



# 1<sup>st</sup> International On-chain Economy Conference

2025, MAY 23–25 | SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS

## Stokenizowane certyfikaty uczestnictwa w konferencji – doświadczenia własne

dr Grzegorz Sobiecki

Warszawa, 11 czerwca 2025 r.

**SGH**

Warsaw School  
of Economics



**12** DIGITAL MONEY  
& BLOCKCHAIN  
— F O R U M —



SGH

Szkoła Główna  
Handlowa  
w Warszawie

Problem

SGH



## 1st International On-chain Economy Conference

2025  
MAY 23-25  
SGH WARSAW SCHOOL  
OF ECONOMICS  
BUILDING C

**| Economics |**  
**| Markets | Finance |**  
**| DeFi | Tokenization |**  
**| CBDC | Policy | AI |**

WE LINK SCIENCE AND BUSINESS!

**| Students and PhD students: from 0 PLN / 0 EUR**  
**| Limited number of places!**  
**| Registration and tickets: [onchain.sgh.waw.pl](https://onchain.sgh.waw.pl)**



**SGH**  
Warsaw School  
of Economics

**Binance** **Bitget** **RedStone** **Nethermind**  
**Polkadot** **Compartic** **caruma** **Deloitte**  
**billon** **Blockchain** **Onchain** **Solo & Trust** **Quark**



# Problem

- Udowodnienie uczestnictwa w konferencji:
  - KOMU
  - JAK?
- Idealnie: aby potwierdzenie uczestnictwa było niezależne od systemów organizatora
- => PROBLEM POŁĄCZENIA „TOŻSAMOŚCI”
  - fizycznej osoby
  - formalnej (dane oficjalne z dowodu)
  - opłaconego uczestnika
  - uczestnika zarejestrowanego przez formularz
  - dysponenta adresu e-mail
  - dysponenta adresu krypto



- Uczestnik konferencji sam sobie potwierdza uczestnictwo
  - Nagrania własne => uczestnictwo fizyczne (wizerunek), mocne
  - Transmisja => uczestnictwo fizyczne (wizerunek), mocne
  - Zdjęcia => uczestnictwo fizyczne (wizerunek), mocne
  - POAP => uczestnictwo przypisane do adresu krypto
- Organizator konferencji potwierdza uczestnictwo uczestnika
  - Potwierdzenie na wniosek => uczestnictwo fizyczne (wizerunek)
    - => uczestnictwo osoby wskazanej w przelewie
    - => uczestnictwo osoby zarejestrowanej w formularzu
    - => uczestnictwo właściciela emaila podanego w formularzu (przez przesłany tam kod rejestracyjny lub kod QR)
    - => uczestnictwo osoby zarejestrowanej w systemie (nie mamy kont uczestników)
  - Certyfikat uczestnictwa bez podpisu (papierowy, PDF)
    - => nic nie potwierdza ☺
  - Certyfikat uczestnictwa z podpisem organizatora (papierowy, PDF)
    - => uczestnictwo osoby na przelewie
    - => uczestnictwo fizyczne i uczestnictwo osoby zweryfikowanej wg imienia i nazwiska (jeśli sprawdzany dowód)
  - Stokenizowany certyfikat uczestnictwa
    - => uczestnictwo przypisane do adresu krypto
    - => uczestnictwo osoby wskazanej w przelewie
    - => uczestnictwo fizyczne i uczestnictwo osoby zweryfikowanej wg imienia i nazwiska (jeśli sprawdzany dowód)



SGH

Szkoła Główna  
Handlowa  
w Warszawie

# POAP – założenia i zasady

# POAP (Proof of Attendance Protocol)

- POAP - rodzaj tokena NFT, którego głównym celem jest potwierdzenie uczestnictwa w określonych wydarzeniach lub momentach w czasie
- POAPy = NFT (Non-Fungible Token)
  - unikalny ID
  - trwałe i niepodrabialne
  - nietransferowalny (SBT)
  - zawiera metadane sesji konferencji
  - ERC721
  - Polygon
- Uczestnik konferencji odbiera POAP samodzielnie (claim), skanując kod QR udostępniony przez organizatora.

