



Program „Od papierowej do cyfrowej Polski” Strumień Blockchain/DLT i Waluty Cyfrowe

Stan rynku kryptowalut w Polsce oraz możliwe przychody podatkowe budżetu państwa

Autorzy:

Mateusz Kacwin

Krzysztof Piech (red.)

Dokument nie odzwierciedla poglądów Ministerstwa Cyfryzacji ani rządu Rzeczypospolitej Polskiej.

Spis treści

Obroty giełd kryptowalut w Polsce	4
Udział poszczególnych giełd kryptowalut w Polsce	6
Wpływy do budżetu państwa z tytułu podatku dochodowego, ubezpieczeń społecznych oraz innych świadczeń	8
Pozostałe korzyści związane z rozwojem rynku kryptowalut w Polsce	10

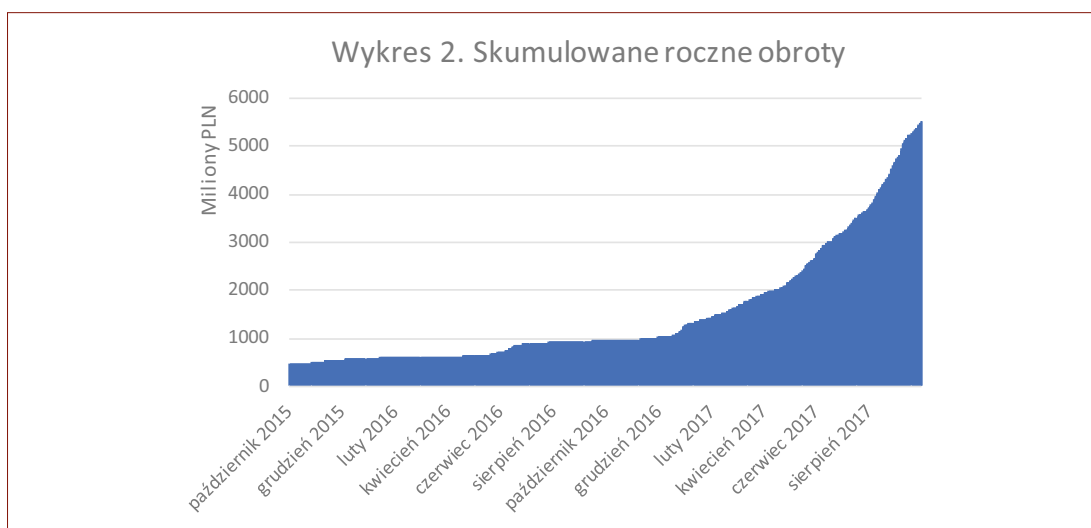
Obroty giełd kryptowalut w Polsce

Na przestrzeni ostatniego roku możemy zaobserwować ogromny wzrost zainteresowania kryptowalutami w Polsce. Dzielne obroty na giełdach kryptowalut wzrosły o 1450% co zostało wyliczone poprzez porównanie średnich dziennych obrotów z pierwszego tygodnia października 2016 roku do analogicznego okresu w roku 2017.



Źródło: opracowanie własne¹

Łączne obroty za poprzedni rok (08.10.2016-07.10.2017) wyniosły 5,50 mld zł.²



Źródło: opracowanie własne

- 1 Wykres przedstawia średnią ruchomą dziennych wartości obrotu dla 7 dni na podstawie danych ze stron: bitcoincharts.com, bitinfocharts.com, coinroom.com, coinmarketcap.com uwzględniając giełdy: Bitbay, Bitmarket, Nevbit, Coinroom, Bitmarket24, Bitcurex oraz kryptowaluty: Bitcoin, Lisk, Ethereum
- 2 Na podstawie danych historycznych z giełd: Bitbay, Bitmarket, Nevbit, Coinroom, Bitmarket24, Bitcurex z wykorzystaniem danych z serwisów: bitcoincharts.com, bitinfocharts.com, coinroom.com, coinmarketcap.com, uwzględniając kryptowaluty: Bitcoin, Lisk, Ethereum. 7) Dane mogą różnić się od faktycznych o 100 do 150 mln PLN (tj. od 1,8% do 2,8%).



