

# Federacja Bibliotek Cyfrowych w sieci PIONIER

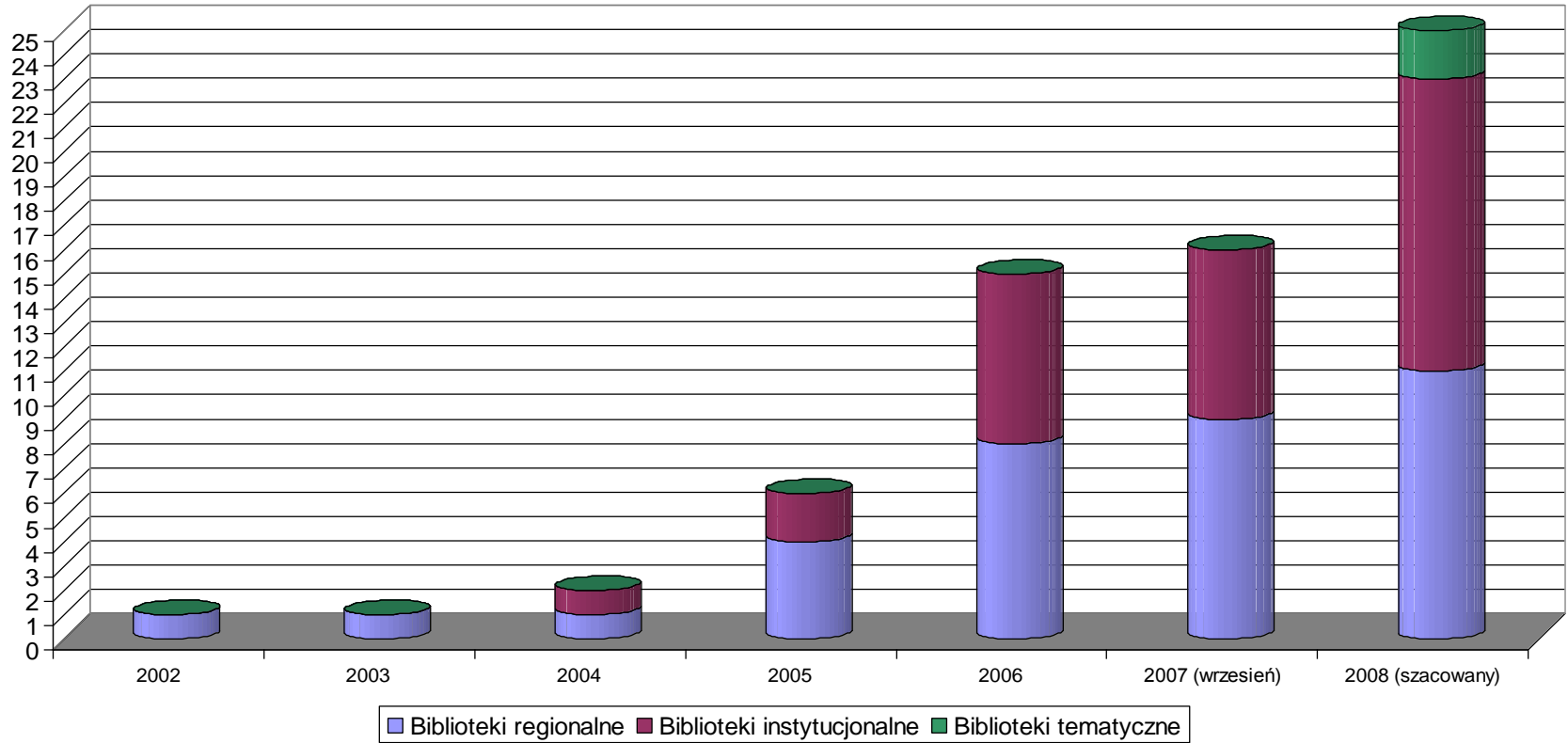
## Dostęp do otwartych bibliotek cyfrowych i repozytoriów







Agnieszka Lewandowska, Cezary Mazurek, Marcin Werla  
{jagna,mazurek,mwerla}@man.poznan.pl

