



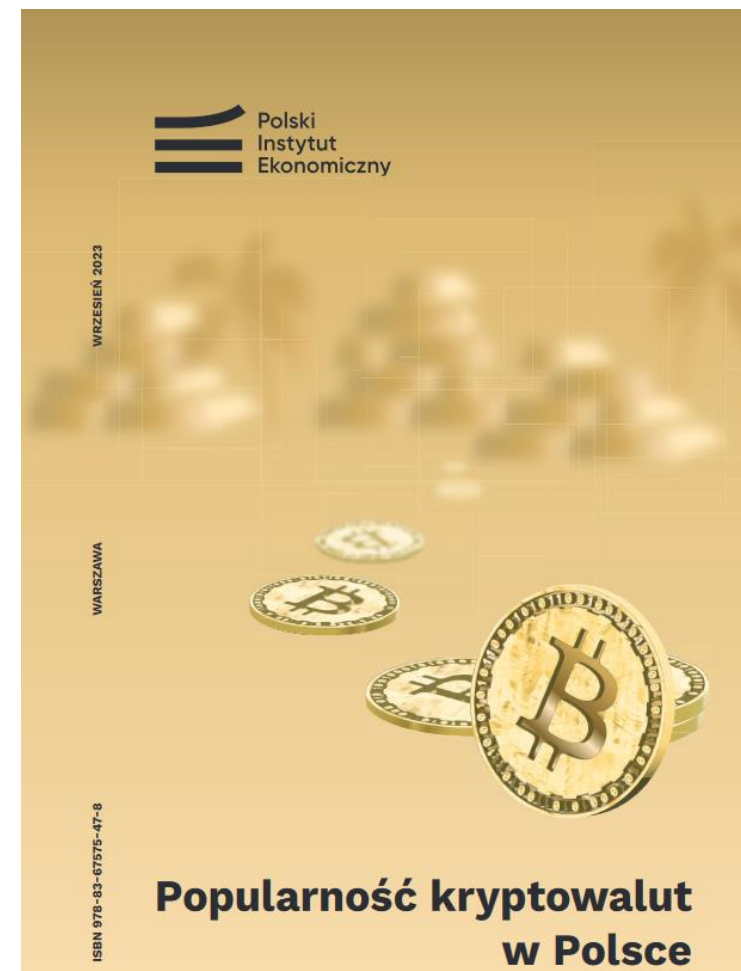
DYSKUSJE O BITCOINIE

O EKONOMII I GOSPODARCE INACZEJ, DR MATEUSZ BENEDYK