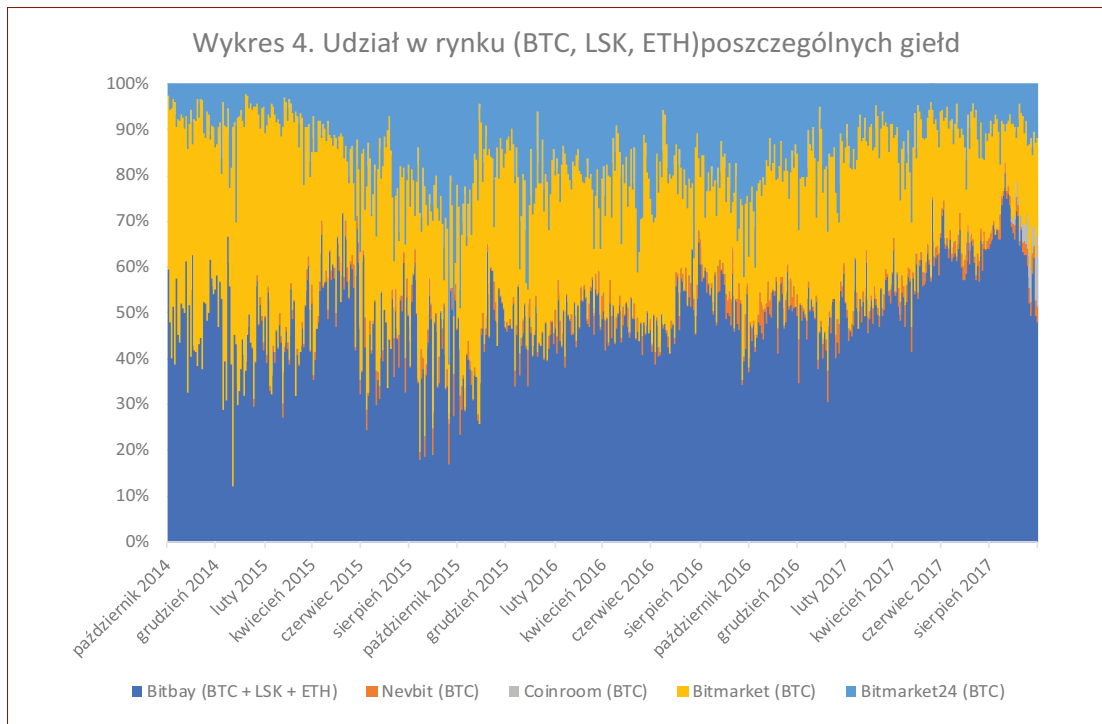
Źródło: opracowanie własne

Średnia roczna dynamika analizowanego sektora wynosi 290%³ i możemy zaobserwować trend wykładniczy, więc jeśli tempo wzrostu zostanie zachowane to w 2020 roku obroty giełd kryptowalut sięgną około 187 mld zł a w 2021 roku będzie to 640 mld zł.

