

Rozdział 2

Poświadczenia weryfikowalne EBSI

EBSI wyjaśnione - pierwsza edycja

Jakie rozdziały zawiera ta edycja?

01. Objasnienie Poświadczeń weryfikowalnych (Verifiable Credentials)

02. Poświadczenia weryfikowalne w działaniu

03. Zdecentralizowane identyfikatory (metody DID)

04. Tożsamość Cyfrowa

05. Model zaufania wydawców tożsamości cyfrowej

06. OpenID Connect dla poświadczeń weryfikowalnych

07. Portfele cyfrowe

Poświadczenia weryfikowalne w działaniu – spis treści

Czego nauczysz się w tym rozdziale?

2.1

Jakie są przypadki użycia EBSI i jak działa ich cykl życia?

2.2

Jakie są przypadki użycia poświadczeń weryfikowalnych w EBSI?

2.3

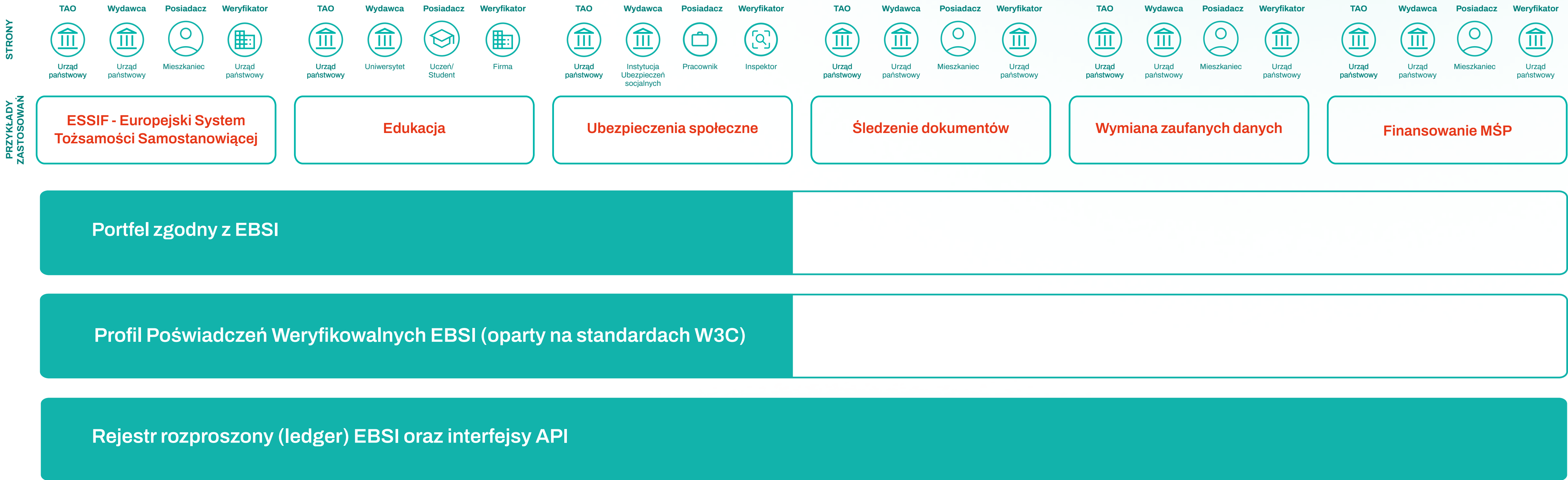
Jakie jest podejście do pilotażu przypadków użycia poświadczeń weryfikowalnych?

2.1.

**Jakie są przypadki użycia EBSI
i jak działa cykl życia przypadku
użycia EBSI?**

Czym jest EBSI dzisiaj?

EBSI jest zorientowana na użytkownika, zdecentralizowana i może być wykorzystywana wielokrotnie w różnych kontekstach i przypadkach użycia. Opiera się na otwartych standardach, aby wspierać interoperacyjność i tworzenie transgranicznych usług publicznych.



