Samodzielna rejestracja studentów do *Learning Agreement*, eduGAIN i rozwiązania proponowane przez konsorcjum PIONIER

Tomasz Wolniewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polska Federacja Zarządzania Tożsamością PIONIER.Id

Artur Binczewski, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, operator sieci PIONIER

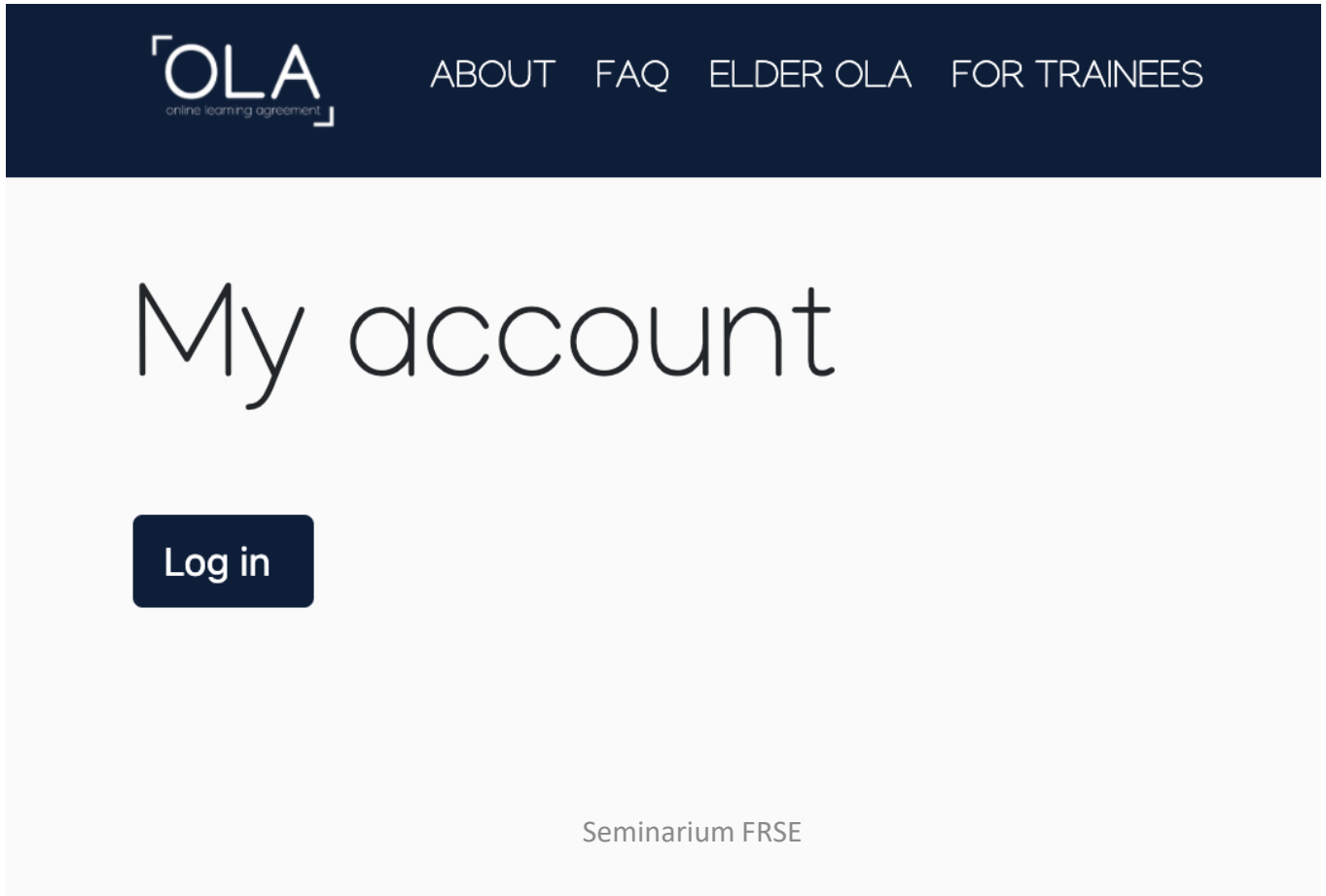
Co chce osiągnąć Komisja Europejska w ramach Erasmus?