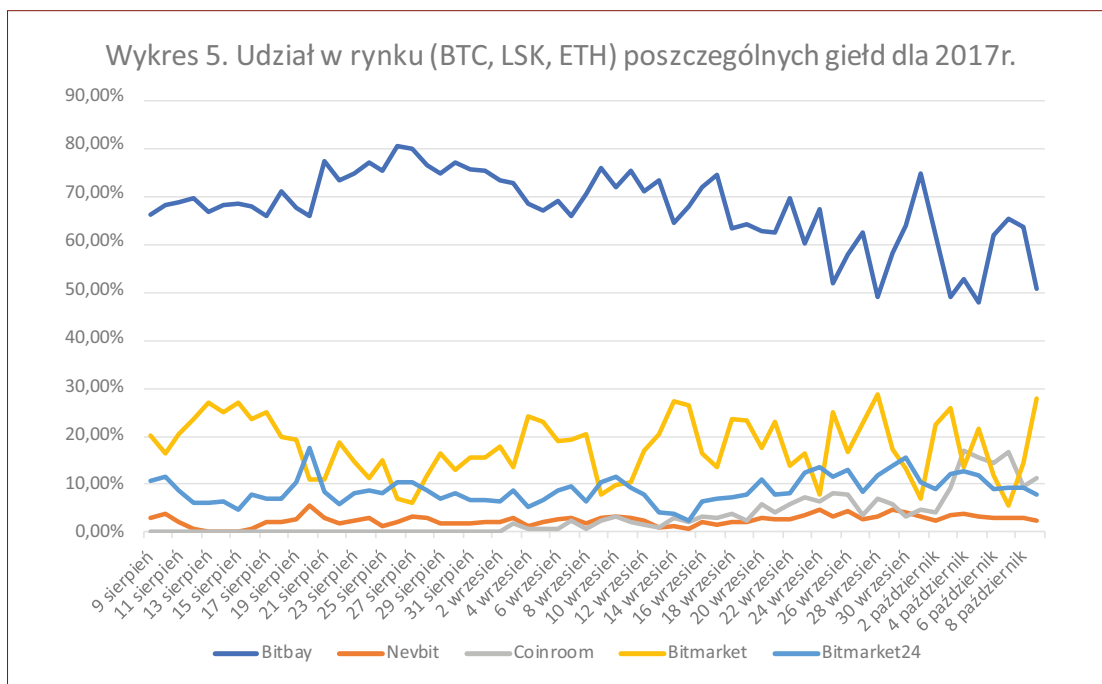
3 Wyliczone na podstawie skumulowanych rocznych obrotów za ostatnie 3 lata.

Udział poszczególnych giełd kryptowalut w Polsce

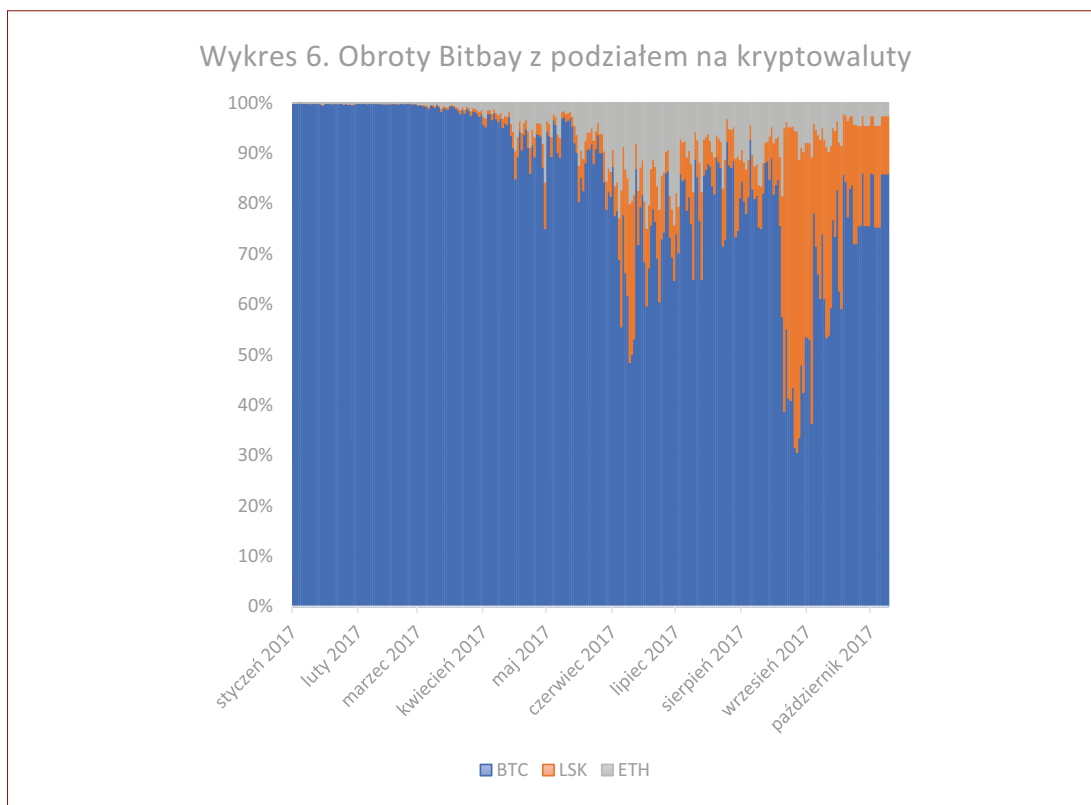
Na rynku kryptowalut w Polsce mamy 5 dużych giełd takich jak: Bitbay, Bitmarket, Bitmarket24, Coinroom oraz Nevbit.



