

Sytuacja na rynku kryptowalut w 2018 roku

Słowa kluczowe: Kryptowaluta, altcoin, Ether, Cryptocurrency, Bitcoin Cash, Crisis,

Wstęp

W 2009 roku na rynku pojawiła się nowa jednostka, do rozliczeń transakcji internetowych – Bitcoin, który jest uważany za pionierską kryptowalutę. W kolejnych latach na rynku zaczęły pojawiać się nowe kryptowaluty. Przez dwa lata Bitcoin był jedyną kryptowalutą, w 2011 roku na rynku pojawiły się Namecoin oraz Litecoin.

Kryptowaluty są jednostkami cyfrowymi. Handel nimi, za pomocą giełd krypto walutowych, odbywa się w internecie. Źle zabezpieczone przed atakami hakerów giełdy narażone są na kradzieże tokenów.

W 2017 roku panowało ożywienie na rynku kryptowalut. Kapitalizacja oraz kursy kryptowalut wzrosły. 1 stycznia kapitalizacja wynosiła 17,97 mld USD, a 31 grudnia 597,21 mld USD.

Celem artykułu jest przedstawienie sytuacji na rynku kryptowalut w 2018 roku, w tym wydarzeń, które oddziaływały na ten rynek, skutkujących zmniejszeniem się kapitalizacji oraz kursu kryptowalut. Kapitalizacja w dniu 31 grudnia 2018 roku była niższa o 482,386 mld USD od tej w dniu 1 stycznia.

1. Pojęcie kryptowaluty

Pojęcie „kryptowaluta” jest wyjaśniane w publikacjach jako waluta wirtualna, nibywaluta, cyberpieniądz i pseudowaluta. Poprzez pojęcie „waluta” rozumie się fiducyjny pieniądz, uznawany przez międzynarodowe instytucje i środowiska finansowe. Natomiast kryptowaluty są wykorzystywane jako imitacja pieniądza, przez dwie handlujące ze sobą strony¹. Kryptowaluty nie mają formy fizycznej. Nie występują w postaci

¹ Strona internetowa akcji „Uważaj na kryptowaluty”, uwazajnakryptowaluty.pl, data dostępu: 10.11.2018.

banknotów, ani monet. Są cyfrowymi plikami, które tworzone są na podstawie kodów źródłowych.

Emisją kryptowalut nie zajmuje się żaden bank centralny, ani inny podmiot administracji rządowej lub międzynarodowej. Wartość kryptowalut jest umowna. Uznają ją tylko zainteresowane strony, które rozliczają w nich transakcje. Wirtualną jednostką kryptowaluty jest token. Jest to cyfrowy odpowiednik żetonu, monety.

Kryptowalutą o największej kapitalizacji jest Bitcoin. W roku 2019 jego udział w łącznej kapitalizacji wszystkich kryptowalut wynosi 53,30%. Kapitalizacja pozostałych kryptowalut, tzw. *altcoinów*, jest równa 46,70%. Mianem *altcoin* określa się każdą kryptowalutę, która nie jest Bitcoinem. Wg portalu coinmarketcap.com istnieje 2120 kryptowalut, czyli w obiegu jest 2119 *altcoinów*².

2. Charakterystyka wybranych kryptowalut

Bitcoin został wprowadzony na rynek w 2009 roku, przez Satoshi Nakamoto, albo grupę informatyków ukrywających się pod tym pseudonimem.

Kryzys bankowy na Cyprze w 2013 roku spowodował wzrost wartości Bitcoina z 46 USD do 71 USD zaledwie w ciągu sześciu dni. Od tego czasu kryptowaluty były coraz częściej opisywane w mediach, a na rynku zaczęły pojawiać się kolejne kryptowaluty.