Przypadki użycia EBSI

Europejskie Partnerstwo Blockchain (EBP) wraz z Komisją Europejską rozwijają i wdrażają EBSI jako sieć rozproszonych węzłów w całej Europie, aby wspierać aplikacje dla wybranych przypadków użycia, takich jak:



Śledzenie i monitorowanie (Track & Trace):

Zapewnienie integralności oraz śledzenie zmian danych lub dokumentów; monitorowanie produktów w łańcuchu dostaw za pomocą ich cyfrowych „paszportów”.



Poświadczenia weryfikowalne:

Oddanie kontroli obywatelom nad zarządzaniem ich poświadczeniami (np. dyplomami czy zaświadczeniami o oddelegowaniu pracowników), co znacząco obniża koszty weryfikacji i zwiększa zaufanie do ich autentyczności.



Zarządzanie własnością intelektualną:

Ułatwienie właścicielom praw sprawdzania i zarządzania prawami własności intelektualnej.



Zaufana wymiana danych:

Usprawnienie realizacji polityk UE i procedur zgodności pomiędzy administracjami, np. w zarządzaniu wnioskami azylowymi czy wymianie numerów VAT dla importowanych produktów.

Przypadki użycia EBSI będą wspierać transgraniczne usługi w wielu dziedzinach, wybranych przez EBP

Śledzenie i monitorowanie



Finansowanie MŚP



Śledzenie dokumentów

Zaufana wymiana danych



Zarządzanie procesem azylowym



Zaufane udostępnianie danych

Poświadczenia weryfikowalne



Tożsamość samosuverenna



Dyplomy



Zabezpieczenia społeczne

Zarządzanie własnością intelektualną

Wkrótce...

Jak działa cykl życia przypadku użycia EBSI?

Przypadki użycia rozwijane są według następującego cyklu życia:

01

Wybór przypadku użycia:

Potencjalne przypadki użycia sugerowane są przez kraje uczestniczące w EBP, które następnie wybierają najbardziej obiecujące z nich do kolejnego etapu. Dla każdego wybranego przypadku użycia powoływani są koordynatorzy.

02

Opracowanie przypadku użycia:

Koordynatorzy zbierają wymagania i kształtują specyfikacje przypadku użycia wraz z zespołem ekspertów (na podstawie wkładu państw członkowskich). Specyfikacje są następnie rozwijane i implementowane przez zespół techniczny EBSI.

03

Pilotaż przypadku użycia:

Pierwsza implementacja jest testowana i pilotażowo wdrażana przez projekty EBP uczestniczące w Programie Wczesnych Adopterów. Informacje zwrotne otrzymane od tych wczesnych użytkowników są integrowane przez zespół techniczny EBSI.

04

Wdrożenie przypadku użycia:

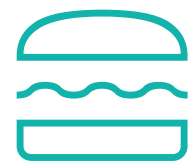
Gdy specyfikacje i implementacja osiągną odpowiedni poziom stabilności, zostają wdrożone produkcyjnie w sieci EBSI i dany przypadek użycia może się skalować.

02.

**Jakie są przypadki użycia
poświadczeń weryfikowalnych w EBSI?**

Poświadczenia weryfikowalne mogą być stosowane w różnych sektorach

Chcę zagwarantować/zweryfikować...



Żywność i napoje

pochodzenie/autentyczność produktu (np. produktu ekologicznego).



Biznes

pochodzenie finansowania.



Ochrona zdrowia

pochodzenie/autentyczność certyfikatu zdrowotnego. medycznego.



Administracja

pochodzenie/autentyczność aktu urodzenia.



Transport

pochodzenie/autentyczność przewożonych ładunków.



Audyt

pochodzenie publikacji/ksiąg rachunkowych.



Edukacja

pochodzenie dyplomów.



Tożsamość

autentyczność tożsamości osoby fizycznej/prawnej.



Energia

że moje zużycie energii pochodzi ze źródeł odnawialnych.



Prawo

pochodzenie/autentyczność poświadczenia.



