



# Poznan Supercomputing and Networking Center (PSNC)

- ✓ Founded in 1993
- ✓ Affiliated to the Institute of Bioorganic Chemistry Polish Academy of Science
- ✓ 291 employees in 2016
- Leading operator of Polish eInfrastructure





### **PSNC Activities**

### Center of e-Infrastructure

- ✓ National Research and Education Network PIONIER (Polish Optical Internet)
- ✓ Research Metropolitan Area Network POZMAN
- ✓ HPC Center
- ✓ Data repositories and Digital Libraries Federation

### Center of Research & Development

- New Generation Networks
- ✓ HPC, Grids & Clouds
- ✓ Grand challenges applications
- ✓ New media and visualization technologies
- ✓ Knowledge Platforms
- ✓ Internet of Things
- ✓ Future Internet Technology, Applications and Services for IS
- Cyber Security





# Pan-European backbone of PIONIER network





# Services deployed for eScience in PIONIER Network



HD Videoconference

Webconference



Access & Security

**Eduroam** 

Federated Identity (Pionier.Id)

**Virtual firewall** 



Clouds

Applications on Demand

Databases on Demand

Infrastructure /
Resources
on Demand



Data Preservation

Archiving on Demand

Services for digital libraries



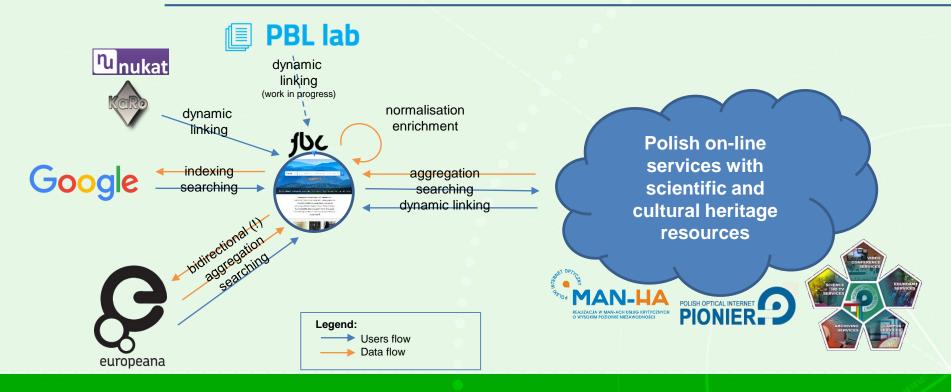
**New Media** 

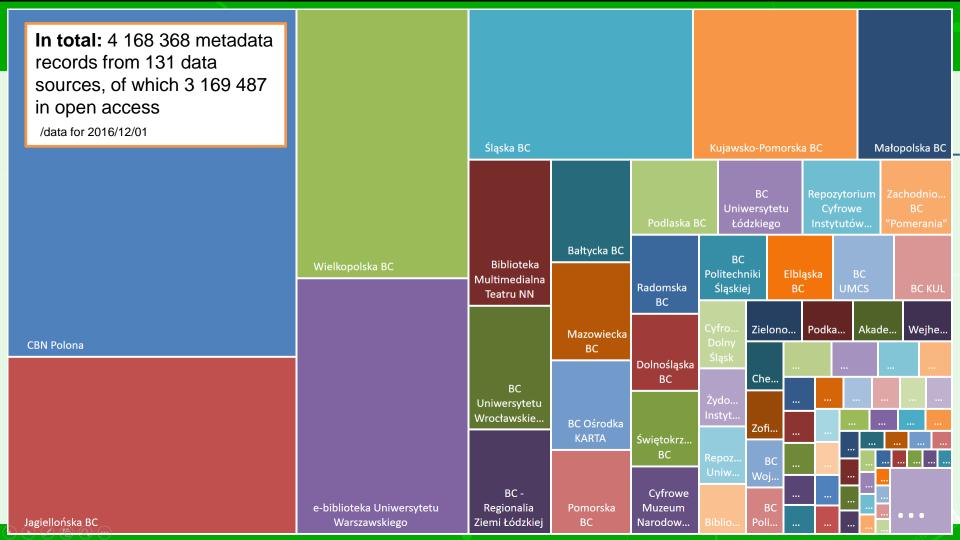
HD Scientific
Television
University Live
Broadcast





