



Platforma usług bibliotek cyfrowych w sieci PIONIER

Marcin Werla (mwerla@man.poznan.pl)

Dział Bibliotek Cyfrowych i Platform Wiedzy, Pion Usług Sieciowych PCSS

Polski Internet Optyczny PIONIER

– kluczowy element infrastruktury europejskiej



Platformy usług dla e-Nauki w sieci PIONIER

Komunikacja

Wideokonferencje HD
Webkonferencje



Dostęp i bezpieczeństwo

Eduroam
Federacja tożsamości (Pionier.Id)

Wirtualne firewalle



Chmury

Aplikacje i usługi na żądanie

Bazy danych na żądanie

Infrastruktura na żądanie



Archiwizacja i udostępnianie danych

Usługa Powszechnej Archiwizacji

Usługi dla bibliotek cyfrowych



Nowe media

Naukowa telewizja HD

Naukowe transmisje na żywo



Centrum obliczeniowe PCSS w Poznaniu

Obliczenia:

- Infrastruktura HPC (obecnie **1.4 PFLOPS**, **110. pozycja na światowej liście TOP500**)
- 2 niezależne centra danych
- Systemy HPC/HTC
- Klastry GPGPU
- Instalacje prototypowe

Składowanie danych:

- Hierarchiczna infrastruktura danych (**47 PB**)
- Komponent infrastruktury europejskiej

Środowisko:

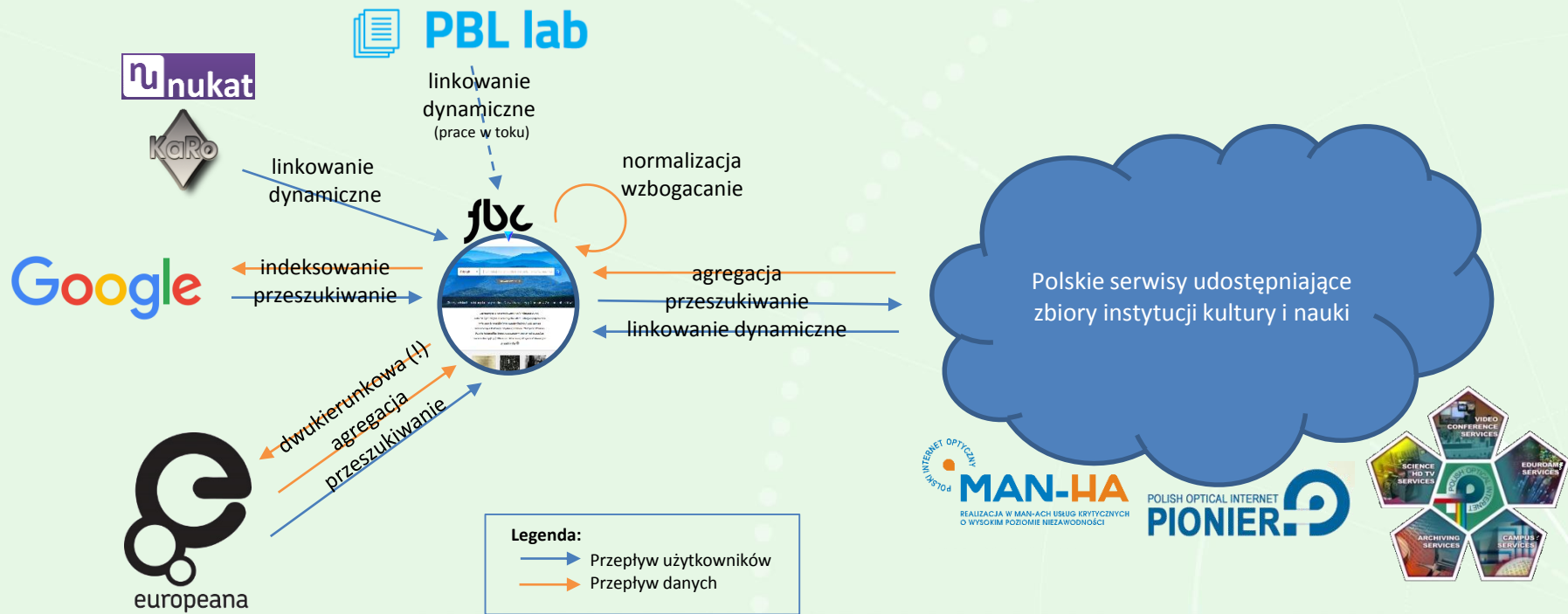
- 1600 m² w 1. centrum danych
- 300 m² w 2. centrum danych
- Systemy chłodzone powietrzem i cieczą
- Monitoring wideo, zabezpieczenia ppoż.
- Monitoring 24/7