Sama nazwa „Bitcoin” nie została zastrzeżona jako znak towarowy. Nikt do niej nie posiada praw majątkowych, dlatego jest możliwe tworzenie nowych kryptowalut mających człon „Bitcoin” w swojej nazwie. Powstało 39 kryptowalut, których nazwa może świadczyć o pokrewieństwie z Bitcoinem. Istnieją kryptowaluty o nazwie: Bitcoin Gold, Bitcoin SV, Bitcoin Diamond, OxBitcoin, a także Bitcoin Cash. Bitcoin oraz Bitcoin Cash są dwiema, niezależnymi od siebie kryptowalutami. Bitcoin Cash nie jest ekwiwalentem Bitcoina, w formie gotówkowi, jakby sugerowała nazwa.

Bitcoin Cash jest kryptowalutą, która została wprowadzona na rynek 1 sierpnia 2017 roku,

w wyniku przeprowadzenia *hard fork* na Bitcoinie. Przez pojęcie *hard fork* rozumie się rozłam łańcucha głównego, w tym przypadku Bitcoina, w wyniku którego powstał Bitcoin i Bitcoin Cash. Bitcoin jest określany symbolem BTC, a Bitcoin Cash symbolami: BCH, BCC, XBN. Wszystkie przeprowadzone transakcje po 1 sierpnia na Bitcoinie i Bitcoin Cash są uznawane jako transakcje osobne. Każdy inwestor posiadający Bitcoina

² Strona internetowa CoinMarketCap, www.coinmarketcap.com, data dostępu: 31.01.2019.

przed 1 sierpnia również stał się właścicielem Bitcoin Cash. Ilość jednostek Bitcoin Cash była równa ilości posiadanych jednostek Bitcoina przed 1 sierpnia. Tak samo, jak w przypadku Bitcoina, całkowita podaż wirtualnych jednostek została zaprogramowana na poziomie 21 milionów³.

Bitcoin Cash jako samodzielna kryptowaluta istniała tylko przez jeden rok, gdyż 15 listopada 2018 roku przeprowadzono *hard fork* na Bitcoin Cash. Z podziału Bitcoin Cash powstały dwie nowe kryptowaluty, Bitcoin Cash ABC oraz Bitcoin SV⁴.

Spośród innych kryptowalut można wyróżnić: Ether, Ripple, NEM oraz ViaCoin.

Ether jest kryptowalutą, która została stworzona, aby umożliwić dokonywanie rozliczeń na platformie Ethereum. Platforma ta została utworzona przez Vitalika Butarlina w 2013 roku. Pierwsze tokeny Ether trafiły do osób, które wsparły ten projekt za pomocą *crowdfundingu*. Całkowita podaż Ether została oszacowana na 60 milionów wirtualnych jednostek⁵. Kryptowaluta Ether jest wyrażana symbolem ETH.

Ripple jest kryptowalutą, która powstała w 2012 roku. Kryptowaluta ta została stworzona przez przedsiębiorstwo Ripple Labs, Inc. Ripple jest określony symbolem XRP. Tokeny XRP są prewydobyte, *mining* w przypadku tej kryptowaluty jest niemożliwy. Dystrybucją XRP zajmuje się przedsiębiorstwo Ripple Labs, Inc., które posiada 70% wszystkich tokenów.

NEM jest kryptowalutą, która powstała w 2015 roku. Tokeny NEM są wykorzystywane do rozliczania transakcji na platformie o takiej samej nazwie. NEM jest określany symbolem XEM.

ViaCoin zostało wprowadzone na rynek 18 lipca 2014 roku. Kryptowaluta ta została wykorzystana w 2018 roku przez hakerów, podczas ataku na giełdę Binance. Viacoin jest określany symbolem VIA.

Tab.1. Kapitalizacja wybranych kryptowalut w latach 2017-2019

Kryptowaluta	01.01.2017		01.01.2018		01.01.2019	
	Kapitalizacja (mld USD)	Udział %	Kapitalizacja (mld USD)	Udział %	Kapitalizacja (mld USD)	Udział %
Bitcoin	15,48	90,95%	231,35	37,74%	65,31	52,03%

³ Grzybkowski M., *Dlaczego jeden Bitcoin będzie wart milion*, Wydawnictwo Crypto-logic, Poznań 2018, s. 20.