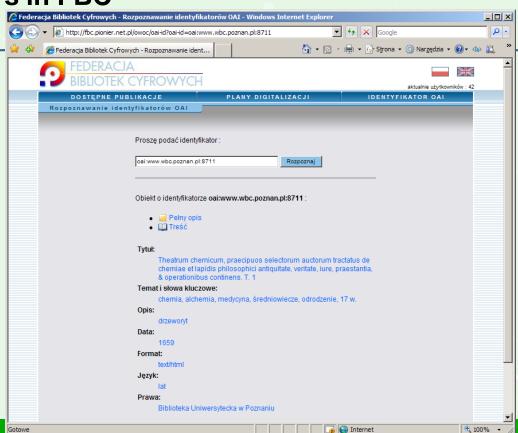
# Platform for Polish scientific and cultural heritage resources – http://fbc.pionier.net.pl/







- Initially (2007) based on OAI Id schema, extension of OAI-PMH protocol
  - Identifier issued on the level of digital library/repository
  - Aggregated to the FBC level in metadata record
  - Indexed on the level of central FBC index, resolvable via URL, e.g.:
     <a href="https://fbc.pionier.net.pl/id/">https://fbc.pionier.net.pl/id/</a>
     oai:www.wbc.poznan.pl:8711
  - Promoted as a way to cite digital objects from FBC





- Ten years later it still works ☺
- ... but some week points of OAI ld based solution were observed:
  - Identifier structure: oai:<domain>:<local identifier> e.g.: oai:www.wbc.poznan.pl:8711
  - Domain names change
    - Few cases over ten years
      - Organisational changes (new institution name, high level domain change)
      - Marketing activities (switch to better looking sub-domain)
    - · On FBC level: change handled
      - Mapping of old domain name to new one in identifiers resolution mechanism
  - Local system identifiers change
    - Few cases over ten years
      - Information management system change, backward compatibility not handled (properly)
    - On FBC level: change not handled
      - Mapping data (old => new identifiers) not provided



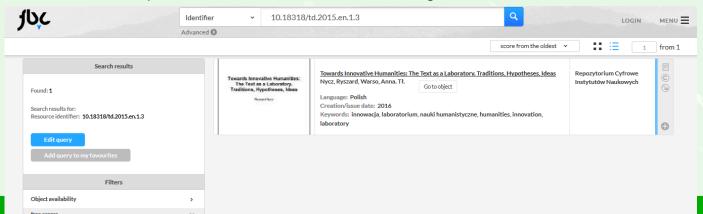
- FBC Id mechanism improvements:
  - Introduction of FBC generated identifiers,
     allows to keep identifiers when domain or local identifier change:

https://fbc.pionier.net.pl/id/oai:www.wbc.poznan.pl:8711

=

https://fbc.pionier.net.pl/id/nnhVn9d

Support for other identifiers provided in the metadata, including DOIs:





- Couldn't FBC simply generate DOIs for all aggregated objects?
  - Yes, but...
    - To avoid outdated references:
      - The data provider must have a long term cooperation with FBC and properly handle major changes in local URLs (ideally: provide mapping data to FBC)
    - To avoid many DOIs for the same object:
      - The data provider must accept that FBC is the only place where DOIs for its objects are generated (probably acceptable for historical collections)

or

- The data provider has to provide DOI in metadata record from the beginning, if it has been already generated for a specific object (risky)
- But FBC is "just" an intermediary and ideally persistent identifiers (like DOIs) should be generated and <u>maintained</u> at the source repository, and be disseminated initially from that point



### **DOI Creation Service in the PIONIER Network**

- To promote wide adoption of DOIs in PIONIER NREN, PSNC joined DataCite consortium and now:
  - Is technically able to provide DOIs and Data Center accounts to the PIONIER Network users (even at large scale)
  - Can get directly involved in the activities of DataCite consortium
- Nearest plans include:
  - Legal and operational set-up of a service for creation of DOIs and Data Center accounts
  - Implementation of DOIs creation functionality in PSNC software packages and services, including...



