

# BITCOIN WARS *REVENGE OF THE BIP*

Czyli z czym jeść BIP-y



B&B #13 25.07.2017  
rav3n\_pl

# Co ja robię tu?

- A co to jest BIP?
- Kto pisze BIPy?
- Komu są potrzebne BIPy?
- Jak są wdrażane BIPy?
- Aktualnie interesujące BIPy
- Inne, również ciekawe BIPy ;]

# Czym jest BIP?

- BIP – Bitcoin Improvement Proposal
- Lokalizacja: github
  - <https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/README.mediawiki>

# Kto pisze BIPy?

- Developerzy
- Inni XD

# Komu potrzebne są BIPy?

- Wprowadzenie nowych funkcji
- Zmiana istniejących funkcji
- Dyskusja o proponowanych zmianach

# Jak wdrażany jest BIP?

- Zawsze: zmiany w kodzie Core
  - Zmiany często niewidoczne dla użytkownika
- Czasami: softfork
  - Zmiany opcjonalne
- Rzadko: hardfork
  - Zmiany obowiązkowe dla wszystkich

# Aktualnie interesujące BIPy

- BIP9: głosowanie nad wprowadzaniem zmian
  - Kopalnie ustawiają bit wersji bloku
- BIP141: Segregated Witness
  - Wymaga 95% mocy do aktywacji
  - Zawiera BIP142-147
- BIP91 (segwit2x): wprowadzenie SegWit przy 80% mocy
  - Już działa, bloki które nie mają ustawionego bita sw są osieracane/odrzucone przez węzły sw2x
- BIP148 (UASF): wprowadzenie SegWit przez odrzucanie bloków niezależnie od mocy
  - Uruchomi się 1. sierpnia
  - Zmiana algorytmu PoW w przypadku niepowodzenia
- BIP??? (UAHF): zwiększenie bloku do 8MB i wprowadzenie „częściowego” SegWit
  - „kontrplan” Bitmain-a na BIP148

# Ciekawe BIPy

- BIP32 – portfele HD
  - BIP39 – mnemoniki
  - BIP43 - gałąź „purpose”
  - BIP44 – wiele kont w obrębie jednego portfela (5 poziomów) m / purpose' / coin\_type' / account' / change / address\_index
- BIP69 – kolejność wyjść w transakcji
- BIP 101-107 – zwiększenie wielkości bloku
- BIP152 - „cienkie” bloki (compact block relay)



# Dziękuję :)

- Do zobaczenia na forum :P

