

# *Jak* ZARABIAĆ *na* KRYPTOWALUTACH

„Powiem Ci, jak stać się bogatym. Zamknij drzwi. Bądź przerażony,  
gdy pozostali są chciwi. Bądź chciwy, gdy inni są przerażeni”

WARREN BUFFETT



WYDANIE II

Nominacja do nagrody  
**ECONOMICUS 2019**

onepress

T O M A S Z W A R Y S Z A K

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz wydawca dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz wydawca nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Magdalena Dragon-Philipczyk

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock oraz iStock.

Helion S.A.

ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice

tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63

e-mail: [onepress@onepress.pl](mailto:onepress@onepress.pl)

WWW: <https://onepress.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<https://onepress.pl/user/opinie/jakzk2>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-283-8502-3

Copyright © Helion S.A. 2022

Printed in Poland.

- Kup książkę
- Poleć książkę
- Oceń książkę

- Księgarnia internetowa
- Lubię to! » Nasza społeczność

# SPIIS TREŚCI

<b>Wstęp</b> .....	9
Uwagi do wydania drugiego .....	11
<b>Rozdział 1. Bitcoin i kryptowaluty</b> .....	13
1.1. Historia bitcoina i legenda Satoshiego Nakamoty .....	13
1.2. Mechanika działania bitcoina .....	17
1.3. Ekonomiczny wymiar kryptowalut .....	19
<b>Rozdział 2. Altcoiny</b> .....	23
2.1. Ethereum .....	24
2.2. Ripple .....	28
2.3. Forki bitcoina .....	29
2.4. Litecoin .....	32
2.5. Tokeny na platformie Ethereum .....	33
2.6. Binance coin .....	35
2.7. Cardano .....	36
2.8. Polkadot .....	36
2.9. Stellar .....	37
2.10. EOS .....	38
2.11. Tron .....	39
2.12. NEO .....	40
2.13. IOTA .....	41

## SPIS TREŚCI

2.14. Monero .....	43
2.15. Dash .....	46
2.16. Steem i Hive .....	47
2.17. Stablecoiny .....	48
2.18. Dogecoin .....	51
<b>Rozdział 3. Instalacja portfela .....</b>	<b>53</b>
3.1. Bitcoin Core .....	55
3.2. Electrum .....	61
3.3. Exodus .....	68
<b>Rozdział 4. Giełdy kryptowalutowe .....</b>	<b>73</b>
4.1. Zonda .....	75
4.1.1. Zakładanie i weryfikacja konta w Zonda .....	76
4.1.2. Wpłaty i wypłaty środków w Zonda .....	83
4.1.3. Trading na Zonda .....	86
4.2. Bitstamp .....	87
4.2.1. Zakładanie i weryfikacja konta na Bitstamp .....	87
4.2.2. Wpłaty i wypłaty środków na Bitstamp .....	92
4.2.3. Trading na Bitstamp .....	96
4.3. Inne giełdy kryptowalutowe .....	99
<b>Rozdział 5. Podstawy inwestycji kryptowalutowych .....</b>	<b>103</b>
5.1. Inwestowanie i spekulowanie .....	103
5.2. Nauka z historii .....	104
5.2.1. Czy bitcoin to bańka spekulacyjna? .....	104
5.2.2. Czy bitcoin to piramida finansowa? .....	111
5.3. Źródła informacji .....	117
5.3.1. Analiza on-chain .....	120
5.4. Czy bitcoin ma rzeczywistą wartość? .....	121
5.4.1. Czy bitcoin to pieniądź? .....	122
5.4.2. Czym jest wartość pieniądza? .....	122