Obecnie EBSI jest najbardziej zaawansowana w obszarach tożsamości samosuwierennej, zabezpieczeń społecznych oraz dyplomów (edukacji).



Model tożsamości samosuverennej EBSI

Przypadek użycia Tożsamość samosuverenna pokazuje, że EBSI może wdrożyć transgraniczną weryfikację poświadczeń tożsamości w oparciu o cykl życia poświadczeń weryfikowalnych.

Oznacza to, że weryfikowalny identyfikator (ID) wydany przez kraj A może zostać zweryfikowany przez dowolny podmiot z kraju B.

Kluczową korzyścią jest prostota i niezawodność procesu weryfikacji transgranicznej.

Model ten stanowi podstawę wszystkich wymian poświadczeń weryfikowalnych w EBSI.



Przypadek użycia EBSI: Zabezpieczenia społeczne

Przypadek użycia **Europejski Paszport Ubezpieczeń Społecznych** pokazuje, że EBSI może wdrożyć transgraniczną weryfikację uprawnień z zakresu zabezpieczenia społecznego pracowników delegowanych, tj. weryfikację dokumentu PDA-1.

Oznacza to, że właściwa instytucja ubezpieczeń społecznych w kraju uczestniczącym w EBP wystawia dokument PDA-1 jako weryfikowalne poświadczenie, a inspektor w innym kraju EBP je weryfikuje.

Kluczową korzyścią jest prostota i niezawodność procesu weryfikacji transgranicznej.

Przypadek użycia EBSI: Dyplomy

Przypadek użycia **Dyplom** demonstruje, że EBSI może wdrożyć transgraniczną weryfikację poświadczeń edukacyjnych na podstawie cyklu życia poświadczeń weryfikowalnych.

Oznacza to, że weryfikowalne poświadczenie (takie jak dyplom) wydane przez kraj A może zostać zweryfikowane przez uniwersytet lub inny podmiot (np. pracodawcę) w kraju B.

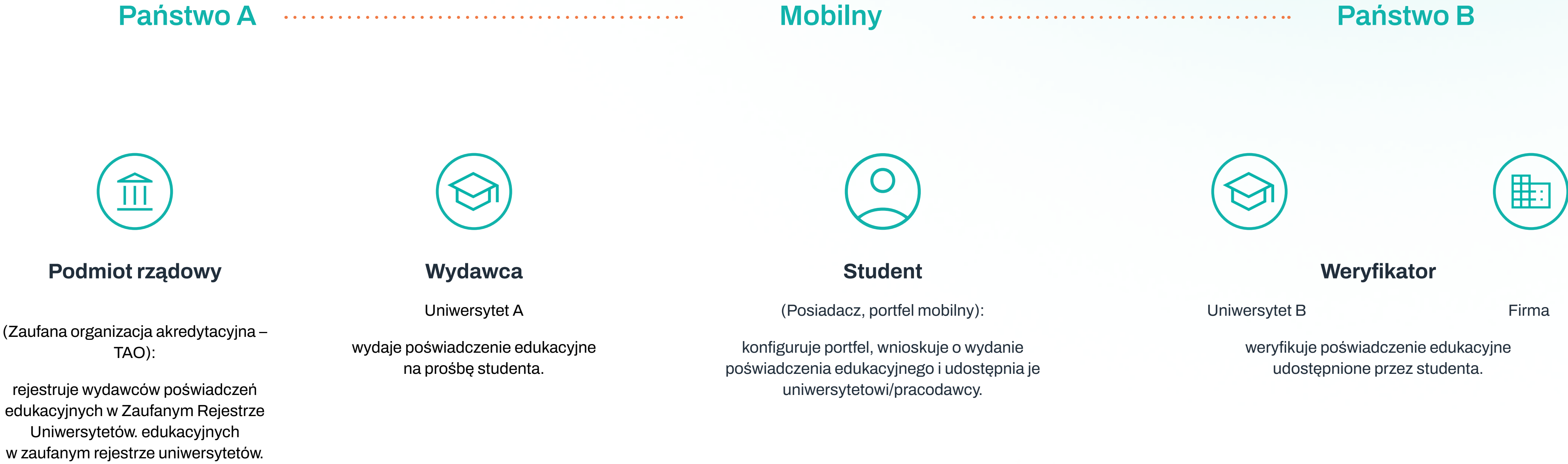
Kluczową korzyścią jest prostota i niezawodność procesu weryfikacji transgranicznej.