⁴ Dwiduch D., *Hard fork Bitcoin Cash (BCH) za nami. Powstają BCHABC i BCHSV, ale co dalej?*, Strona internetowa Fxmag, www.fxmag.pl, data dostępu: 16.11.2018.

⁵ W. Nowakowski, *Ethereum. Rozwój zastosowań technologii Bitcoina*, „Technika Informatyczna”, 2015, nr 13, s. 62.

Ether	0,73	4,29%	73,89	12,05%	13,92	11,09%
Ripple	0,23	1,35%	87,4	14,26%	14,55	11,59%
NEM	0,03	0,18%	9,35	1,53%	0,58	0,46%
ViaCoin	0,0007	0,00%	0,11	0,02%	0,006	0,00%
pozostałe altcoiny	0,55	3,23%	210,95	34,41%	31,154	24,82%
Razem	17,02	100%	613,05	100%	125,52	100%

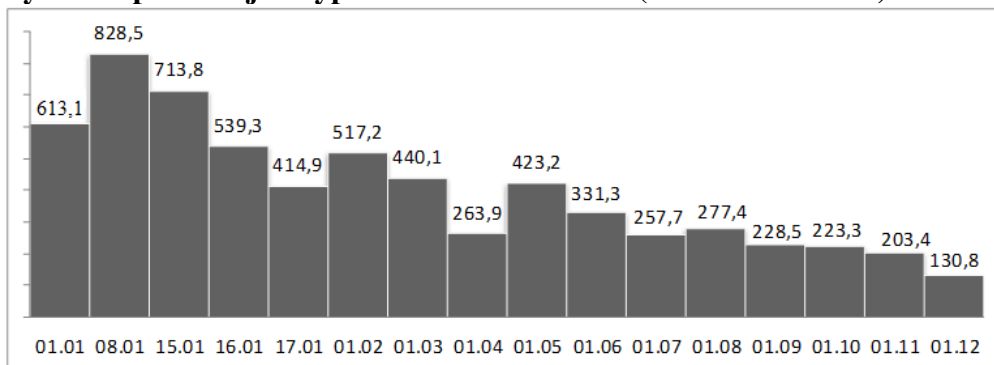
Źródło: opracowanie własne na podstawie strony internetowej portalu CoinMarketCap, www.coinmarketcap.com, data dostępu: 31.01.2018.

W tabeli 1. została zaprezentowana kapitalizacja wybranych kryptowalut oraz ich udział procentowy w łącznej kapitalizacji w latach 2017-2019. Bitcoin posiada największą kapitalizację spośród wszystkich kryptowalut. W 2017 roku jego kapitalizacja stanowiła 90,95% całego rynku kryptowalut, a kapitalizacja *altcoinów* 9,05%. W 2018 roku zmniejszył się udział BTC i wynosił 37,74%, a udział alternatywnych kryptowalut zwiększył się do 62,26%. 2018 rok to rok, kiedy kapitalizacja kryptowalut była największa. W 2019 roku udział Bitcoina był na poziomie 52,03%. Kapitalizacje kryptowaluty ViaCoin oraz kryptowaluty NEM były największe w 2018 roku. Było to spowodowane atakami hakerskimi na giełdy.

3. Kapitalizacja oraz kształtowanie się kursów kryptowalut w 2018 roku

W 2017 roku na rynku kryptowalut panowało ożywienie. 1 stycznia 2017 roku kapitalizacja całego rynku kryptowalut była szacowana na kwotę 17,02 mld USD, natomiast 31 stycznia 2017 roku wynosiła już 238,313 mld USD. W 2017 roku drastycznie zwiększył się kurs Bitcoina. 1 stycznia wynosił 1003,08 USD. Największą wartość natomiast posiadał w dniu 17 grudnia 2017 roku. Kurs w tym dniu był na poziomie 19 783,06 USD.

Rys.1. Kapitalizacja kryptowalut w 2018 roku (dane w mld USD)



Źródło: opracowanie własne na podstawie strony internetowej portalu CoinMarketCap, www.coinmarketcap.com, data dostępu: 31.01.2018.