# Założenia i zasady

- Kody QR są niezależnie generowane dla każdej sesji konferencji.
- Kody QR przechowują sam identyfikator sesji (odpowiadający temu zdefiniowanemu wcześniej i zapisanemu w smartkontrakcie / na blockchainie
- Kod QR jest skanowany przez mechanizm na stronie www
- POAPy są transferowane z dedykowanego do POAPów portfela (adresu) organizatora na portfel krypto, a adres jest podany w systemie (\*)
- Koszty transakcji są pokryte przez organizatora.
- System wydaje token POAP tym, którzy:
  - W **odpowiednim przedziale czasu** (w czasie sesji) zeskanują kod QR sesji
  - Zeskanują kod TOKC (PPC) na swoim identyfikatorze, a system potwierdzi, że **zostali zarejestrowani** przez organizatora (wolontariuszy)
  - Udostępnią swój adres krypto aplikacji
  - Dany adres ani dany TOKC - nie pobrała jeszcze tego tokena



## (\*) Wzmocnienie oficjalności

- Adres do wydawania POAPów może być dodatkowo powiązany z organizatorem przez przekazanie na ten adres tokena odnoszącego się do pliku PDF w IPFS.
- PDF może zawierać np.:
  - imię i nazwisko koordynatora,
  - instytucję koordynującą wydarzenie,
  - datę objęcia,
  - osoby mogące zweryfikować ten fakt (np. przełożeni, władze),
  - adres kontraktu obowiązującego przy wydawaniu tokenów konferencji,
  - adres krypto koordynatora,
  - adres kontaktowy email do potencjalnego kontaktu z koordynatorem w domenie instytucji,
  - listę zmian adresów (jeśli miały miejsce)
- Plik PDF może być podpisany cyfrowo przez organizatora lub uczelnię (pieczęć albo reprezentanta władz uczelni (Kancelarza? Dziekana?))
- Oznacza to, że komplet DOWODÓW oficjalności wydania tokenów POAP jest na blockchainie i po wydaniu tokena - jest niezależny od strony www, systemu CoNFT, czy nawet istnienia organizatora.



SGH

Szkoła Główna  
Handlowa  
w Warszawie

# Instrukcje

1 lutego 2019, Warszawa



## 1<sup>st</sup> International On-chain Economy Conference

2025, MAY 23-25 | SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS

# POBIERZ TOKEN POAP

1. Uruchom MetaMask na telefonie
2. Włącz w MetMasku przeglądarkę www (4 ikonka na dole)
3. Wejdź na stronę www naszej aplikacji CoNFT POAP App  
(<https://poap.onchaineconomyconference.sxb.pl/>)
4. Kliknij „Scan QR Code”
5. **Zeskanuj** kod QR danej części konferencji (z kartki)
6. **Zeskanuj** Twój POAP Claim QR Code  
(z tytu identyfikatora)
7. Kliknij „Connect Wallet”
8. Kliknij „Claim POAP”



## 1st International On-chain Economy Conference

2025, MAY 23-25 | SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS

### TOKENY POTWIERDZAJĄCE UDZIAŁ W SESJI – POAP

Instrukcja v.0.5 PL

Organizatorzy konferencji przygotowali dla uczestników konferencji praktyczną demonstrację możliwości blockchaina – aplikację **CoNFT POAP App**. Uczestnicy konferencji mogą dzięki niej samodzielnie pobrać tokeny POAP (POAP - Proof of Attendance Protocol), które stanowią utrwalone na blockchainie auto-potwierdzenie uczestnictwa w konkretnych sesjach konferencji. Tokeny POAP dostępne są w czasie sesji konferencji. Poniżej krótka instrukcja, jak je zdobyć. Tokeny będą dostępne już od momentu rejestracji! Pierwsza sesja – Otwarcie!

#### [1] Przygotowanie (zrób to na spokojnie zanim zgłosisz się po odbiór tokena POAP)

1. Zainstaluj na urządzeniu mobilnym popularny i bezpłatny portfel krypto *MetaMask*
2. Po zainstalowaniu wygenerujesz nowy adres krypto w sieci Ethereum
3. Przygotuj kod QR (TOKC<sup>1</sup>), który masz wydrukowany na identyfikatorze

Wygenerowany adres sieci Ethereum jest wykorzystany zarówno w sieci Ethereum, jak i w rozwiązaniach 2 warstwy np. Polygon, bazujących na Ethereum. Dla optymalizacji kosztów korzystamy właśnie z sieci Polygon. Aby połączyć się z siecią Polygon przez portfel MetaMask:

1. Kliknij w lewym górnym rogu aplikacji MetaMask na kolorową ikonkę, może przypominać diament lub podobne.
2. Z listy rozwijanej sekcji „Select Network” wybierz „Polygon”

Do przechowywania tokenów POAP zalecamy używać adres o charakterze „publicznym” tzn., takiego adresu, którego nie będziesz wykorzystywać w transakcjach prywatnych, ale do przechowania np. tokenów poświadczających uczestnictwo w wydarzeniach, certyfikaty kwalifikacji czy inne nietransferowalne tokeny.