PCSS jest częścią:

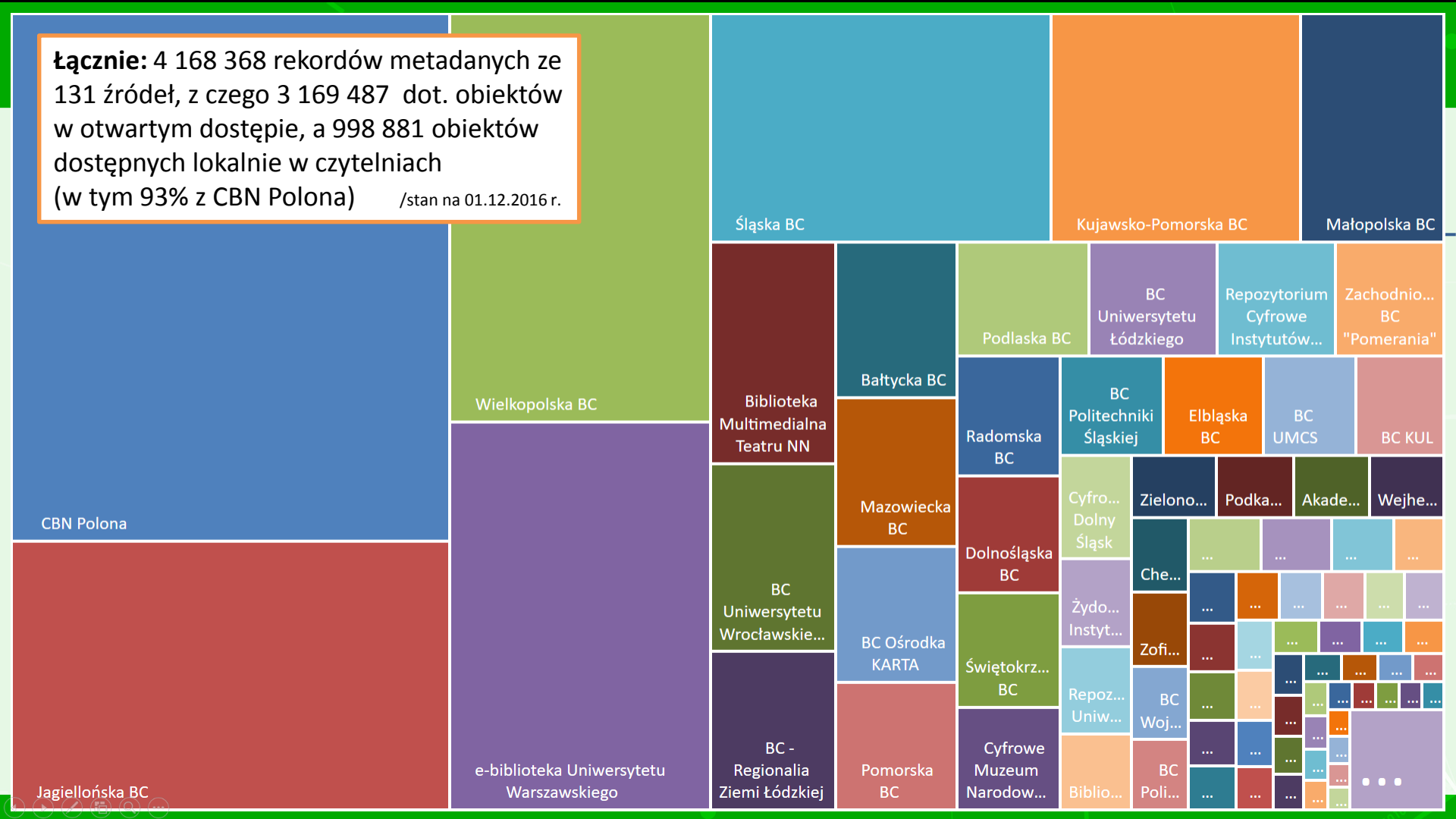
- Europejskiej infrastruktury HPC (PRACE)
- Europejskiej i krajowej infrastruktury gridowej (EGI, PL-GRID)
- Europejskiej (EUDAT) i krajowej infrastruktury danych (Platon, KMD)