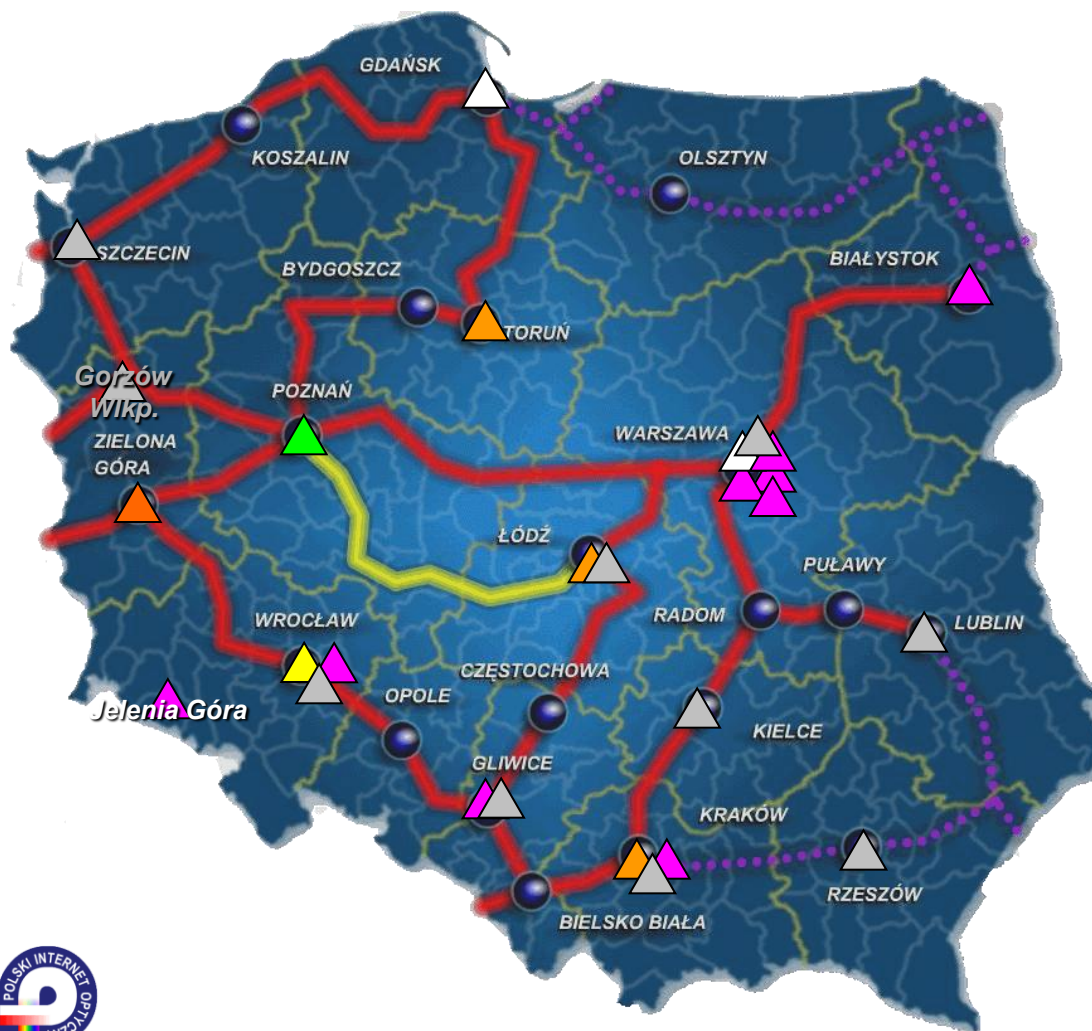
- **1996**
  - Początek prac badawczych w PCSS w zakresie bibliotek cyfrowych
- **1998**
  - Budowa rozwiązania prototypowego
- **1999**
  - Koniec prac nad prototypem, określenie nowych założeń dla systemu bibliotek cyfrowych
  - Początek prac nad obecną postacią systemu dLibra
- **2001**
  - Początek programu PIONIER Polski Internet Optyczny
  - Biblioteki cyfrowe jako jedna z usług niezbędnych dla społeczeństwa informacyjnego
- **2002**
  - Pierwsza ogólnodostępna instalacja dLibry – Wielkopolska Biblioteka Cyfrowa (<http://www.wbc.poznan.pl>)

