

Bitcoin jako najpopularniejsza kryptowaluta na świecie

Streszczenie

Na przestrzeni ostatnich lat wzrosło zainteresowanie kryptowalutami zarówno w Polsce jak i na świecie. Ponadto temat kryptowalut stał się tematem modnym i kontrowersyjnym jednocześnie. Dla społeczeństwa bitcoin to innowacyjność, która może zmienić przyszłość finansów oraz stać się okazją do osiągnięcia zysku dzięki zmienności aktywów. Założeniem opracowania jest przybliżenie pojęcia kryptowaluty w kontekście historycznym i funkcjonalnym. Celem niniejszego artykułu jest określenie istoty i zasad funkcjonowania kryptowaluty bitcoin wraz ze wskazaniem jej wad i zalet oraz czynników ryzyka.

Słowa kluczowe

kryptowaluta, bitcoin, ryzyko inwestycyjne, kurs walutowy

Wprowadzenie

Cechą współczesnej gospodarki jest to, że pojawiają się różnego rodzaju innowacje. Rozwój technologiczny dotyczący informatyzacji rynku finansowego przyczynił się do powstania kryptowalut. Niektóre państwa nie tylko uznają legalność kryptowalut, ale także wspiera ich rozwój. Obecnie największe zainteresowanie budzi Bitcoin. Powodem tego zainteresowania jest, w dużej mierze, gwałtowny wzrost jego ceny w ostatnich latach.

Na przestrzeni wielu lat spotkano się z różnymi oszustwami finansowymi, co rodzi dużo wątpliwości w kontekście obrotu kryptowalutami, ze szczególnym uwzględnieniem kryptowaluty bitcoin, najstarszej i najbardziej popularnej na świecie. Biorąc powyższe pod uwagę, autorzy artykułu postawili sobie za cel określenie istoty i zasad funkcjonowania kryptowaluty bitcoin wraz ze wskazaniem jej wad i zalet oraz czynników ryzyka.

Historia i pojęcie Bitcoina

Kryptowaluty to wirtualna waluta, która nie posiada swojej fizycznej formy. Obecnie na rynku kryptowalut można wyróżnić tysiące wirtualnych walut. Do najpopularniejszych należy między innymi Ethereum, Tether, Litecoin i Ripple. Jednakże najbardziej popularną kryptowalutą jest Bitcoin, który często nazywany jest królem kryptowalut. Najbardziej znane kryptowaluty przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Najpopularniejsze kryptowaluty

Lp.	Nazwa kryptowaluty	Rok powstania	Lp.	Nazwa kryptowaluty	Rok powstania
1.	Bitcoin	2008	6.	Bitcoin Satoshi Vision	2018
2.	Ethereum	2015	7.	Litecoin	2011
3.	Tether	2014	8.	Binance Coin	2017
4.	Ripple	2012	9.	Eos	2017
5.	Bitcoin Cash	2017	10.	Cordano	2015

Źródło: gpwinfosfera.pl/ranking -kryptowalut-jakie-sa-najpopularniejsze-i-dlaczego/ [dostęp z dnia: 20/10/2020].

Świat wirtualnych walut zmienia się w bardzo dynamicznie. Popularność kryptowalut zależy od wielu czynników, które kształtują również popyt i wartość kryptowalut. Obecnie istnieje ponad 1600 kryptowalut, które są notowane na głównych, średnich i specjalistycznych giełdach.

Przełomowym momentem dla całej gospodarki światowej był rok 2008, w którym rozpoczął się największy kryzys, jaki zaistniał od czasów II wojny światowej.

Bitcoin powstał niedługo po kryzysie finansowym w 2008 roku. Uważano, że kryzys, jaki miał miejsce w 2008 roku przyczynił się do powstania pomysłu i stworzenia zdecentralizowanej waluty oraz że jest jedną z głównych przyczyn pojawienia się Bitcoina. Główny bohater historii Bitcoina nie jest znany nikomu z prawdziwego imienia i nazwiska. Światu ujawnił się pod pseudonimem i tak pozostało do dziś. Nie wiadomo, czy za projektem pierwszej na świecie kryptowaluty stał jeden człowiek, czy może jednak „Satoshi Nakamoto” to przydomek dla całego zespołu ludzi.

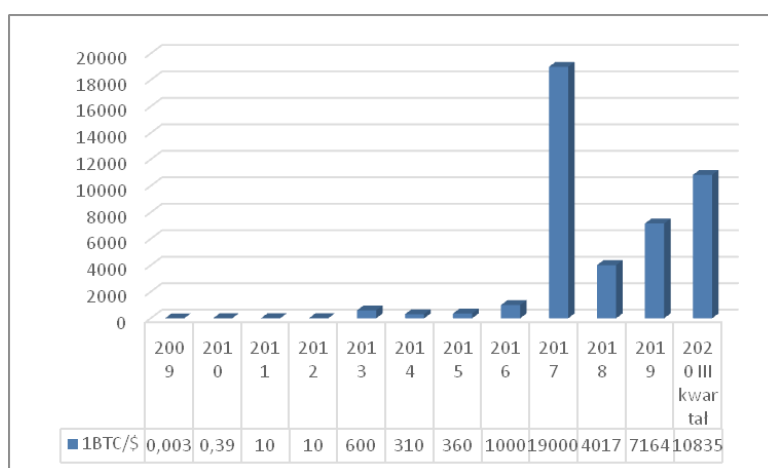
Bitcoin to pierwsza i jednocześnie najpopularniejsza z obecnie dostępnych kryptowalut. Jest formą pieniądza, która korzysta z kryptografii, która ma na celu kontrolowanie swojej własnej kreacji oraz zarządzania. Nie podlega nadzorowi scentralizowanych organów regulacyjnych. Dokładnie 31 października 2008 roku w sieci pojawił się Manifest Satoshi'ego Nakamoto, zatytułowany Bitcoin Elektroniczny system pieniężny peer-to-peer. Opisywał i przedstawiał on w dokładny sposób metody wykorzystania sieci P2P w celu stworzenia systemu elektronicznych transakcji nieopartych jedynie na wzajemnym zaufaniu.

