

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTEL尼亚

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Nagrywanie płyt CD i DVD. Kurs

Autor: Bartosz Danowski

ISBN: 83-7361-309-9

Format: B5, stron: 304

Zawiera CD-ROM



Zamiast długich tekstów – rysunki z dokładnymi objaśnieniami. Samodzielna nauka nigdy nie była tak prosta!

Nagrywarka płyt CD jest praktycznie standardowym wyposażeniem współczesnych komputerów. W najbliższej przyszłości zapewne upowszechnią się także nagrywarki płyt DVD, pozwalające na zapis ogromnych ilości danych na krążkach. Urządzenia do nagrywania płyt są wprawdzie dość proste w obsłudze, ale początkującym mogą sprawić pewne trudności. Jeszcze większym kłopotem może być rozbudowana terminologia związana z nagrywaniem i obfitująca w skomplikowane akronimy.

Książka „Nagrywanie płyt CD i DVD. Kurs” to nowoczesny podręcznik, dzięki któremu w krótkim czasie nauczysz się tworzyć różne rodzaje płyt CD i DVD. Samodzielnie nagrasz na płyty muzykę, dane i filmy. Jest to pozycja skierowana do początkujących użytkowników, nie mających większego doświadczenia w obsłudze komputera. Krótkie rozdziały, które możesz przeczytać w ciągu kilkunastu minut, pokazują krok po kroku, jakie czynności należy wykonywać, aby osiągnąć zamierzony efekt.

Nauczysz się:

- Instalować nagrywarki w systemach operacyjnych Windows
- Korzystać z najpopularniejszego oprogramowania do nagrywania płyt CD i DVD
- Tworzyć cyfrowe płyty wideo
- Archiwizować swoje fotografie na płytach
- Tworzyć płyty startowe do Windows
- Kopiować zabezpieczone dane
- Korzystać z zapisu pakietowego
- Tworzyć kopie bezpieczeństwa kluczowych danych

Książki wydawnictwa Helion z serii „Kurs” adresowane są do początkujących użytkowników komputerów, którzy chcą w krótkim czasie nabyć praktycznych umiejętności przydatnych w karierze zawodowej i codziennej pracy. Napisane przystępnym językiem i bogato ilustrowane są wspaniałą pomocą w samodzielnej nauce.

- Przeznaczony dla początkujących
- Praktyczne zadania omówione krok po kroku
- Przystępny i zrozumiały język
- Liczne ilustracje
- Idealny do samodzielnej nauki

Wydawnictwo Helion
ul. Chopina 6
44-100 Gliwice
tel. (32) 230-98-63
e-mail: helion@helion.pl



Spis treści

Wstęp.....	5
Rozdział 1. Podstawowe informacje.....	7
Ogólna charakterystyka płyt CD i DVD	8
Ogólna charakterystyka dostępnych nagrywarek CD i DVD	13
Instalacja nagrywarki w komputerze	23
Konfiguracja systemu operacyjnego do pracy z nagrywarką	25
Charakterystyka oprogramowania dołączonego na płycie CD	33
Rozdział 2. Nagrywamy pierwsze płyty CD i DVD.....	35
Nagrywamy dane komputerowe.....	36
Nagrywamy płytę z muzyką	44
Kopia istniejącej płyty CD	65
Obsługa płyty wielokrotnego zapisu	74
Rozdział 3. Nagrywamy bardziej skomplikowane rodzaje płyt CD i DVD.....	77
Nagrywamy płytę na raty — multisesje	78
Zapis ponad normatywną pojemność płyty — overburning.....	91
Zapis danych na płytach 90- i 99-minutowych.....	99
Zapis danych na płycie w trybie Mode 2	101
Muzyka i dane komputerowe na jednej płycie	107
Inne ciekawe rodzaje płyt CD i DVD	112
Rozdział 4. Płyta wideo	119
Przygotowanie płyty DVD Video	121
Płyty VideoCD i Super VideoCD	134
Testowanie płyt wideo CD i DVD	140
Rozdział 5. Cyfrowy album fotograficzny na płycie CD lub DVD.....	143
Tworzenie cyfrowego albumu fotograficznego.....	145