- Proste logowanie do Online Learning Agreement (OLA) i w przyszłości do innych usług związanych z mobilnością
- Wiarygodna rejestracja studentów
  - dane potwierdzane przez uczelnię macierzystą
  - przesyłanie ESI (European Student Identifier)
- Brak konieczności posiadania dedykowanego hasła do systemu

Jak to rozwiązać

- Skorzystać z wypróbowanych wzorców i szeroko dostępnych rozwiązań
- Logowanie kontem uczelnianym rozwiązuje sprawę
- Student konto już posiada
- Uczelnia wie o studencie wszystko, co jest niezbędne

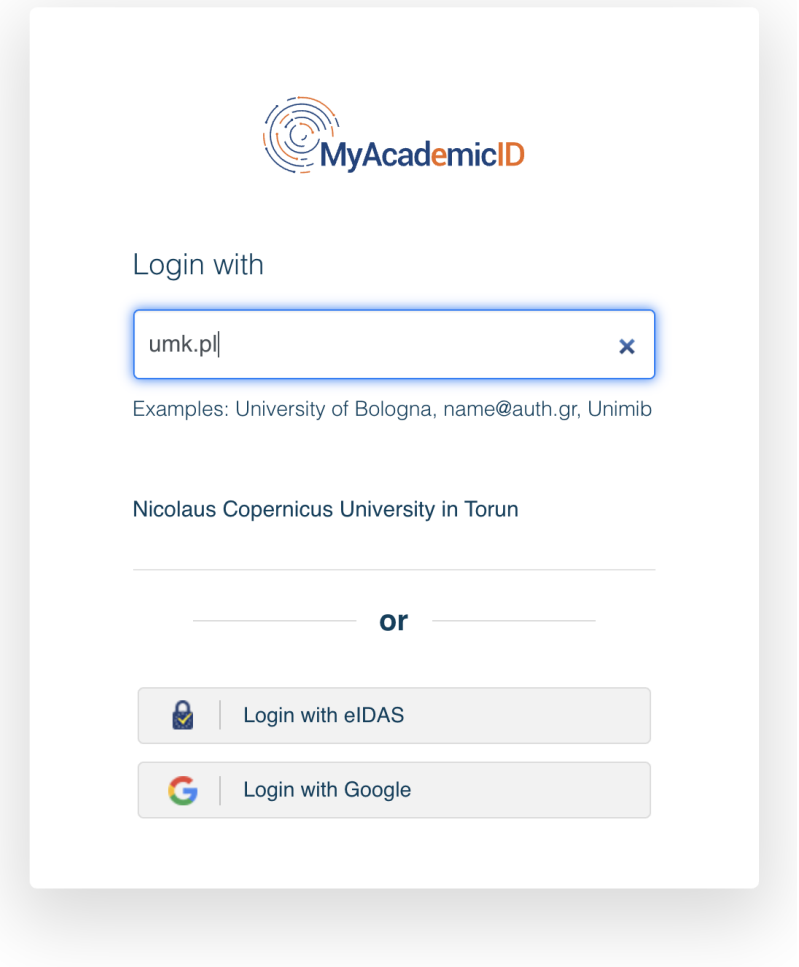
Logowanie do OLA kontem uczelnianym w praktyce



eduGAIN

PIONIER .id

FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

eduGAIN

PIONIER.id

FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

CENTRALNY PUNKT LOGOWANIA

Z usług internetowych UMK mogą korzystać pracownicy, studenci, absolwenci i emeryci Uniwersytetu Mikołaja Kopernika mający konto na serwerach UMK.

Jeśli jeszcze nie masz konta, zapoznaj się z procedurą zakładania konta.

WPROWADŹ SWÓJ IDENTYFIKATOR W SIECI UMK ORAZ HASŁO:

Identyfikator: twoln@stud.umk.pl

np. login@umk.pl, login@his.umk.pl, nralbumu@stud.umk.pl

Hasło: ••••••••

ZALOGUJ

» pomoc » lista usług » o tej stronie » English version

eduGAIN

PIONIER.id

FEDERACYJNE ZĄRZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Zamierzasz korzystać z następującej usługi:
MyAcademicID IAM Service z GEANT

Opis usługi:
The MyAcademicID IAM Service provides Identity and Federated access management for the services of the European Student Card Initiative and the services directly supporting the digitisation of Erasmus+. The MyAcademicID IAM Service is provided by GÉANT using the eduTEAMS service.