Peer-to-peer umożliwia użytkownikom dokonywanie wymiany wartości bez pośrednictwa osób oraz firm czy instytucji trzecich. W 2009 roku w styczniu powstała sieć Bitcoin a razem z nią pierwszy klient BTC. 12 stycznia 2009 roku miała miejsce pierwsza transakcja, która została zarejestrowana pomiędzy użytkownikami Bitcoina. Satoshi Nakamoto przesłał 10 bitcoinów Halowi Finney, który był jednym z pierwszych programistów rozwijający tę kryptowalutę. Każdy Bitcoin dzieli się na 100 milionów mniejszych jednostek, zwanych satoshi i jest to odpowiednik groszy w polskim systemie płatniczym. Jeden Bitcoin jest równy 100 000 000 satoshi. Przy przesyłaniu tysięcznej lub mniejszych części Bitcoina istnieje niestety możliwość pomyłki przy wpisywaniu kwoty¹. Emisja Bitcoina jest ograniczona do **21 milionów coinów. Obecnie w obiegu znajduje się już 18 244 475 Bitcoinów.**

Kurs Bitcoin zmieniał się na przestrzeni lat. Wraz ze wzrostem popularności Bitcoina, jego kurs rośnie. Należy wymienić kilka czynników, które mają wpływ na kurs Bitcoin. Pierwszym czynnikiem, który kształtuje kurs jest prawo popytu i podaży. Im podaż jest niższa względem popytu tym kurs Bitcoin jest wyższy.

Kolejnym istotnym czynnikiem, który blisko koreluje z kursem kryptowalut są różnego rodzaju przepisy lub wymogi wprowadzane przez władze krajowe. Cena kryptowalut jest również zależna od sytuacji gospodarczej w danych krajach. W czasie kryzysu tradycyjnego systemu finansowego społeczeństwo ucieka w różne aktywa. Bitcoiny wówczas stają się formą zabezpieczenia kapitału². Cena bitcoin jest zmienna w czasie. Bitcoin istnieje od ponad 10 lat i jego cena w tym czasie zmieniała się tysiące razy. Kurs bitcoina od 2009 roku przedstawiono na wykresie 1.

Wykres 1. Kurs Bitcoin od 2009 r. do 2020 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://www.buybitcoinworldwide.com/pl/kurs/> [dostęp z dnia: 28/08/2020].

¹ K. Kopańko, M. Kozłowski, Bitcoin. Złoto XXI wieku, Helion, Gliwice 2015, s. 16–17

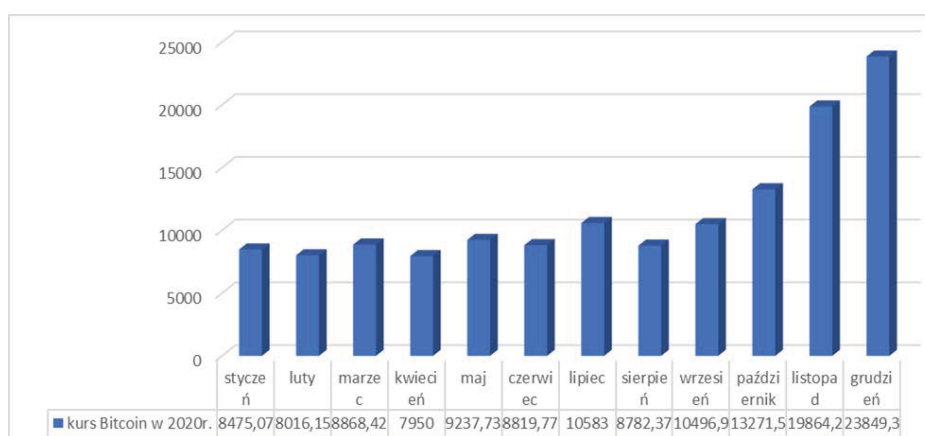
² K. Kropopek <https://tokeneo.com/pl/co-wplywa-na-cene-kryptowalut-5-glownych-czynnikow/> [dostęp z dnia: 10/10/2020]

W roku 2010 cena za pojedynczy Bitcoin nie przekroczyła 1\$. Najwyższą wartością osiągniętą w tamtym czasie było zaledwie \$0.39. W 2013 roku za tę walutę trzeba było zapłacić już 600 dolarów. Najwyższy zanotowany kurs w 2017 to 19 000 dolarów. Rok 2018 to rok, w którym Bitcoin zaczął tracić na wartości i cena spadła do 4017 dolarów. Po czym nastąpił kolejny wzrost, który trwał do 2020 roku.