Na rys. 1 przedstawiono jak zmieniała się kapitalizacja rynku kryptowalut w 2018 roku. Na początku 2018 roku wynosiła 613,05 mld USD. Tydzień później została odnotowana największa kapitalizacja w historii rynku, wynosiła ona 828,54 mld.

Największe spadki kursów na rynku kryptowalut nastąpiły 16 i 17 stycznia. W tym czasie serwis informacyjny *Bloomberg* podał informację na temat planowanego nałożenia blokad na giełdy kryptowalutowe przez chińskie władze. Chińczycy mieli mieć zablokowany dostęp zarówno do giełd z siedzibą w Chinach, oraz giełd zagranicznych⁶. Podmiotem odpowiedzialnym za blokowanie dostępu do giełd kryptowalutowych jest Chińskie Narodowe Biuro Ograniczania Ryzyk na zlecenie Ludowego Banku Chin. *OKEx* było pierwszą giełdą, która została zablokowana w Chinach. Choć informacja w serwisie *Bloomberg* na temat planowanego blokowania dostępu do giełd ukazał się w styczniu, to blokowanie giełd zostało rozpoczęte w marcu. W marcu zablokowano 29 giełd, w tym giełdę *Binance*, na której dokonuje się najwięcej transakcji na świecie. Zablokowano giełdy krajowe oraz zagraniczne. W roku 2019 obywatele Chin mogą handlować za pomocą 14 giełd kryptowalutowych⁷ (na świecie w 2019 roku funkcjonują 234 giełdy kryptowalutowe). Do reszty giełd dostęp jest zablokowany.

Tab.2. Wartość kursów wybranych kryptowalut w okresie 15-17.01.2018

⁶ Strona internetowa portalu Bloomberg, www.bloomberg.com, data dostępu: 16.11.2018.

⁷ Strona internetowa portalu Buy Bitcoin Worldwide, www.buybitcoinworldwide.com/china/, data dostępu: 28.01.2019.

Kryptowaluta	15.01	16.01	17.01
Bitcoin	13 641,70	10 194,90	9 402,29
Ether	1 290,60	875,54	780,92
Ripple	1,67	0,9093	0,898

Źródło: opracowanie własne na podstawie strony internetowej portalu CoinMarketCap, www.coinmarketcap.com, data dostępu: 31.01.2018.

W tabeli 2. zaprezentowano wartość kursów Bitcoina, Ether oraz Ripple. W analizowanym okresie były to kryptowaluty, których łączny udział w kapitalizacji wynosił ponad 61%. W ciągu dwóch dni kapitalizacja kryptowalut zmalała z 713,84 mld USD do 414,89 mld USD. Kurs Bitcoina w ciągu dwóch dni spadł z 13 641,70 USD do 9 402,29 USD. Kapitalizacja Bitcoina, która wynosiła 15 stycznia 240,91 mld USD zmniejszyła się do 158 mld USD w dniu 17 stycznia, czyli o 35%.

Kurs Ether, który 15 stycznia wynosił 1 290,60 USD spadł jeszcze gwałtowniej, dzień później wynosił 875,54 USD, a 17 stycznia 780,92 USD. Od 15 stycznia do 17 stycznia kapitalizacja Ether zmniejszyła się z 135,91 mld USD do 78,01 mld USD, czyli o 43%.

Kurs Ripple w ciągu dwóch dni zmniejszył się o 47%, w dniu 15 stycznia wynosił 1,67 USD, dzień później wartość kursu zmniejszyła się do 0,9093 USD. Natomiast 17 stycznia kurs wynosił 0,898 USD. Kapitalizacja XRP najbardziej zmniejszyła się spośród wszystkich kryptowalut. Wynosiła 68,83 mld USD 15 stycznia, a 17 stycznia już tylko 34,89 mld USD. Spadek kapitalizacji wyniósł 49%.