Dodatkowe informacje o tej usłudze

Dane udostępnianie usłudze		
Imię	**Tomasz**	☑
E-Mail	**twoln@stud.umk.pl**	☑
Główna nazwa użytkownika w instytucji macierzystej	**twoln@stud.umk.pl**	☑
Przynależność w macierzystej organizacji	**student@umk.pl**	☑
Nazwa	**Tomasz Wolniewicz**	☑
Trwały, niepowtarzalny, transparentny identyfikator użytkownika w usłudze	**FFg6KlKrk+8K6TNDOLJ2M/PcZWI=**	☑
Nazwisko	**Wolniewicz**	☑

Polityka prywatności tej usługi

Regulamin korzystania z zewnętrznych usług sieciowych jest dostępny na stronie Uniwersyteckiego Centrum Informatycznego UMK: (pokaż regulamin)

Jeśli będziesz kontynuować, powyższe dane zostaną udostępnione usłudze. Czy zgadzasz się na udostępnianie powyższych danych tej usłudze zawsze przy kolejnym dostępie?

Ustal na jak długo system ma pamiętać zgodę:

- ○ Zapytaj ponownie przy następnym logowaniu
  - Zgadzam się na przekazanie danych tym razem.
- ◉ Zapytaj ponownie, gdy zaakceptowane przeze mnie dane ulegną zmianie
  - Zgadzam się na automatyczne przekazanie w przyszłości tych samych danych do tej usługi.

Odrzuć Akceptuj

eduGAIN

PIONIER.id

FEDERACYJNE ZĄRZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

MyAcademicID

You tried to access (a service via) MyAcademicID IAM Service, but we couldn't find a registration. Let's fix that!

Proceed to register on the MyAcademicID IAM Service service

eduGAIN

PIONIER .id

FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

eduTEAMS Registrar

MyAcademicID Registration

Name* Tomasz Wolniewicz

E-mail* twoln@stud.umk.pl

Username* twoln

A username that will be provided to services.

MyAcademicID Acceptable Use Policy

I have read and agreed with the MyAcademicID Acceptable Use Policy* ☑ Confirm

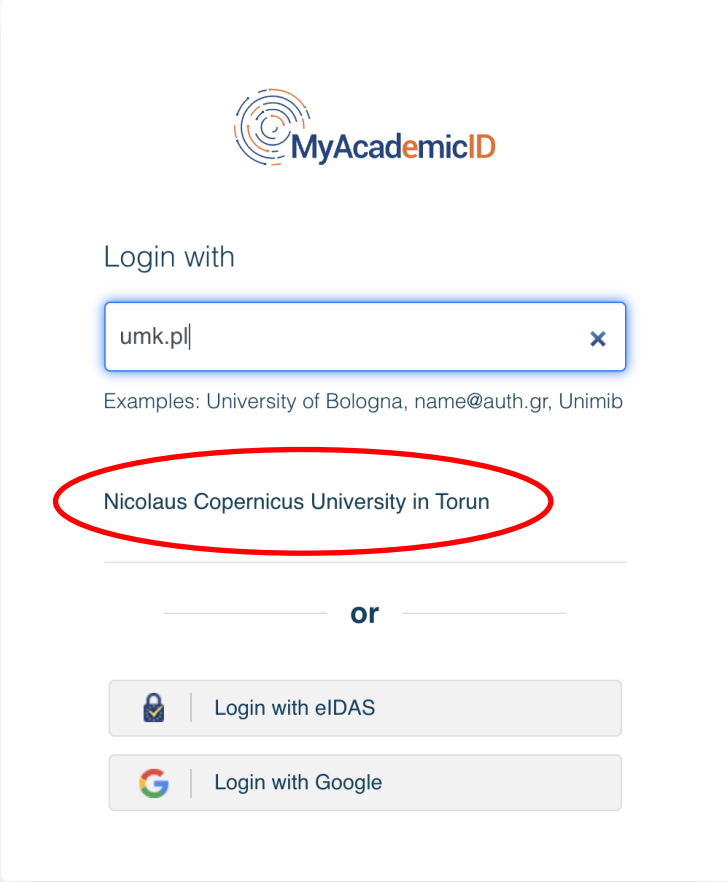
Submit

eduGAIN

PIONIER.id
FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

Jak to działa

- Usługa musi znać listę możliwych uczelni oraz dane kontaktowe
- Usługa i uczelnia muszą mieć pewność, że komunikuje się z właściwym partnerem
- Komunikacja musi być bezpieczna