Wybuch epidemii koronawirusa zmusił do natychmiastowego podjęcia takich działań, które miały na celu zminimalizowanie gospodarczych skutków pandemii. Rok 2020 nie był zbyt łaskawy dla gospodarki na całym świecie. Wraz z rozprzestrzenieniem się epidemii na cały świat nastąpiło przerwanie łańcucha dostaw oraz nastąpiły przestoje związane z lockdownem³.

Od początku roku kurs Bitcoin utrzymywał się na podobnym poziomie i wynosił ponad 8000 dolarów. Przełom nastąpił w marcu, kiedy wartość Bitcoin nieznacznie spadła. Najwyższy wzrost można zaobserwować w lipcu. Od początku września Bitcoin pozostaje w fazie trendu wzrostowego, a na koniec grudnia wynosił prawie 25 000 dolarów, co zostało przedstawione na wykresie 2.

Wykres 2. Kurs Bitcoin 2020 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://e-kursy-walut.pl/kurs-bitcoin/> [dostęp z dnia: 19/02/2021]

Funkcjonowanie Bitcoina

Bitcoin jest jedną z ważnych innowacji finansowych, która powstała w ciągu ostatnich lat. Jest wynikiem rozwoju technologicznego i informatyzacji rynku finansowego. Funkcjonowanie Bitcoina oparte jest na dwóch podstawowych mechanizmach, którymi są blockchain i proces wykopywania (mining). Kopanie Bitcoina to rozwiązywanie problemów matematycznych przy pomocy urządzeń o odpowiedniej mocy obliczeniowej. Bitcoinów przechowywane są na adresach, które składają się z 26-34 alfanumerycznych znaków pozwalających na wysyłanie i odbieranie Bitcoinów. Blockchain to swego rodzaju cyfrowa księga główna, która przechowuje zapis wszystkich transakcji Bitcoinowych. Działanie blockchain przedstawiono na schemacie 1.

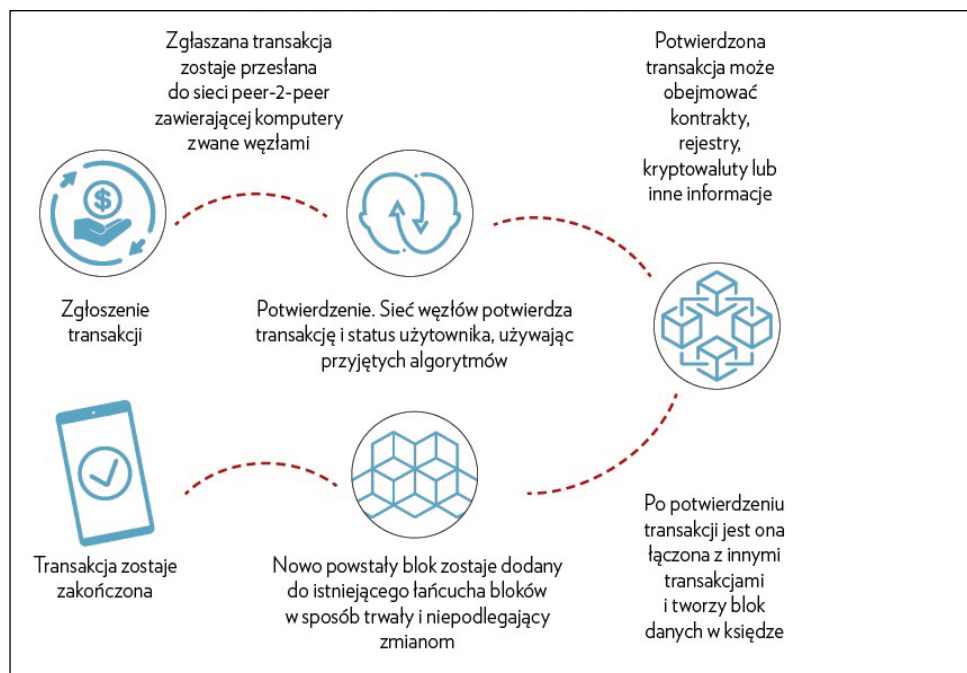
Jak widać na schemacie 1, blockchain to sposób przekazywania informacji z punktu A do punktu B, który jest w pełni zautomatyzowany i uznawany za bezpieczny. Jedną z ważniejszych zalet tej technologii jest niezmienność i przejrzystość. Blockchain pozwala stronom na interakcje bez obecności zaufanej strony trzeciej.

Transakcje kryptowalutowe, są na bieżąco grupowane przez tzw. wydobywców lub inaczej górników w bloki, a następnie szyfrowane kryptograficznie zanim zostaną połączone z całym istniejącym już łańcuchem, czyli blockchain. Blockchain Bitcoina, nazywany łańcuchem bloków, to rozproszony rejestr, który podzielony

³ <https://biznes.interia.pl/waluty/aktualnosci/news-kryptowaluty-jaki-jest-2020-rok-dla-bitcoina,nld,4533666> [dostęp z dnia: 28/08/2020]

na bloki danych zabezpieczony jest kryptografią⁴. Jest on dostępny dla każdego w dowolnym momencie, lecz można go zmienić tylko dzięki mocy obliczeniowej większości sieci⁵.