Podejście to można rozszerzyć na certyfikaty uczenia się przez całe życie oraz inne poświadczenia edukacyjne.



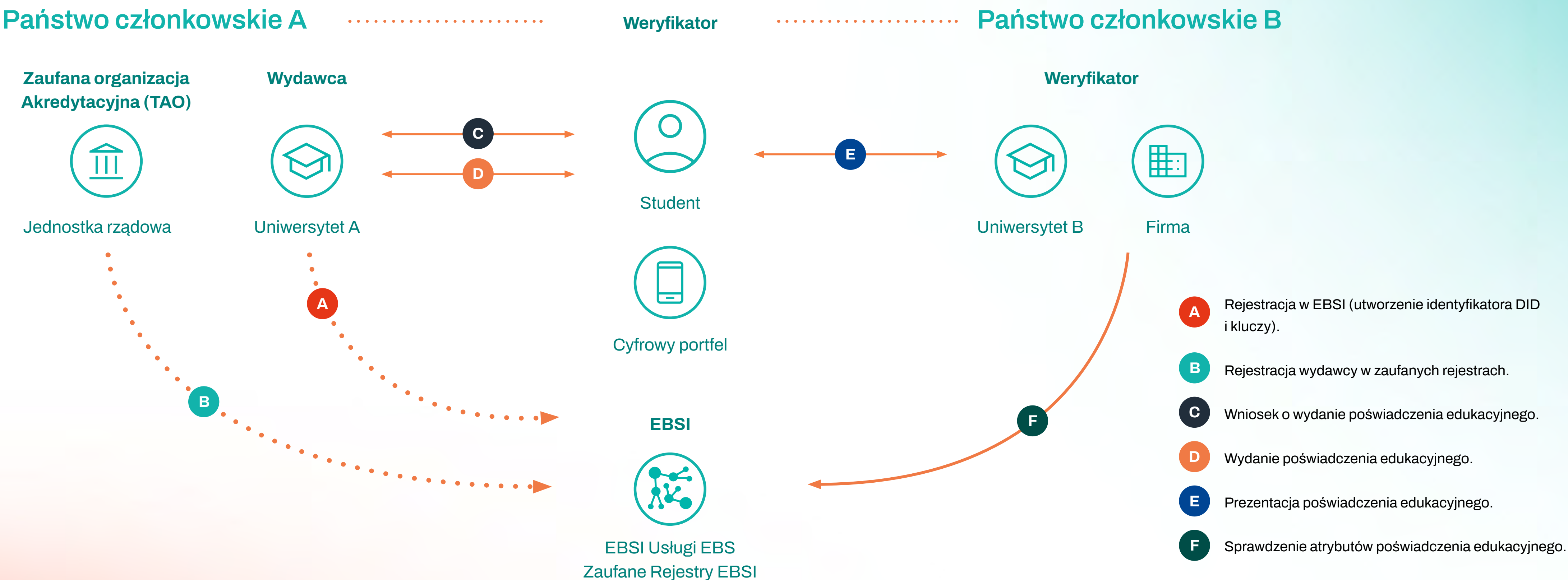
Zrozumienie ról

Podział ról między państwami członkowskimi



Scenariusz ilustrujący możliwości przypadku użycia w praktyce

Jaki jest scenariusz w praktyce i jakie możliwości oferuje on poszczególnym aktorom?



03.