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Federacja jako gwarant bezpieczeństwa

- Rejestracja i udostępnianie metadanych (danych kontaktowych partnerów) – każda usługa i każdy „dostawca tożsamości”
- Wspólne standardy
- Wsparcie techniczne
- Weryfikacja procedur
- PIONIER.Id – https://aai.pionier.net.pl

eduGAIN

PIONIER.id

FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

eduGAIN

PIONIER.id

FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

Członkowie PIONIER.Id

Członkowie aktywni (udostępniający metadane - w nawiasie data rejestracji ostatniej wersji metadanych)

1. Politechnika Częstochowska (SP - Usługi Chmurowe PIONIER - 2016-07-20; IdP 2020-09-17)
2. Politechnika Gdańska - TASK (2015-06-22)
3. Politechnika Łódzka (2015-08-03)
4. Politechnika Poznańska (2020-07-30)
5. Politechnika Rzeszowska (2016-03-17)
6. Politechnika Śląska (2020-07-30)
7. Politechnika Świętokrzyska (2015-06-03)
8. Politechnika Wrocławska
9. Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (2014-02-11)
10. Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu (2018-11-06)
11. Uniwersytet Jagielloński w Krakowie (2020-02-13)
12. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej 2015-09-11)
13. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (2015-03-12)
14. Uniwersytet Opolski (2015-12-02)
15. Uniwersytet Śląski w Katowicach (2021-01-12)
16. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy (2015-06-23)
17. Uniwersytet Wrocławski (2020-01-13)

Usługi globalne - problem skali

- Ponad 80 federacji krajowych
- Model tradycyjny
  - Wszystkie usługi i dostawcy tożsamości wymagają rejestracji w federacji – problem dla usług międzynarodowych
- Rozwiązanie - eduGAIN
  - Jeden podmiot rejestruje się tylko w jednej federacji
  - Federacje wymieniają się danymi za pomocą eduGAIN
  - Nie ma możliwości bezpośredniej rejestracji w eduGAIN
- Rejestracja OLA jest dostępna dla wszystkich dzięki eduGAIN

GÉANT

eduGAIN

Members Joining Tools Policy framework Operations Support Wiki Main webpage

Members > Membership and status

Quick filter

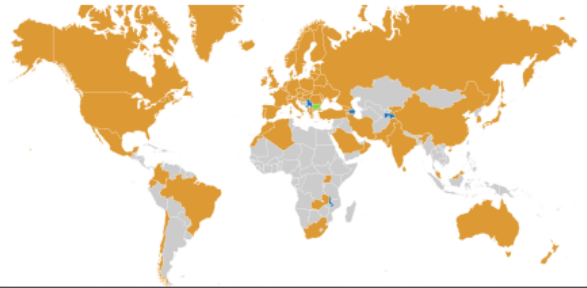
Participants (71) Voting-only members (2) Candidates (7)

Participants

- AAF(Australia)
- AAI@EduHr(Croatia)
- AAIEduMk(North Macedonia)
- ACOnet Identity Federation(Austria)
- AFIRE(Armenia)
- ARNaai(Algeria)
- ArnesAAI Slovenska izobraževalno raziskovalna federacija(Slovenia)
- Belnet Federation(Belgium)
- Canadian Access Federation(Canada)
- CAFe(Brazil)
- CAFMoz(Mozambique)
- CARSI(China)
- COFRe(Chile)
- COLFIRE(Colombia)
- CSTCloudFederation(China)
- CyNet Identity Federation(Cyprus)
- DFN-AAI(Germany)
- Edugate(Ireland)
- eduID.cz(Czech Republic)
- eduId.hu(Hungary)
- eduID Luxembourg(Luxembourg)
- eduIDM.ma(Morocco, Western Sahara)
- FEBAS(Belarus)
- ФEDUrus(Russia)
- FEIDE(Norway)
- FENIX(Mexico)
- Fédération Éducation-Recherche(France)
- FIDERN(Zambia)
- GakuNin(Japan)
- Grena Identity Federation(Georgia)
- GRNET(Greece)
- HAKA(Finland)
- HKAF(Hong Kong)