Platforma dla polskich zasobów cyfrowych nauki i kultury w sieci PIONIER



łącznie: 4 168 368 rekordów metadanych ze 131 źródeł, z czego 3 169 487 dot. obiektów w otwartym dostępie, a 998 881 obiektów dostępnych lokalnie w czytelnich (w tym 93% z CBN Polona) /stan na 01.12.2016 r.

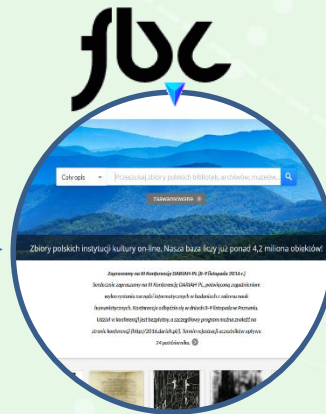


Ruch użytkowników w FBC

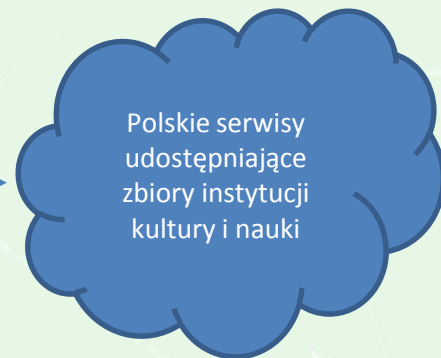
W listopadzie 2016:

TYP ODSYŁACZA	UZYSKOWNICY
Wyszukiwarki	118 141
wejścia bezpośrednie	58 478
Serwisy internetowe	17 350
STRONA WWW	UZYSKOWNICY
katalog.nukat.edu.pl	3 151
www.europeana.eu	2 810
nukat.edu.pl	2 396
fbc.pionier.net.pl/pro	1 054
www.wbc.poznan.pl	605
pl.wikipedia.org	300
www.facebook.com	263
www.bg.us.edu.pl	250
www.sbc.org.pl	231
delibra.bg.polst.pl	222

193 969
wizyt



227 326
skierowań
do obiektów
cyfrowych



Polskie serwisy
udostępniające
zbiory instytucji
kultury i nauki

Szacowana liczba odwiedzin serwisu FBC w roku 2016: 1 745 000
(ok. 87% odwiedzin pochodzi z Polski)

Źródło: System analityki webowej FBC/analytics

FBC jako źródło ruchu w przyłączonych serwisach

Przykład: TOP 3 źródła generujące ruch w serwisach:

Biblioteka Cyfrowa
Uniwersytetu
Wrocławskiego

STRONA WWW
www.bu.uni.wroc.pl
fbc.pionier.net.pl
www.facebook.com

Wielkopolska
Biblioteka Cyfrowa

STRONA WWW
fbc.pionier.net.pl
pl.wikipedia.org
genealodzy.pl

Cyfrowe Zbiory
Muzeum Narodowego
w Warszawie

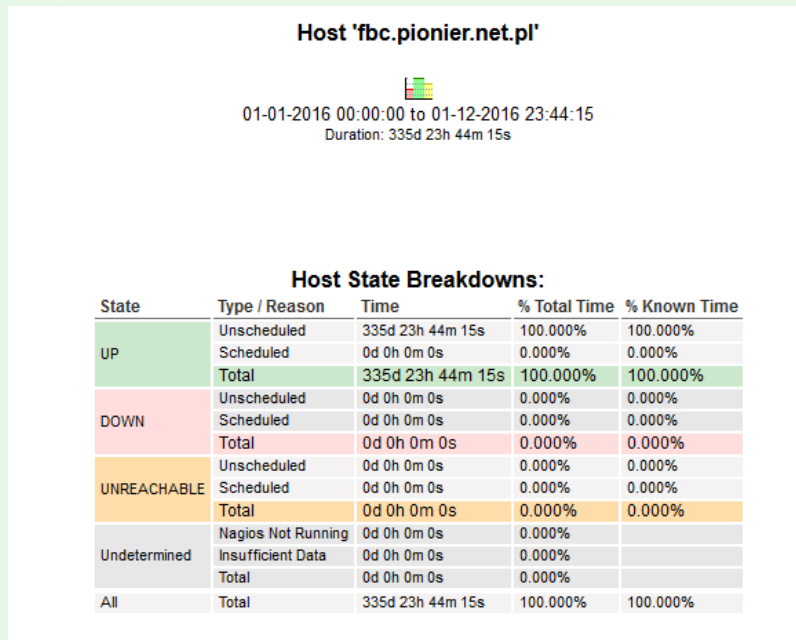
STRONA WWW
fbc.pionier.net.pl
www.mnw.art.pl
www.facebook.com

Repozytorium Cyfrowe
Instytutów Naukowych

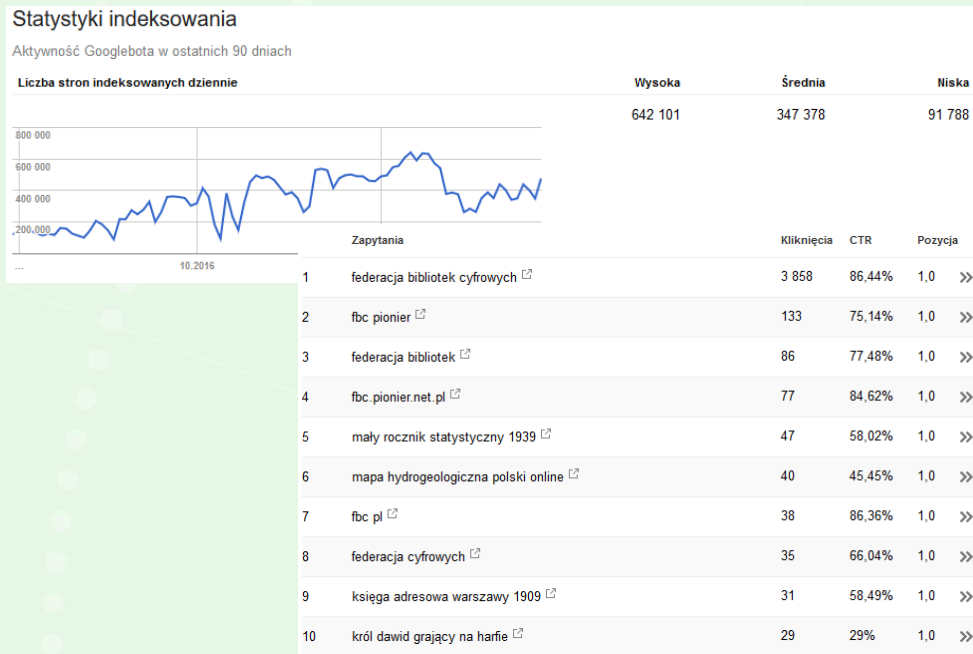
STRONA WWW
fbc.pionier.net.pl
scholar.google.pl
pl.wikipedia.org

