpocząć Oznaczanie Miejsc Historycznych?

Wyszukaj projekt

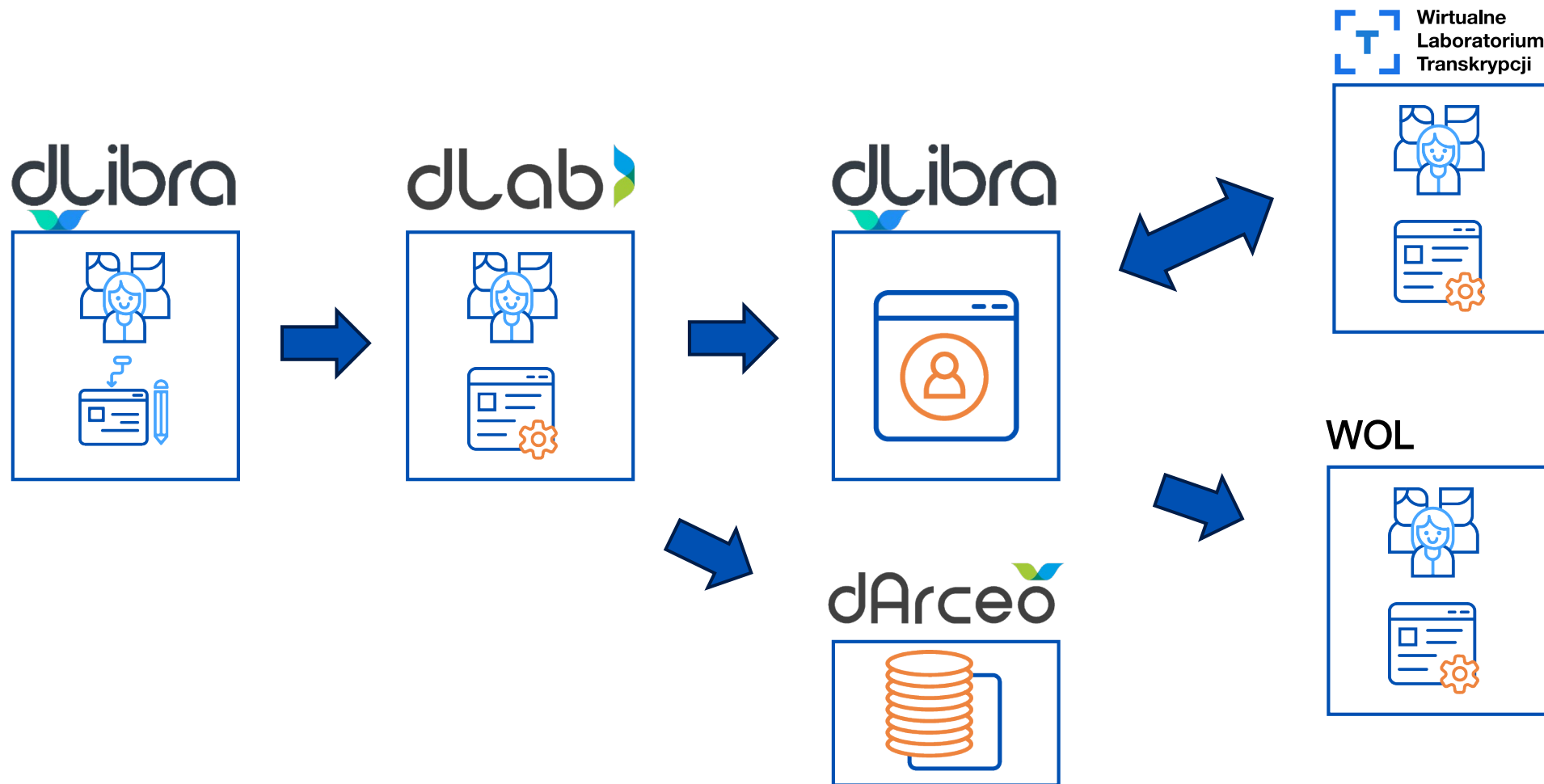
Ostatnio opublikowane projekty

Łódź	Koła Kuchnia	Koła Teatru	Koła Sztuki
Autor: Projekt: Białobłotnicki Przebieg czasowy: 1900-01-01 - 1950-12-31 Skala: 1:10000	Autor: Projekt: Białobłotnicki Przebieg czasowy: 1900-01-01 - 1950-12-31 Skala: 1:10000	Autor: Projekt: Białobłotnicki Przebieg czasowy: 1900-01-01 - 1950-12-31 Skala: 1:10000	Autor: Projekt: Białobłotnicki Przebieg czasowy: 1900-01-01 - 1950-12-31 Skala: 1:10000