<sup>1</sup> Może być także określony jako POAP Claim Code (PCC) albo POAP Participation Code (PPC)



## 1st International On-chain Economy Conference

2025, MAY 23-25 | SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS

#### [2] Pobranie tokena danej sesji

1. Uruchom portfel *MetaMask* na urządzeniu mobilnym
2. Włącz w aplikacji *MetMask* przeglądarkę www (czwarta z pięciu ikonek na dole ekranu)
3. Wejdź do aplikacji CoNFT POAP App (zakładka POAP na stronie ww konferencji)
4. Kliknij „Scan QR Code”
5. Zgódź się na wykorzystanie kamery przez aplikację MetaMask
6. Zeskanuj kod QR sesji konferencji, udostępniony przez organizatora - zobaczysz informacje o sesji oraz grafikę (powinna być taka sama jak na wydruku)
7. Zeskanuj indywidualny kod QR (TOKC), który masz z tytułu identyfikatora.
8. Kliknij „Connect Wallet”, aby podłączyć do CoNFT POAP App portfel krypto<sup>2</sup>
9. Zleć wysłanie tokena na swój adres - kliknij na Claim POAP.

Jeśli wyświetlił się komunikat „MetaMask is not installed”, gdy masz ją zainstalowaną – prawdopodobnie pominąłeś krok 😊.

Aplikacja CoNFT POAP App zweryfikuje poprawność kodu Sesji, kodu TOKC, sprawdzi moment żądania tokena, czy token nie był już pobrany i jeśli wszystko będzie ok zleci do smartkontraktu przekazanie na Twój adres tokena POAP danej sesji (może to potrwać kilka-kilkadziesiąt sekund). Otrzymanie tokena dla Ciebie jest bezpłatne.

<sup>2</sup> operacja ta nie wiąże się z żadnymi kosztami, ani nie udostępnia stronie www klucza prywatnego (on jest bezpiecznie zaszyfrowany); operacja potwierdza tylko dla naszej aplikacji (CoNFT POAP App) adres, na który ma być wysłany token POAP



## 1<sup>st</sup> International On-chain Economy Conference

2025, MAY 23-25 | SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS

### [3] Weryfikacja posiadania tokenów

#### 1. Aby sprawdzić posiadanie tokenów:

- W aplikacji mobilnej MetaMask wejdź na stronę aplikacji CoNFT POAP App i podłącz swój portfel. **W zakładce „My Tokens” aplikacji CoNFT POAP App** zobaczysz posiadane tokeny oraz informacje z nimi powiązane.
- Możesz także kliknąć łącze do **oficjalnego eksplorera bloków** sieci Polygon wskazujące na transakcję w ramach której przekazany został token, dzięki któremu będziesz mógł potwierdzić realizację transakcji przez sieć.
- Możesz je zobaczyć także **bezpośrednio w portfelu krypto** (np. MetaMasku), w zakładce z tokenami NFT. UWAGA: Jeśli ich nie widzisz – trzeba je **zaimportować** – wskazać portfelowi, jaki smartkontrakt obsługuje tokeny (patrz niżej).

#### 2. Importowanie tokenów

- W aplikacji mobilnej MetaMask w zakładce z kryptoaktywami kliknij na zakładkę z tokenami NFT a tam „Import NFTs”
- Podaj adres smartkontraktu obsługującego nasze tokeny (skopiuj ze strony aplikacji CoNFT POAP App)
- Podaj numer ID tokena sesji – numer ten widoczny jest na liście sesji w aplikacji CoNFT POAP App (“Session Token ID:”)



## 1<sup>st</sup> International On-chain Economy Conference

2025, MAY 23-25 | SGH WARSAW SCHOOL OF ECONOMICS

### [4] Generowanie dowodu posiadania tokena

Aby udowodnić komuś posiadanie tokena POAP – możesz wygenerować dowód:

- Na stronie www konferencji w zakładce „POAP”, na zakładce „My Tokens”, kliknij na „Generate Proof”.
- Wyświetli się monit z prośbą o zgodę na podpisanie cyfrowe kluczem Twojego portfela wiadomości „I am owner of 0xabcdefg... token ID X”. Podpisanie wiadomości nie wiąże się z kosztami
- Wyświetli się wiadomość podpisana Twoim kluczem, którą możesz udostępnić.

W razie problemów skontaktuj się z organizatorem lub Dawidem ([dawid.walas@blockchainexperts.pl](mailto:dawid.walas@blockchainexperts.pl))

Aktualna wersja instrukcji będzie dostępna na stronie www konferencji.



# [1] Przygotowanie (zrób to na spokojnie zanim zgłosisz się po odbiór tokena POAP)

1. Zainstaluj na urządzeniu mobilnym popularny i bezpłatny portfel krypto MetaMask
2. Po zainstalowaniu wygenerujesz nowy adres krypto w sieci Ethereum
3. Przygotuj kod QR (TOKC ), który masz wydrukowany na identyfikatorze

## [2] Pobranie tokena danej sesji

1. Uruchom portfel MetaMask na urządzeniu mobilnym
2. Włącz w aplikacji MetMask przeglądarkę www
3. Wejdź do aplikacji CoNFT POAP App (zakładka POAP na stronie www)
4. Kliknij „Scan QR Code”
5. Zgódź się na wykorzystanie kamery przez aplikację MetaMask
6. Zeskanuj kod QR sesji konferencji, udostępniony przez organizatora - zobaczysz informacje o sesji oraz grafikę
7. Zeskanuj indywidualny kod QR (TOKC), który masz z tyłu identyfikatora.
8. Kliknij „Connect Wallet”, aby podłączyć portfel do CoNFT POAP App
9. Zleć wysłanie tokena na swój adres - kliknij na Claim POAP.