W dniu 26 stycznia hakerzy zaatakowali japońską giełdę *Coincheck*. W momencie ataku, *Coincheck* był największą japońską giełdą kryptowalutową⁸. Za pomocą 19 rachunków hakerzy okradli 260 tysięcy użytkowników giełdy. Z giełdy skradziono 500 mln tokenów kryptowaluty NEM. Stanowiło to 5% tokenów tej kryptowaluty. Wartość skradzionych tokenów w dniu ataku wynosiła 530 mld USD. Była to największa kradzież tokenów z giełdy kryptowalut⁹. Giełda była źle zabezpieczona przed atakami hakerskimi. Kradzież była możliwa, ponieważ tokeny znajdowały się na *hot wallets*, czyli na portfelach podłączonych do internetu. Gdyby znajdowały się na *cold wallets* to atak za pomocą internetu byłby niemożliwy.

30 stycznia 2018 roku w Korei Południowej wprowadzono zakaz handlowania na giełdach kryptowalutowych za pomocą kont bez potwierdzonej tożsamości. Do 30 stycznia właściciele kont na giełdach

⁸ Minami T., *Japan's Coincheck to gain license after 500m hack*, strona internetowa dziennika Nikkei, www.asia.nikkei.com, data dostępu: 19.12.2018.

⁹ W 2014 roku została okradziona giełda Mt. Gox, z której hakerzy ukradli 850 tysięcy tokenów Bitcoin, których wartość wynosiła 480 mld USD. Do momentu kradzieży tokenów z giełdy Coincheck był to największy atak na giełdę kryptowalutową.

zostali zobligowani do podania swoich danych personalnych w celu weryfikacji konta¹⁰.

Największy spadek w kapitalizacji rynku kryptowalut, w ciągu miesiąca nastąpił w kwietniu. Względem marca, kapitalizacja zmniejszyła się o 176,21 mld USD. W dniu 7 marca 2018 roku została zaatakowana giełda Binance. Hakerzy uzyskali dostęp do 30 kont, z których sprzedali wszystkie *altcoiny*. Zostały wymienione na tokeny BTC. Później w ciągu 2 minut dokonali znaczącej liczby zleceń kupna VIA/BTC. Kurs otwarcia kryptowaluty ViaCoin tego dnia wynosił 2,44 USD, a kurs zamknięcia 2,70 USD. Natomiast tego dnia kurs na najwyższym poziomie był na poziomie 6,93 USD. Dzięki transakcjom dokonywanym po zawyżonym kursie hakerom prawdopodobnie udało się zarobić 100 mln USD.

Pod koniec marca 2018 roku, portale *Google* oraz *Twitter* wydały oświadczenia, w których poinformowały o zakazie reklam kryptowalut za ich pośrednictwem. Serwis *Facebook* wydał takie oświadczenie w styczniu¹¹. Na portalu *Facebook* zakaz został anulowany z początkiem czerwca. Zakaz ogłoszony przez *Google* trwał od czerwca do października. Natomiast *Google* zwiększyło restrykcję w sprawie kryptowalut. W czerwcu serwis *Google* zaktualizował swoją politykę usług finansowych, w którym zakazał reklamowania kryptowalut, giełd kryptowalutowych, portfeli kryptowalutowych oraz odpłatnych porad, kursów związanych z handlem kryptowalutami. Od października nastąpiła korekta w polityce *Google*. Reklamodawcy w celu wyświetlania reklam związanych z kryptowalutami są zobligowani do uzyskania certyfikatu dla określonego kraju, aby móc wyświetlać w nich reklamy związane z kryptowalutami.

W kwietniu Parlament Europejski przyjął dyrektywę w sprawie zapobiegania wykorzystywaniu systemu finansowego do prania brudnych pieniędzy lub finansowania działalności terrorystycznej. Dyrektywa zaczęła obowiązywać 22 kwietnia, państwa członkowskie zostały zobligowane do dostosowanie prawa krajowego w ciągu 18 miesięcy. W dyrektywie zostały wskazane ryzyka związane z obrotem kryptowalutami. Najważniejsze zmiany dotyczą ryzyka związanego z anonimowością kont na platformach umożliwiających handel kryptowalutami. Wraz z nowym unijnym prawem właściciele platform handlu kryptowalutami (giełd) są zobowiązani do wprowadzenia procedur weryfikacji tożsamości użytkowników. Nowe prawo zakazuje posiadania anonimowych kont na giełdach kryptowalutowych i dokonywania transakcji za pomocą takiego konta. W treści dyrektywy jest zapis informujący, że krajowe jednostki analizy finansowej powinny być w stanie uzyskać informacje, które umożliwią im powiązać adresy waluty