- **2002 - ...**
  - rośnie wkład użytkowników w kształt systemu dLibra
- **2004**
  - Pierwsze warsztaty „Biblioteki cyfrowe”
- **2005**
  - Prezentacja sieci polskich bibliotek cyfrowych na warsztatach Open Access w CERN
- **2006**
  - Udostępnienie mechanizmów wyszukiwania rozproszonego i dynamicznych wirtualnych kolekcji
  - Rozpoczęcie projektu badawczego MNiSW nr 3 T11C 023 30 "Mechanizmy usług atomowych dla rozproszonych bibliotek cyfrowych"
  - Uruchomienie CBN „Polona” opartej o system dLibra
- **22 czerwca 2007**
  - Publiczne udostępnienie serwisu FBC

# Liczba instalacji bibliotek cyfrowych dLibra

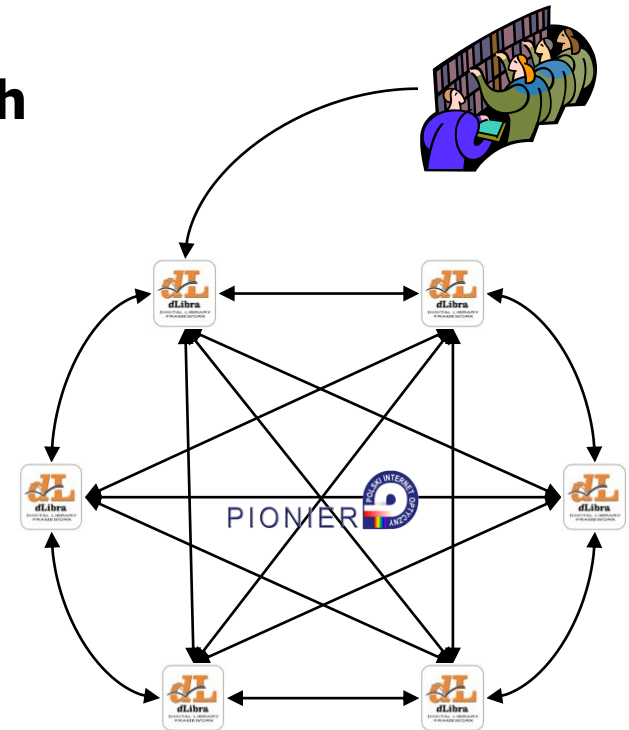


- dLibra
-  2002
  -  2004
  -  2005
  -  2006
  -  do 05.2007
  -  od 06.2007



- **Trzy dostępne dotychczas mechanizmy**
  - Wyszukiwanie rozproszone
  - Dynamiczne wirtualne kolekcje
  - Unikalne identyfikatory
- **Bazują na otwartych standardach (OAI-PMH, RSS, DCMES)**
- **Podstawą jest pobieranie i indeksowanie metadanych ze zdalnych bibliotek przy pomocy protokołu OAI-PMH**

- **Każda biblioteka decyduje, jakie inne biblioteki indeksować**
- **Biblioteki są indeksowane okresowo, w sposób przyrostowy**
  - Niezbędne są informacje o usuniętych publikacjach
- **Każda biblioteka posiada metadane z wszystkich innych bibliotek cyfrowych**
- **Pobrane metadane udostępniane są lokalnym czytelnikom wraz z referencjami do oryginalnych danych i obiektów**