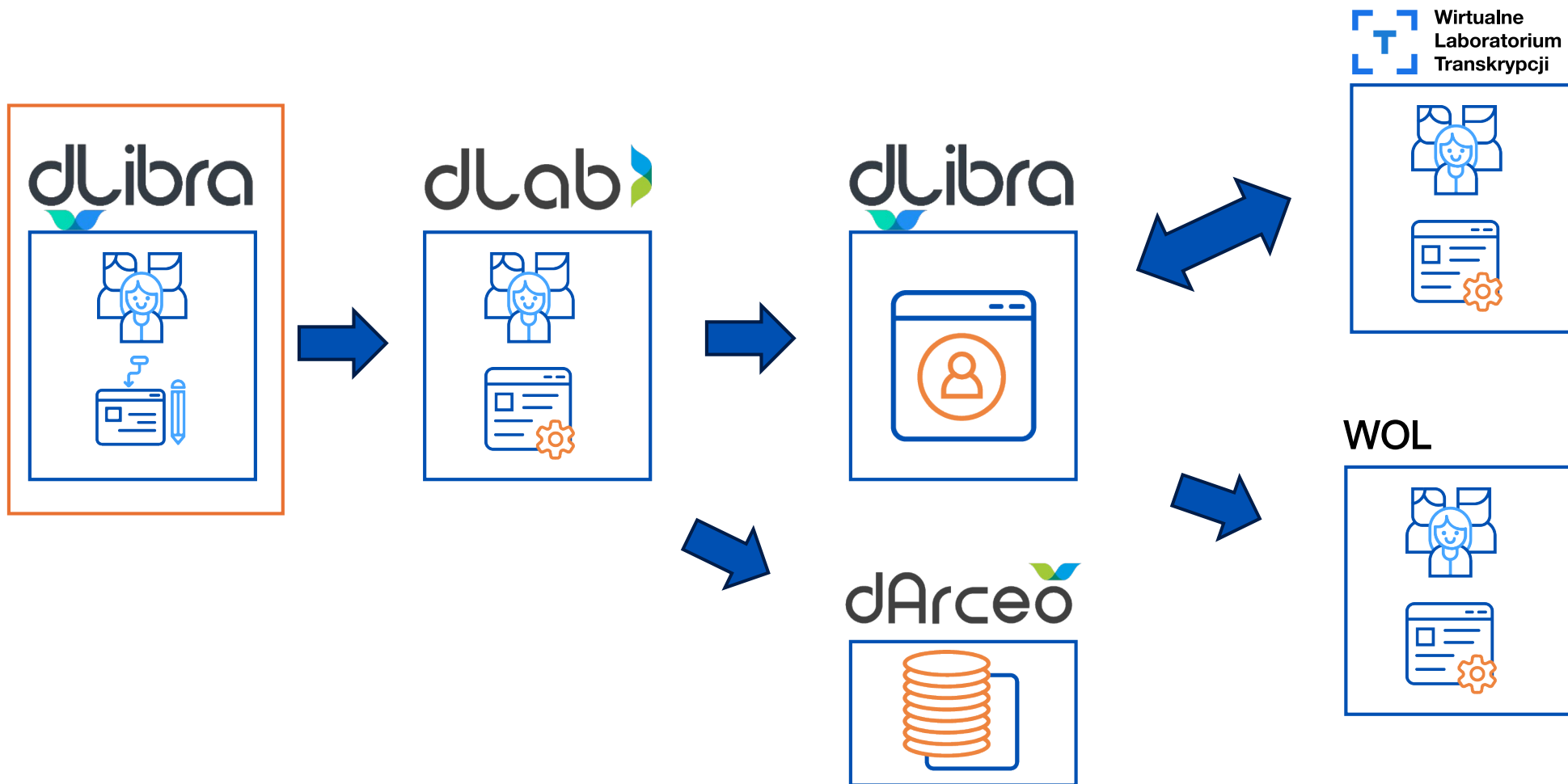
# 03

## Przypadek użycia

# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



dLibra - Aplikacja Redaktora - admin

Program Edycja Widok Zarządzanie Narzędzia Pomoc

Obiekt

\BU UAM\Mirabilium Collectio\Kartografia\Mapy\

Element	Identyfikator
...	...
Dawniej wielkie księstwo Poznańskie Województwa Poz...	667076