**Jakie jest podejście do pilotażu
przypadków użycia poświadczeń
weryfikowalnych?**

EBSI {Early Adopter Programme}

Wyobraźmy sobie, co EBSI może zrobić dla obywateli Europy.

Program inkubacyjny pomaga Wczesnym Adopterom i ich partnerom zaprojektować, zbudować oraz uruchomić ich pilotażowe projekty blockchain.

Pierwszy program pilotażowy:

Pilotaż międzyuniwersytecki

Uczestnicy pilotażu międzyuniwersyteckiego:

2 sojusze europejskich uniwersytetów, 20 uniwersytetów z 15 krajów



Pilotaż międzyuniwersytecki – przykład scenariusza

Pilotaż międzyuniwersytecki wykorzystuje poświadczenia weryfikowalne w obszarze edukacji i tożsamości.



Historia pilotażu międzyuniwersyteckiego

Co osiągnięto do tej pory?

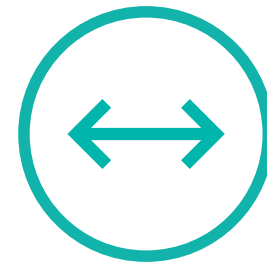
21 Indywidualnych Projektów > 6 transgranicznych projektów

ODKRYWAJ



Eksploracja specyfikacji EBSI i określenie zakresu pilotażu.

Lipiec 2021



Warsztat projektowy: opracowanie scenariusza pilotażowego i utworzenie klastrów współpracy.

Sierpień 2021



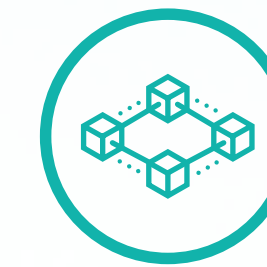
Wybór transgranicznych scenariuszy oraz przygotowanie planu integracji.

Wrzesień 2021



Rozpoczęcie pilotażu międzyuniwersyteckiego z udziałem Wczesnych Adopterów.

Listopad 2021



Finalizacja integracji w środowisku przedprodukcyjnym oraz w środowisku testowym (WCT).

Marzec 2022



Dni pokazowe (Demo Days) – prezentacja wyników pilotażu międzyuniwersyteckiego.

31/05/2022

Narracje / scenariusze

W jaki sposób EBSI i poświadczenia edukacyjne mogą pomóc obywatelom studiować, żyć, znaleźć pracę i stale się rozwijać za granicą?

Studia za granicą

- 1** Student otrzymuje dyplom zawierający listę zaliczonych przedmiotów z programu Erasmus (poświadczenie przebiegu studiów, tzw. Transcript of Records) – **ES/BE/IT**
- 2** Student aplikuje na studia doktoranckie, posiadając dyplom licencjata lub magistra z innego kraju (poświadczenie dyplomu licencjackiego/magisterskiego) – **RO/GR/FR**