- **Problemy**

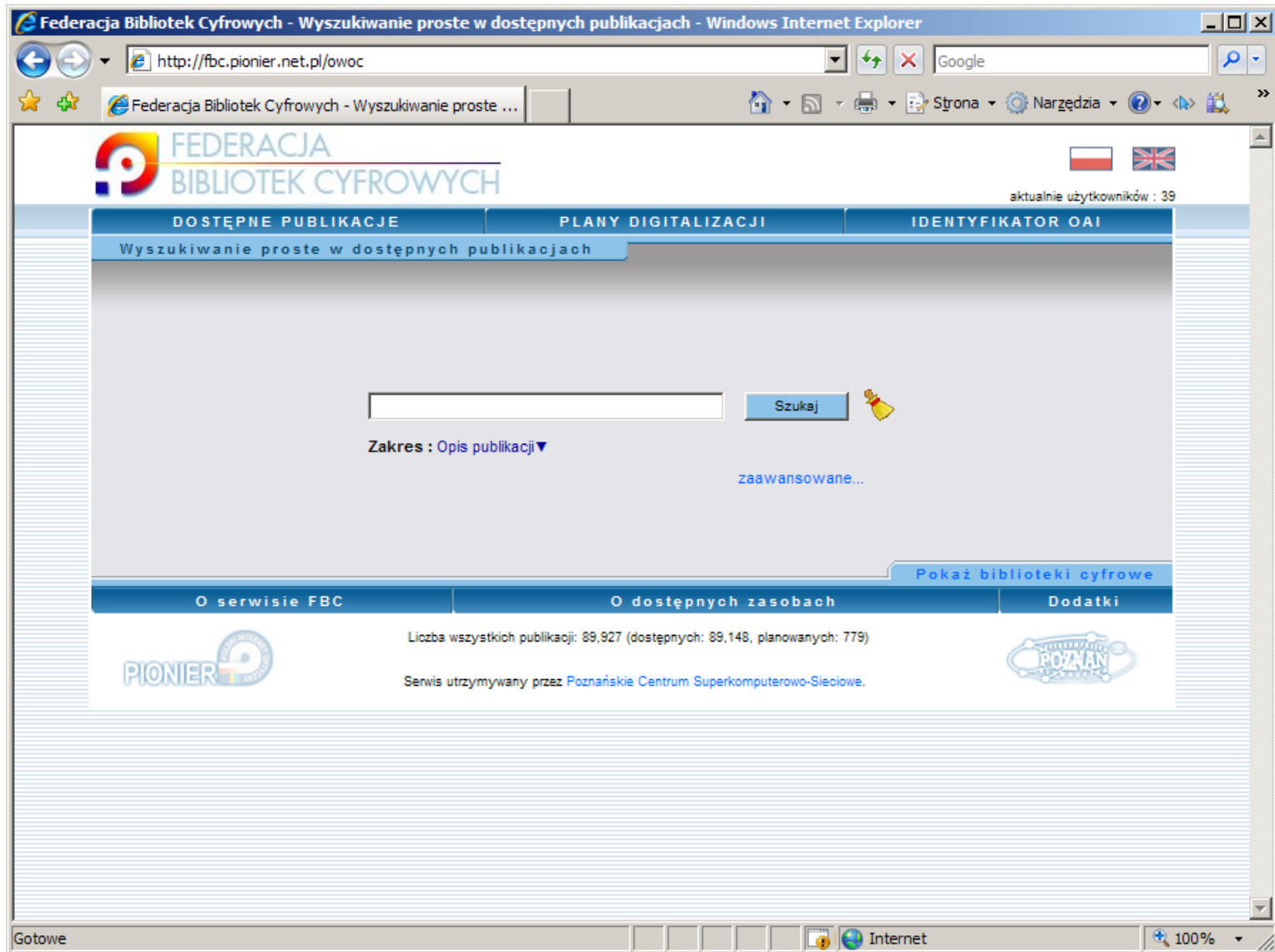
- Małe biblioteki cyfrowe (np. 30 lokalnych obiektów) mają bazy danych z danymi na temat 75 000 zdalnych obiektów
- Wdrożony na tak dużą skalę mechanizm wymaga stałego nadzoru ze strony lokalnych administratorów
- Duże zmiany (np. porządkowanie kolekcji) powoli propagują się do innych bibliotek