Źródło: opracowanie własne



Wykres z ostatnich dwóch miesięcy, który lepiej obrazuje aktualną sytuację na rynku. Największy udział, oscylujący w granicach 50-70% ma Bitbay, następnie Bitmarket (20%) oraz Bitmarket24 (10%).



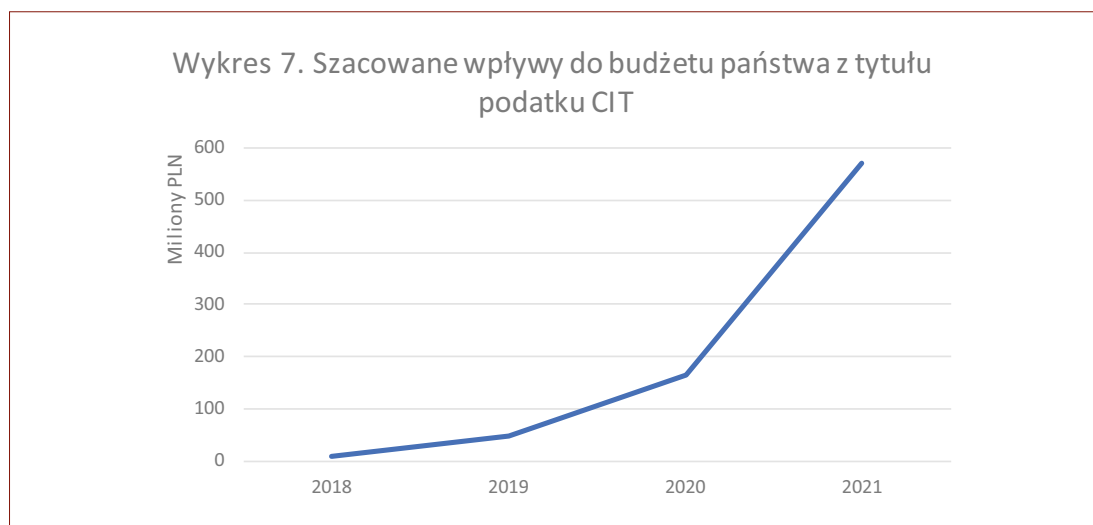
Źródło: opracowanie własne

Bitcoin nie jest jedyną kryptowalutą, którą handluje się na polskich giełdach. Jak widzimy na wykresie Lisk oraz Ethereum również mają swój udział w obrotach polskiej giełdy. Na polskich giełdach mamy również inne kryptowaluty takie jak: LTC, GAME, BCC, DASH jednak ze względu na małe znaczenie nie zostały uwzględnione w analizie.

Wpływy do budżetu państwa z tytułu podatku dochodowego, ubezpieczeń społecznych oraz innych świadczeń

Jedną z metod obliczenia przyszłych wpływów z podatku dochodowego od osób prawnych może być wyliczenie przyszłych dochodów na podstawie dostępnych informacji o prowizjach giełdowych oraz kosztach.