Obiekt Prawa Kolekcje Wydanie Wartości atrybutów Miniatura Dziennik zmian

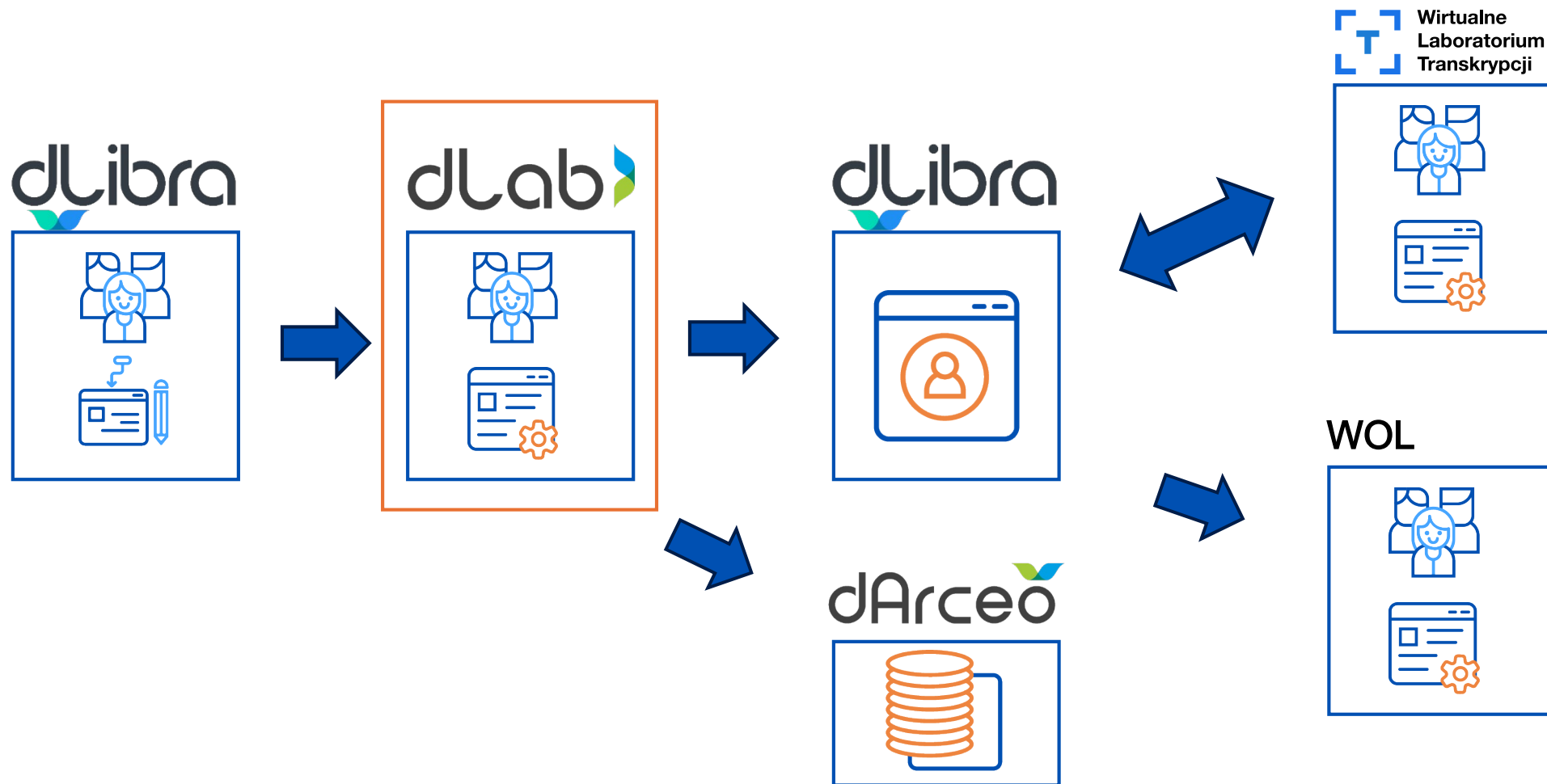
Atrybuty

Widok atrybutów: Kartografia

Nazwa atrybutu	Kolej...	Wartość atrybutu
<b>Tytuł*</b>		Dawniej wielkie księstwo Poznańskie Województwa
<b>Twórcza*</b>		brak [Niepełne dane]
Autor rysunku		
<b>Wydawca</b>		Zygmunt Światopeł Słupski
Miejsce wydania		Poznań
Opis fizyczny		58x68
Uwagi		
<b>Typ obiektu*</b>		mapa (mapy)
Proweniencja		brak
<b>Język</b>		polski
Data utworzenia lub wydania		1921 [1921.01.01 - 1921.12.31]
<b>Identyfikator</b>		
Sygnatura		106410
Topografia		
Technika druku		litografia barwna
Publikacje		
Skala		1 : 500 000
Geoportal Historyczny		

Zatwierdź Anuluj

# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



Zalogowany: admin

Moje czynności <sup>12</sup> Zadania Nowe zadanie Masowe przesyłanie plików Raporty Pomoc

## Moje czynności

Lista czynności (104)						
id	Nazwa zadania	Nazwa czynności	Status	Ostatnia zmiana	Akcje	
10363	<a href="#">BB-Nowe-zadanie-dLab-001</a>	Przygotowanie plików własnych	Do wykonania	2023-05-28 13:22:15	Rozpocznij	Pobierz
10360	<a href="#">BS-zr_mp4_001-2022-form-wlas</a>	Przygotowanie plików własnych	Do wykonania	2023-05-28 13:21:01	Rozpocznij	Pobierz
10357	<a href="#">BS-zr002-2021-zad-partn</a>	Przygotowanie plików partnera	Do wykonania	2023-05-28 13:17:31	Rozpocznij	Pobierz
9635	<a href="#">BS-IV4658-1991#01</a>	Archiwizacja	Do wykonania	2023-05-26 07:29:41	Przeglądaj	Zakończ
			Do wykonania	2023-05-25 14:42:29	Rozpocznij	Pobierz
			Do wykonania	2023-05-25 14:39:45	Rozpocznij	Pobierz
			Do wykonania	2023-05-18 10:41:01	Rozpocznij	Pobierz
			Do wykonania	2023-05-18 10:41:01	Rozpocznij	Pobierz
			Do wykonania	2023-05-18 10:41:01	Rozpocznij	Pobierz
			Do wykonania	2023-05-18 10:32:12	Rozpocznij	Pobierz