## Federacja Bibliotek Cyfrowych

<http://fbc.pionier.net.pl/>

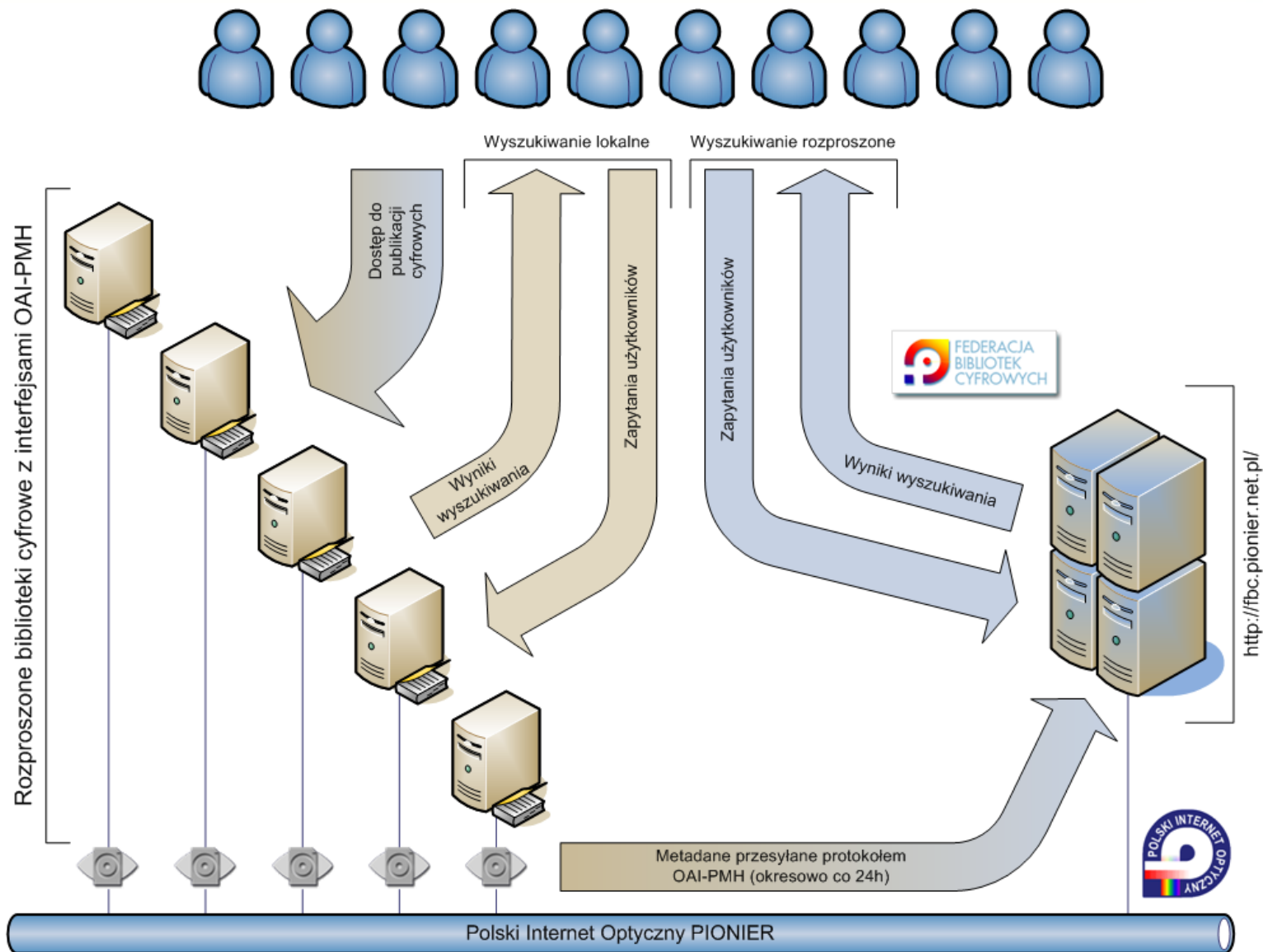


- **Portal dostępowy dla usług opartych na bibliotekach cyfrowych dostępnych w sieci PIONIER**
- **Dostępny dla końcowych użytkowników jak i dla innych usług**
- **Komunikacja z repozytoriami oparta na otwartym protokole OAI-PMH i schemacie metadanych Dublin Core**
- **Wykorzystanie otwartych standardów pozwala na dołączenie dowolnych repozytoriów spełniających te standardy**
- **W ramach prac nad FBC znaleziono i poprawiono błąd w specyfikacji protokołu OAI-PMH**



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website <http://fbc.pionier.net.pl/owoc>. The page title is "Federacja Bibliotek Cyfrowych - Wyszukiwanie proste w dostępnych publikacjach". The website header features the logo "FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH" and flags for Poland and the United Kingdom. A navigation bar includes "DOSTĘPNE PUBLIKACJE", "PLANY DIGITALIZACJI", and "IDENTYFIKATOR OAI". The main content area has a search bar with a "Szukaj" button and a bell icon. Below the search bar, it says "Zakres : Opis publikacji" and "zaawansowane...". A footer section contains "O serwisie FBC", "O dostępnych zasobach", and "Dodatki". It also displays statistics: "Liczba wszystkich publikacji: 89,927 (dostępnych: 89,148, planowanych: 779)" and "Serwis utrzymany przez Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe". Logos for "PIONIER" and "UNIVERSYTET POZNAŃSKI" are visible.

