



SUKCESY BENEFICJENTA - PCSS:

OD SZTUCZNEJ INTELIGENCJI I
ROBOTYKI W BRANŻY ROLNO-
SPOŻYWCZEJ DO DZIEDZICTWA
KULTUROWEGO I HUMANISTYKI

- W KIERUNKU EKOSYSTEMÓW
INTERDYSCYPLINARNEJ
WSPÓŁPRACY I INNOWACJI

Marcin Płóciennik
marcinp@man.poznan.pl

O PCSS

- PCSS, afiliowany przy **Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN** jest znaną w Europie instytucją badawczo-rozwojową w zakresie ICT oraz ważnym węzłem w zakresie infrastruktury informatycznej nauki.
- Jeden z wiodących operatorów polskiej e-infrastruktury (24/7)
 - NREN - Krajowa Sieć Badawczo-Edukacyjna – PIONIER
 - Centrum KDM/HPC (22+ PFLOPS)
 - AI Factory PIAST-AI + Komputery kwantowe <https://quantum.psnc.pl/>
 - ISO/IEC 27001, ISO 9001 – 2 Centra Danych(400+ PB)
 - Repozytoria danych i Federacja Bibliotek Cyfrowych
- Ponad 500 pracowników, 20 laboratoriów badawczo-rozwojowych, 16 działów technologicznych
- Członek 17 organizacji, w tym BDVA, AIOTI, ENOLL, GAIA-X, EOSC, GÉANT Association, Fiware, ECCP, IDSA
- Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych i strukturalnych, programów krajowych:
 - 300+ projektów, 80+ w programie Horyzont 2020, 35+ w HE, 10+ w DEF, 45 projektów koordynowanych przez PCSS



PCSS w programie Digital Europe

Akronim	Rola PCSS	Tytuł	Od	Call:
CyberSec	koordynator	National Center for Secure Digital Transformation	2023/07/01	DIGITAL-2021-EDIH-01
HPC4Poland EDIH	koordynator	HPC4Poland European Digital Innovation Hub	2024/05/01	DIGITAL-2021-EDIH-01
PIONIER-Q	koordynator	PIONIER-Q Polish Quantum Communication Infrastructure	2023/02/01	DIGITAL-2021-QCI-01
SEQRET	partner	Secure and Industrialized Quantum Key Distribution for European Telecom Networks	2023/01/01	DIGITAL-2021-QCI-01-INDUSTRIAL
agrifoodTEF	partner	Test and Experiment Facilities for the Agri-Food Domain	2023/01/01	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02
EuroCC 2	strona trzecia	National Competence Centres in the framework of EuroHPC Phase 2	2023/01/01	DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01
5G-TACTIC	partner	5G Trusted And seCure network servIces	2023/12/01	DIGITAL-ECCC-2022-CYBER-03
3DBigDataSpace	partner	3D Big Data for the Data Space for Cultural Heritage	2025/02/01	DIGITAL-2023-CLOUD-DATA-AI-05
3D-4CH	partner	Online competence centre in 3D for Cultural Heritage	2025/02/01	DIGITAL-2024-CLOUD-DATA-AI-06
CEADS	partner	Deploying and operating a European framework for the secure and trusted data space for agriculture	2025/01/01	DIGITAL-2024-CLOUD-DATA-AI-06
SAGE	partner	The Data Space for a Sustainable Green Europe	2025/01/01	DIGITAL-2024-CLOUD-AI-06

Budowanie ekosystemu – różne programy i finansowania

Semantyki i
interoperacyjn

ość
Platformy
doradcze i
digital twins
Zarządzanie
danymi i
przestrzenie
Badania i
AI

Budowa
ekosystemu



CYBELE



CAgriLab



AI4 | eosc



Budowanie ekosystemu – projekty w ramach Digital Europe

Semantyki i
interoperacyjn

ość
Platformy
doradcze i
digital twins
Zarządzanie
danymi i
przestrzenie
Bazy danych
AI