## SPIS TREŚCI

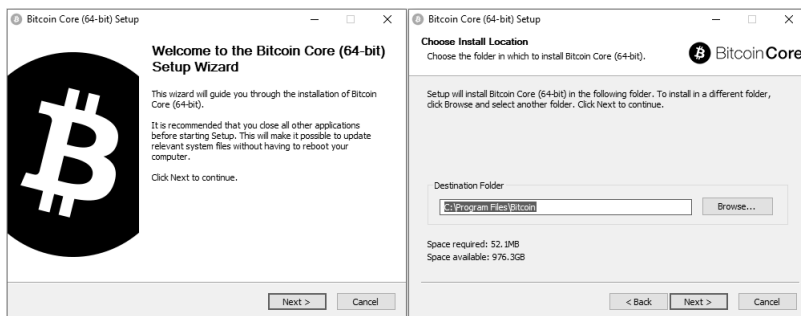
5.4.3. Czym jest kapitalizacja rynkowa oraz głębokość rynku? .....	125
5.4.4. Hierarchia kryptowalut .....	129
5.5. HODL i BTFD, czyli strategie inwestycyjne na rynku krypto .....	130
<b>Rozdział 6. Analiza techniczna na rynku kryptowalutowym .....</b>	<b>135</b>
6.1. Różnice pomiędzy analizą techniczną na rynkach tradycyjnych a na rynku kryptowalut .....	137
6.2. Założenia analizy technicznej .....	139
6.3. Serwisy i platformy używane w analizie technicznej .....	140
6.4. Wykresy i ich rodzaje .....	149
6.5. Wybór interwału .....	151
6.6. Wyznaczanie trendów .....	152
6.7. Formacje liniowe analizy technicznej .....	157
6.7.1. Formacje odwrócenia trendu .....	158
6.7.2. Formacje kontynuacji trendu .....	163
6.8. Poziomy oporu i wsparcia .....	168
6.9. Wskaźniki .....	171
6.9.1. Średnia krocząca .....	171
6.10. Wolumen na rynku kryptowalutowym .....	178
<b>Rozdział 7. Wydobywanie kryptowalut .....</b>	<b>181</b>
7.1. Historia górnictwa kryptowalut .....	181
7.2. Górnictwo kryptowalut obecnie .....	186
7.2.1. Szacowanie opłacalności miningu .....	187
7.2.2. Zakup sprzętu .....	188
7.2.3. Przykłady kalkulacji koparek .....	194
7.2.4. Konfiguracja i uruchomienie koparki GPU .....	197

## SPIS TREŚCI

<b>Rozdział 8. Uregulowanie prawne walut wirtualnych w Polsce .....</b>	<b>201</b>
8.1. Podatek od towarów i usług (VAT) .....	202
8.2. Podatek od czynności cywilnoprawnych (PCC) .....	203
8.3. Podatek dochodowy .....	207
8.4. Działalność gospodarcza w zakresie handlu walutami wirtualnymi .....	209
8.5. Rzeczywistość .....	210
<b>Słownik terminów i żargonu kryptowalutowego .....</b>	<b>213</b>

## 3.1. BITCOIN CORE

Bitcoin Core nie jest jedynym portfelem pełnowzłowym bitcoina, jest jednak najpopularniejszą tego rodzaju aplikacją. Z innych można wymienić m.in. Bitcoin Knots oraz Armory. Bitcoin Core możemy pobrać ze strony [bitcoin.org/pl/pobieranie](https://bitcoin.org/pl/pobieranie). Do wyboru mamy wersje dla Windows, Linux oraz OS X. Po pobraniu programu przystępujemy do jego instalacji. Najpierw wybieramy folder docelowy dla programu (rysunek 3.1). Następnie określamy nazwę folderu w menu *Start*. Po kilku chwilach program będzie zainstalowany.



RYSUNEK 3.1. Instalacja Bitcoin Core — wybór folderu instalacji

Następnie czeka nas pierwsze uruchomienie programu. Na tym etapie aplikacja zadaje nam pytanie, gdzie chcemy przechowywać dane programu, czyli łańcuch bloków (rysunek 3.2). Trzeba wziąć pod uwagę, że będzie to znaczna wielkość (w momencie pisania książki ponad 400 GB), która dodatkowo będzie stale rosła. Domyślnie jest to systemowy folder *Appdata/Roaming* na partycji systemowej. Jeżeli mamy więcej niż jedną partycję na dysku, wskazany może być wybór innej niż systemowa, zwłaszcza jeśli w domyślnej lokalizacji jest za mało miejsca. W aktualnej wersji programu mamy dodatkową opcję „prune” (ang. *przycinać*), dzięki której po ściągnięciu i walidacji usuwane są bloki przekraczające ostatnie 2 GB.