Schemat 1. Działanie blockchain (schemat uproszczony)



Źródło: <https://aspolska.pl/blockchain-5-faktow-o-jakich-powinienes-wiedziec-a-boisz-sie-zapytac/> [dostęp z dnia: 14/09/2020].

Rejestr to kolejne bloki, dodawane do łańcucha średnio co 10 minut, po potwierdzeniu transakcji znajdujących się wewnątrz danego bloku. Transakcja ta potocznie oznacza płatność i polega na przenoszeniu bitcoinów z jednego adresu na inny. Każda transakcja, oprócz pierwszej w każdym bloku, posiada co najmniej jeden adres wejściowy a także co najmniej jeden adres wyjściowy. Aby dokonać transakcji, czyli przekazać pewną liczbę Bitcoinów, potrzebna jest znajomość adresu nadawcy wraz z kluczem prywatnym oraz adresu odbiorcy.

Tworzenie nowych Bitcoinów to określone reguły i każdego dnia pojawia się konkretna ich liczba. W zamian za udostępnienie mocy obliczeniowej, która służy do weryfikacji transakcji, **system Bitcoin przyznaje tym użytkownikom nagrodę w postaci nowych Bitcoinów**. Przy tworzeniu każdego nowego bloku wybierany jest losowo użytkownik, który ją otrzyma⁶.

Nie trzeba przechowywać samych adresów, gdyż są one generowane na podstawie klucza publicznego. Miejsce do przechowywania par kluczy prywatnych i publicznych to portfel. Taki portfel do przechowywania kryptowalut można porównać do tradycyjnego konta bankowego. Są to tak zwane portfele gorące oraz zimne. Gorące to portfele, które działają na urządzeniach podłączonych do internetu. Można na nich przechowywać Bitcoin, lecz w niewielkiej ilości. Pozwalają one na szybkie i wygodne przesyłanie i odbieranie Bitcoinów. Należą do nich portfele deskopowe, przeglądarkowe, mobilne.

Portfele zimne to papierowe oraz sprzętowe. Portfel papierowy to jeden z najprostszych sposobów przechowywania kryptowalut. To portfele bezpieczne jednak wymagają od użytkownika indywidualnego zabezpieczenia przed niepowołanymi osobami. Portfel ten to kawałki papieru, na których drukowane są prywatne i publiczne klucze adresu Bitcoin. Są bezpieczne, ponieważ nie są podłączone do sieci jednak są one łatwiejsze do stracenia.

⁴ D. Drescher, Blockchain. Podstawy technologii łańcucha bloków w 25 krokach, tłum. L. Sielicki, Gliwice 2018, s. 41.

⁵ <https://www.cmcmarkets.com/pl-pl/edukacja-kryptowaluty/czym-jest-bitcoin>. [dostęp z dnia: 12/10/2020]

⁶ K. Nurczyk. <http://kasnur.pl/czym-jest-bitcoin/> [dostęp z dnia: 12/10/2020]

Portfele sprzętowe to małe urządzenia typu pendrive. Urządzenia sprzętowe to rozwiązania o wysokim stopniu bezpieczeństwa. Łączą się one z komputerem za pomocą portu USB, a hasła używane do otwarcia portfela nie znajdują się na żadnym serwerze. Wybrane portfele przedstawiono w tabeli 2.

Portfele kryptowalutowe stanowią integralną część ekosystemu Bitcoina oraz innych kryptowalut. Są one jednym z podstawowych elementów infrastruktury. Umożliwiają wysyłanie i odbieranie środków za pośrednictwem sieci blockchain. Portfele sprzętowe są do długoterminowego przechowywania najlepsze, ponieważ cechuje je najwyższy poziom bezpieczeństwa.

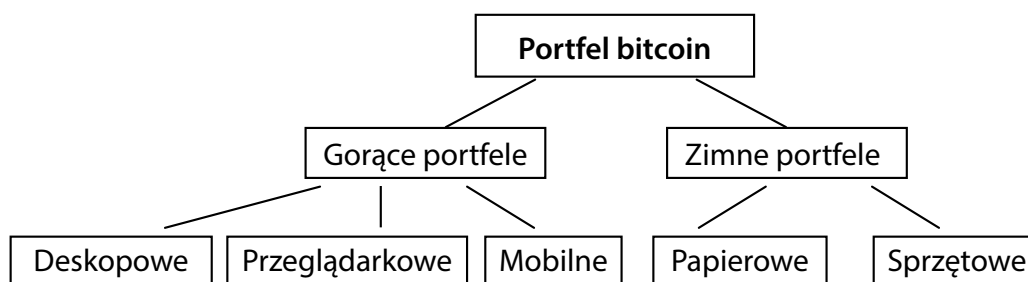
Tabela 2. Popularne portfele sprzętowe

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Ledger nano x	wykorzystanie technologii Bluetooth, może przechowywać do 100 aplikacji jednocześnie, w tym Bitcoin, Ethereum, XRP i wiele innych.
2.	Trezort	oprogramowanie otwartoźródłowe, urządzenie USB kompatybilne z systemami Windows, przechowywanie różnych kryptowalut, takich jak Bitcoin, Dash, Litecoin Zcash i Ether
3.	Wallet	używa SPV i sieci Bitcoin, oprogramowanie otwartoźródłowe,
4.	Keepkey	zastosowana technologia HD tj. Hierarchical Deterministic, generowanie i gromadzenia niezliczonych ilości kluczy prywatnych

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.buybitcoinworldwide.com/pl/portfele-bitcoin/> [dostęp z dnia: 14/09/2020].