Budowa
ekosystemu



CYBELE



CAgriLab



AI4 | eosc



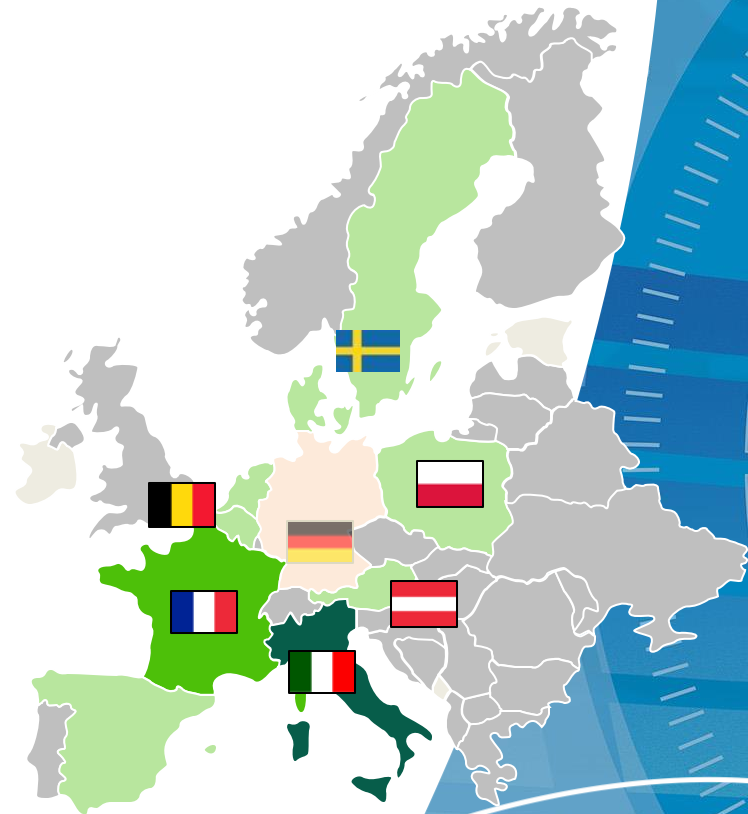


Europejskie ośrodki testowania i eksperymentowania na rzecz innowacji w sektorze rolno-spożywczym

Prawie 60 mln Euro, 36 instytucji zorganizowanych w 8 węzłach krajowych

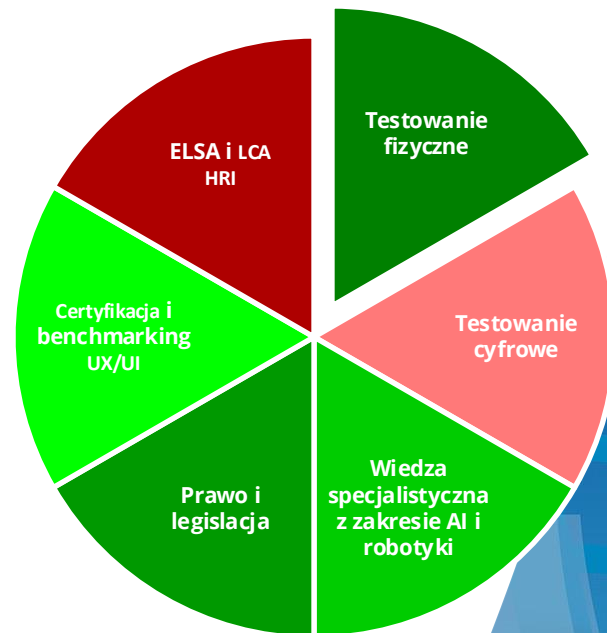
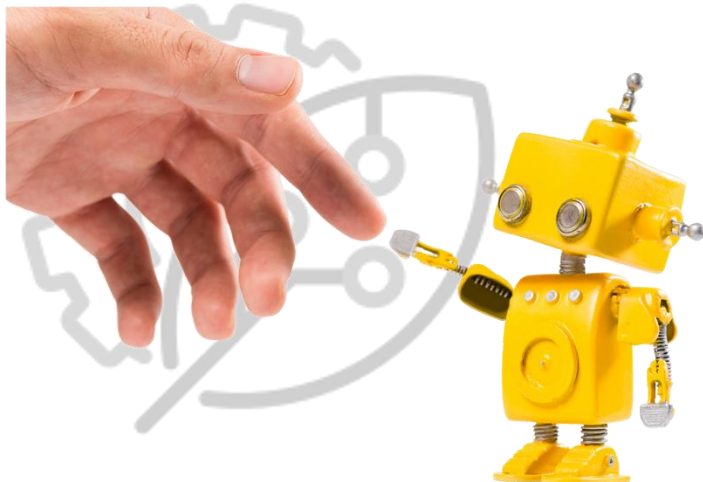
Głównym celem projektu jest wsparcie firm technologicznych z branży rolno-spożywczej w rozwoju ich osiągnięć z zakresu sztucznej inteligencji i robotyki oraz walidacji w rzeczywistych warunkach.

Inicjatywa ma na celu stworzenie trwałego modelu dostarczania usług w zakresie testowania, walidacji i eksperymentowania na rzecz rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego po okresie trwania projektu, który będzie działać na zasadach komercyjnych.