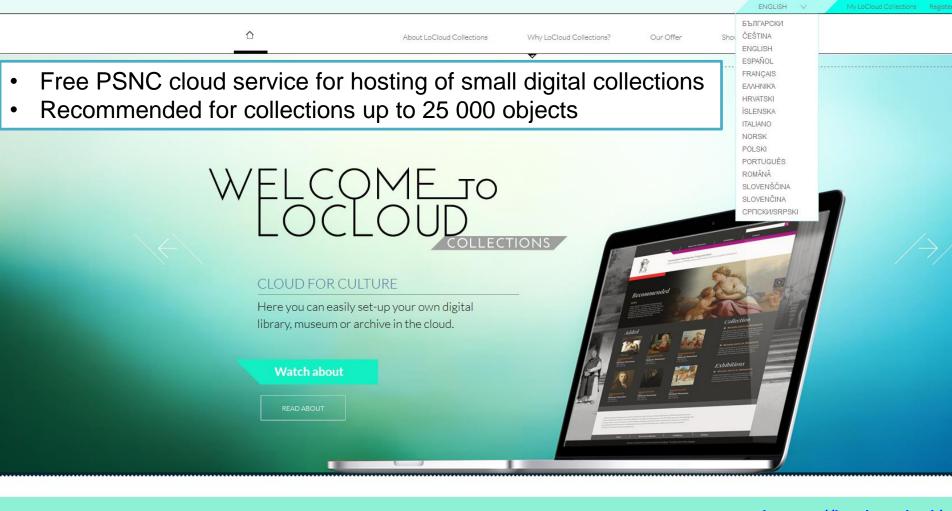


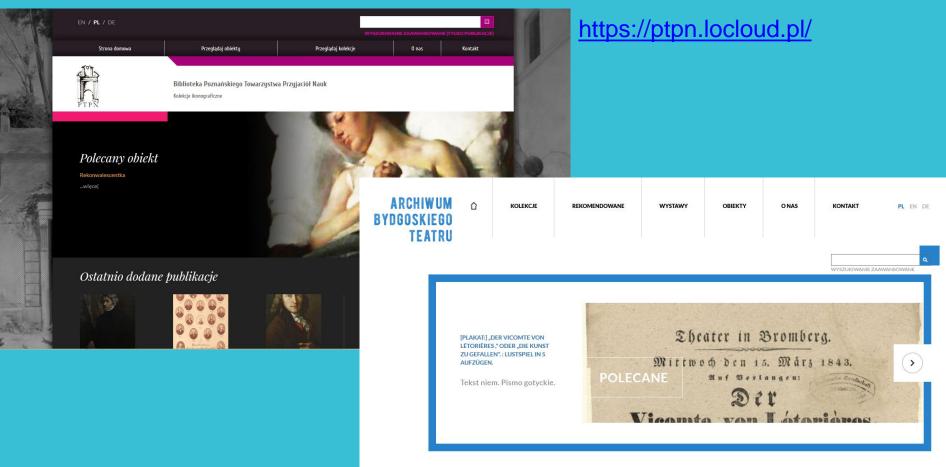






ResearchGate





https://teatr.locloud.pl/





Powrót do listy dzieł

Szukanie zaawansowane ▼ Ze

◀ Poprzedni







★ 🖶 <, ±



**SCHOWEK** 

PARTNERZY

KONTAKT

Liczba wizerunków: 1









Autor - malarz: Wyspiański, St Technika: pastel

Material: papier żeberko Wymiary zabytku: 62,5 x 47,5; ra

Właściciel: Muzeum Naro Słowa kluczowe: dar (prowenier (1861-1929) - z kolekcja ; porti Stanisław jr (19

Identyfikator -Rys.Pol.11446 Numer inwentarza:

Sygnatury: sygnatura l.d.:

Rozwiń...

### Start / Balsaminka Balsaminka

nieznany

Tytuł: Balsaminka Autor: nieznany

Numer inwentarzowy obiektu: MZŁ-DRM-12

Miejsce: Niemcy

Datowanie: II poł. XIX w.