## JAK ZARABIAĆ NA KRYPTOWALUTACH



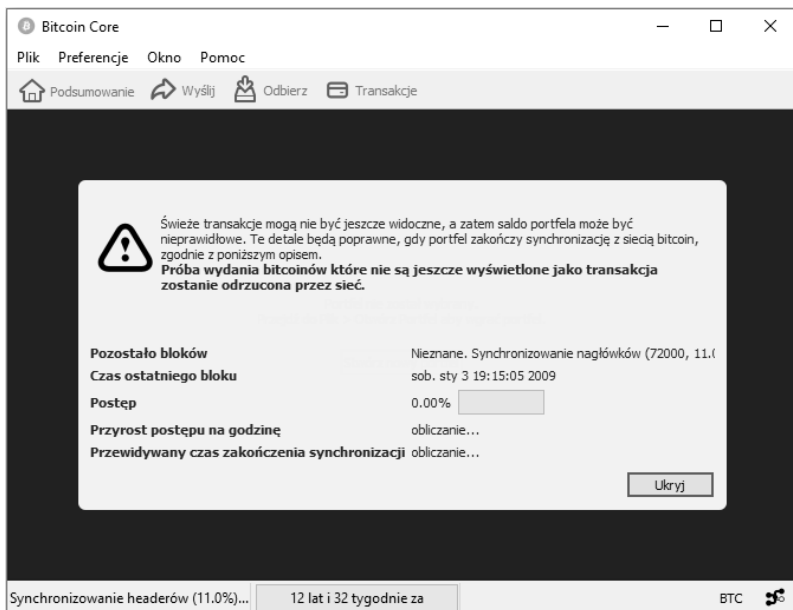
**RYСУNEK 3.2.** Wybór folderu do przechowywania danych programu

Po dokonaniu wyboru program się uruchomi. Możliwe jeszcze, że systemowy firewall (zapora) zapyta nas o udzielenie programowi dostępu do sieci. Po zatwierdzeniu ujrzymy ekran synchronizacji Bitcoin Core (rysunek 3.3).

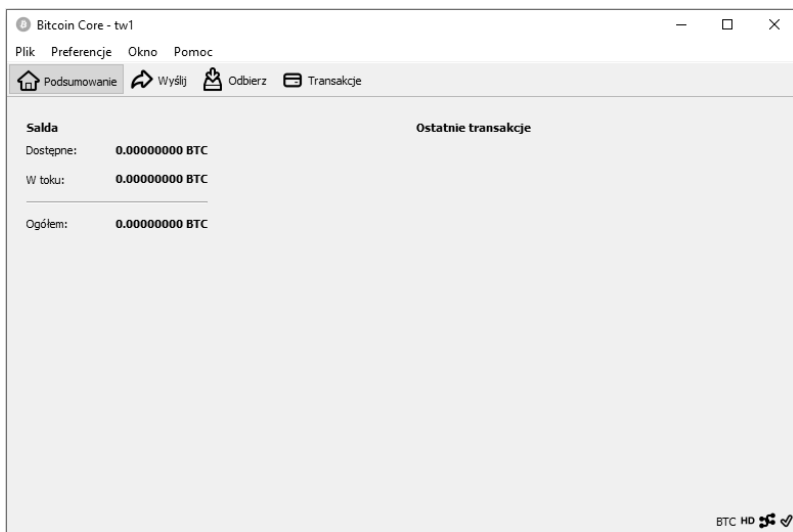
Synchronizacja jest długotrwałym procesem, może wymagać nawet tygodnia lub więcej ciągłego działania komputera. Informacje podawane przez program o przewidywanym czasie zakończenia synchronizacji niekoniecznie muszą być celne. Kiedy już odczekamy wystarczająco długo (program bez większych problemów może działać w tle), naszym oczom ukaze się funkcjonalny panel portfela z zerowym saldem (rysunek 3.4).