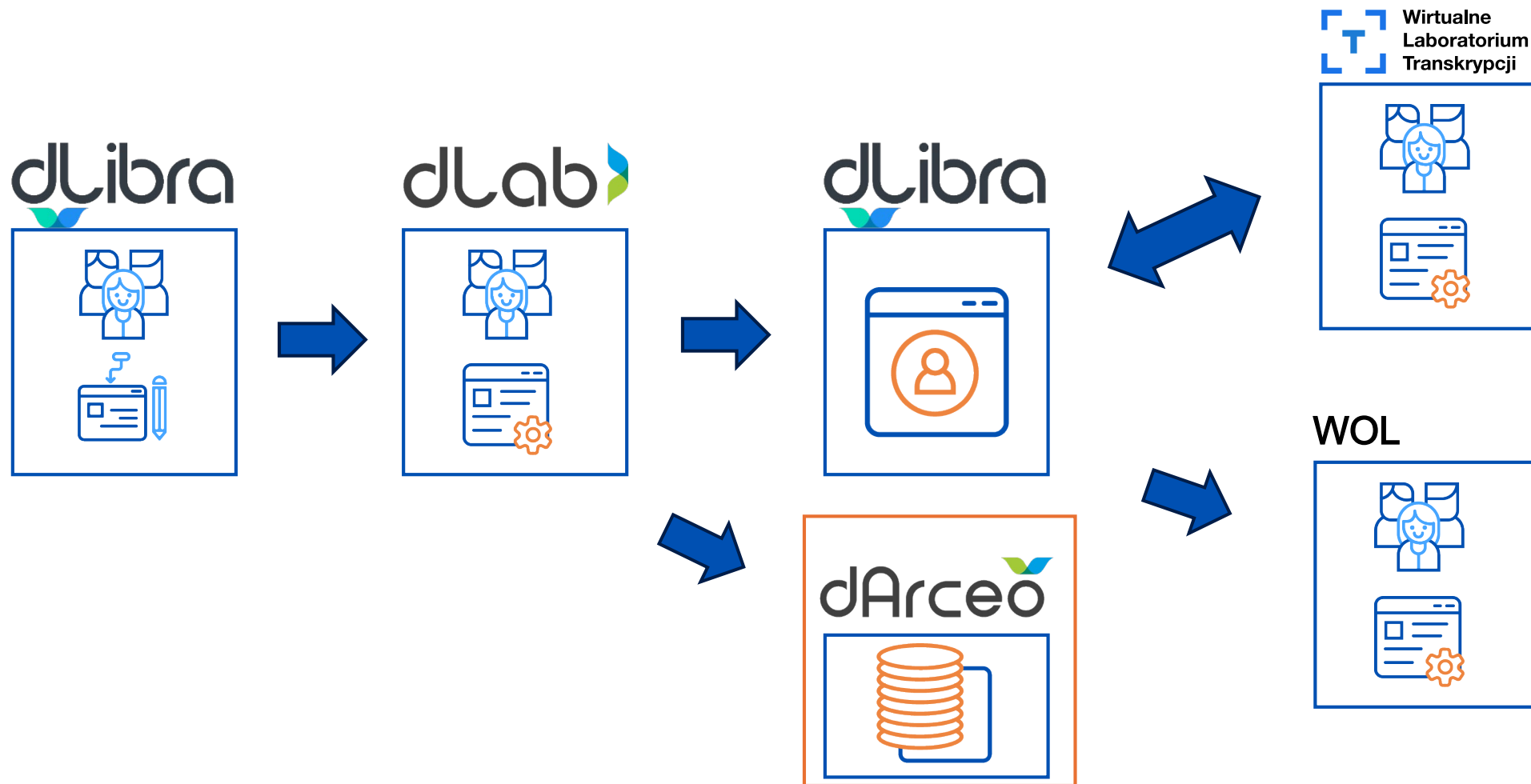
## Lista czynności (6)

id	Nazwa czynności	Status	
10351	Skanowanie	Do wykonania	<a href="#">Szczegóły</a>
10352	Przygotowanie plików master	W oczekiwaniu	<a href="#">Szczegóły</a>
10353	Korekta	W oczekiwaniu	<a href="#">Szczegóły</a>
10354	Przygotowanie wersji prezentacyjnej	W oczekiwaniu	<a href="#">Szczegóły</a>
10355	Archiwizacja	W oczekiwaniu	<a href="#">Szczegóły</a>
10356	Publikowanie w dLibrze	W oczekiwaniu	<a href="#">Szczegóły</a>