Material: srebro

Technika: odlew, wytłaczanie

Wymiary: 17,6 x 6,1 cm.

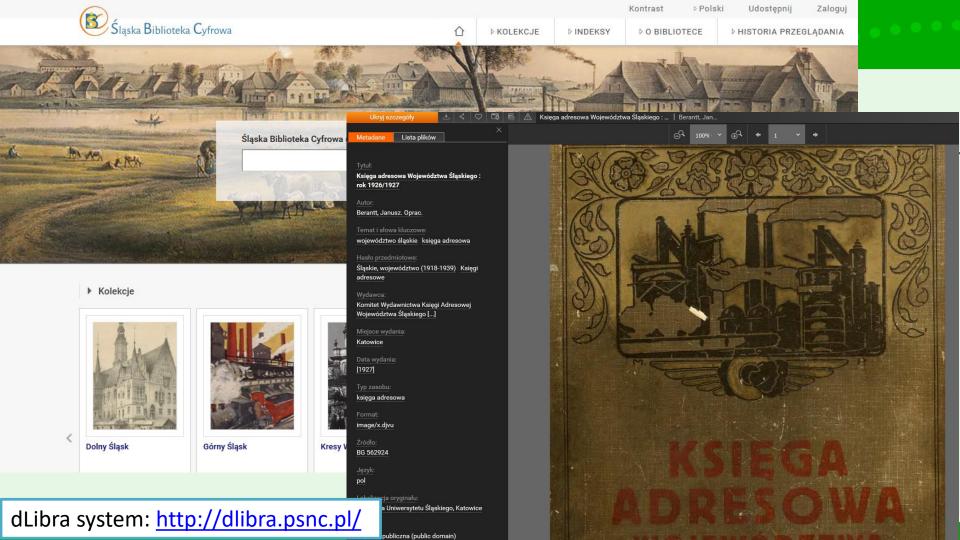
#### Opis obiektu

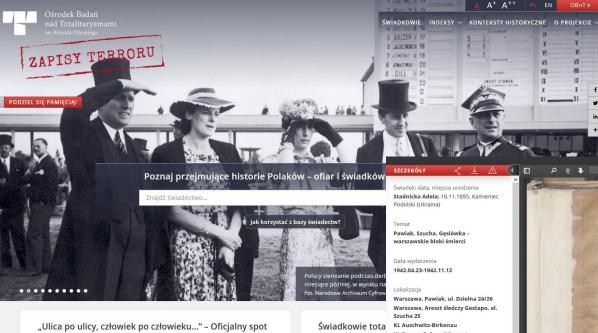
Balsaminka typu wieżyczkowego, wsparta na okrągłej wysklepionej stopie, której pierwszy zewnetrzny obwód podzielony układającymi się promieniście, wypukłymi kreskami. Na kopułce sklepienia stopy wypukły motyw kwiatowo-rocailowy. Dalej przechodzi ona kilkoma uskokami w trzon tralkowy, na którym umieszczony jest pojemnik w kształacie okrągłej baszty z dwoma półokrągłymi wieżyczkami po bokach, zakończonymi stożkowatymi iglicami z falującą chorągiewką. Środkowy stożek na baszcie nieco mniejszy od jej obwodu i wyższy, z większą chorągiewką. pojemnik posiada otwory w zarysowanych na murze oknach, ścianki o fakturze muru, zamknięcie wrót w dolnej połowie baszty. Na stopie wytłoczone 4 znaki.