Europe

World



Przykładowe usługi poza OLA dostępne dla członków PIONIER.Id

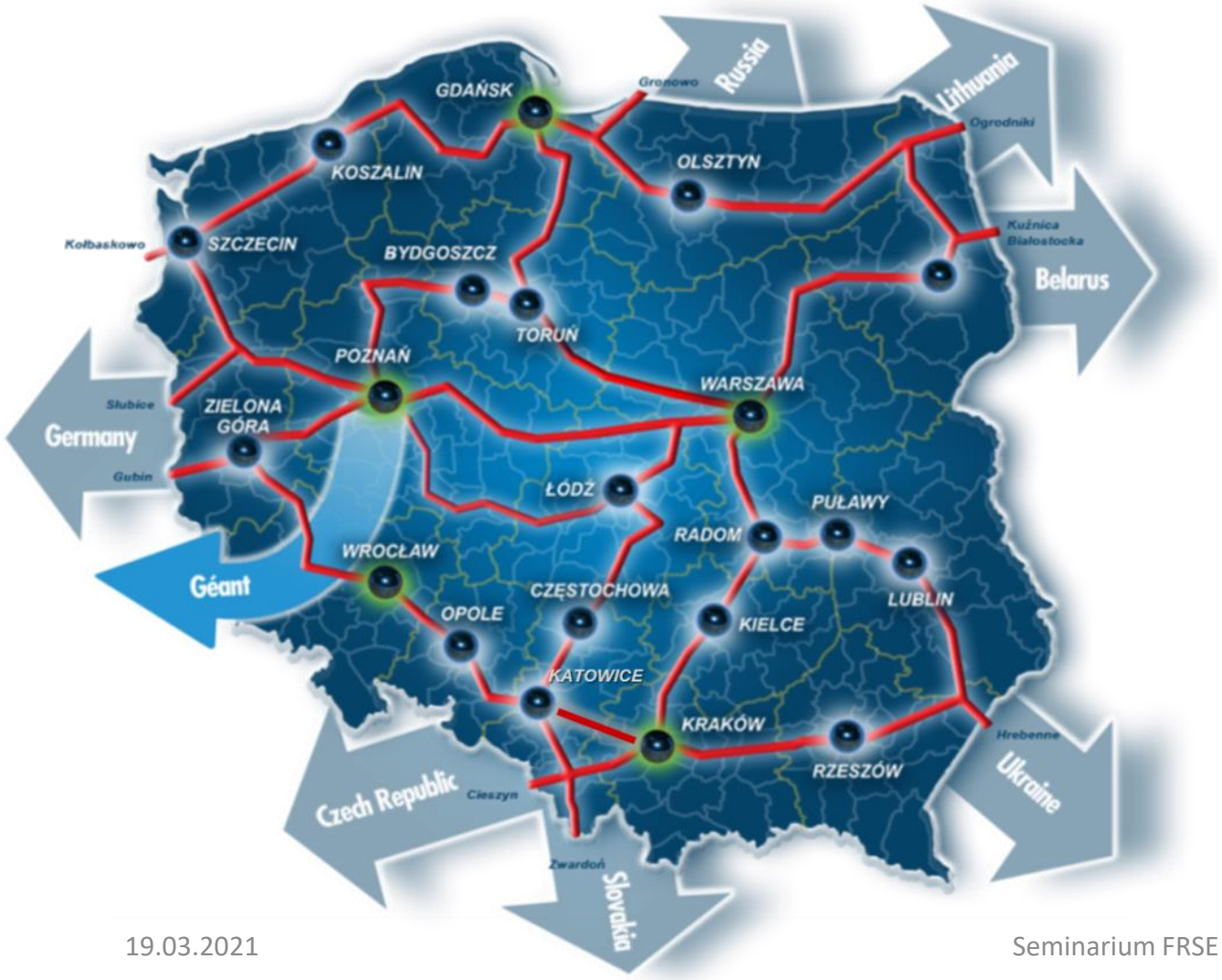
- ORCID
- Ebsco
- box.pionier.net.pl
- Łącznie ponad 3200 usług (często adresowanych do wąskiego kręgu odbiorców)

eduGAIN

PIONIER .id

FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

Konsorcjum PIONIER



1. Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
2. Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH im. S. Staszica
3. Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
   - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
4. Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach
5. Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa NASK
6. Politechnika Białostocka
7. Politechnika Częstochowska
8. Politechnika Gdańska
9. Politechnika Koszalińska
10. Politechnika Łódzka
11. Politechnika Radomska
12. Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
13. Politechnika Śląska Centrum Komputerowe
14. Politechnika Świętokrzyska
15. Politechnika Wrocławska
16. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, LubMAN UMCS
17. Uniwersytet Mikołaja Kopernika
18. Uniwersytet Opolski
19. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
20. Uniwersytet Warszawski - ICM
21. Uniwersytet Zielonogórski
22. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