Prowizja na rynku kryptowalut jest zależna od indywidualnie generowanych obrotów. Jeśli przyjmujemy, że użytkownicy generują średnio 7 500 EUR – 10 000 EUR obrotu miesięcznie (prowizja jest uzależniona od obrotu) to średnia skumulowana prowizja od kupna i sprzedaży na giełdzie kryptowalut wynosi 0,61%⁴, co w 2020 i 2021 roku przełoży się na przychód giełd odpowiednio w wysokości 1,14 mld zł oraz 3,90 mld zł.⁵ Jeśli wiemy, że wskaźnik poziomu kosztów operacyjnych w przypadku giełdy wynosi 23%⁶, to możemy wyliczyć wpływy do budżetu państwa z tytułu podatku dochodowego które za rok 2020 i 2021 **osiągną odpowiednio 166 mln zł i 570 mln zł.**



Nie możemy pominąć podatku dochodowego oraz innych świadczeń wpłacanych do budżetu skarbu państwa przez pracowników zatrudnionych w giełdach kryptowalut oraz ich pracodawców.

4 Wyliczona dla giełd Bitbay i Bitmarket ważona łącznym obrotem tych giełd za zeszły rok

5 Pominięto pozostałe opłaty ze względu na małe znaczenie w przypadku giełd kryptowalut

6 Na podstawie danych z giełdy bitfinex (http://www.bitcoinfuturesguide.com/uploads/6/4/6/5/64656757/selection-999-656_orig.png)

Jako, że do obsługi obrotu w wysokości 200 mln zł potrzebni są pracownicy pobierający 62 tys. zł wynagrodzenia⁷ to możemy się spodziewać, że w roku 2020 i 2021 do kieszeni pracowników z tytułu wynagrodzeń może trafić odpowiednio 58 mln zł i 198 mln zł. Ta kwota, przy założeniu 18% stawki podatkowej, **przyniesie odpowiednio dodatkowe 28,24 mln zł oraz 96,42 mln zł⁸** z tytułu podatku dochodowego, ubezpieczeń społecznych oraz innych świadczeń.



Branża kryptowalut to również tzw. mining (autoryzowanie transakcji w różnych blockchainach publicznych). Oznacza to konieczność kupowania dużych ilości prądu. Polskie „kopalnie” są jednymi z największych na świecie (choć ich udział systematycznie maleje ze względu na wysokie ceny prądu w Polsce względem innych krajów, np. Chin). Bazując na bardzo niepełnych i szacunkowych informacjach szacujemy, że podatek VAT płacony przez nie (w cenie prądu) wynosi ok. **100 mln zł** w skali roku.

7 Na podstawie sprawozdania finansowego spółki Bitbay Sp. z o.o. dla roku 2015.

8 Przy założeniu przeciętnego wynagrodzenia w wysokości 4123 zł, 18% podatku od osób fizycznych oraz pozostałych składek za rok 2017.

Pozostałe korzyści związane z rozwojem ryнку kryptowalut w Polsce

Oprócz zdecydowanego wzrostu przychodów podatkowych – **zwłaszcza w przypadku wprowadzenia odpowiednich regulacji stymulujących rozwój rynku** – możemy spodziewać się innych, mniej mierzalnych korzyści, m.in:

- Wzrost zainteresowania aspektem „kopania” kryptowalut, które aktualnie w skali światowej generuje kilkadziesiąt milionów złotych dziennego przychodu. Przełoży się to na zapotrzebowanie na prąd, a przez to – na węgiel kamienny do zasilania elektrowni.
- Wzrost zainteresowania technologią blockchain i jej zastosowaniami. Podniesie się cyberbezpieczeństwo kraju, zmniejszą koszty transakcyjne w gospodarce, spadną koszty funkcjonowania systemu finansowego, podniesie się innowacyjność kraju, poprawi jego pozycja konkurencyjna na świecie.
- Wzrost poziomu edukacji specjalistów blockchain – pochodzą oni w zdecydowanej większości na świecie z sektora kryptowalut. (Poza nielicznymi wyjątkami, trudno jest rozwijać zastosowania technologii blockchain bez uprzedniego rozwoju kryptowalut.)
- Może zwiększyć się napływ zagranicznych inwestycji portfelowych (pod warunkiem odpowiednich regulacji) w skali do kilkuset milionów dolarów rocznie. Możliwe, że pojawią się przedsiębiorstwa o dużej wartości rynkowej (kilkanaście projektów blockchain na świecie ma wycenę powyżej 1 mld \$).



CENTRUM
TECHNOLOGII
BLOCKCHAIN