W kolekcji: Muzeum-Zamek w Łańcucie

u: Synagogalia publiczna







projektu



"Zapisy Terroru" to j cywilnej okupowane obywateli polskich, l cierpienia ze strony sowieckiego. W świa zbrodni totalitarnycl



₽ PODOBNE ŚWIADECTWA - + Skala automatyczna ÷ bloki śmierci Nr.alt decisions Sednia Sledeny. M. rejonu Sadu Okrogowego w. S. OC. ..... " voote sedzies ..... D.K. tomft and mentiles ..... z udzielom Protokolanta.... w obecarsol stron,..... przesłuchal nizej wymienionego w charaktorze - swiadka bez pr: siegi. Po uprzedseniu swiedka o odpowiedzialnosci karnej za ic caywe sermenth 1 o tree 1 art. 106 k.p.k .- oran o unaczoniu p. siegi, Secrie edebral od nieg prayaloge na sasadzie art..... k.p.k. poczom swładek sonnal co mastepuje: Inie i nazwisko. Stadnicka Adela wick.....gr.18, x1.1895.rt.... Micisco zamiosakanio. . Rogów. k/Kolyczek . ozk. powszechos. Nr. 4..... w czasie okupacji wostałku aresztowana przez niezców w warszawie, w kwiet ppress, co do których nie siażan mie do posteniemia o britych nie nie wiestniame, bito mnie kljem dremniame, który polanamo na mojeh produce nie kljem dremniame, który polanamo na mojeh press i tody Przy nasiępnych bedniach utyto kljad oblamacje syladajdycy moje na końci. Obyżem j wrae shinkingcy mnie byli to butowa polanajdyce nei kljem nie wykladajdycy mojek na kljem nie wykladajdych nei klj. Nielek i bola nie pastępnych klie be manuschala, nie swraecjąc m

Wachowski Zygmunt; 1891? Pawiak, Szucha, Gęsiówka warszawskie bloki śmierci Pawiak, Szucha, Gęsiówka - warszawskie bloki śmierci

Pawiak, Szucha, Gęsiówka - warszawskie

Wanat Leon: 14.06.1906, Kraków Pawiak, Szucha, Gęsiówka

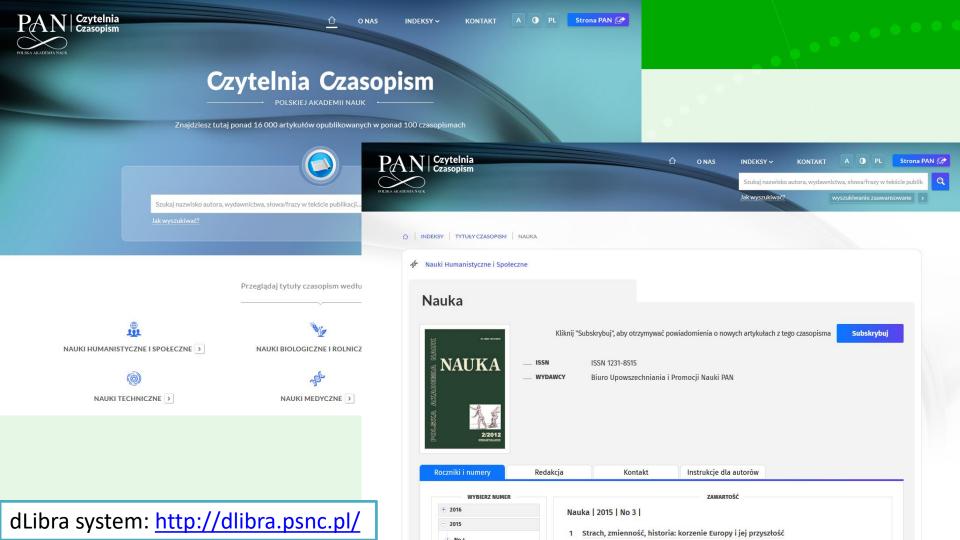
warszawskie bloki śmierci

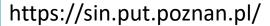
Zbliżona lokalizacja:

Ten sam temat:

Warszawa, ul. Górczewska

dLibra system: <a href="http://dlibra.psnc.pl/">http://dlibra.psnc.pl/</a>







#### System Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej wersja beta

#### Uczelnia

- > Ludzie
- > Struktura organizacyjna

#### Wyniki prac naukowych

- > Publikacje od 2013
- > Publikacje do 2012
- > Czasopisma
- > Patenty
- > Projekty architektonicz
- > Oprogramowanie > S

