

EBSI Explained

Weryfikowalne poświadczenia

Wprowadzenie

Co z Web3?

Mówi się, że Web 3.0 ma potencjał, aby zdemokratyzować internet.

Web 1.0

Strony Internetowe i katalogi oferujące podstawowe usługi.



Web 2.0

Sieć zdominowana przez kilka dużych platform, które często świadczą usługi w zamian za dane osobowe (usługi oparte na platformach).



Web 3.0

Uczciwa, dbająca o prywatność i zdecentralizowana sieć usług (usługi zdecentralizowane).



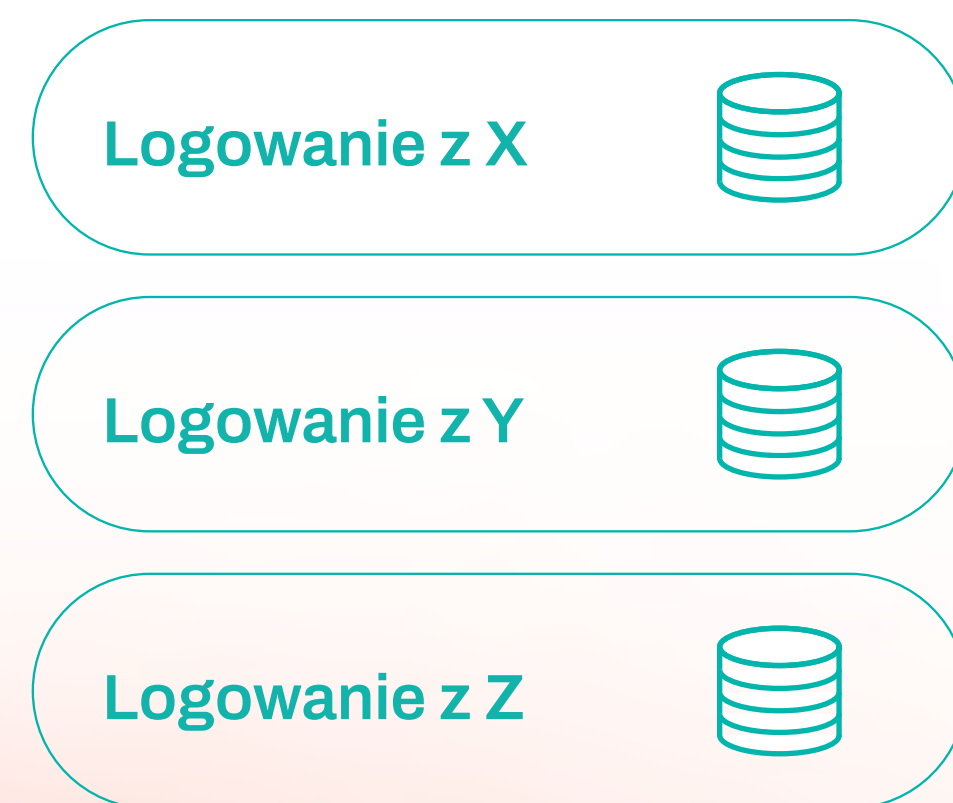
Ewolucja modelu zaufania w sieci

Informacje są izolowane ('silosy'), zaufanie zależy od ich źródła, a jednocześnie łatwo je zweryfikować.

Model zaufania Web 3.0 eliminuje (albo przynajmniej ogranicza) monopol platform internetowych, wykorzystując weryfikowalną informację (zapisaną w rozproszonych rejestrach). W Web3 informacja jest wiarygodna, ponieważ każdy może ją zweryfikować.

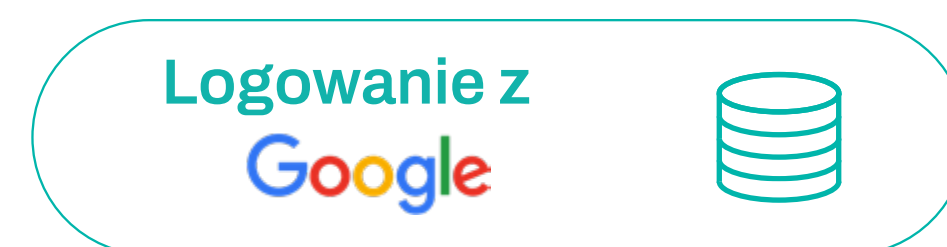
Web 1.0

Zaufanie opiera się na zaufanych stronach trzecich.