Studia / życie za granicą

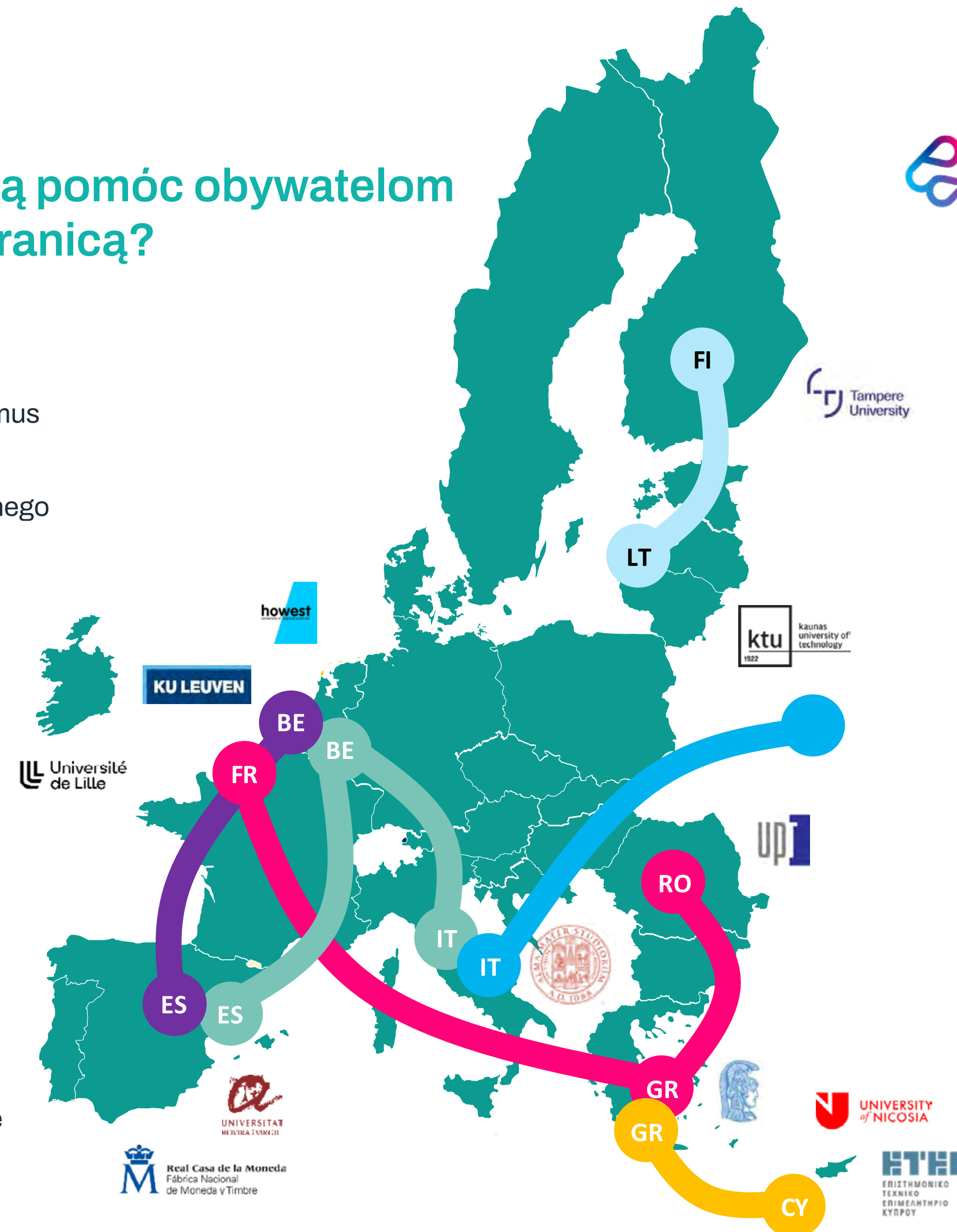
- 3** Student uzyskuje dostęp do lokalnych zniżek dzięki cyfrowemu poświadczeniu statusu studenta (Europejska Legitymacja Studencka) – **BE/ES**
- 4** Uchodźca przedstawia dokument EQPR na włoskim uniwersytecie, aby ubiegać się o przyjęcie na studia magisterskie (EQPR – Europejski Paszport Kwalifikacji dla Uchodźców Rady Europy) – **IT/DE**

Poszukiwanie pracy

- 5** Absolwent ubiega się o pracę, posługując się dyplomem uzyskanym za granicą (poświadczenie uprawnień do wykonywania zawodu) – **GR/CY**

Rozwój osobisty

- 6** Doktorant ubiega się o przyjęcie na specjalistyczne kursy w innym kraju (transgraniczne mikropoświadczenia edukacyjne) – **FI/LT**



Chcesz wiedzieć więcej?

Kluczowe zasoby

Strona internetowa EBSI

<https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/EBSI/Home>

Podręcznik poświadczeń weryfikowalnych EBSI

<https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/EBSIDOC/EBSI+Verifiable+Credentials+Playbook>

Demonstracje EBSI (Demo Day)

<https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/EBSI/EBSI+Demo+Day>