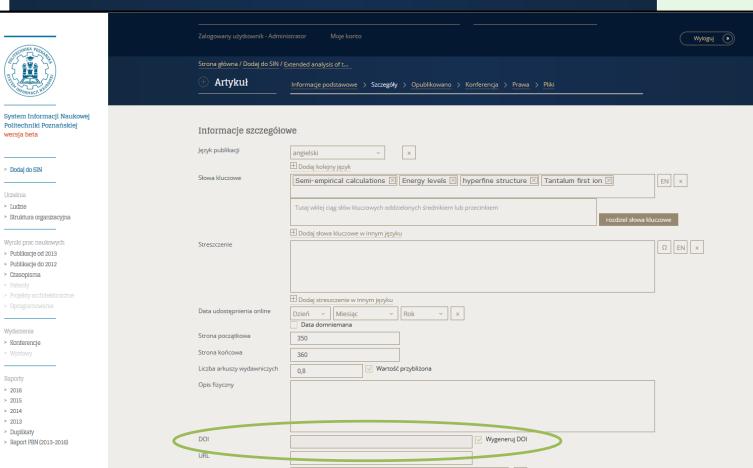
#### Wydarzenia

- > Konferencje
- Wystawy

#### Raporty

- > 2016
- > 2015
- > 2014
- > 2013

### System Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej





# Towards more advanced scenarios

- VTL: Free service for OCR and transcription of historical documents
  - Built-in OCR engine with recognition profiles for Polish oldprints
- Now: Interoperable with FBC allows to import objects from digital libraries (based on OAI-PMH protocol)
- Future:
   Data interoperability based on DOIs

http://wlt.pcss.pl/

### VIRTUAL TRANSCRIPTION LABORATORY

**HOMEPAGE** 

**CREATE PROJECT** 

PROFILE

LOGIN

CONTACT



O Gwatsownym zábrovácniu przez Cuó y proceffyi Kátbolick ib z stárodawná: čiu y zelzeniu káplanow, zakonnikow; tám ná sen czás bedacych. Roku s Kátboliká swiádká oczywi

Dien G. Mai

#### What is this?

Virtual Transcription Laboratory helps you to create a fully searchable, digital text from scanned historical documents.



# How does it work?

- o Just create a new project
- o Add scanned documents
- o Change images into text
- Use results in your digital edition



#### How to start?

- o 5 MINUTES TUTORIAL
- O DOCUMENTATION



#### Recently published projects

#### DZIENNIK PERSONALNY 1920.01.17 R.1 NR1

MARCIN WERLA





Search existing projects

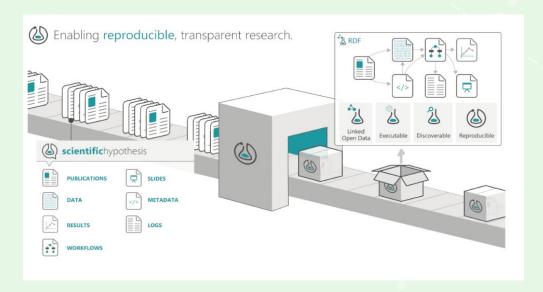






# **EVER-EST Objective 3: RO's in Earth Science**

• The EVER-EST project will define, implement and validate the use of "Research Objects" concepts and technologies in the Earth Science domain as a mean to establish more effective collaboration.



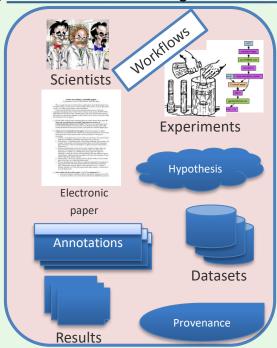
http://www.researchobject.org/

http://ever-est.eu/



## What are Research Objects?

Research objects goal: Account, describe and share everything about your research, including how those things are related



RO Primer: http://wf4ever.github.com/ro-primer

Unique identifier, e.g. DOI

**Aggregation** of resources distributed, heterogeneous, local and external (linked)

**Hypotheses** 

**Data** used and results produced

**Methods** employed to produce and analyse data

**Provenance** of their executions

**Versioning** information

**People** involved in the

investigation

Annotations about these

resources

http://ever-est.eu/