Web 2.0

Zaufanie opiera się na zaufanych stronach trzecich.



Web 3.0

Zaufanie opiera się na weryfikowalnej informacji.



Czym jest WEB3?

To szerokie pojęcie obejmuje różne pomysły zmierzające do eliminacji wielkich pośredników w internecie. W nowej erze poruszanie się po sieci nie polega na logowaniu się poprzez Facebooka, Google czy Twittera.

Wyobraź to sobie tak: początki Internetu w latach 90. to Web 1.0 – sieć była traktowana jako sposób na demokratyzację dostępu do informacji, ale nawigacja była chaotyczna (np. trzeba było wpisać bezpośrednio adres GeoCities znajomego). Sieć była nieuporządkowana i przytłaczająca.

Początek Web 2.0: od połowy lat 2000. pojawiły się platformy takie jak Google, Amazon, Facebook czy Twitter, które wprowadziły porządek w Internecie, ułatwiając korzystanie z sieci i transakcje online. Krytycy mówią, że te firmy zgromadziły zbyt dużą władzę.

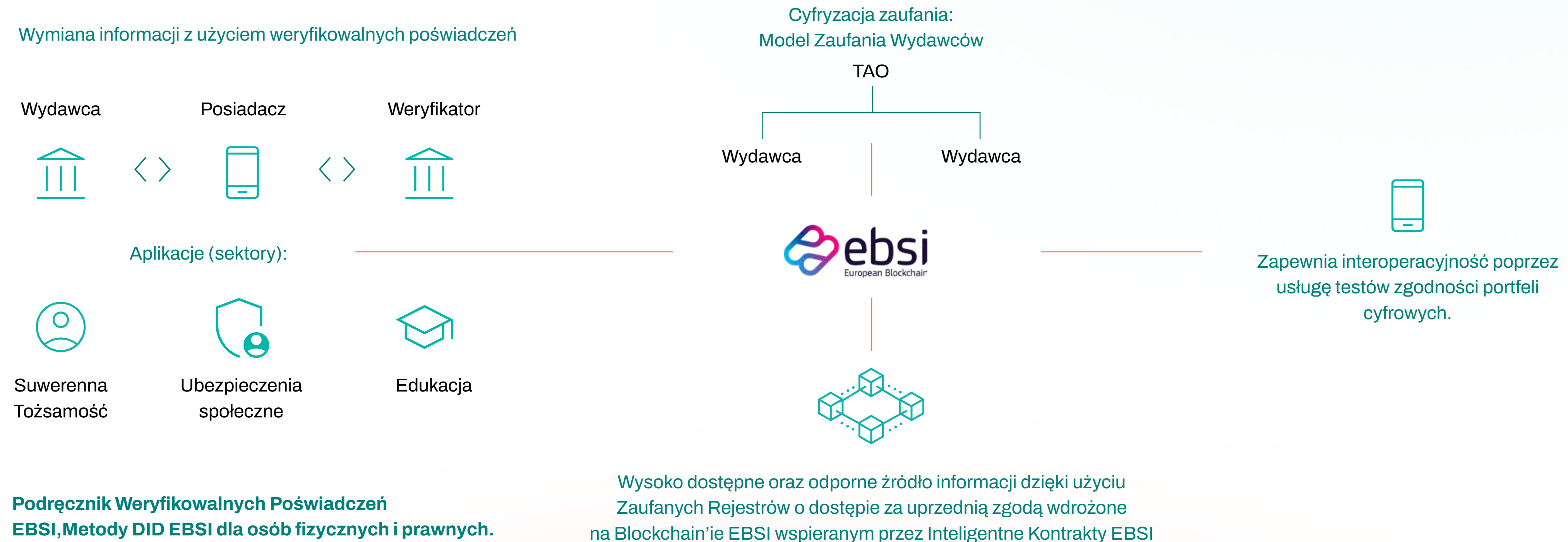
Web3 oznacza odzyskanie części tej władzy.



EBSI zapewnia elementy modelu zaufania Web 3.0

do udostępniania weryfikowalnych poświadczeń między administracją publiczną, obywatelami i przedsiębiorstwami.

Umożliwia uzyskanie wysoce dostępnego i odpornego źródła informacji dzięki wykorzystaniu uprawnionych rejestrów zaufania (Trust Registers) wdrożonych na łańcuchu bloków EBSI i wspieranych inteligentnymi kontraktami EBSI.