¹⁰ Kim C., *South Korea to Ban cryptocurrency trawers from Rusing anonumous bank accouts*, www.reuters.com, data dostępu: 23.01.2018.

¹¹ Strona internetowa portalu The next Web, www.thenextweb.com, data dostępu: 19.03.2018.

wirtualnej z tożsamością jej właściciela. Informacje, o których mowa, to imię i nazwisko, miesiąc i rok urodzenia, państwo zamieszkania, obywatelstwo oraz wielkość środków posiadanych na giełdzie¹². Dodatkowo giełdy kryptowalutowe w ramach weryfikacji tożsamości niektóre żądają od swoich klientów przesłania zdjęcia twarzy, skanu dowodu osobistego bądź paszportu oraz zdjęcia z widoczną twarzą i paszportem¹³.

W dniu 15 listopada został przeprowadzony *hard fork* na kryptowalucie Bitcoin Cash. Podział tej kryptowaluty na dwie osobne miał wpływ na kurs Bitcoina, kryptowaluty, z której powstał Bitcoin Cash. W ciągu tego dnia kurs BTC zmniejszył się o 416 USD. W następnych dniach były zauważalne tendencje do zmniejszenia się kursu Bitcoina. 19 listopada wartość Bitcoina była mniejsza od 5 000 USD po raz pierwszy od 11 października 2017 roku. Kapitalizacja Bitcoina 14 listopada była na poziomie 110,492 mld USD, natomiast w dniu przeprowadzenia *hard fork* na BCH, kapitalizacja Bitcoina spadła poniżej 100 mld USD. Na stan aktualny (27.01.2019) cena BTH nie była ani razu wyższa niż 5 000 USD, a jego kapitalizacja nie wynosiła więcej niż 100 mld USD. Listopad oraz grudzień były miesiącami, kiedy kapitalizacja rynku odnotowywała najniższe wartości.

Kapitalizacja rynku kryptowalut 1 stycznia 2018 była większa o 166,04 mld USD od kapitalizacji zaobserwowanej 1 stycznia 2019 roku. W 2019 roku rynek kryptowalut nie osiągnie takich wartości jak w roku poprzednim, jest to skutkiem działań rządowych podjętych w 2018 roku. Dokumentuje to, że ograniczanie anonimowości użytkowników inwestujących na rynku kryptowalut zmniejsza jego kapitalizację.

Podsumowanie

Sytuacja mająca miejsce na rynku kryptowalut w 2018 roku bardzo się różniła od tej w 2017 roku. W 2017 roku kurs BTH oraz kapitalizacja rynku odnotowywały rekordowe wartości. Natomiast w 2018 roku cena Bitcoina spadła poniżej 5 000 USD po raz pierwszy od 13 miesięcy. Działania podjęte przez Parlament Europejski, rząd Chin i Korei Południowej skutkowały zmniejszeniem się cen kryptowalut. Działania rządowe nie były jedynymi, które utrudniały inwestowanie dotychczasowym użytkownikom giełd kryptowalutowych. Nowi, potencjalni użytkownicy mieli utrudniony dostęp do rynku ze względu na blokady reklam, nałożone przez portale społecznościowe oraz wyszukiwarkę Google. Nieregulowanie kryptowalut w

¹² Dyrektywa nr 48/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30maja 2018 r. w sprawie w sprawie zapobiegania wykorzystywaniu systemu finansowego do prania pieniędzy lub finansowania terroryzmu, Dz. Urz. UE nr 156, 19.06.2018.

¹³ Strona internetowa giełdy Binance, www.binance.com, data dostępu: 20.01.2019.