« « « « » » » » » »

Pokaż 25 na stronę

# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



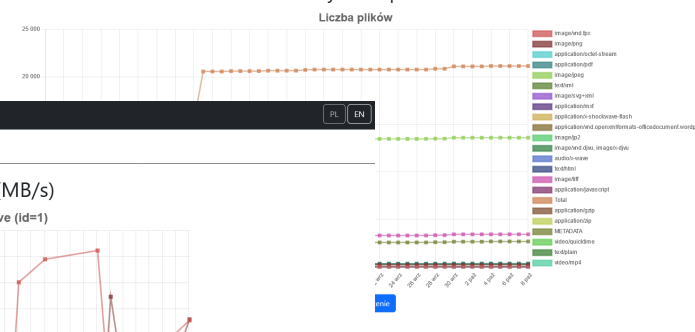
# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



dArceo Statystyki Migracja formatów Formaty plików Uszkodzone Pliki

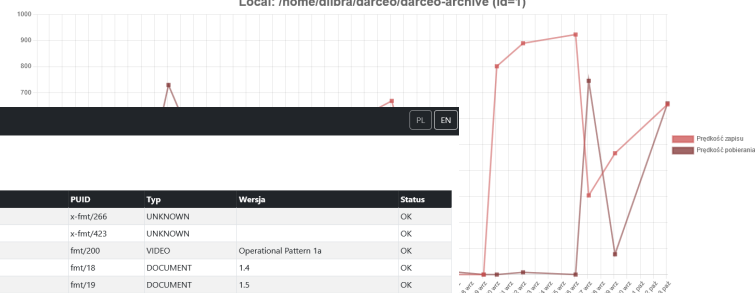
Aktualne wersje plików Wszystkie pliki Transfer plików

Liczba i rozmiar wszystkich plików w archiwum



Szybkość transferu plików (MB/s)

Local: /home/dlibra/darceo/darceo-archive (id=1)