Poświadczenia weryfikowalne

Sposób na zapewnienie zaufania w Internecie przy jednoczesnym zachowaniu prywatności i uproszczeniu procesu weryfikacji.

Wyobraź sobie świat, w którym obywatele mają kontrolę nad swoimi danymi – gdzie zamiast wymiany informacji osobistych na usługi, mogą w wiarygodny sposób udowodnić, kim są, bez konieczności angażowania stron trzecich w posiadanie lub potwierdzanie ich tożsamości, bez żądania zbędnych (nieistotnych) danych ani udostępniania informacji prywatnych stronom trzecim bez wyraźnej zgody użytkownika końcowego.

Jakie są korzyści z udostępniania informacji opartej na Weryfikowalnych Poświadczeniach?

01.

Jesteś wydawcą?

Format przyjazny transgranicznie

Dzięki ustandaryzowanemu modelowi danych WP format i struktura informacji są zunifikowane między krajami i dziedzinami, co obniża koszty tworzenia ekosystemów.

02.

Jesteś posiadaczem?

Suwerenność, prywatność i użyteczność

Posiadacze danych decydują, kiedy i jakie informacje udostępniają weryfikatorom (dzięki cyfrowym portfelom) i mogą udowodnić, że udostępniane dane należą do nich.

03.

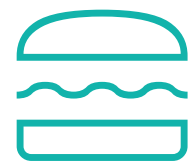
Jesteś weryfikatorem?

Łatwiejsza i szybsza weryfikacja

Model Poświadczeń Weryfikowalnych pozwala weryfikatorom ufać danym bez konieczności ufania ich źródłu oraz łatwo identyfikować posiadaczy.

Weryfikowalne Poświadczenia mogą być używane w prawie wszystkich sektorach!

Przykładowe zastosowania:



Żywność i napoje

Chcę zagwarantować /
wiarygodność pochodzenia
produktu (np. certyfikatu
ekologicznego).



Biznes /Finanse

Chcę zagwarantować /
wiarygodność pochodzenia
środków finansowych.



Zdrowie

Chcę zagwarantować /
wiarygodność autentyczności
dokumentacji medycznej
pacjenta.



Administracja publiczna

Chcę zagwarantować /
wiarygodność autentyczności
dokumentów tożsamości
(np. aktu urodzenia).



Transport /Logistyka

Chcę zagwarantować /
zweryfikować pochodzenie /
autentyczność przewożonych
przesyłek.



Audyt

Chcę zagwarantować /
wiarygodność pochodzenie
publikacji / ksiąg rachunkowych.



Dyplom

Chcę zagwarantować /
zweryfikować pochodzenie
poświadczeń dyplomów.



Tożsamość

Chcę zagwarantować /
zweryfikować autentyczność
tożsamości osoby fizycznej /
prawnej.



Energetyka

Chcę zagwarantować /
wiarygodność źródeł zużytej
energii (np. pochodzenia
z OZE).



Prawo /Notariaty

Chcę zagwarantować
/ zweryfikować pochodzenie /
autentyczność apostille.

Oparty na Otwartych standardach.

EBSI został zbudowany w oparciu o istniejące otwarte standardy i rekomendacje:



Standardy i rekomendacje W3C:

- Zdecentralizowane Identyfikatory v1
- Model Danych Poświadczeń Weryfikowalnych v1.1
- Wymiana Prezentacji v2



OpenID Connect:

- OpenID Connect SIOP v2
- OpenID Connect dla Prezentacji Weryfikowalnych
- OpenID Connect dla Wydawania Poświadczeń Weryfikowalnych



eIDAS:

- JAdES (JSON Advanced Electronic Signatures)
- Uwierzytelnianie i identyfikacja eID



Rodzina standardów JWT (RFC):

- IETF RFC 7515-7520

Zainteresowany?

Dowiedz się więcej z serią **EBSI Explained: Poświadczenia weryfikowalne.**

- 01.** Poświadczenia weryfikowalne - wprowadzenie
- 02.** Weryfikowalne poświadczenia w praktyce
- 03.** Metody zdecentralizowanych identyfikatorów (DID)
- 04.** Cyfrowa tożsamość
- 05.** Model zaufania wydawców
- 06.** OpenID Connect dla Poświadczeń Weryfikowalnych
- 07.** Portfele cyfrowe