Jeśli wyświetli się informacja „MetaMask is not installed”, gdy masz ją zainstalowaną – prawdopodobnie pominąłeś krok 2

## [3] Weryfikacja posiadania tokenów

Aby sprawdzić posiadanie tokenów:

1. W aplikacji mobilnej MetaMask wejdź na stronę aplikacji CoNFT POAP App i podłącz swój portfel. **W zakładce „My Tokens”** aplikacji CoNFT POAP App zobaczysz posiadane tokeny oraz informacje z nimi powiązane.
2. Możesz także **kliknąć łącze do oficjalnego explorera bloków sieci Polygon** wskazujące na transakcję w ramach której przekazany został token, dzięki któremu będziesz mógł potwierdzić realizację transakcji przez sieć.
3. Możesz je zobaczyć także **bezpośrednio w portfelu krypto** (np. MetaMasku), w zakładce z tokenami NFT. UWAGA: Jeśli ich nie widzisz – trzeba je zaimportować – wskazać portfelowi, jaki smartkontrakt obsługuje tokeny (patrz niżej).

## [4] Generowanie dowodu posiadania tokena

Aby udowodnić komuś posiadanie tokena POAP – możesz wygenerować dowód:

1. Na stronie www konferencji w zakładce „POAP”, na zakładce „My Tokens”, kliknij na „Generate Proof”.
2. Wyświetli się monit z prośbą o zgodę na podpisanie cyfrowe kluczem Twojego portfela wiadomości „I am owner of 0xabcdefg... token ID X”. Podpisanie wiadomości nie wiąże się z kosztami
3. Wyświetli się wiadomość podpisana Twoim kluczem, którą możesz udostępnić



SGH

Szkoła Główna  
Handlowa  
w Warszawie

# Formalności



# System SGH

- System był przygotowany w porozumieniu i za zgodą władz SGH
- Kanclerz bardzo pomógł i był otwarty na budowę rozwiązania
- Hosting – należy do SGH
- Konta na Pinacie, konto admina, adres krypto – wygenerowane przeze mnie
- Strony w procesie:
  - IODO/KODO
    - analiza ryzyk
    - blokada wrzucenia na IPFS danych osobowych (zaszyfrowanych) do tokenów
  - „Bezpieczniki”
    - analiza ryzyk
    - wychwycenie kilku problemów
    - testy automatyczne
    - będzie audyt kodu
  - Dział Radców Prawnych => analiza ryzyk
  - Kanclerz => umowa z deweloperem
  - Deweloper (**DAWID WALAS**)
    - budowa smartkontraktu, backendu z interfejsem
  - Ja
    - koordynacja wszystkiego
    - elementy systemu rejestracji komunikujące się z CoNFT (potwierdzenie rejestracji bez wysyłania do systemu danych osobowych)



SGH

Szkoła Główna  
Handlowa  
w Warszawie

## Realizacja (POAP)

International Onchain Economy Conference 2025  
Use this QR code to generate POAP tokens.  
See the instruction provided by the organizers.  
<http://onchain.sgh.waw.pl/>



PID 035



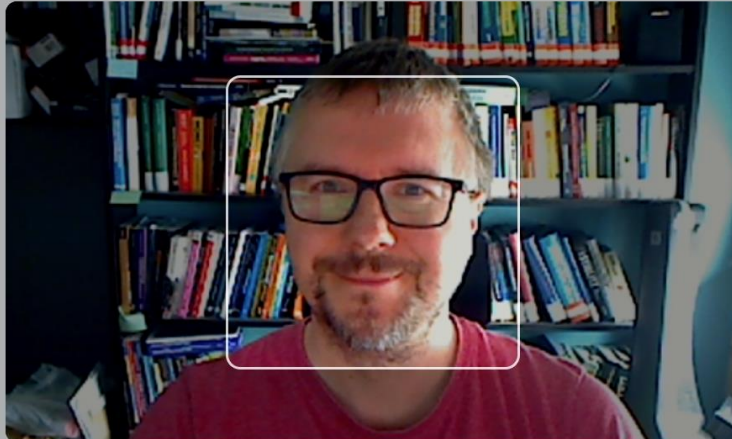


Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is:  
[0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

## Scan Lecture QR Code

Position the QR code within the camera view to attend a lecture.