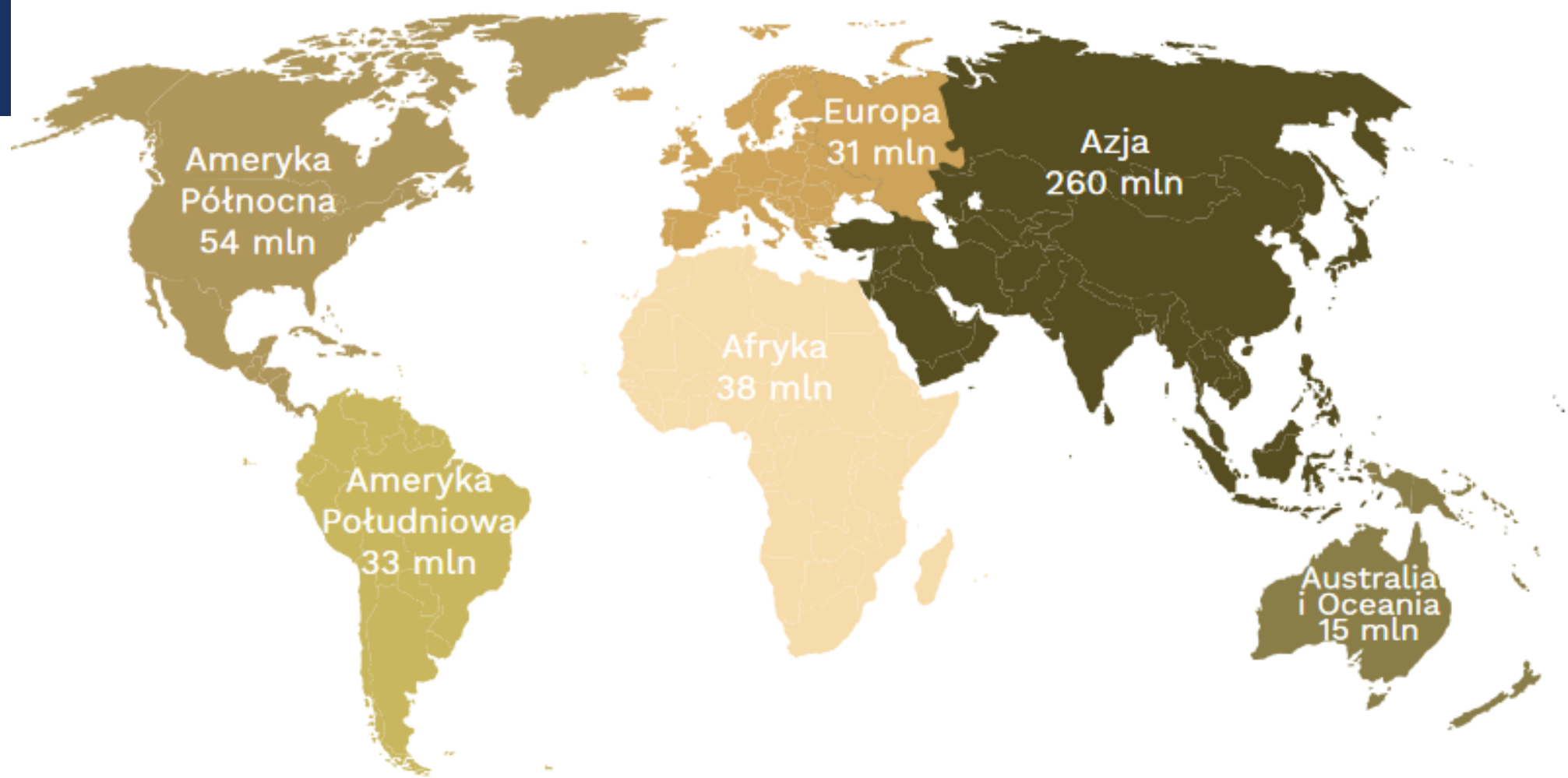


DYSKUSJE O BITCOINIE

- Czym jest Bitcoin i czym są kryptowaluty?
- Na ile są popularne?
- Czy są pieniądzem?