- **Utworzone poprzez uruchomienie dwóch dedykowanych instancji atomowej usługi wyszukiwania rozproszonego serwera dLibry**
- **Na bazie tych usług i rozproszonych bibliotek cyfrowych zbudowano nową aplikację**
- **Wyszukiwanie obiektów cyfrowych**
  - Okresowe pobieranie i indeksowanie metadanych ze zdalnych repozytoriów
  - Jeden interfejs wyszukiwawczy dla wszystkich repozytoriów OAI-PMH w Polsce
  - Funkcjonalność dostępna również w postaci mini-wyszukiwarki i dodatków do przeglądarek WWW
  - Największe podobne projekty na świecie: OAIster.org (wszystkie repozytoria), ScientificCommons.org (repozytoria naukowe)  
Polskie zasoby są w nich również widoczne



Federacja Bibliotek Cyfrowych - Wyniki wyszukiwania - Windows Internet Explorer

http://fbc.pionier.net.pl/owoc/results?action=DistributedSearchAction

Federacja Bibliotek Cyfrowych - Wyniki wyszukiwania

**FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH**

aktualnie użytkowników : 40

DOSTĘPNE PUBLIKACJE    PLANY DIGITALIZACJI    IDENFIKATOR OAI

Wyniki wyszukiwania

Zapytanie: Lista publikacji spełniających warunek : **Opis publikacji : zamek**

Wyniki:  Znaleziono obiektów : 252

Widok: [Prosty](#) | [Rozbudowany](#)

1.  [Przewodnik po Zamku w Poznaniu - Lipnicki Jan](#) [5/5] 

2.  [Poznań/Posen; Koenigl. Preuss. Staats-Archiv \(ehemals polnische Koenigsburg\); Góra Przemysława](#) [5/5] 

3.  [Zamek koźmiński](#) [5/5] 

4.  [Toruń - zamek krzyżacki - Gdanisko](#) [5/5] 

5.  [Zamek w Żółkwi - Osiński, Marian \(1883-1974\)](#) [5/5] 

6.  [Toruń - zamek krzyżacki - Gdanisko](#) [5/5] 

7.  [Kurier Poznański 1927.04.16 R.22 nr176](#) [5/5] 

8.  [Toruń - zamek krzyżacki - Gdanisko](#) [5/5] 

9.  [\[Zamek w Podhorcach\] \[Dokument ikonograficzny\]](#) [5/5] 

10.  [\[Zamek w Podhorcach\] \[Dokument ikonograficzny\]](#) [5/5] 

<<< Poprzednie 1 / 28 Następne >>>

O serwisie FBC    O dostępnych zasobach    Dodatki

Liczba wszystkich publikacji: 89,927 (dostępnych: 89,148, planowanych: 779)

Serwis utrzymywany przez [Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe](#)

Internet 100%

BIBLIOTEKA KÓRNICKA - KATALOGI - Windows Internet Explorer

http://www.bkpan.poznan.pl/katalogi/index.html

Federacja Bibliotek Cyfrowych

BIBLIOTEKA KÓRNICKA - KATALOGI

**BIBLIOTEKA KÓRNICKA**  
POLSKA AKADEMIA NAUK

**KATALOGI**

Oto wykaz komputerowych baz danych tworzących elektroniczne katalogi poszczególnych typów zbiorów naszej Biblioteki. Poniżej krótki opis każdej bazy, po lewej same linki przenoszące do konkretnych zasobów.

**KATALOGI**

- Stare druki
- Nowe druki
- Rękopisy
- Rękopisy (z. 1. inwentarza)
- Czasopisma do 1800
- Czasopisma po 1800
- Gazetki rękop.
- Dyplomy
- Kartografia
- Biblioteka Szachowa
- Mikrofilmy

**Uwaga!** Bazy podlegają stałej weryfikacji i melioracji, uzupełnia się także indeksy. Będziemy więc wdzięczni wszystkim użytkownikom za każdą uwagę udoskonalającą zapis.

**Uwaga!** Cały czas przyrasta ilość naszych zbiorów, które po zeskanowaniu udostępniamy w **Wielkopolskiej Bibliotece Cyfrowej**. Zachęcamy zatem Państwa do sprawdzenia czy nie ma tam już poszukiwanych przez Państwa tytułów.