Bitcoin **jest więc zapisem transakcji, w której każda płatność jest dokładnie odnotowana z tzw. adresem portfela nadawcy i odbiorcy, datą, godziną oraz kwotą.** Korzysta z sieci p2p, nie ma żadnego pośrednika, a o wszystkim decyduje z góry ustalony kod i obliczenia matematyczne. Sieć Bitcoina p2p, to węzły, czyli komputery, na których działa tradycyjny klient bitcoina. Węzły te łączą się z innymi węzłami w sieci rozproszonymi w Internecie. Bitcoin działa w sposób transparentny i w każdym momencie możemy prześledzić jego ścieżkę w obiegu. Należy również pamiętać, że Bitcoin, to także zbiór koncepcji, technologii, protokołów, algorytm oraz sieć a nie tylko blockchain. Bitcoin to waluta peer to peer i występuje w bezpośrednich relacjach pomiędzy użytkownikami sieci. Podział portfeli Bitcoina przedstawiono na schemacie 2.

Schemat 2. Portfele Bitcoin



Źródło: <https://odkryjbitcoin.pl/portfel-bitcoin/> [dostęp z dnia: 14/09/2020].

Wady i zalety kryptowaluty

Rynek kryptowalut ciągle jest w fazie rozkwitu. Każdego dnia powstają nowe waluty, co wiąże się dużym zainteresowaniem a jednocześnie rodzą się pewne obawy. Kryptowaluta nie jest tradycyjną walutą, tylko

cyfrowym aktywem wykorzystywanym na różne sposoby tym samym posiada dobre i gorsze strony. Bitcoin posiada wiele zalet, ale jednocześnie nie jest pozbawiony również wad na które powinno się zwrócić uwagę.

Zalety Bitcoina jak i innych kryptowalut to przede wszystkim to, że waluta ta jest zdecentralizowana i jest niezależna od banków, instytucji i rządu. Ważnym atutem kryptowaluty jest wygoda jej użytkowania. Walutę można wymieniać bez żadnych pośredników, co ma przełożenie na większą kontrolę nad funduszami, ale także na niższe opłaty transakcyjne. Przelane trafiają błyskawicznie na docelowe konto w różnych krajach, skąd pochodzą uczestnicy biorący udział w transakcji. Zazwyczaj pobierane są niewielkie prowizje. Bitcoin ponadto jest szybszy, bezpieczniejszy i tańszy. Żadna jednostka centralna nie może go regulować ani kontrolować. Nie ma również punktu centralnego, który mógłby ulec awarii.

Tworzenie kolejnych Bitcoinów rozwija się w bardzo stabilnym tempie. Co cztery lata zmniejsza się o połowę i tworzy się ograniczona podaż 21 milionów sztuk. Bitcoin ponadto jest bardzo łatwy w użyciu. Dzięki temu, że Bitcoin jest w formie elektronicznej, to można w bardzo prosty sposób przenosić go oraz przechowywać. Bitcoin jest również bardzo przejrzysty, gdyż główna księga, czyli Blockchain umożliwia na pełny wgląd w informacje, które dotyczą pochodzenia transakcji, czy miejsca ich wysłania. Nie ma również informacji kto posiada dany adres Bitcoin.

Wymieniając zalety Bitcoina można również wspomnieć o możliwości inwestycji i swobodnym przeprowadzaniu transakcji. Bitcoin to doskonałe narzędzie do inwestycji. Kryptowaluta może być używana na całym świecie bez wcześniejszego przechodzenia przez jakikolwiek proces konwersji. Bitcoin nie posiada również specjalnego ośrodka, który kontrolowałby transakcje. Dzięki temu są one zdecydowanie bardziej swobodne w porównaniu do transakcji gotówkowych. Bitcoin łączy w sobie wszystko co najlepsze w gotówce i złocie, oraz zapewnia nie tylko otwarty rynek, ale także brak ograniczeń, nałożone przez banki czy rządy.

Dzięki prywatnemu kluczowi daje swoim użytkownikom dostęp do salda. Nie ma możliwości duplikowania Bitcoina w przeciwieństwie do gotówki. Bitcoin nie może także być zniszczony czy uszkodzony. Solidne zabezpieczenia, których obejście wymaga potężnej mocy obliczeniowej to niewątpliwie zaleta Bitcoina⁷.

Wokół anonimowości kryptowalut rodzą się spekulacje. Dla niektórych oznacza to wadę, dla innych zaletę, dlatego mogą generować korzyści jak i problemy. Płatność Bitcoinem pozwala zachować pełną anonimowość podczas transakcji. Pomimo tego brak jakiegokolwiek informacji o użytkownikach budzi duże wątpliwości związane z legalnością pochodzenia pieniędzy, a nawet próbą obejścia przepisów prawa. Nieodwracalność operacji to kolejna wada. Nie można liczyć na zwrot środków, jeśli wyśle się je na błędny adres. Żadna organizacja nie ubezpiecza transakcji.