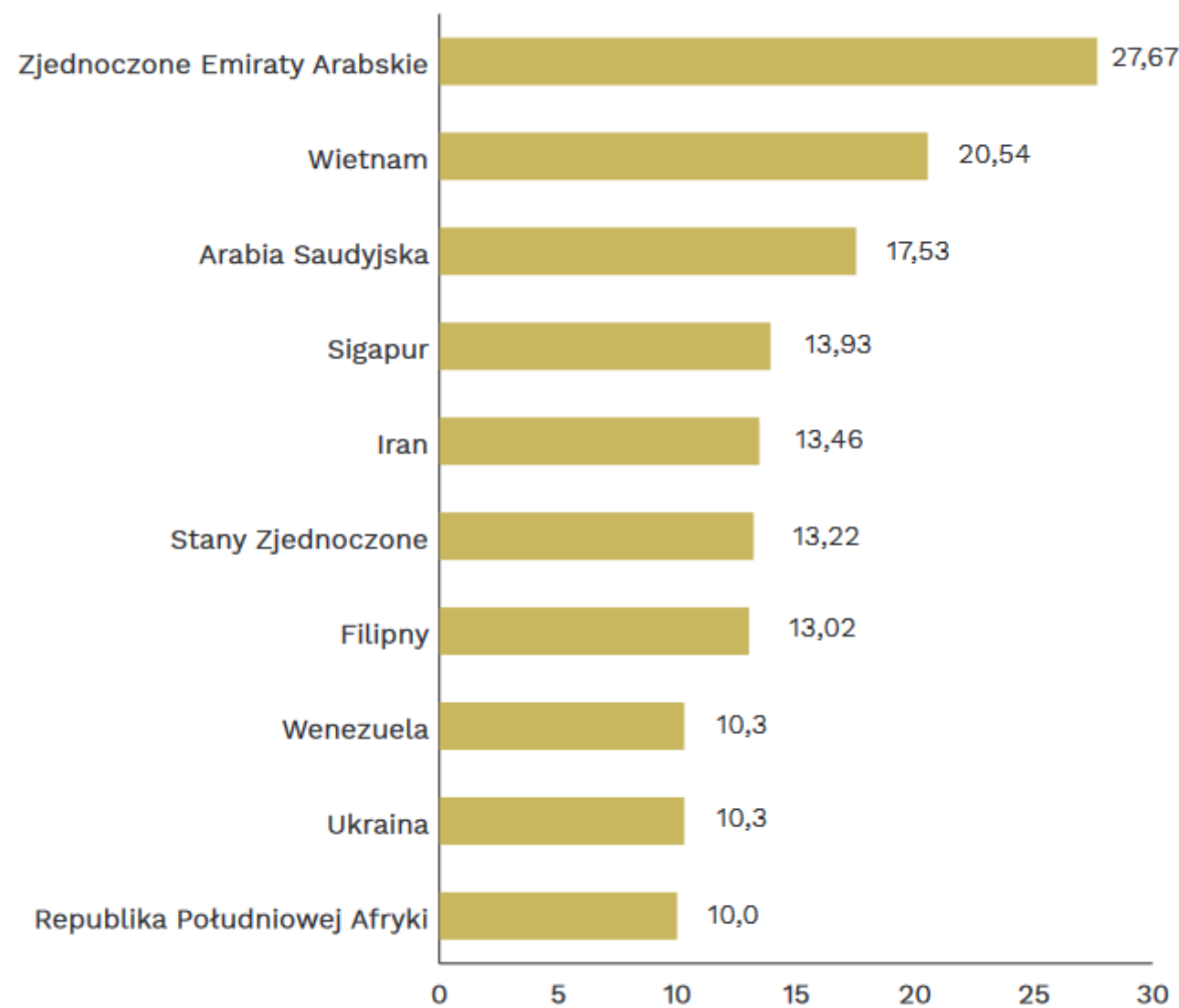


Mapa 1. Liczba posiadaczy kryptowalut w podziale na kontynenty



Źródło: opracowanie własne PIE na podstawie danych TripleA.

Wykres 3. Kraje o najwyższym odsetku osób posiadających kryptowaluty



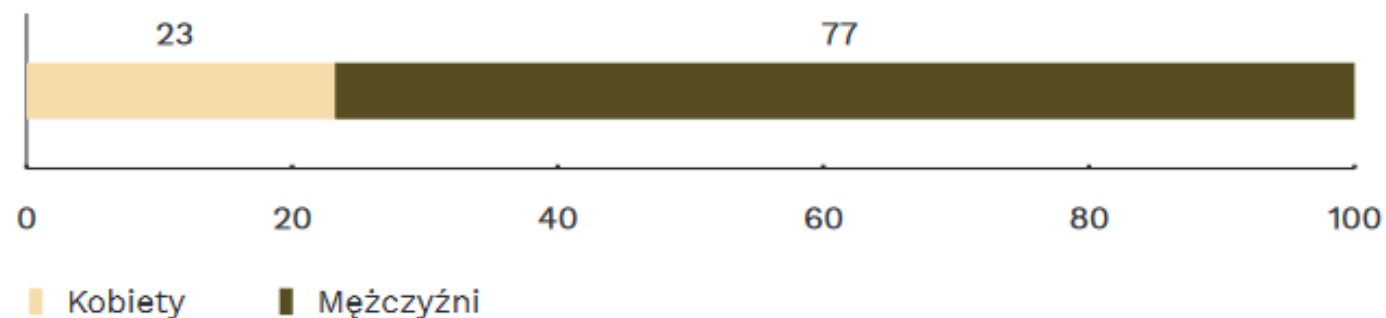
Źródło: opracowanie własne PIE na podstawie danych TripleA.