Aspekty techniczne FBC kluczowe dla użytkowników końcowych

- Wysoka dostępność

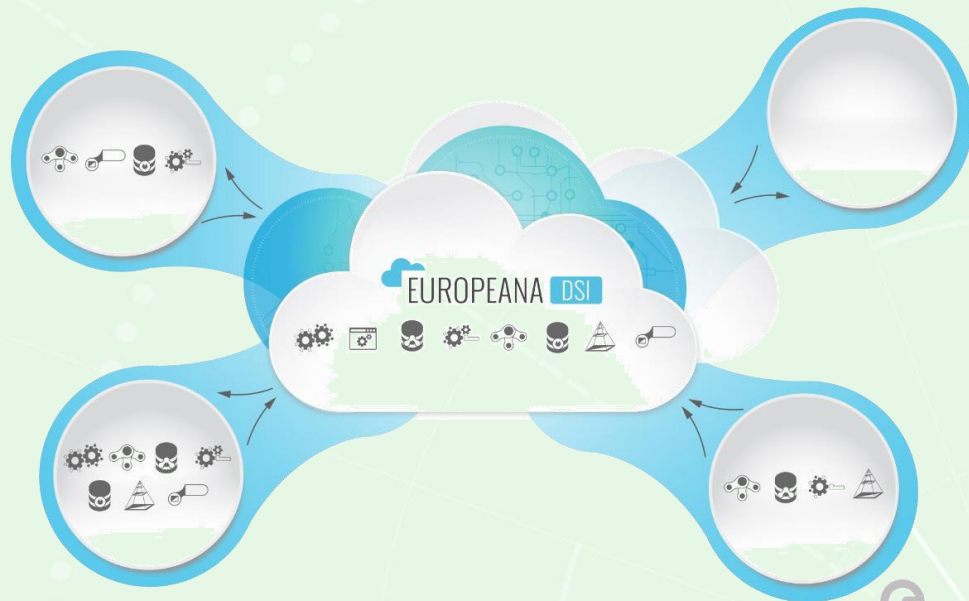


- Dobre indeksowanie i pozycjonowanie w Google



Europeana Cloud

- Infrastruktura chmurowa Europeany: agregacja, składowanie, przetwarzanie i udostępnienia danych i metadanych na dużą skalę
- Rozwijana od 2013 r. przez Europeanę, The European Library i PCSS
- Hostowana w PCSS
- Wykorzystywana produkcyjnie do udostępniania danych z projektu Europeana Newspapers w portalu Europeana (wsparcie dla protokołu IIIF)
- Prace rozwojowe realizowane w ramach Europeana Digital Services Infrastructure (DSI)





- Usługa chmurowa PCSS, polecana dla kolekcji do 25 000 obiektów
- Działa produkcyjnie od stycznia 2015 r.
- Obecnie usługa nieodpłatna, rozwój finansowany w ramach projektu Europeana DSI-2

WELCOME TO LOCLOUD COLLECTIONS

CHMURA DLA KULTURY

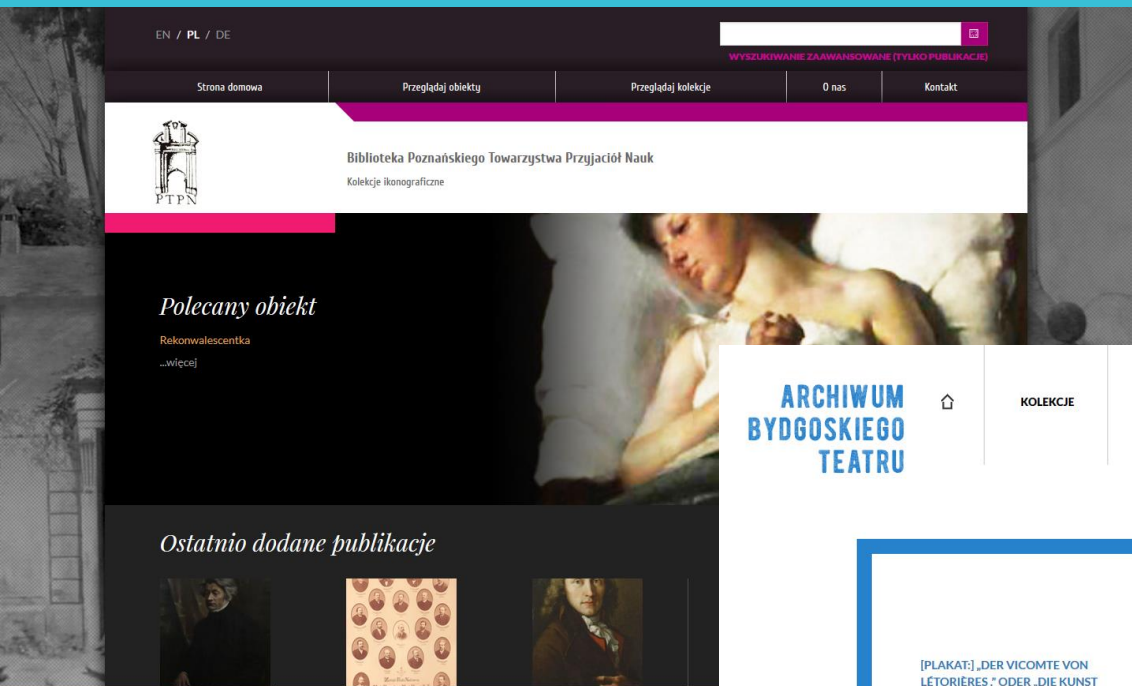
Tutaj możesz łatwo zbudować Twoje własne cyfrowe archiwum, muzeum czy bibliotekę w internetowej chmurze.