 **FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH**

**Stare druki**  
Pełny katalog naszego zbioru starych druków, czyli druków zwartych wydanych do roku 1800. włącznie. Zawiera on m.in. cimelia (polonica XVI wieku) i inkunabuły. Można skorzystać z **przeglądania indeksów** lub z **wyszukiwania fraz**.

**Nowe druki**  
Katalog druków zwartych, wydanych po roku 1800. Baza zawiera książki opracowane przez nas od roku 1998, w tym wszystkie nowe nabytki.

**Rękopisy**  
Baza rękopisów do sygnatury BK 13500.

**Rękopisy – zeszyt 1. inwentarza**  
Szczegółowe opracowanie rękopisów o sygnaturach do BK 1613 na podstawie pierwszego zeszytu inwentarza rękopisów.

**Czasopisma do 1800**  
Pełny katalog czasopism wydanych do roku 1800.

BIBLIOTEKA \* MUZEUM-ZAMEK \* PAŁAC DZIAŁYŃSKICH \* KATALOGI \* KONTAKTY \* AKTUALNOŚCI

Gotowe Internet 100%

- **Rozpoznawanie unikalnych identyfikatorów obiektów cyfrowych**

- W pełni automatyczne nadawanie i rozpoznawanie identyfikatorów oraz aktualizacja metadanych i referencji

- Identyfikator w danej bibliotece cyfrowej:

- **8711**

- Unikalny identyfikator OAI:

- **oai:www.wbc.poznan.pl:8711**

- Trwała referencja:

- <http://fbc.pionier.net.pl/id/oai:www.wbc.poznan.pl:8711>

- Podobne projekty na świecie:

- DOI (system komercyjny)
- Persistent-Identifier.de (system dla repozytoriów niemieckich)

Obydwa systemy wymagają „ręcznego” tworzenia identyfikatorów i aktualizacji danych





Federacja Bibliotek Cyfrowych - Rozpoznawanie identyfikatorów OAI - Windows Internet Explorer

http://fbc.pionier.net.pl/owoc/oai-id?oai-id=oai:www.wbc.poznan.pl:8711

FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH

aktualnie uzytkownikow : 42

DOSTĘPNE PUBLIKACJE PLANY DIGITALIZACJI IDENTYFIKATOR OAI

Rozpoznawanie identyfikatorów OAI

Proszę podać identyfikator :

Obiekt o identyfikatorze oai:www.wbc.poznan.pl:8711 :

- [Pełny opis](#)
- [Treść](#)

**Tytuł:**  
Theatrum chemicum, praecipuos selectorum auctorum tractatus de chemiae et lapidis philosophici antiquitate, veritate, iure, praestantia, & operationibus continens. T. 1

**Temat i słowa kluczowe:**  
chemia, alchemia, medycyna, średniowiecze, odrodzenie, 17 w.

**Opis:**  
drzeworyt

**Data:**  
1659

**Format:**  
text/html

**Język:**  
lat

**Prawa:**  
Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu

Gotowe Internet 100%



- **Wyszukiwanie obiektów przeznaczonych do digitalizacji**
  - Okresowe pobieranie i indeksowanie metadanych obiektów przeznaczonych do digitalizacji
  - Wyniesienie cyklu życia obiektu cyfrowego z pojedynczego repozytorium na poziom platformy bibliotek cyfrowych
  - Przechowywanie planów digitalizacji to unikalna cecha oprogramowania dLibra, opracowana we współpracy ze środowiskiem bibliotekarzy
  - Udostępnianie planów digitalizacji przy pomocy protokołu OAI-PMH dostępne od wersji 3.0 systemu dLibra
  - Wykorzystanie otwartych protokołów umożliwia dodanie innych systemów w przyszłości
  - Podobne projekty na świecie: **nie znane**

Federacja Bibliotek Cyfrowych - Wyniki wyszukiwania - Windows Internet Explorer

http://fbc.pionier.net.pl/owoc/results?action=DistributedSearchAction

Federacja Bibliotek Cyfrowych - Wyniki wyszukiwania

FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH

aktualnie użytkowników : 44

DOSTĘPNE PUBLIKACJE    PLANY DIGITALIZACJI    IDENTYFIKATOR OAI

Wyniki wyszukiwania

Zapytanie: Lista publikacji spełniających warunków : Opis publikacji : zamek

Wyniki:  Znaleziono obiektów : 253

Widok: [Prosty](#) | [Rozbudowany](#)