Daje się zauważyć skomplikowany proces wydobycia waluty, aczkolwiek każdy może wykopać walutę samodzielnie korzystając z mocy obliczeniowej własnego komputera. W rzeczywistości przeprowadzenie takiego procesu graniczy z cudem. Bardzo duża liczba zainteresowanych osób, a także ograniczona pula monet doprowadziły do sytuacji, w której bardzo ciężko zdobyć Bitcoiny.

Wiele podmiotów nie jest przygotowanych na traktowanie Bitcoinów jako zaufany środek płatności. Waluta jest wciąż w fazie rozwoju, a dodatkowo posiadają skomplikowany mechanizm. To wszystko przyczynia się do niechęci ze strony potencjalnych użytkowników. Miejsc, które akceptują kryptowaluty wciąż jest bardzo mało. Sytuacja jednak się zmienia i znaczące przedsiębiorstwa zaczynają interesować się światem kryptowalut. Coraz więcej punktów handlu dopuszcza ten rodzaj płatności. **Na całym świecie istnieje ponad 16 tysięcy miejsc, w którym można dokonać płatności w kryptowalutach lub skorzystać z usług Bitomatów.**

Niestabilność cen wiąże się z tym, że Bitcoin może stracić większość swojej wartości podczas kilku godzin. Decydującą tu kwestią jest popyt ze strony inwestorów. Mniejsze zainteresowanie inwestorów może przełożyć się na marginalizację Bitcoina. Taka sytuacja może bezpośrednio wpłynąć na oszczędności.

W Polsce obrót kryptowalutami nie został jeszcze uregulowany. Środki płatności, podlegają określonym prawom. Coraz częściej mamy do czynienia z Cyberatakami, które stają się częścią życia cyfrowego. Kryptowaluty wciąż mierzą się z atakami hakerów. Duży kapitał warto przenieść na bezpieczny portfel sprzętowy⁸.

⁷ <https://bitcoinset.pl/zalety-bitcoina/> [dostęp z dnia: 20/10/2020]

⁸ <https://www.biznesradar.pl/a/89419,jakie-sa-wady-i-zalety-kryptowalut> [dostęp z dnia: 21/10/2020]

Mimo licznych wad, jakie wskazują ekonomiści, lista zalet jest nieco dłuższa i w dalszym ciągu się powiększa. Potwierdza to wzrastająca liczba miejsc i osób na świecie, które akceptują zapłatę za transakcję z wykorzystaniem Bitcoina.

Czynniki wpływające na wzrost ryzyka inwestycyjnego

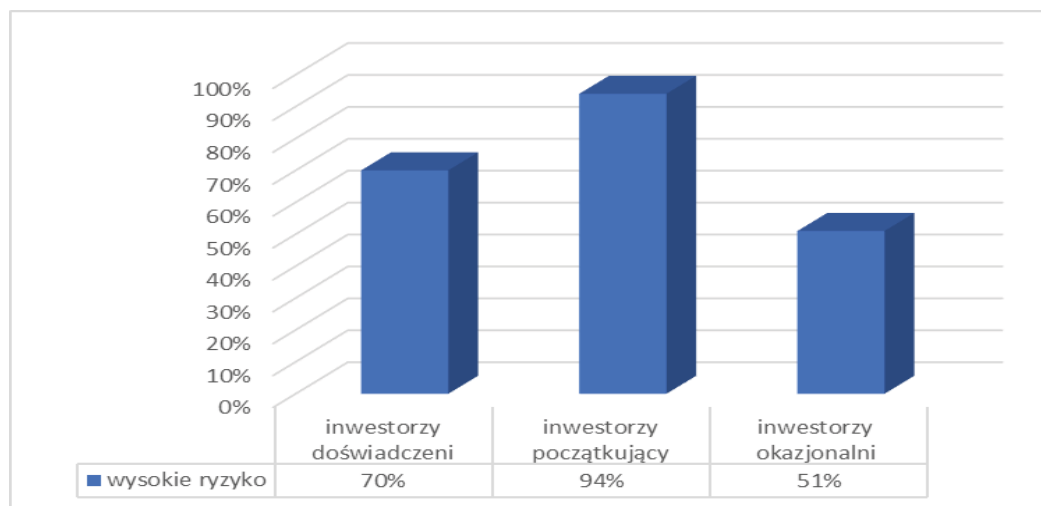
Największą zaletą inwestowania jest niewątpliwie powiększanie swojego majątku. Działanie takie może doprowadzić również do poniesienia straty części lub całości posiadanych środków finansowych. Kryptowaluty stały się bardzo modne, dlatego coraz więcej osób jest zainteresowanych inwestowaniem w tego rodzaju aktywa. Podjęcie decyzji o inwestowaniu powinno być dokładnie przemyślane.

Należy przede wszystkim uwzględnić wszystkie czynniki związane z ryzykiem inwestycyjnym. W świecie pieniędzy wirtualnych istnieje wiele zagrożeń, z którymi mogą zetknąć się inwestorzy. Można wyróżnić bardzo wiele czynników, mających wpływ na ryzyko inwestycyjne. Czynniki te mogą różnić się między sobą złożonością i zmiennością zjawisk gospodarczych.