6663 km sieci światłowodowej w Polsce

2359 km sieci światłowodowej w Europie (IRU)

9022 km sieci sumarycznie

eduGAIN

PIONIER .id

FEDERACYJNE ZĄRZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

Model europejski	Model polski	Jednostki odpowiedzialne
Sieci globalne	Sieci globalne	Operatorzy globalni + GÉANT2
GÉANT2 Sieć europejska	GÉANT2 Sieć europejska	Operator sieci GÉANT2
		EU + NRENy
NREN Sieć krajowa	POL-34 / PIONIER Sieć krajowa	Operator NREN (sieci PIONIER)
	Sieci MAN	Jednostki Wiodące MAN i KDM
Sieci kampusowe	Sieci kampusowe	Uniwersytety i jednostki naukowe

Liczba jednostek dołączonych do sieci PIONIER w 2019

Rodzaj jednostki	Liczba jednostek
Jednostki badawcze	221
Uniwersytety	196
Szkoły średnie	21
Szkoły podstawowe	234
Jednostki służby zdrowia	59
Instytucje bezpieczeństwa	27
Jednostki administracji centralnej	27
Jednostki administracji wojewódzkiej	59
Jednostki administacji samorządowej	73
Inne jednostki publiczne	9
Jednostki władzy sądowniczej	26
Instytucje kulturalne	104
Inne jednostki edukacyjne	27