łączy w sobie wiele usług



Producenci
maszyn
rolniczych

Producenci maszyn
dla przetwórstwa
spożywczego

Producenci maszyn
dla przemysłu
leśnego

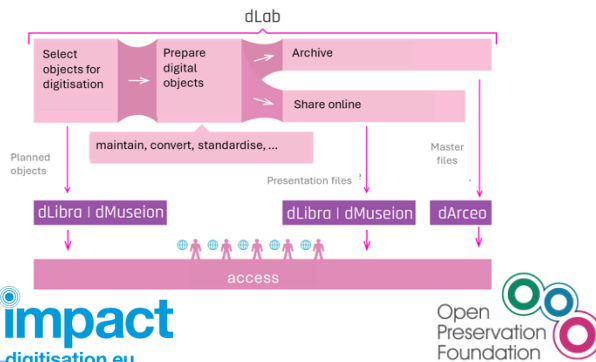
Start-up'y

Twórcy
oprogramowania

Dostawcy technologii
dla branży agri / food



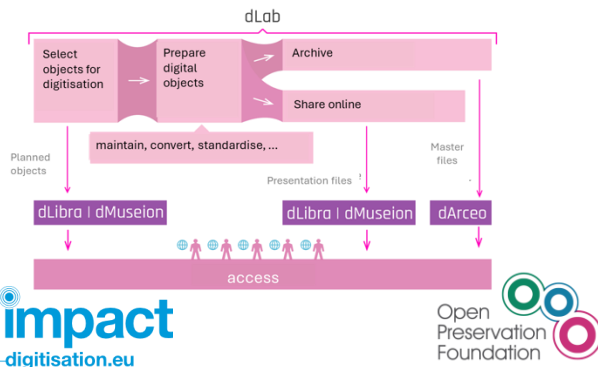
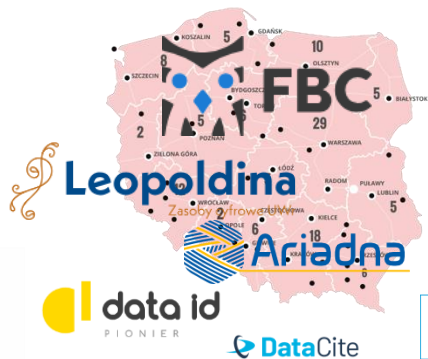
Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji



Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji



COMMON EUROPEAN
DATA SPACE FOR
CULTURAL HERITAGE



Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji

Dariah.lab



DARIAH-PL



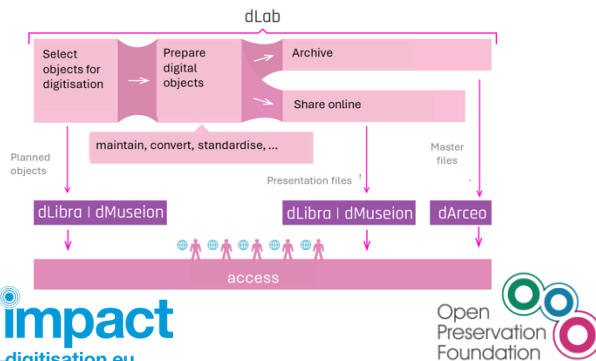
COMMON EUROPEAN
DATA SPACE FOR
CULTURAL HERITAGE



data id
PIONIER

DataCite

impact
digitisation.eu



Open
Preservation
Foundation

PCSS

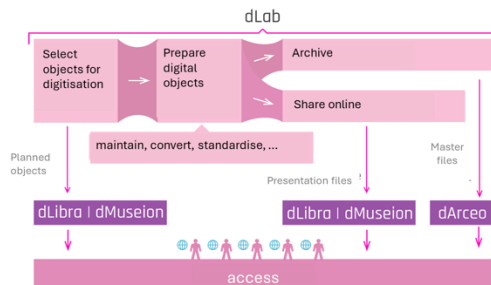
Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji



CLARIN



COMMON EUROPEAN
DATA SPACE FOR
CULTURAL HERITAGE



Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji

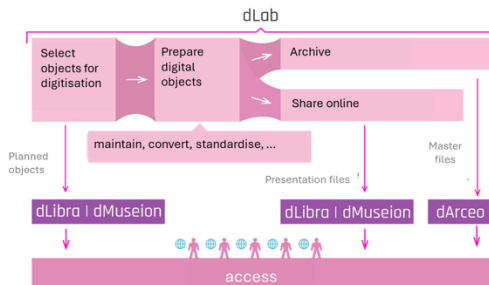
Dariah.lab



CLARIN



COMMON EUROPEAN
DATA SPACE FOR
CULTURAL HERITAGE



Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji

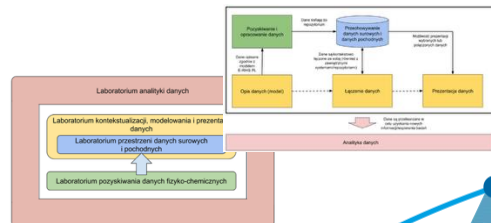
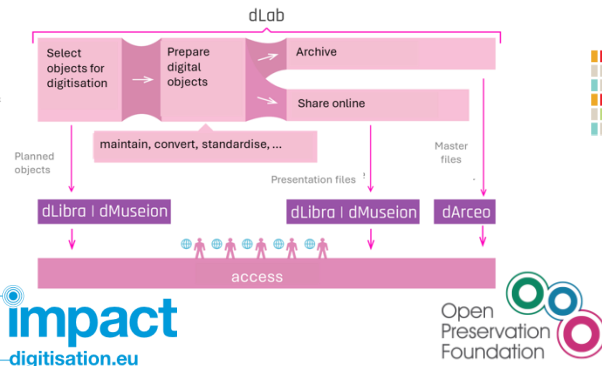
Dariah.lab