Czynnikiem, który ma wpływ na wzrost ryzyka w przypadku kryptowalut to z pewnością zmienność rynku. Rynek kryptowalut jest bardzo zmienny, dlatego niespodziewane zmiany sentymentu na rynku mogą prowadzić do dynamicznych a także nagłych ruchów cen. Inwestorzy w ostatnich latach przekonali się, że prognozowanie dla kryptowalut nie jest takie oczywiste. Kolejnym ważnym czynnikiem, o którym można wspomnieć jest to, że kryptowaluty nie są nadzorowane ani przez rządy, ani przez banki centralne. W większości krajów rozwiniętych jeszcze nie został określony status Bitcoina i dlatego szuka się możliwości jego legalizacji.

Niewątpliwie kryptowaluty są podatne na ataki hakerskie. Nie ma idealnego sposobu, aby zabezpieczyć się przed technicznymi usterkami, błędami ludzkimi lub atakiem hakerskim. Intensywność informacji medialnej to także czynnik wpływający na ryzyko inwestycji. Informacje na temat kryptowalut mogą się pojawiać nieoczekiwanie i powodować duże wahania wartości, co obarcza inwestowanie w kryptowaluty wysokim ryzykiem. Wzrost ryzyka może spowodować pojawienie się coraz więcej ograniczeń w odniesieniu do transakcji oraz wydobywania, a także wprowadzenie większej kontroli nad kryptowalutami⁹. Inwestorzy mają jednak świadomość ryzyka jakie niesie inwestowanie w kryptowaluty, co przedstawiono na wykresie 2.

Wykres 2. Świadomość ryzyka inwestycyjnego w kryptowalutach



Źródło: <https://www.fxmag.pl/arttykul/bitcoin-czy-jestesmy-swiadomi-jakie-jest-ryzyko-inwestycyjne> [dostęp z dnia: 29/12/2020].

⁹ <http://www.e-bs.pl/inwestycje/kryptowaluty/dlaczego-inwestowanie-w-kryptowaluty-jest-ryzykowne/> [dostęp z dnia: 29/12/2020]

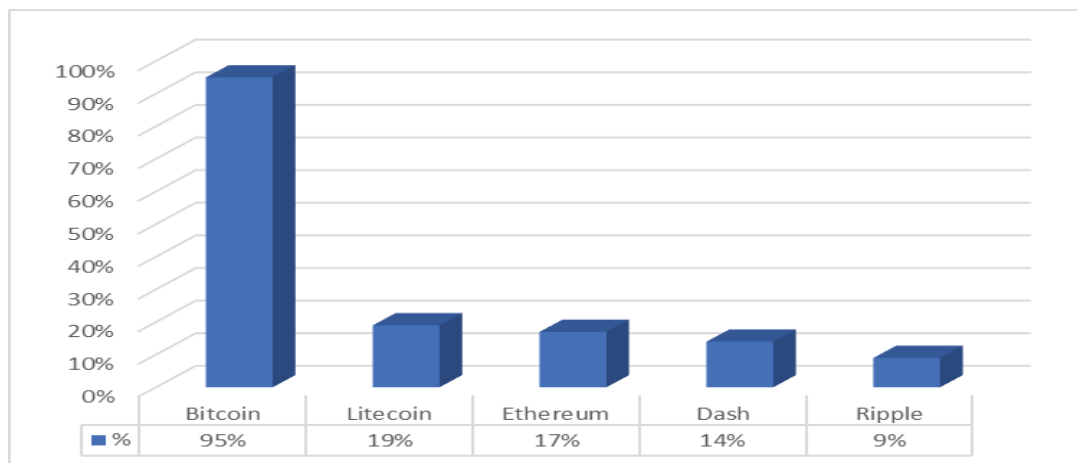
Poziom świadomości ryzyka wśród badanych osób jest nieco zróżnicowany i zależy od doświadczenia na rynku kryptowaluty. Wysokie ryzyko w inwestowaniu w kryptowaluty zadeklarowało 94 % początkujących inwestorów, natomiast 51% badanych wśród okazjonalnych inwestorów wskazało inwestycję w Bitcoina jako wysoko ryzykowne.

Należy wspomnieć, że czynników które wpływają na wzrost ryzyka jest o wiele więcej a na wspomniane czynniki inwestorzy nie mają wpływu. Nie ma pewności co do zachowania kryptowaluty w danym czasie, dlatego też inwestycje w kryptowaluty określane są jako ryzykowne.

Zarządzanie i ograniczenie ryzyka

Inwestując należy korzystać z renomowanych giełd kryptowalutowych oraz inwestować w te kryptowaluty, które cieszą się renomą w branży. Ponadto dywersyfikacja portfela inwestycyjnego pomoże inwestorom w wypracowaniu zysków. Ograniczeniu poziomu ryzyka a jednocześnie podwyższeniu poziomu zwrotu pomoże również edukacja, zdobywanie wiedzy i doświadczenia. Kryptowaluty to jedna z dziedzin, która wciąż będzie się rozwijać. Inwestorzy powinni poszerzać swoją wiedzę na temat rynku oraz wszelkiego rodzaju innowacji, ponieważ na rynek kryptowalut wchodzi wiele osób niedoświadczonych, którzy ukierunkowani są na szybki zysk. Najpopularniejsze kryptowaluty, które cieszą się dużym zainteresowaniem przedstawiono na wykresie 3.