*Please allow camera access when prompted*





Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

# Welcome to CoNFT POAP App.

[Home](#) [My Tokens](#) [Verify](#)

## Session Attendance Verification

 **Get POAP**

This application allows you to claim a Proof of Attendance Protocol (POAP) NFT for lectures you've attended.

To claim your POAP:

1. Scan the QR code provided by your lecturer
2. Connect your Ethereum wallet when prompted
3. Claim your POAP token as proof of your attendance

Note: You can only access lectures through QR codes provided to you.

Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

## Welcome to CoNFT POAP App.

[Home](#)

[My Tokens](#)

[Verify](#)

### Connect Your Wallet

Connect your MetaMask wallet to view your POAP tokens.



[Connect MetaMask](#)

Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6F04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#) (click to see the history of transactions carried out by this contract)

# Welcome to CoNFT POAP App.

## Wallet Connected

Address: 0xa791...ace7 Disconnect

### Your POAP Tokens



**ID:** 3  
**Name:** IOEC2025.POAP.TEST  
**Description:** This is a POAP Tokens Collection for the Participants of the International Onchain Economy Conferenc...

[View transaction in block explorer ↗](#)

Trait	Value
time_slot_name	Track 0
title	TOKEN TESTING
date_start_plan	20.05.2025
time_start_plan	12:00
date_end_plan	23.05.2025



**ID:** 47  
**Name:** IOEC2025.POAP  
**Description:** This is a POAP Tokens Collection for the Participants of the International Onchain Economy Conferenc...

[View transaction in block explorer ↗](#)

Trait	Value
time_slot_name	Track 2
title	Governance, Sustainability & Smart Cities
date_start_plan	23.05.2025
time_start_plan	13:30
date_end_plan	23.05.2025



ID: 68

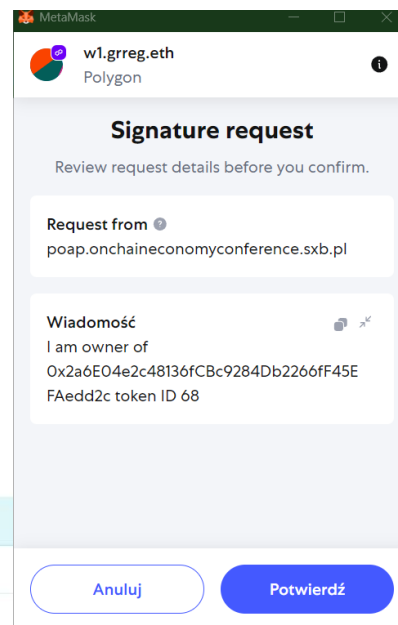
Name: IOEC2025.POAP

Description: This is a POAP Tokens Collection for the Participants of the International Onchain Economy Conferenc...

[View transaction in block explorer ↗](#)

Trait	Value
time_slot_name	Track 3
title	Economics, Markets & Finance II
date_start_plan	23.05.2025
time_start_plan	15:30
date_end_plan	23.05.2025

Generate Proof





**ID:** 68

**Name:** IOEC2025.POAP

**Description:** This is a POAP Tokens Collection for the Partici  
International Onchain Economy Conferenc...

[View transaction in block explorer ↗](#)

date_start_plan	23.05.2025
time_start_plan	15:30
date_end_plan	23.05.2025
time_end_plan	17:00
venue	SGH Warsaw School of Economics
building	C (Al. Niepodległości 128, Warsaw)

## Proof:

0x0e849d9358c8a9648d...

[Copy to clipboard](#) 

0x0e849d9358c8a9648dff529ef248195808f  
94b6f5f754c6d556ab7707b2e2c460c133a19  
cf8bc30b72ab0f50d17ffe78cbc504c84790cb  
404d9e5ff5dcb16c71b:(I am owner of  
0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFA  
edd2c token ID  
68):0xa791f030c34825fb63f809f7a77c5e7e9  
c2aace7



Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

## Welcome to CoNFT POAP App.

[Home](#)

[My Tokens](#)

[Verify](#)

### Verify Token Ownership

Paste your proof below (format: SIGNATURE:(MESSAGE):ADDRESS)

Paste proof here: SIGNATURE:(MESSAGE):ADDRESS

**Verify**



Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

# Welcome to CoNFT POAP App.

## Verify Token Ownership

Paste your proof below (format: `SIGNATURE : (MESSAGE) : ADDRESS`)

0x0e849d9358c8a9648dff529ef248195808f94b6f5f754c6d556ab7707b2e2c460c133a19cf8bc30b72ab0f50d17ffe78cbc504c84790cb404d9e5ff5dcb16c71b: (I am owner of 0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c token ID 68) :0xa791f030c34825fb63f809f7a77c5e7e9c2aace7

[Verify](#)

Signature is valid!

Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

# Welcome to CoNFT POAP App.

## Verify Token Ownership

Paste your proof below (format: SIGNATURE : (MESSAGE) : ADDRESS)

```
0x0e849d9358c8a9648dffb529ef2481958d08f94b6f5f754c6d556ab7707b2e2c460c133a19cf8bc30b72ab0f50d17ffe78cbc504c84790cb404d9e5ff5dcb16c71b:
(I am owner of 0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2d token ID 68):0xa791f030c34825fb63f809f7a77c5e7e9c2aace7
```

Verify

Verification failed. Check the proof format and try again: invalid BytesLike value (argument="signature", value="0x0e849d9358c8a9648dffb529ef2481958d08f94b6f5f754c6d556ab7707b2e2c460c133a19cf8bc30b72ab0f50d17ffe78cbc504c84790cb404d9e5ff5dcb16c71b", code=INVALID\_ARGUMENT, version=6.13.7)

Contract 0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266f45EFAedd2c

Buy Play Gaming

Source Code

☆ &lt;/&gt; API ≡

## Overview

POL BALANCE

0 POL

POL VALUE

\$0.00

TOKEN HOLDINGS

\$0.00 (1 Tokens)

## More Info

PRIVATE NAME TAGS

+ Add

CONTRACT CREATOR

0x175d37E4...6B156Cd7F | 20 days ago

TOKEN TRACKER

KoPOAP (KPOAP)

## Multichain Info

\$0 (Multichain Portfolio)

No addresses found

Transactions

Token Transfers (ERC-20)

Contract

Events

Assets

Advanced Filter

Latest 25 from a total of 192 transactions

Download Page Data

Transaction Hash	Method	Block	Age	From	To	Amount	Txn Fee
0xb14b017f847...	Mint POAP	71919229	17 days ago	0x83e67345...a21B6Ce40	0x2a6E04e2...5EFAedd2c	0 POL	0.00368064
0x39d91cb523...	Mint POAP	71918682	17 days ago	0x83e67345...a21B6Ce40	0x2a6E04e2...5EFAedd2c	0 POL	0.00384786
0x567ef813486...	Mint POAP	71918674	17 days ago	0x83e67345...a21B6Ce40	0x2a6E04e2...5EFAedd2c	0 POL	0.00382757
0xf14112f0508...	Mint POAP	71918669	17 days ago	0x83e67345...a21B6Ce40	0x2a6E04e2...5EFAedd2c	0 POL	0.00380262
0x27624d68c9...	Mint POAP	71913753	17 days ago	0x83e67345...a21B6Ce40	0x2a6E04e2...5EFAedd2c	0 POL	0.00450624
0xf7fc01a296a...						0 POL	0.00440478

Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#) (click to see the history of transactions carried out by this contract)

# Admin Dashboard

Refresh Lectures

Welcome to the admin dashboard. Here you can manage lectures and generate QR codes for attendees to claim their POAPs.

Create New Lecture

Batch Add Lectures

## Lecture List

### Track 0.TOKEN TESTING

Session ID: 20

Hash: 0x9eed8d202f1ef5b495c8bfd48368845995918719804f8822690de4c6f67b11c3

Date Start: 22.05.2025, 11:19:00

Date End: 31.07.2025, 11:15:00

Status: **Active**

Token URI: ipfs://bafkreiezgzqjmqmtrw3ysll7ox7qpjzrgurvppkhr6fwjgztkdqjxy5y

Generate QR Code

#### Token Metadata



**Name:** IOEC2025.POAP.TEST

**Description:** This is a POAP Tokens Collection for the Participants of the International Onchain Economy Conference - SGH, Warsaw, Poland, May 23-25, 2025

#### Attributes

Trait	Value
time_slot_name	Track 0
title	TOKEN TESTING
date_start_plan	20.05.2025

Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

## Create New Lecture

### Create New Lecture

Lecture Name

Start Date



Start Time



Deadline Date



Deadline Time



Token URI (IPFS or HTTP URL)

Create Lecture

# Przygotowanie

- Generowanie grafik do każdej sesji  
(=> ChatGPT 😊 na bazie logo konferencji)
- Wgranie grafik na IPFS (=> Pinata)
- Przygotowanie opisów sesji w Excelu, z odnośnikiem do grafiki sesji
- Generowanie opisów sesji w odrębnych plikach JSON (=> skrypt Python)
- Wgranie JSONów z opisami sesji na IPFS (=> Pinata)
  - najlepiej do odrębnego foldera





# FILES
































coral-manual-lemming-337.mypina...