Rozdział 3. Badanie ankietowe

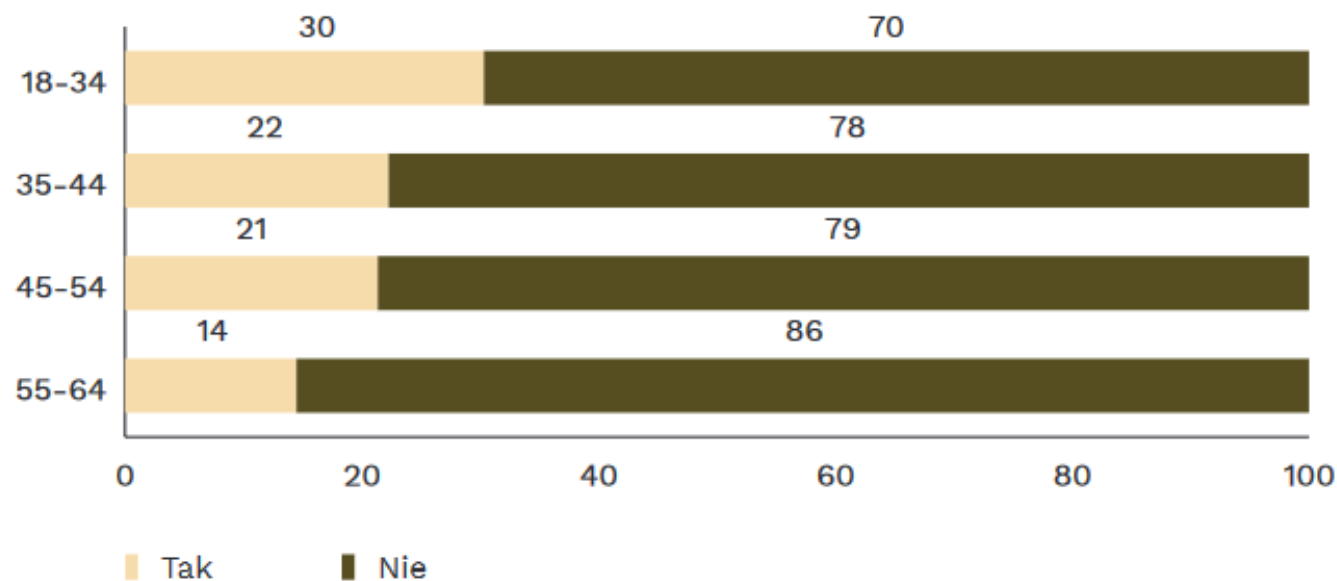
PIE

Badanie przeprowadziliśmy metodą CAWI (*Computer-Assisted Web Interview* – wspomagany komputerowo wywiad przy pomocy strony WWW) na reprezentatywnej próbie 1220 osób w wieku 18–64. Zapytaliśmy respondentów o wiedzę na temat kryptowalut, powody wyboru takiej formy inwestycji, zaufanie do instytucji oraz stosunek do państwa i technologii. Próba została dobrana kwotowo z kwotami na wiek, płeć, wykształcenie oraz miejsce zamieszkania.