## ROZDZIAŁ 3. INSTALACJA PORTFELA



RYSUNEK 3.3. Synchronizacja łańcucha bloków w Bitcoin Core

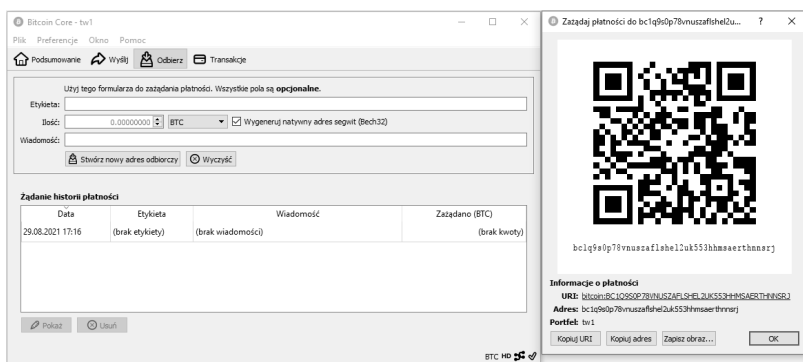


RYSUNEK 3.4. Okno zsynchronizowanego Bitcoin Core

## JAK ZARABIAĆ NA KRYPTOWALUTACH

Zanim przelejemy na nasz portfel jakiegokolwiek środki, zalecane jest włączenie szyfrowania portfela. W tym celu z menu *Preferencje* wybieramy *Zaszyfruj portfel*, a następnie dwukrotnie wpisujemy nasze hasło do programu, które musi składać się z minimum dziesięciu znaków. Ważne jest, aby zapisać to hasło i nie zgubić go, gdyż może to oznaczać bezpowrotną utratę naszych środków znajdujących się na portfelu (hasła nie da się w żaden sposób odzyskać). Program poprosi nas o potwierdzenie, po czym wyłączy się. Przy następnym uruchomieniu hasło nie będzie potrzebne, program poprosi o nie dopiero, gdy będziemy chcieli wykonać transfer. Nie jest ono też konieczne do sprawdzenia salda, historii transakcji ani nawet otrzymywania środków.

Zanim jednak będziemy mogli wykonać jakikolwiek przelew środków, najpierw muszą one na nasz portfel trafić. Aby uzyskać adres (klucz publiczny), na który możemy zlecić wypłatę środków np. z giełdy albo otrzymać je od innej osoby, musimy przejść do zakładki *Odbierz* i kliknąć przycisk *Żądaj płatności*. Pojawi się wówczas nowe okno z wygenerowanym kluczem publicznym — naszym pierwszym adresem bitcoinowym, przedstawionym również w formie kodu QR, który w razie potrzeby można skanować za pomocą aplikacji w smartfonie (rysunek 3.5).