Obejrzyj

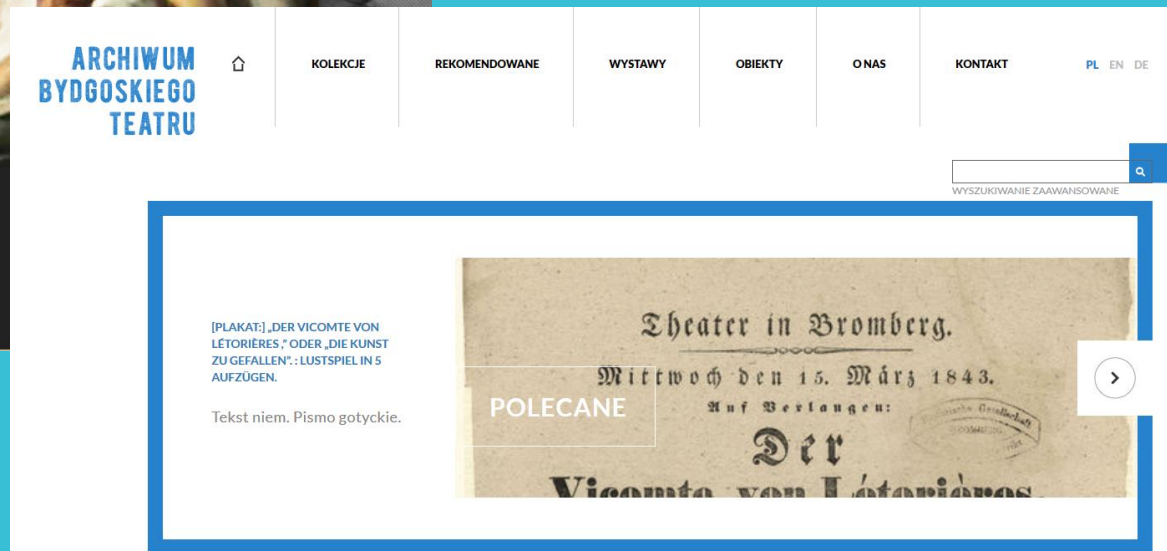
PRZECZYTAJ



<https://locloud.pl/>



<https://ptpn.locloud.pl/>



<https://teatr.locloud.pl/>

Podsumowanie

- Platforma dla polskich zasobów cyfrowych nauki i kultury w sieci PIONIER – oferta konsorcjum PIONIER dla instytucji sektora kultury
 - Szybkie łącza internetowe
 - Hosting i wsparcie dla instytucjonalnych i regionalnych bibliotek cyfrowych
 - Ponad 100 wdrożeń oprogramowania pakietu DInGO (dLibra, dMuseion, dLab, dArceo)
 - Usługi długoterminowej archiwizacji danych
 - Integracja z platformą europejską
 - Inwentaryzacja cyfrowych zasobów i projektów kultury (FBC, baza projektów PW Kultura+)
 - Zaawansowane usługi dla bibliotek cyfrowych
 - Skalowalne usługi obliczeniowe (OCR, konwersja między formatami, agregacja treści)
 - Analityka webowa
 - Konferencje, szkolenia, warsztaty, publiczne akcje digitalizacyjne
 - Styk ze środowiskiem nauki:
 - Interoperacyjne narzędzia badawcze (Wirtualne Laboratorium Transkrypcji, bazy oparte na TEI)
 - Konsorcjum DARIAH-PL





Dziękuję za uwagę!

Marcin Werla (mwerla@man.poznan.pl)
Dział Bibliotek Cyfrowych i Platform Wiedzy, Pion Usług Sieciowych PCSS