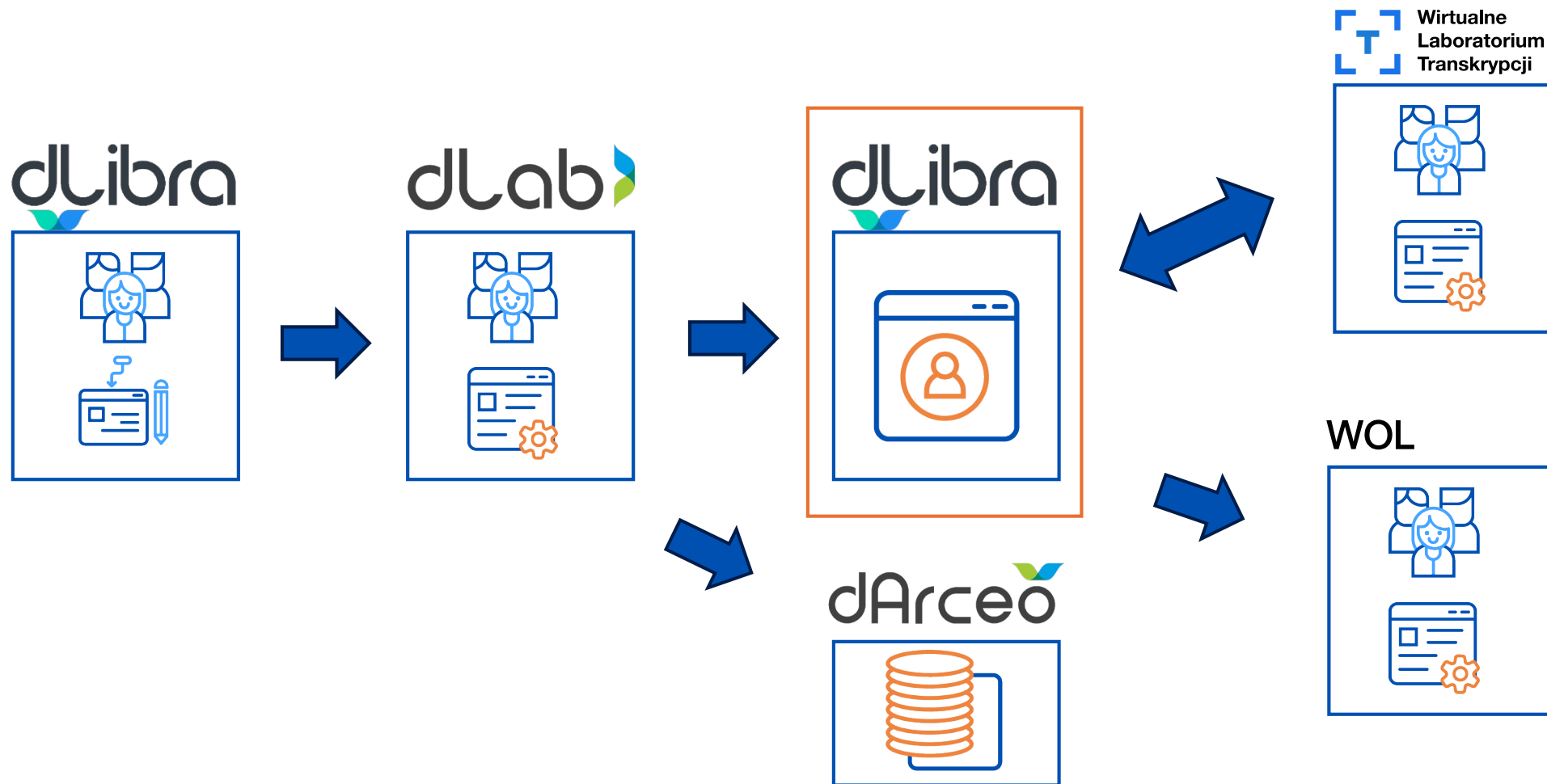


dArceo Statystyki Migracja formatów Formaty plików Uszkodzone Pliki

Raport został wygenerowany: 08-10-2022

Mimetype	PUID	Typ	Wersja	Status
application/zip	x-fmt/266	UNKNOWN		OK
application/javascript	x-fmt/423	UNKNOWN		OK
application/mxf	fmt/200	VIDEO	Operational Pattern 1a	OK
application/pdf	fmt/18	DOCUMENT	1.4	OK
application/pdf	fmt/19	DOCUMENT	1.5	OK
application/pdf	fmt/276	DOCUMENT	1.7	OK
application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	fmt/189	DOCUMENT	2007 onwards	OK
application/x-shockwave-flash	fmt/507	UNKNOWN	10	OK
application/zip	x-fmt/263	UNKNOWN	2.0	OK
audio/x-wave	fmt/704	AUDIO	1 PCM Encoding	OK
image/jpeg	x-fmt/392	IMAGE		OK
image/jpeg	fmt/43	IMAGE	1.01	OK
image/jpeg	x-fmt/391	IMAGE	2.2	OK
image/png	fmt/11	IMAGE	1.0	OK
image/png	fmt/13	IMAGE	1.2	OK
image/svg+xml	fmt/92	TEXT	1.1	OK
image/tiff	x-fmt/387	IMAGE	6.0	OK
image/vnd.djvu, image/x-djvu	fmt/255	UNKNOWN		OK
text/html	fmt/471	TEXT	null	OK
text/plain	x-fmt/111	TEXT		OK
text/xml	fmt/101	TEXT	1.0	OK
video/mp4	fmt/199	VIDEO		OK

# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



English | **Polski** | Udostępni stronę

Zaloguj się



Dofinansowane przez Unię Europejską

Kolekcje

Indeksy

Aktualności

O projekcie



Mirabilium Collectio

Włóż tryb jasny Pobierz Skopiuj link do obiektu Dodaj na moją półkę Wyświetl cytowanie Pobierz opis bibliograficzny Zgłoś uwagę

Wróć do wyników wyszukiwania **Discours Prononcé Dans L'Assemblée Extraordinaire De La ...** Rozszerz panel boczny Ukryj panel boczny

**Opis**

Tytuł: **Discours Prononcé Dans L'Assemblée Extraordinaire De La Grande-Loge Des Francs-Maçons Teutons. Pour Célébrer La Faveur Signalée Que Sa Majesté A Daigné Lui Accorder. En Lui Donnant Un Acte Formel Et Public De Sa Protection Royale Émané Du Trône Le 16 Juillet 1774.**

Twórca: **Boaton, Pierre François de (1734-1794) · Autor.**

Wydawca: **Imprimé par Orde De La Grande-Loge**

Miejsce wydania: **A Berlin**

Adres wydawniczy: **A Berlin ; Imprimé par Orde De La Grande-Loge ; 1774**

Opis fizyczny: **24 strony · 8".**

Uwagi: **Nazwa autora na podstawie Wolfstiega: P. de Boaton. ; Zawiera ozdobne wstawki.**

Cytata bibliograficzna: **GRV online. 451077407 · Wolfstieg. 7671 ; Katalog der Bibliothek der unter der Grossen Loge von Hamburg. 4042**

Temat i słowa kluczowe: **Masoneria ; Mowy ; Mowy masońskie ; Broszura ; Starodruki**

Proveniencja: **SD2870411. 3565 (dawna sygnatura zapis ówówkiem na stronie tytułowej). 2. [Grosse Loge zu Hamburg, Hamburg] 4042 (nalepka sygnaturowa na przedniej okładzinie, pocz. XX w.).**

Oprawa: **SD2870411 Tektura, papier niebieski, grzbiet tkanina. XIX wiek / początek XX wieku.**

