

Blockchain : Przykłady zastosowań w eZdrowiu

Michał Gawryś IBM



Blockchain jest podstawą Bitcoina

- Bitcoin jest pierwszym zastosowaniem technologii Blockchain

 **bitcoin**



Ale

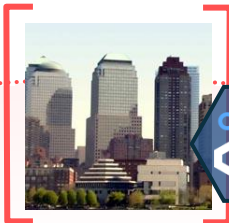
BLOCKCHAIN
nie jest *bitcoinem*

... Blockchain jest niezaprzeczalnym rejestrem transakcji

Blockchain (rozproszony rejestr)

KG firmy B

KG firmy A



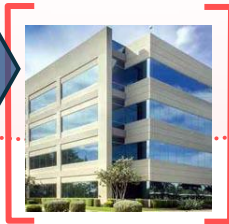
KG
Banku



*Współdzielony, replikowany,
zarządzalny, prywatny*



KG firmy C



KG
ubezpieczyciela



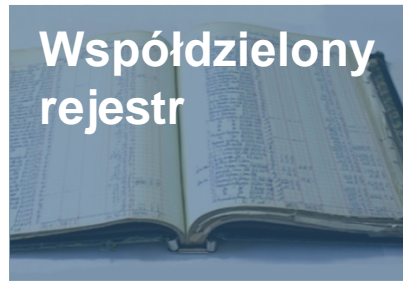
KG Audytora

... bez centralnej Zaufanej Strony Trzeciej

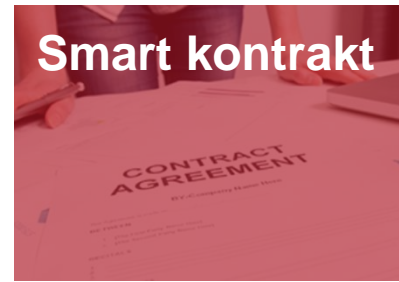
Cechy technologii Blockchain

Niezaprzeczalny,
dystrybucyjny system
rejstru transakcji i
zdarzeń

**Współdzielony
rejestr**



Smart kontrakt



Warunki współpracy
biznesowej
zintegrowane w
ramach wspólnego
rejstru

Transakcje są
zabezpieczone
kryptograficznie,
podpisane cyfrowo i
audytowane

Bezpieczeństwo



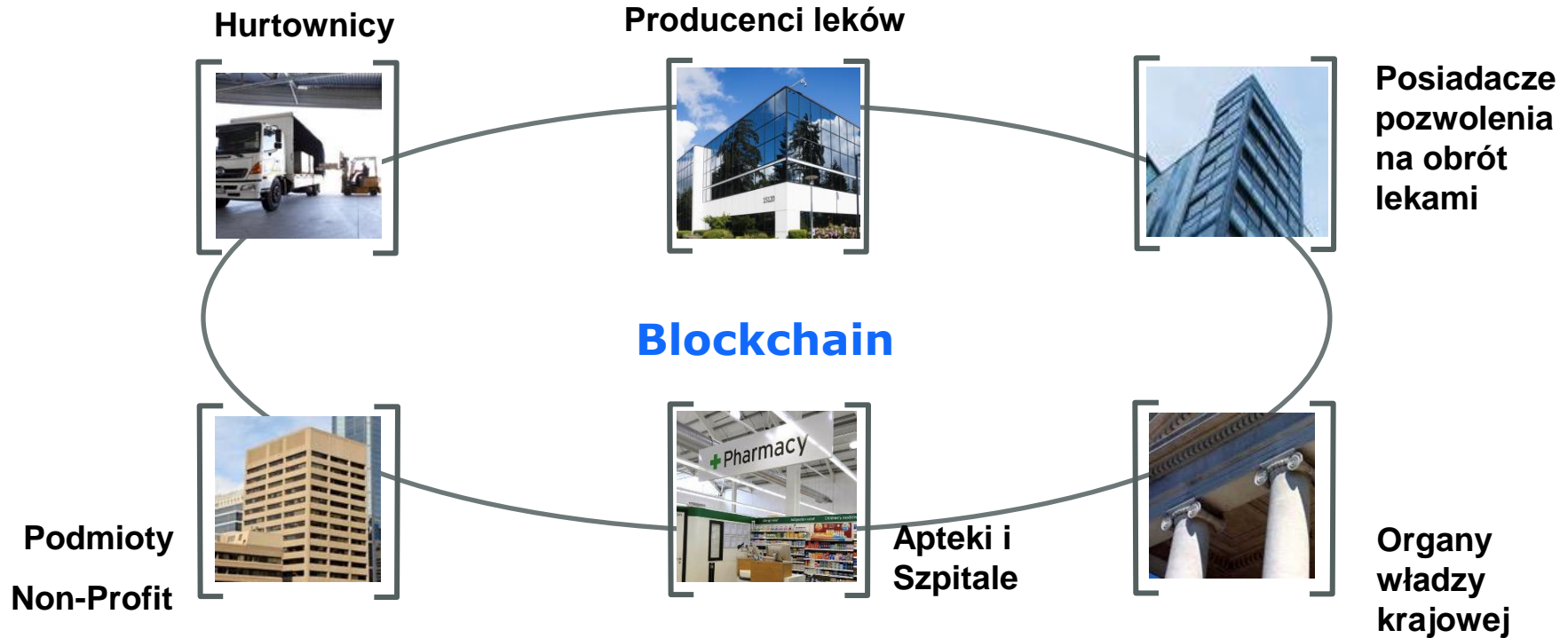
**Zdecentralizowane
Zaufanie**



Wszystkie strony
zgadzają się co do
zawartości
rejstru

...Elastyczna rozszerzalność sieci powiązań i współpracy,
niższe koszty, zwiększenie prędkości zawieranych transakcji

Możliwość zastosowań w eZdrowiu: Dystrybucja leków



**z gwarancją pochodzenia, niezmiennością, niepodważalnością
oraz możliwością odzwierciedlenia pełnej logiki biznesowej**



Możliwości zastosowań w eZdrowiu: Dokumentacja medyczna

Co

- Dane o pacjentach są aktualizowane przez pracowników różnych instytucji (szpital, przychodnia, apteka)

Jak

- Każda ze stron ma dostęp tylko do części rejestru, za której aktualizację jest odpowiedzialna
- Blockchain pozwala na osiągnięcie jednolitego i standardowego punktu widzenia na stan danych o pacjencie

Benefity

1. Skonsolidowane źródło danych redukuje koszty poprawek i rekonyliacji sporów
2. Dostęp do stanu w czasie rzeczywistym