1.	 <a href="#">Frzewodnik po Zamku w Poznaniu - Lipnicki Jan</a>		
2.	 <a href="#">Katedra i zamek w Kwidzynie - Krantz-Domasłowska, Liliana (1954- )</a>		
3.	 <a href="#">Poznań/Posen; Koenigl. Preuss. Staats-Archiv (ehemals polnische Koenigsburg); Góra Przemysława</a>		
4.	 <a href="#">Zamek koźmiński</a>		
5.	 <a href="#">Toruń - zamek krzyżacki - Gdanisko</a>		
6.	 <a href="#">Zamek w Żółkwi - Osiński, Marian (1883-1974)</a>		
7.	 <a href="#">Toruń - zamek krzyżacki - Gdanisko</a>		
8.	 <a href="#">Kurier Poznański 1927.04.16 R.22 nr176</a>		
9.	 <a href="#">Toruń - zamek krzyżacki - Gdanisko</a>		
10.	 <a href="#">[Zamek w Podhorcach] [Dokument ikonograficzny]</a>		

<<< Poprzednie 1 / 28 Następne >>>

O serwisie FBC    O dostępnych zasobach    Dodatki

Liczba wszystkich publikacji: 89,927 (dostępnych: 89,148, planowanych: 779)

Serwis utrzymywany przez [Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe](#).

PIONIER

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE

Internet 100%

Federacja Bibliotek Cyfrowych - Windows Internet Explorer

http://fbc.pionier.net.pl/owoc/planned-report

Federacja Bibliotek Cyfrowych

FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH

aktualnie użytkowników : 38

DOSTĘPNE PUBLIKACJE    PLANY DIGITALIZACJI    IDENTYFIKATOR OAI

Zestawienie publikacji planowanych

Wersja do druku

Biblioteki udostępniające plany publikacji (2007-09-18) :

	CODN Biblioteka Cyfrowa CODN: 0
	BC PW Biblioteka Cyfrowa Politechniki Warszawskiej: 1 ↓
	eBiPoL Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej: 6 ↓
	BCUWr Biblioteka Cyfrowa Uniwersytetu Wrocławskiego: 146 ↓
	dbc Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa: 10 ↓
	OAI Jeleniogórska Biblioteka Cyfrowa: 1 ↓
	FIDES Księgozbiór Wirtualny Federacji Bibliotek Kościelnych FIDES: 14 ↓
	KPBC Kujawsko-Pomorska Biblioteka Cyfrowa: 404 ↓
	M B C Małopolska Biblioteka Cyfrowa: 1 ↓
	OAI Podlaska Biblioteka Cyfrowa: 96 ↓
	SBC Śląska Biblioteka Cyfrowa: 20 ↓
	Wielkopolska Biblioteka Cyfrowa: 21 ↓
	Z B C Zielonogórska Biblioteka Cyfrowa: 59 ↓

+ pokaż opisy ze wszystkich bibliotek  
- ukryj opisy ze wszystkich bibliotek

 + - Biblioteka Cyfrowa Politechniki Warszawskiej [ 1 ]

1.  + Drewnowski, Kazimierz -- Przyrządy i pomiary elektrotechniczne

 + - Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej [ 6 ]

1.  + Bulletin of the .ISMF

Internet 100%

- **Plany dalszego rozwoju**

- Statystyki na bazie gromadzonych metadanych
- Sieciowy profil użytkownika repozytorium cyfrowego i mechanizmy Web 2.0
- Mechanizmy wspomagające koordynację digitalizacji
- Wyszukiwanie w treści obiektów cyfrowych

- **Federacja Bibliotek Cyfrowych:**

- To jeden punkt dostępu do zaawansowanych usług sieciowych opartych na obiektach cyfrowych gromadzonych w polskich bibliotekach cyfrowych
- Ułatwia odnalezienie i wykorzystanie dostępnych w sieci PIONIER obiektów cyfrowych
- Zwiększa widoczność polskich treści cyfrowych w Internecie i ułatwia ich promocję

**Dziękuję za uwagę**

**<http://fbc.pionier.net.pl/>**