Język: **francuski**

Data wydania: **1774**

Data utworzenia: **1774**

Wyszukaj Więcej opcji wyszukiwania

tylko obiekty z otwartym dostępem

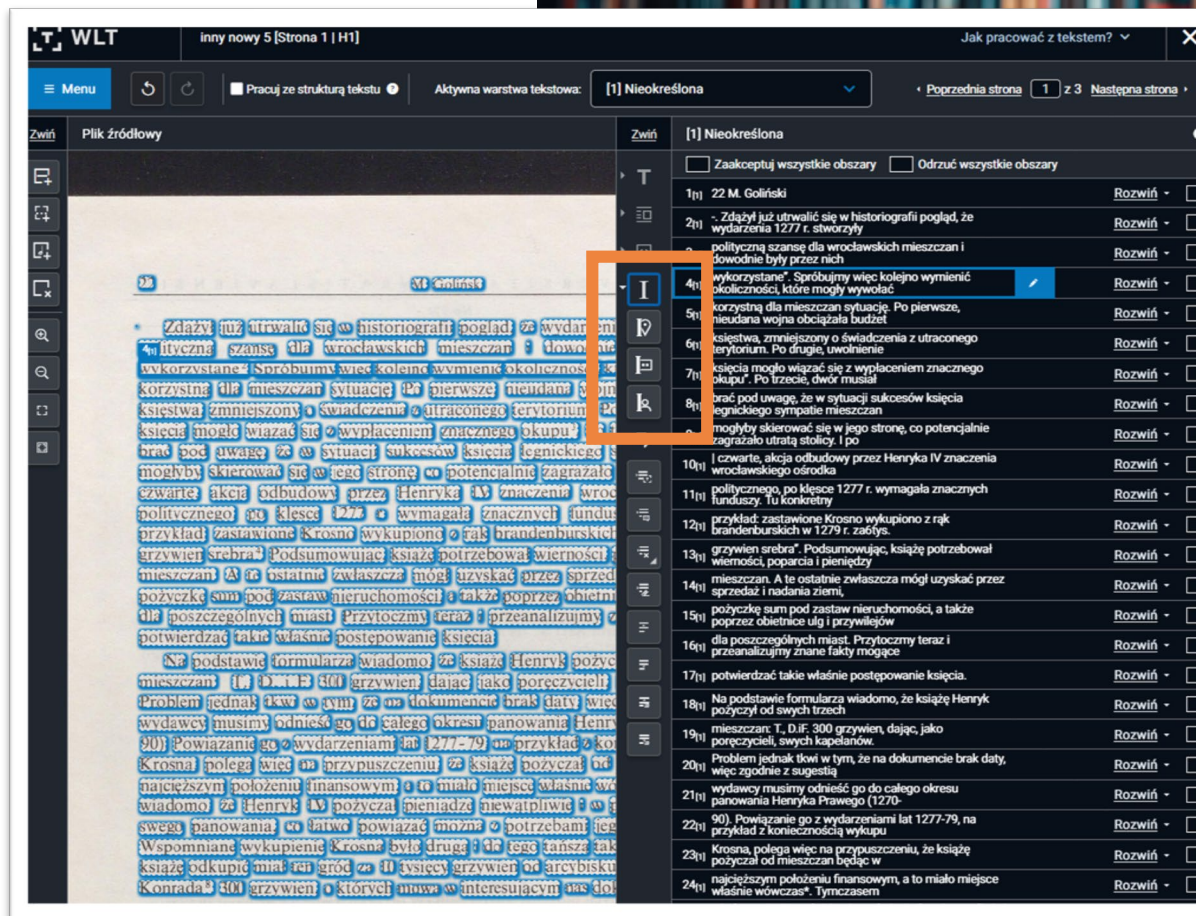
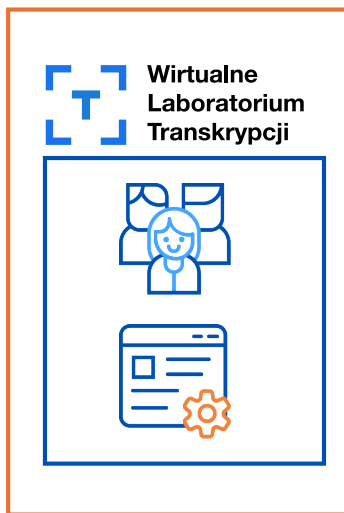
w tle: **Tytuł obrazu | Autor: Autor | Więcej informacji: Link do strony**

<b>HELIA</b> w tle: <b>Informacja</b> <b>RZELBIE</b> w tle: <b>Polskim świeżo wydrukowana</b> <b>SZ NIE</b>	<b>Ikonografia</b> 474	<b>Kartografia</b> 1
---	------------------------	----------------------

# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



WLT inny nowy 5 [Strona 1 | H1]

Jak pracować z tekstem? ▾

Menu ↻ ↺ Pracuj ze strukturą tekstu Aktywna warstwa tekstowa: [1] Nieokreślona Poprzednia strona 1 z 3 Następna strona