CLARIN



COMMON EUROPEAN
DATA SPACE FOR
CULTURAL HERITAGE



Budowanie ekosystemu interdyscyplinarnej współpracy i innowacji

Dariah.lab



COMMON EUROPEAN
DATA SPACE FOR
CULTURAL HERITAGE

OPERAS
PL

OPERAS
open scholar
research area



Lumen

eosc

dLab

Select Prepare Archive



HERIFORGE

Cultural Heritage
and Immersive Technologies Forge

data id
PIONIER

DataCite

impact
digitisation.eu

Open
Preservation
Foundation



POL
NAD

echoes

European Collaborative Cloud
for Cultural Heritage

#HorizonEU



Cele i wyzwania:

- znaczny wzrost ilości wysokiej jakości treści 3D w Przestrzeni Danych dla Dziedzictwa Kulturalnego (ponad 50.000 modeli)
- Wykorzystanie danych 3D i technologii XR i AR w różnych dziedzinach nauki, sztuki i przemysłu kreatywnego
- Stabilne i długoterminowe przechowywanie treści na poziomie europejskim
- Ulepszenie procesów wzbogacania danych w celu poprawy jakości danych i metadanych
- Tworzenie narzędzi, które można wykorzystać w zasięgu europejskim - prowadzenie wielopoziomowego programu szkoleniowego i budowania potencjału

12 Partnerów, m.in. Time Machine Organisation (TMO) – koordynator, Europeana
18 miesięcy



Co-funded by
the European Union



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW
BUDŻETU PAŃSTWA

w ramach programu PMW
Duże Dane 3D w Przestrzeni Danych
dla Dziedzictwa Kulturowego



Cele projektu:

- Utworzenie europejskiego centrum kompetencji w zakresie wykorzystania 3D dla dziedzictwa kulturowego
- Promocja cyfrowych metod dokumentacji, konserwacji i udostępniania zabytków
- Rozwój zintegrowanej platformy wiedzy opartej na technologiach 3D
- Zwiększenie dostępności i ponownego wykorzystania danych 3D przez instytucje kultury



28 partnerów (m.in. INCEPTION – koordynator, Europeana, Time Machine Organization)

36 miesięcy



Pozyskiwanie projektów - co pomaga

- Dorobek naukowy / technologiczny / infrastrukturalny – budowanie reputacji
- Istniejąca krajowa i międzynarodowa współpraca B+R
- Potencjał kadrowy (naukowy, technologiczny, wspierający)



Pomysł i co dalej?

- Pomysł i konkurs vs Konkurs i dopasowanie pomysłu
- Czy twój pomysł jest innowacyjny?
 - Innowacje (produktowe, obszarowe, procesowe)
 - Sprawdzenie rynku.
- Co różni ten pomysł/produkt od innych?
 - Kluczowy jest unique selling point.
- Czy masz business plan?
- Czy business plan jest realistyczny?



Pozyskiwanie projektów – nasze know-how

Proces przygotowania koncepcji projektu



- Zebranie potrzeb i wymagań biznesowych
- Matryca kompetencji
- Utworzenie konsorcjum **kluczowych Partnerów** – koordynator lub kluczowy partner
- Poszukiwanie dobrych przykładów użycia - Przygotowanie opisu scenariuszy i zastosowań
- Doprecyzowanie pomysłu ze wsparciem kluczowych Partnerów oraz rozszerzenie konsorcjum zgodnie z potrzebami
- Przygotowanie wstępnego modelu biznesowego – szczególnie istotne w DEP
- Zespół
 - Zespół (bazowy): koordynator administracyjny, naukowy, opiekun administracyjno-finansowy, zespół edycyjny , zespół merytoryczny
- Checklista
 - Szablony z podziałem na elementy do przygotowania, partnerów, terminy
- Sprawdzanie jakości przygotowanej koncepcji projektu



Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

61-139 Poznań
ul. Jana Pawła II 10
tel: (+48 61) 858-20-01
fax: (+48 61) 852-59-54
office@man.poznan.pl
www.pcss.pl

Dziękuję za uwagę!

Marcin Płóciennik
marcinp@man.poznan.pl