eduGAIN

PIONIER .id
FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

Wybrane usługi w sieci PIONIER

fbc PIONIER
FEDERACJA BIBLIOTEK CYFROWYCH W SIECI PIONIER

PIONIER .tv
TELEWIZJA NAUKOWA W SIECI PIONIER

classroom PIONIER
POWSZECHNE ZDALNE NAUCZANIE W SIECI PIONIER

drive PIONIER
PRACA GRUPOWA W SIECI PIONIER

VOTING PIONIER
SYSTEM GŁOSOWANIA W SIECI PIONIER

CLOUD PIONIER
USŁUGI CHMUROWE W SIECI PIONIER

data-id PIONIER
REJESTRACJA IDENTYFIKATORÓW DOI W SIECI PIONIER

VC PIONIER
WIDEOKONFERENCJE W SIECI PIONIER

CERT PIONIER
ZESPÓŁ BEZPIECZEŃSTWA W SIECI PIONIER

PIONIER .id
FEDERACYJNE ZARZADZANIE TOŻSAMOSCIĄ W SIECI PIONIER

box PIONIER
SYNCHRONIZACJA I WSPÓŁDZIELENIE PLIKÓW W SIECI PIONIER

eduroam

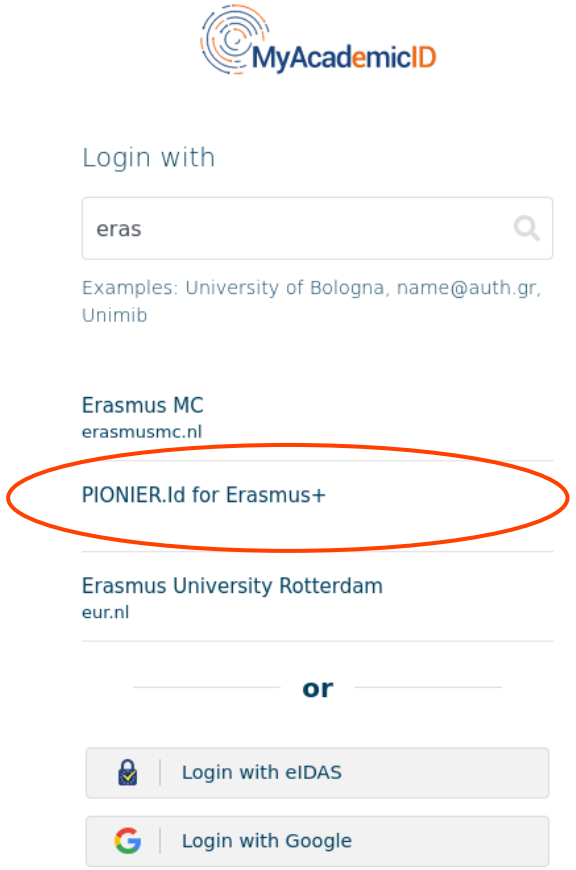
Przystąpienie do PIONIER.Id

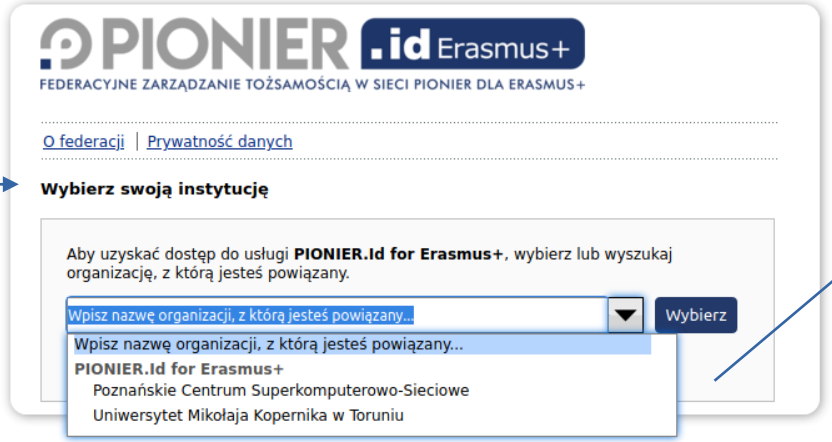
- Procedury opisane na https://aai.pionier.net.pl
- Przyłącze do jednej z sieci akademickich sieci MAN
- Konieczne uruchomienie oprogramowania „dostawcy tożsamości” dla protokołu SAML – kilka bezpłatnych opcji
- Przygotowywana uproszczona ścieżka dla korzystających z USOS

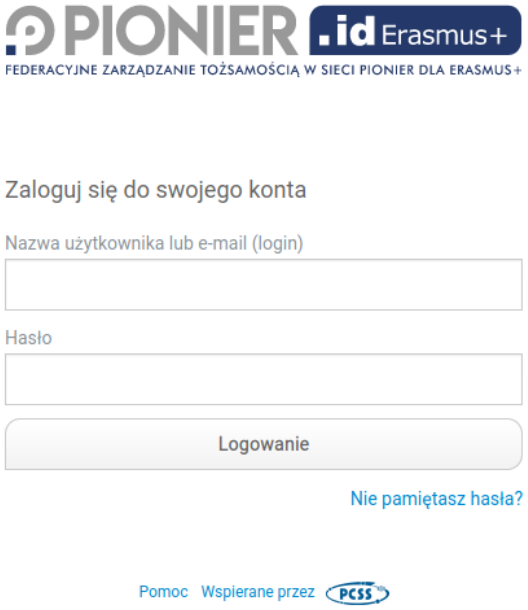
A co, jeżeli szybkie przystąpienie do PIONIER.Id nie jest możliwe?

- Rozwiązania PIONIER dla mniejszych instytucji
  - Tymczasowy system dedykowany do współpracy z Erasmus+
    - Dostępny od zaraz (po uzgodnieniu formalności)
    - Ograniczony w czasie (do końca roku)
  - Stała oferta globalnego dostawcy tożsamości (w planach)

Jak będzie działać tymczasowy system PIONIER.Id dla Erasmus+







Jak będzie działać tymczasowy system PIONIER.Id dla Erasmus+

- Usługa dostępna dla instytucji korzystających z sieci Konsorcjum PIONIER
- Umowy powierzenia przetwarzania danych (RODO)
- Administratorzy poziomu instytucji
- Zarządzanie użytkownikami przez administratorów instytucji
  - Imię, nazwisko, e-mail, numer albumu
- System będzie generował identyfikator ESI na podstawie numeru albumu

Założenia systemu globalnego dostawcy tożsamości

- Oferta dla niewielkich klientów sieci konsorcjum PIONIER
- Bezpośrednie zarządzanie kontami użytkowników przez administratora instytucji
- Samodzielne zarządzanie politykami udostępniania danych
- Dostęp do wszystkich usług PIONIER.Id i eduGAIN
- Dostęp do eduroam