Wykres 11. Odsetek respondentów kiedykolwiek posiadających kryptowaluty według płci



Wykres 12. Odsetek respondentów kiedykolwiek posiadających kryptowaluty według grup wiekowych



DYSKUSJE O BITCOINIE

- Bitcoin a teoremat regresji
- Bitcoin a stabilność makroekonomiczna
- Cena Bitcoina a koszty jego kopania
- Bitcoin a prywatność
- Koszty transakcji w Bitcoinie
- Bitcoin a ekologia

BITCOIN A TEOREMAT REGRESJI

- Teoremat regresji – potrzebny do wytłumaczenia powstania siły nabywczej pieniądza (SNP) bez popadania w logiczne błędne koło. Skąd bierze się popyt na pieniądz dzisiaj, który ukształtuje dzisiejszą SNP? Ze znajomości wczorajszej SNP. Skąd wzięła się wczorajsza SNP? Ze znajomości SNP z przedwczoraj...
- Rozwiązanie – Ludwig von Mises, *Theorie des Geldes und der Umlaufsmittel* (1912) – nie musimy się cofać w nieskończoność – ta regresja ma koniec. W pewnym momencie gospodarki barterowej dobro, które zostało środkiem wymiany, było wyceniane ze względu na jego wartość użytkową lub w produkcji innych dóbr.
- Co z Bitcoinem? Czy nie łamie teorematu regresji?

BITCOIN A TEOREMAT REGRESJI

- Sam Mises – nie wykluczał powstania czystego pieniądza „znakowego”/*fiat money*; niektórzy jego zwolennicy (np. Murray Rothbard) – atak na koncepcję prywatnych pustych walut, bo nie spełnią teorematu regresji
- Próby pogodzenia teorematu z Bitcoinem:
 - Bitcoin oferował coś użytecznego – np. poczucie przynależności lub system transakcyjny
 - Bitcoin nic nie musiał spełniać, bo wszedł już do gospodarki pieniężnej – mógł wyrobić sobie stosunek wymiany z pieniądzem bez żadnych dodatkowych warunków

BITCOIN A STABILNOŚĆ MAKROEKONOMICZNA

- Czy hipotetyczna gospodarka standardu Bitcoina byłaby makroekonomicznie stabilna?
- Głosy za: w Bitcoinie trudno wyobrazić sobie bankowość z rezerwą cząstkową, więc nie będzie ekspansji kredytowej, która zaburzałaby ustalanie się stopy procentowej na rynku; każda ilość pieniądza (jeśli tylko jest podzielny) wystarczy do obsłużenia transakcji
- Głosy przeciw: ograniczony zasób Bitcoina to recepta na deflacyjne problemy. Wersja silniejsza: długotrwała deflacja jest ogólnie zła; Wersja słabsza: deflacja jest OK, jeśli pochodzi ze wzrostu produktywności, ale nie jest OK, jeśli pochodzi ze spadku szybkości obiegu pieniądza; Wersja trzecia: premia deflacyjna w BTC będzie zbyt duża, by ustaliła się dodatnia stopa procentowa.

CENA BITCOINA A KOSZTY JEGO KOPANIA

- Czy cena Bitcoina zależy od kosztów jego kopania?
- Bitcoiny produkuje się rozwiązując problemy kryptograficzne potrzebne jednocześnie do potwierdzenia historii transakcji i aktualnego stanu portfela wszystkich użytkowników
- Kopanie wymaga dużych mocy obliczeniowych – kosztownych kart graficznych, procesorów, elektryczności. Według niektórych zwolenników kryptowalut te koszty zabezpieczają wartość Bitcoina. Czy tak jest?
- Od czego zależy popyt na Bitcoina? Czym się to różni od innych walut? Jak dużo BTC zniknęło na zawsze?