2017 roku mogło wydawać się zaletą tego rynku, natomiast rok 2018 pokazał, że jest to wada. W wyniku regulacji zaczęła zmniejszać się kapitalizacja rynku. Giełdy kryptowalut, które nie są w odpowiedni sposób zabezpieczone stają się celami ataków hakerów. Przetawione wydarzenia dokumentują niestabilność rynku. Ze względu na dużą zmienność kursu kryptowaluty nie mogą zatem pełnić np. funkcji tezauryzacji, spełnianej przez pieniądz fiducjany.

Bibliografia

- Dobosz A., *Bitcoin – Efemyra czy solidna przyszłość*, Akademia Finansów i Biznesu Vistula, Warszawa 2014.
- Dziduch D., *Hard fork Bitcoin Cash (BCH) za nami. Powstają BCHABC i BCHSV, ale co dalej? Strona internetowa Fxmag*, www.fxmag.pl, data dostępu: 16.11.2018.
- Dyrektywa nr 48/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie zapobiegania wykorzystywaniu systemu finansowego do prania pieniędzy lub finansowania terroryzmu, Dz. Urz. UE nr 156, 19.06.2018.
- Grzybowski M., *Dlaczego jeden Bitcoin będzie wart milion*, Wydawnictwo Crypto-logic, Poznań 2018.
- Kim C., *South Korea to Ban cryptocurrency trawers from Rusing anonumous bank accouts*, www.reuters.com, data dostępu: 23.01.2018.
- Kubasik J., *Bitcoin i inne kryptowaluty*, „Ekonomiczne Problemy Usług”, 2017, nr 1, s. 4.
- Kryptowaluty w pigułce, *Dom Maklerski TMS Brokers*, 2018.
- Minami T., *Japan’s Coincheck to gain license after 500m hack*, strona internetowa dziennika Nikkei, www.asia.nikkei.com, data dostępu: 19.12.2018.
- Strona internetowa akcji „Uważaj na kryptowaluty”: uwazajnakryptowaluty.pl, data dostępu: 10.11.2018.
- Strona internetowa Fxmag, www.fxmag.pl, data dostępu: 16.11.2018.
- Strona internetowa giełdy Binance, www.binance.com, data dostępu: 20.01.2019.
- Strona internetowa portalu Bloomberg, www.bloomberg.com, data dostępu: 15.01.2018.
- Stroina interntowa portalu Buy Bitcoin Worldwide, www.buybitcoinworldwide.com/china/, data dostępu: 28.01.2019.
- Strona interntowa portalu The next Web, www.thenextweb.com, data dostępu: 03.19.2018.
- W. Nowakowski, *Ethereum. Rozwój zastosowań technologii Bitcoina*, „Technika Informatyczna”, 2015, nr 13.

Streszczenie

Artykuł porusza kwestie związane z kryzysem na rynku kryptowalut w 2018 roku. Na początku artykułu zostało wyjaśnione pojęcie kryptowaluty. Autor dokonał charakterystyki wybranych kryptowalut. Ideą artykułu było zaprezentowanie zmian mających miejsce na rynku kryptowalut w 2018 roku. W artykule zostały przedstawione dane na temat kapitalizacji rynku, oraz kursów wybranych kryptowalut. Na potrzebę artykułu autor wybrał wydarzenia, którego w jego ocenie miały największy wpływ na powstanie kryzysu. Zostały omówione działania rządowe oraz działania ze strony portali społecznościowych.

THE SITUATION ON CRYPTOCURRENCIES MARKET IN 2018

Summary

The article discusses issues related to the crisis on the market of cryptocurrencies in 2018. At the beginning of the article the definition of cryptocurrency was provided. The characteristics of cryptocurrencies have been reviewed by the author. The idea of the article was to present the changes taking place on the market of cryptocurrencies in 2018. The article presents data of capitalization and exchange rates of selected cryptocurrencies. For the purpose of the article, the author chose the events which in his opinion had the greatest impact on the emergence of the crisis, governmental activities and activities from social networks have been discussed.