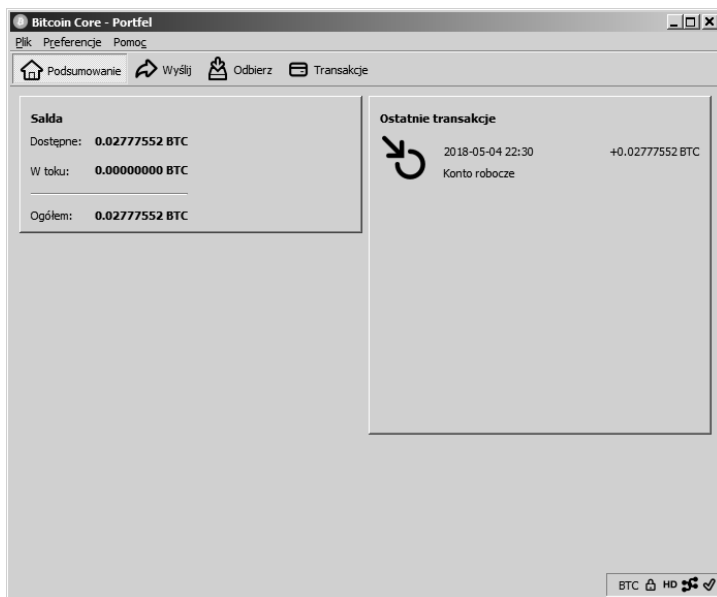


RYSUNEK 3.5. Pierwszy klucz publiczny

## ROZDZIAŁ 3. INSTALACJA PORTFELA

Klucz możemy umieścić w schowku systemowym, aby potem go wkleić w pożądanym miejscu za pomocą kombinacji klawiszy *Ctrl+V*, a kod QR możemy zapisać jako obrazek. W tym momencie wygenerowany adres pojawia się również na liście adresów w zakładce *Odbierz*. Warto pamiętać, że przy generowaniu nowych adresów można wpisać jakąś nazwę w polu *Etykieta*, co może być pomocne przy operowaniu wieloma kluczami. Dobrym nawykiem jest zawsze dwukrotne sprawdzanie poprawności adresu umieszczanego w serwisach, z których korzystamy, czy podawanych kontrahentowi, aby nie dopuścić do wysłania środków na niewłaściwy adres, gdyż transakcji w bitcoinie nie można w żaden sposób cofnąć.

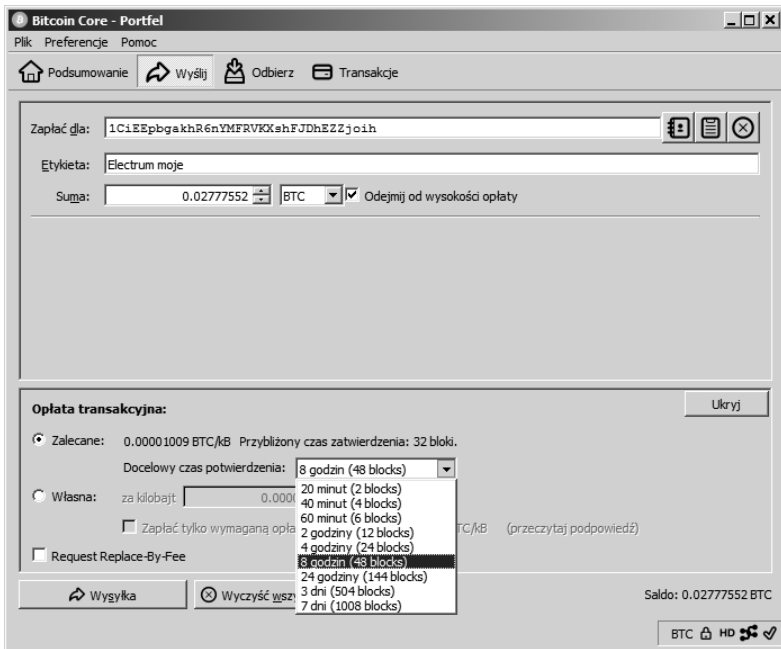
Kiedy już otrzymamy nasze pierwsze bitcoiny, pojawią się one w saldzie portfela oraz zobaczymy transakcję, za sprawą której środki do nas wpłynęły (rysunek 3.6). Dodatkowe szczegóły, takie jak adres kontrahenta, id transakcji czy jej status, znajdziemy w zakładce *Transakcje*, po dwukrotnym kliknięciu wybranej transakcji.



RYСУNEK 3.6. Pierwsza transakcja

## JAK ZARABIAĆ NA KRYPTOWALUTACH

Skoro mamy już środki w portfelu, możemy teraz sami wykonać przelew. W tym celu przechodzimy do zakładki *Wyslij*, gdzie wkładamy adres kontrahenta (obowiązkowo sprawdzamy jego poprawność!), wybieramy kwotę transakcji oraz wielkość prowizji (rysunek 3.7).