+ Add

**PUBLIC** PRIVATE

Public files are accessible via IPFS

Search files and CIDs

	NAME	CID		SIZE	CREATION DATE	FILE ID	
<input type="checkbox"/>	IOEC2025.POAP_TEST1.json	bafkr...jxy5y		1.31 KB	5/20/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_test1.jpg	bafyb...uo5nu		460.10 KB	5/20/2025		
<input type="checkbox"/>	 IOEC2025.POAP_json_v1.1	bafyb...tkucu		27.68 KB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_networking.png	bafyb...za3zy		2.41 MB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_economics3.png	bafyb...e3crm		2.03 MB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_economics2.png	bafyb...2rpkm		1.92 MB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_economics.png	bafyb...efday		1.75 MB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_conf_closing.png	bafyb...hlglu		2.05 MB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_badge.png	bafyb...rhzra		1.68 MB	5/16/2025		
<input type="checkbox"/>	ioec_academy_business.png	bafyb...kfkxi		2.46 MB	5/16/2025		

Rows per page: 10

Page 1



Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

## Create New Lecture

### Create New Lecture

Lecture Name

Start Date



Start Time



Deadline Date



Deadline Time



Token URI (IPFS or HTTP URL)

Create Lecture

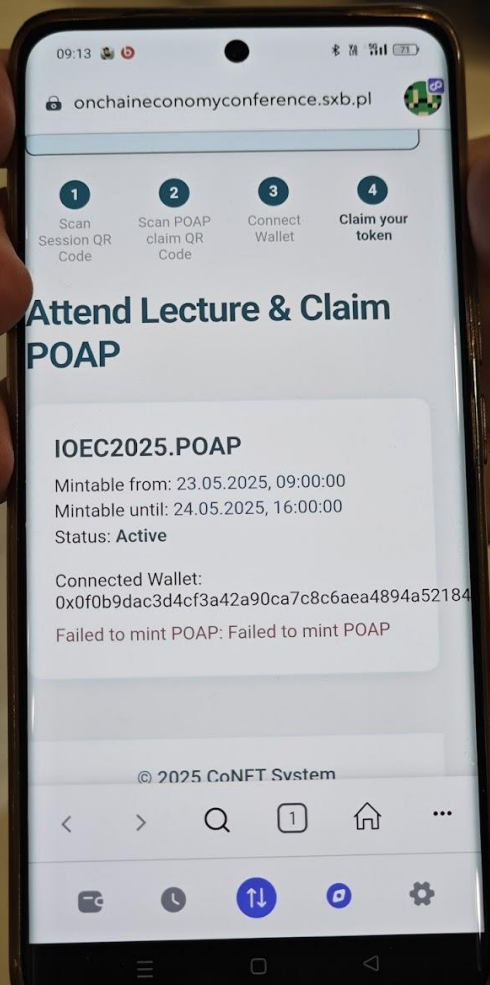
Always check the smartcontract address. The official **IOEC 2025 POAP** smartcontract address is: [0x2a6E04e2c48136fCBc9284Db2266fF45EFAedd2c](#)  
(click to see the history of transactions carried out by this contract)

## Batch Add Lectures from IPFS

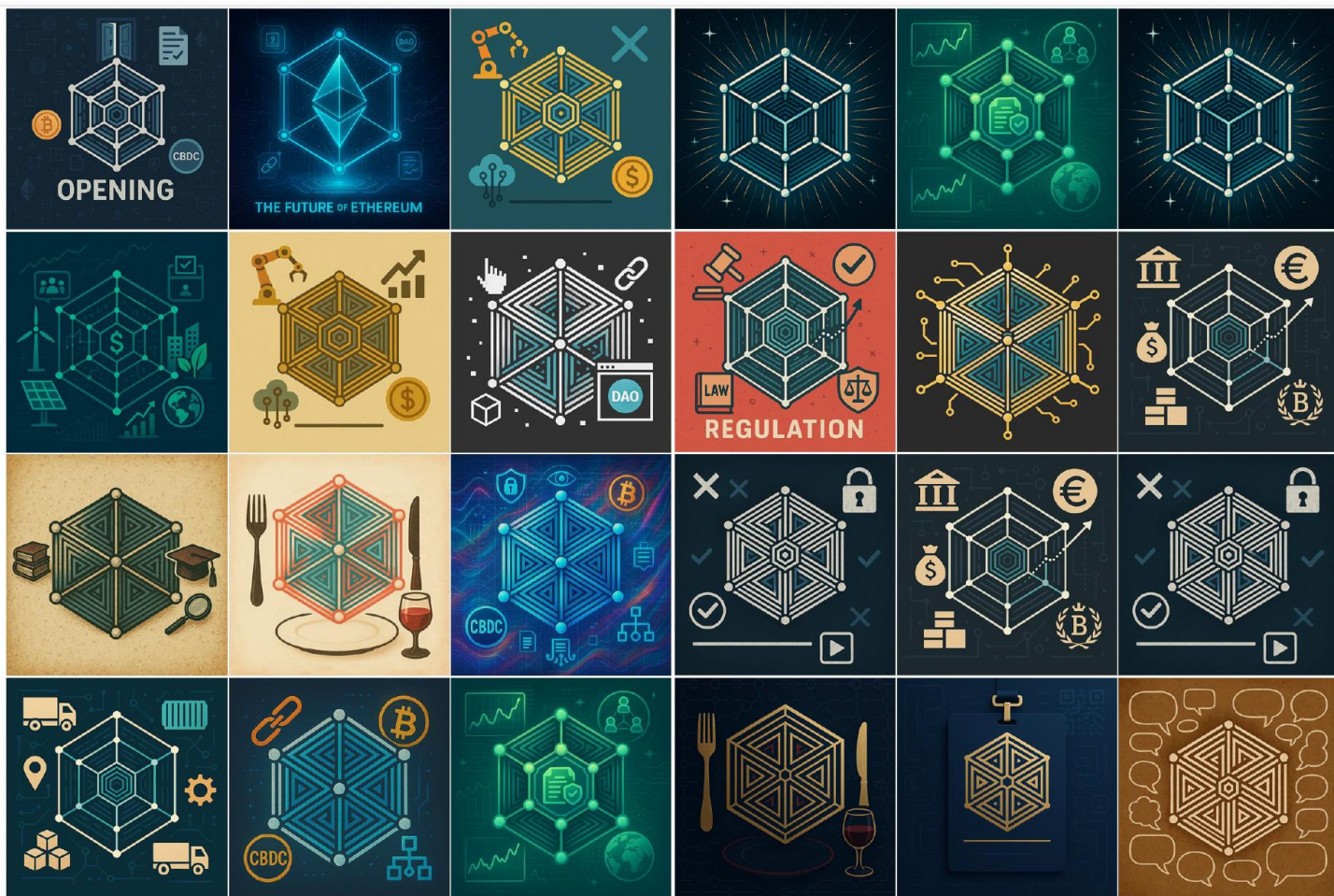
IPFS Folder Hash:

e.g. bafybeicbh5k5rp2t4enld3wqcrai2uowihlu2r4x7

Fetch



Po konferencji





# Realizacja

- Zgodnie z informacjami z systemu rejestracji, w konferencji uczestniczyło fizycznie łącznie 87 osób.
- Na podstawie informacji z sieci Polygon (OpenSea):
  - **tokeny POAP pobrały 34 adresy**  
można przyjąć, że 34 osoby pobrały tokeny spośród 79 uprawnionych - wcześniej rejestrowanych – 43%
  - **wymintowanych zostało 147 tokenów POAP**



# KoPOAP


[POLYGON](#)
 147

[MAY 2025](#)

FLOOR	PRICE	TOP OFFER	TOTAL VOLUME	LISTED	OWNERS (UNIQUE)
—	—	—	0.00 POL	0%	34 (23.1%)

[Items](#)
[Offers](#)
[Holders](#)
[Traits](#)
[Activity](#)


[Most owned](#)


WALLET

OWNED

% OWNED

ITEMS

EST. VALUE

EST. PORTFOLI



w1.grreg.eth  
a791f0

17

11.56%



4469a5

12

8.16%



0c754f

11

7.48%



dd7370

10

6.8%



silverowiec.eth  
340202

10

6.8%



Sesour  
94d7b0

9

6.12%



5cc585

9

6.12%



04c15d

8

5.44%



Wnioski

# POAPy - wnioski

- SGH - pierwsza uczelnia publiczna, która oficjalnie wygenerowała tego typu tokeny 😊
- POAPY – mimo konstrukcji systemu i przyjętych zasad organizacyjnych, nie mogą być traktowane jako bezwzględny dowód obecności!
- Tokenizowane certyfikaty, wydawane bezpośrednio przez organizatora – już prędzej – stąd dwie formy tokenów

# Czym zatem są POAPY?

- Czym są POAPY?
  - pamiątką
  - gadżetem na social media
  - cyfrową kolekcją
  - wciąż mają konkretną wartość użytkową! – wydawane są zgodnie z określonymi zasadami *organizacyjnymi*:
    - tylko przez oficjalny adres organizatora (\*)
    - tylko w danym przedziale czasowym
    - tylko zarejestrowani uczestnicy
    - tylko jeden token / adres / TOKC
    - **wszystko utrwalone na blockchainie**
- Mogą dawać miękkie uprawnienia
  - „wejściówka” do ekskluzywnych społeczności
  - uprawnienie do głosowania

# Rozwój systemu

- Tokenizowane certyfikaty – w trakcie
- POAPy – mnóstwo możliwości rozwoju 😊 ale temat otwarty
  - Ograniczenia czasowe tokenów
  - Ograniczenia czasowe uprawnień koordynatora
  - System zarządzania – więcej ról
  - Modyfikacja definicji tokenów
  - Automatyzacja wgrywania danych na IPFS
  - Większa decentralizacja backendu
  - itp.



Dziękuję za uwagę