Wykres 3. Najpopularniejsze kryptowaluty wśród Polaków



Źródło: <https://comparic.pl/bitcoin-popularny-wsrod-polakow-1-3-chce-inwestowac-w-kryptowaluty/> [dostęp z dnia: 29/12/2020].

Wśród badanych Polaków najpopularniejszą kryptowalutą jest Bitcoin. Znajomość Bitcoina zadeklarowało blisko 95% ankietowanych. Najmniej znaną walutą cyfrową wśród respondentów okazał się Ripple. Zna go tylko 9% wśród ankietowanych Polaków.

Ważnym i istotnym czynnikiem, o którym należy wspomnieć jest również czas. Wybór na jak długi okres inwestuje się kapitał pozwala na reagowanie na zmiany rynkowe. Świadomość minimalizacji ryzyka inwestycyjnego pozwala również lepiej zabezpieczyć posiadane środki finansowe. Inwestorom zależy na tym, aby ich środki były bezpieczne, dlatego korzystanie ze sprawdzonych i odpowiednio zabezpieczonych źródeł staje się priorytetem, szczególnie w czasach niepewności.

Zakończenie

Na przestrzeni ostatnich lat wzrosło zainteresowanie kryptowalutami w Polsce i na świecie. Ponadto temat kryptowalut jest często omawianym zagadnieniem wśród inwestorów bardziej lub mniej doświadczonych. Dla społeczeństwa Bitcoin to innowacyjność, która może zmienić przyszłość finansów oraz okazja

do zysku dzięki zmienności aktywów. Zadaniem opracowania było przybliżenie pojęcia kryptowaluty i ryzyka jakie niesie inwestowanie w ową walutę. Autorzy zachęcają, aby w dalszym ciągu poszerzać swoją wiedzę o kryptowalutach. Inwestowanie może przynieść spore zyski, ale należy inwestować w sprawdzoną i bezpieczną giełdę kryptowalut. Ponadto należy pamiętać, aby nie inwestować wszystkich swoich oszczędności w jeden instrument finansowy, a inwestowanie należy racjonalnie przemyśleć. Dywersyfikacja zawsze powoduje zmniejszenie ryzyka inwestycyjnego.

Bibliografia

- Antonopoulos A. M., Bitcoin dla zaawansowanych. Programowanie z użyciem otwartego łańcucha bloków, tłum. T. Walczak, Gliwice 2018
- Drescher D., Blockchain. Podstawy technologii łańcucha bloków w 25 krokach, tłum. L. Sielicki, Gliwice 2018
- Kopańko K., M. Kozłowski, Bitcoin. Złoto XXI wieku, Helion, Gliwice 2015
- [gpwinfosfera.pl/ranking -kryptowalut-jakie-sa-najpopularniejsze-i-dlaczego/](http://gpwinfosfera.pl/ranking-kryptowalut-jakie-sa-najpopularniejsze-i-dlaczego/)
- <https://tokeneo.com/pl/co-wplywa-na-cene-kryptowalut-5-glownych-czynnikow/>
- <https://www.buybitcoinworldwide.com/pl/kurs/>
- <https://biznes.interia.pl/waluty/aktualnosci/news-kryptowaluty-jaki-jest-2020-rok-dla-bitcoina,nld,4533666>
- <https://aspolska.pl/blockchain-5-faktow-o-jakich-powinienes-wiedziec-a-boisz-sie-zapytac/>
- <https://www.cmcmarkets.com/pl-pl/edukacja-kryptowaluty/czym-jest-bitcoin>
- <http://kasnur.pl/czym-jest-bitcoin/>
- <https://www.buybitcoinworldwide.com/pl/portfele-bitcoin/>
- <https://odkryjbitcoin.pl/portfel-bitcoin/>
- <https://bitcoinset.pl/zalety-bitcoina/>
- <https://www.biznesradar.pl/a/89419,jakie-sa-wady-i-zalety-kryptowalut>
- <http://www.e-bs.pl/inwestycje/kryptowaluty/dlaczego-inwestowanie-w-kryptowaluty-jest-ryzykowne/>
- <https://www.fxmag.pl/artukul/bitcoin-czy-jestesmy-swiadomi-jakie-jest-ryzyko-inwestycyjne>
- <https://comparic.pl/bitcoin-popularny-wsrod-polakow-1-3-chce-inwestowac-w-kryptowaluty/>

Bitcoin as the most popular cryptocurrency wordwild

Summary

In recent years, interest in cryptocurrencies has increased in Poland and in the world. In addition, the topic of cryptocurrencies is a frequently discussed topic. For society, bitcoin is an innovation that can change the future of finance and an opportunity to profit from volatile assets. The issue of the work was to approximate the concept of cryptocurrency and what are the risks of investing in this currency. The purpose of this work was to develop guidelines on how to safely invest in cryptocurrencies. Summarizing the above considerations, it should be stated that Bitcoin is the most popular cryptocurrency among the surveyed Poles. However, the level of risk awareness among respondents varies. Beginner investors declared a high risk in investing in cryptocurrencies. Among occasional investors, more than half of the respondents indicated investing in Bitcoin as high risk.

Keywords

cryptocurrency, bitcoin, investment risk, kurs walutowy, exchange rate