**RYСУNEK 3.7.** *Dokonujemy przelewu*

Wysokość prowizji możemy wpisać własnoręcznie lub wybrać sugerowaną wartość wraz z przybliżonym czasem realizacji. Zbyt niska wartość może skutkować tym, że przelew będzie szedł bardzo długo lub wręcz w ogóle nie dojdzie do adresata, gdyż żaden z górników nie uwzględni transakcji ze zbyt niską prowizją w bloku, szczególnie jeśli sieć jest w danym momencie obciążona dużą liczbą operacji (np. podczas gorączki na giełdach, jak to miało miejsce w grudniu 2017 roku). Wówczas po jakimś czasie (najczęściej po upływie 3 dni) kwota do nas wróci.

# PROGRAM PARTNERSKI

— GRUPY HELION —



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW w działający bankomat!

**Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!**

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA  
**Helion** 

# WALUTY WIRTUALNE, ALE ZYSKI – JAK NAJBARDZIEJ REALNE!

Kryptowaluta — ten termin brzmi nieco tajemniczo, ale i niezwykle obiecująco. Wielu inwestorów nadal nie w pełni pojmuje mechanizm funkcjonowania kryptowalut, jednak niemal każdy rozważa, czy warto się nimi zainteresować. Czy te cyfrowe waluty są prawdziwą, nową nadzieją na duży zarobek? Czy można zaufać walutom, za którymi nikt nie stoi, które nie mają żadnej centrali ani emitenta? Czy to początek rewolucji ekonomicznej, demokracji pieniądza niezależnego od banków? Tylko czy warto ryzykować i inwestować w coś, czego się do końca nie rozumie? Absolutnie nie warto i dlatego, nim wkroczysz na nowy, wspaniały rynek kryptowalut, dowiedz się o nich jak najwięcej!

Wraz z autorem tej książki prześledź historię powstania bitcoina i mechanikę jego działania, a także rozeznaj się wśród młodszych kryptowalut, zwanych altcoinami. Na podstawie najpopularniejszych portfeli bitcoina i portfeli wielowalutowych dowiedz się, krok po kroku, jak założyć własny portfel kryptowalutowy. Naucz się zakładać i obsługiwać konta na giełdach kryptowalutowych i przekonaj się, jak przebiegają na nich transakcje. Spośród giełd wybierz tę, na której chcesz grać. Poznaj sprawdzone metody i miejsca właściwe do poszukiwania informacji, naucz się je interpretować. Przyjrzyj się historii kursu bitcoina i spróbuj wyciągnąć z niej wnioski. Zastanów się, jakie scenariusze na przyszłość można kreślić w odniesieniu do kryptowalut. Jakie miejsce mogą one zająć w ekonomicznym krwiobiegu? Czy bitcoin ma rzeczywistą wartość? Opanuj zasady analizy technicznej na rynku kryptowalut i sekrety miningu, czyli ich wydobywania. Poznaj specyficzny żargon i terminologię, bez których nie można zrozumieć kryptowalutowej niszy internetu. Dowiedz się, jak wyglądają regulacje prawne wirtualnych walut w Polsce. Uzbrojony w tę wiedzę, możesz ruszyć na podbój rynku kryptowalut.

**TOMASZ WARYSZAK** — entuzjasta kryptowalut, śledzi rozwój technologii blockchain i rynek kryptowalut od 2011 roku. Przeszedł drogę od „górnika” do „tradera”. Ponadto jest zwolennikiem austriackiej szkoły ekonomii i wolności gospodarczej. W kryptowalutach upatruje szansę na wyzwolenie się społeczeństwa z wadliwego systemu finansowego i powrót do uczciwej wymiany wartości. Samouk. Z wykształcenia polonista i informatyk.

onepress



Księgarnia internetowa:  
<http://onepress.pl>



HELION SA  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 98 63  
[onepress@onepress.pl](mailto:onepress@onepress.pl)

książkiklasybusiness

ISBN 978-83-283-8502-3



9 788328 385023

ebook dostępny na:  
ebookpoint



Cena: 77,00 zł

**PAMIĘTAJ: RYNEK KRYPTOWALUT OPIERA SIĘ NA WOLNOŚCI,  
ALE NIE MA WOLNOŚCI BEZ ODPOWIEDZIALNOŚCI!**