Zwiń Plik źródłowy

Zwiń [1] Nieokreślona

Zaakceptuj wszystkie obszary  Odrzuć wszystkie obszary

1) 22 M. Goliński Rozwiń

2) ... Zdałby już utrwalił się w historiografii pogląd, że wydarzenia 1277 r. stworzyły polityczną szansę dla wrocławskich mieszczan i dowodnie były przez nich wykorzystane\*. Spróbujmy więc kolejno wymienić okoliczności, które mogły wywołać korzystną dla mieszczan sytuację. Po pierwsze, nieudana wojna obciążała budżet księstwa, zmniejszony o świadczenia z utraconego terytorium. Po drugie, uwolnienie księcia mogło wiązać się z wypłaceniem znacznego okupu\*. Po trzecie, dwór musiał brać pod uwagę, że w sytuacji sukcesów księcia legnickiego mogłoby skierować się w jego stronę, co potencjalnie zagrażało ułudą stolicy. I po czwarte, głucha odbudowa przez Henryka IV znaczenia wrocławskiego ośrodka politycznego, po klęsce 1277 r. wymagała znacznych funduszy. Tu konkretny przykład: zastawione Krosno wykupiono z rąk brandenburskich przywilej srebra. Podsumowując książkę potrzebowal wierności, poparcia i pieniędzy mieszczan. A te ostatnie zwłaszcza mógł uzyskać przez sprzedaż i nadania ziemi, pożyczkę sum pod zastaw nieruchomości, a także poprzez obciążenie poszczególnych miast. Przytoczmy teraz i przeanalizujemy potwierdzające takie właśnie postępowanie księcia.

3) ... Nie podstawie formularza wiadomo, że książkę Henryk, pożyczkę mieszczan. (1) ... (2) ... (3) ... (4) ... (5) ... (6) ... (7) ... (8) ... (9) ... (10) ... (11) ... (12) ... (13) ... (14) ... (15) ... (16) ... (17) ... (18) ... (19) ... (20) ... (21) ... (22) ... (23) ... (24) ...



- 2 Kliknij Utwórz projekt, aby przejść do formularza, gdzie wymagane jest uzupełnienie informacji na temat projektu i plików źródłowych.
- 4 Dodaj pliki źródłowe ze swojego urządzenia lub zaimportuj je z publikacji dostępnej online.
- 6 Rozpocznij pracę z tekstem, moderuj zmiany i udostępnij efekty pozostałym członkom społeczności WLT.

# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



# Pakiet DInGO - Przypadek użycia



Mirabilium **Geoportal Historyczny**

Wyszukaj obiekt, wpisując jego tytuł lub tytuł alternatywny.

Strona główna / Wszystkie projekty

Wyszukaj za pomocą mapy

**Wszystkie projekty (286)**

Aktywne filtry: brak

Filtrowanie Wyczyść filtry Sortowanie: Data publikacji: Od najnowszych Publikacji na stronie: 2

Rodzaj reprezentacji	Wszystkie projekty
<input type="checkbox"/> Wieduta	2
<input type="checkbox"/> Mapa	155
<input type="checkbox"/> Plan	129
<input type="checkbox"/> Widok miasta	0

Technika wykonania	Wszystkie projekty
<input type="checkbox"/> Rekopis	3
<input type="checkbox"/> Druk	1
<input type="checkbox"/> Drzeworyt	0
<input type="checkbox"/> Miedzioryt	3

**Plan Poznania**  
plan poznania

Autor: brak  
Przedział czasowy: 1921-01-01 - 1921-12-31  
Skala:

**Województwo Po**

Autor: brak  
Przedział czasowy:  
Skala: brak

Mirabilium **Geoportal Historyczny**

Wyszukaj obiekt, wpisując jego tytuł lub tytuł alternatywny. Wyszukaj Wszystkie projekty

Strona główna / Wszystkie projekty / Szczegóły obiektu

Wódc do wyników wyszukiwania

**Szczegóły obiektu**

**Informacje podstawowe**

Tytuł: Plan der Stadt Posen  
Tytuł alternatywny: Plan der Stadt Posen  
Autor: brak  
Rodzaj reprezentacji: Plan  
Pochodzenie reprezentacji: brak  
Język dokumentu: niemiecki

**Informacje szczegółowe**

Skala: 1 : 5 000  
Technika wykonania: Chromolitografia  
Wymiary reprezentacji: Szerokość: 90 cm  
Długość: 70 cm  
Orientacja reprezentacji: Północ  
Prowencja: brak  
Sygnatura: M-5642  
API: WOL, WFS, WMS

Wybierz podkład mapowy: Warstwy

Przedział czasowy: 1896 - 1896

Opis

Relacje z innymi obiektami: Brak

Publika orszawności Deklaracja dostępności Kontakt

Copyright © 2025 Geoportal Historyczny został stworzone przez PCSi

# 04

## Podsumowanie

# Podsumowanie

- **Autorskie** rozwiązanie PCSS rozwijane wspólnie z **Partnerami**
- Możliwość **darmowego** skorzystania z systemu
- Plany na przyszłość
  - HTR
  - NER
  - AI



**Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**  
afiliowane przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN





Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe  
Poznan Supercomputing and Networking Center

Dziękuję za uwagę

<https://dingo.psnc.pl>



Błażej Betański 13.10.2025