BITCOIN A PRYWATNOŚĆ

- Pseudonimowość Bitcoina
- Anonimowość np. w Monero
- Mieszarki transakcji BTC
- Giełdy kryptowalut – wymagania Anti-Money Laundering (AML)
- Case – darowizny dla Fundacji w Bitcoinach; rejestracja na giełdzie, weryfikacja aktywności; beneficjenci rzeczywiści, przedstawienie źródeł pochodzenia depozytów – brak porozumienia co do sposobu zgłaszania darowizny przez Fundację/osoby fizyczne
- Czy BTC to głównie handel narkotykami etc.?

KOSZTY TRANSAKCJI W BITCOINIE

Bitcoin Average Transaction Fee (I:BATF)

2.148 USD/tx for Mar 27 2023

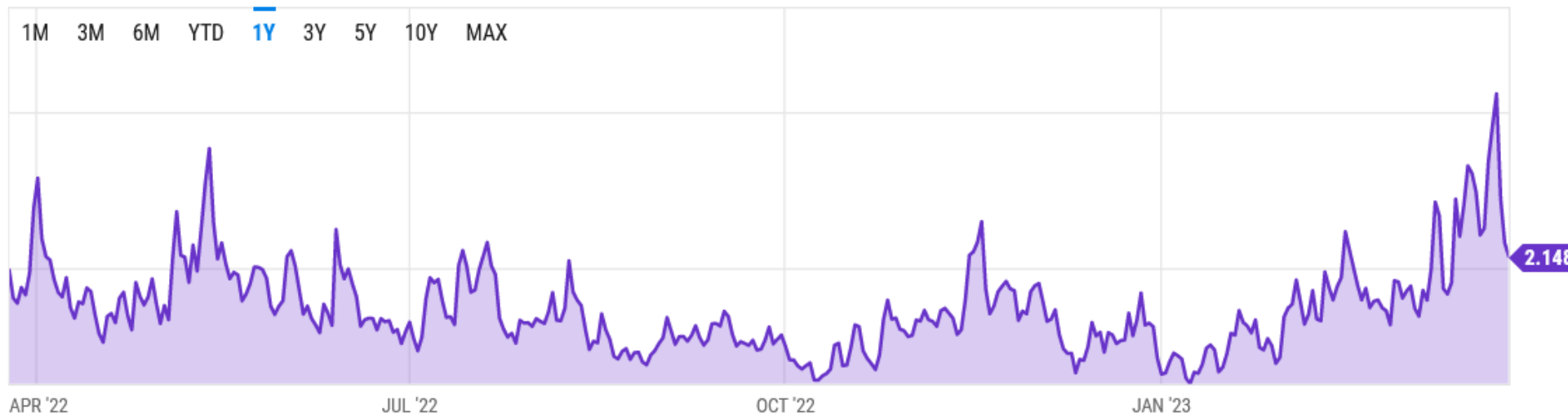
Overview

Interactive Chart

Level Chart

[VIEW FULL CHART](#)

1M 3M 6M YTD **1Y** 3Y 5Y 10Y MAX



KOSZTY TRANSAKCJI W BITCOINIE

- Płacenie „górnikom” za potwierdzanie transakcji
- Koszty – małe, jeśli robisz transakcję pomiędzy systemami bankowymi, z kraju z kontrolą kapitału etc.; duże w porównaniu do typowych systemów transakcyjnych wewnątrz kraju
- Rozwiązanie – lightning network?

BITCOIN A EKOLOGIA

- Ślad węglowy Bitcoina
- Tesla – akceptacja BTC, a potem zaprzestanie, póki BTC nie stanie się bardziej „zielony”
- Z czym porównać ślad węglowy BTC?
- Z całym systemem bankowym, którego funkcje pełni? Potencjalnie BTC z blockchainem ma potencjał, żeby wyeliminować duże zużycie prądu
- Sam prąd szybko staje się coraz bardziej zielony
- Kopanie BTC mogą służyć np. do produkcji ciepła
- Jakie straty ekologiczne przynosi państwowy pieniądz z rezerwą cząstkową, jeśli ATCK ma rację?