Rozdział 6. Obraz płyty CD lub DVD.....	155
Przykłady tworzenia obrazów płyt CD lub DVD	156
Tworzenie płyt na podstawie danych zawartych w obrazie.....	160
Konwersja obrazów	162
Daemon Tools — alternatywa dla konwersji	163
Edycja istniejącego obrazu	166
Rozdział 7. Płyta startowa.....	171
Przygotowanie płyty startowej dla DOS i MS Windows 9x.....	174
Przygotowanie płyty startowej dla MS Windows 2000/XP	184
Rozdział 8. System zapisu wbudowany w Microsoft Windows XP.....	195
Konfiguracja.....	197
Przygotowanie płyt z danymi.....	199
Przygotowanie płyt audio.....	202
Rozdział 9. Zapis pakietowy.....	205
Konfiguracja.....	206
Przygotowanie płyty	208
Optymalizacja pracy	209
Rozdział 10. Kopie bezpieczeństwa zabezpieczonych płyt CD i DVD.....	213
Kopia zabezpieczonej płyty CD z muzyką	215
Kopia zabezpieczonej płyty CD z danymi.....	222
Kopia zabezpieczonej płyty DVD z filmem	227
Rozdział 11. Płyta CD i DVD jako idealny nośnik służący do archiwizacji danych	235
Tworzenie archiwum.....	237
Odzyskiwanie danych z archiwum	244
Automatyzacja procesu archiwizacji	247
Rozdział 12. Tworzenie okładek płyt CD i DVD.....	251
Przygotowanie okładki	252
Podsumowanie.....	259
Dodatek A.....	261
Odzyskiwanie danych ze skasowanych sesji	262
Nero Burning ROM i zapis pod kontrolą MS Windows 2000/XP.....	266
Odzyskiwanie danych ze skasowanych sesji	262
Nero Burning ROM i zapis pod kontrolą MS Windows 2000/XP.....	266
Trwałość nośników.....	271
Obsługa wielu nagrywarek w programie Nero	274
Automatycznie uruchamiająca się płyta z filmem w formacie DivX.....	276
Zarządzanie nagrzanymi płytami	278
Poznaj lepiej swój sprzęt	281
Przydatne odnośniki	290
Skorowidz.....	291

- ♦ Przykłady tworzenia obrazów płyt CD lub DVD
- ♦ Tworzenie płyt na podstawie danych zawartych w obrazie
- ♦ Konwersja obrazów
- ♦ Daemon Tools — alternatywa dla konwersji
- ♦ Edycja istniejącego obrazu



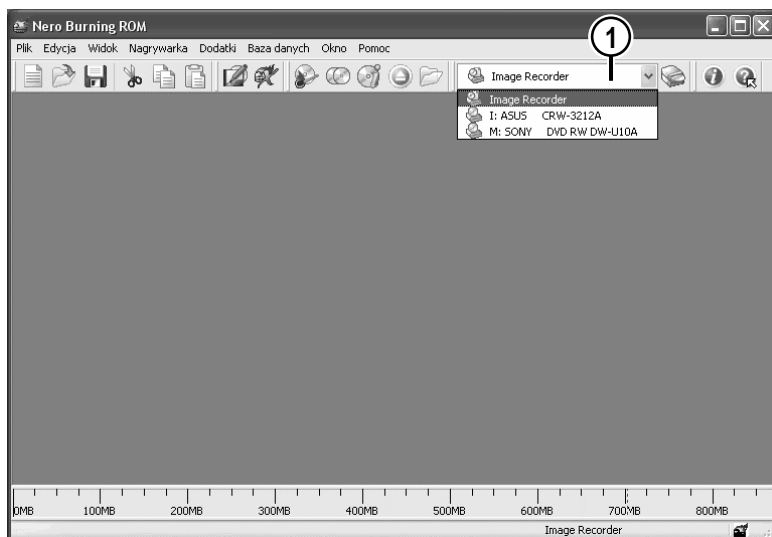
Obraz płyty CD lub DVD

Zacznijmy od wyjaśnienia, czym właściwie jest ten obraz płyty CD (popularnie zwany ISO). Odpowiedź jest bardzo prosta — obraz płyty to wierna kopia danych zawartych na płycie CD, zapisana w jednym dużym pliku. Obraz ten możemy wykonać sami za pomocą niemal każdego z opisywanych w tej książce programów. Przykładowo program CloneCD wykona taki obraz płyty bez naszej wiedzy. Inaczej sprawa wygląda w przypadku programu Nero, w którym musimy zaznaczyć kilka opcji, by obraz powstał. Poza programami do zapisu danych na płytach CD powstały specjalne narzędzia potrafiące wygenerować taki obraz. Do grona takich programów należy m.in. program WinISO, oprócz tworzenia obrazów pozwalający również na ich edycję.

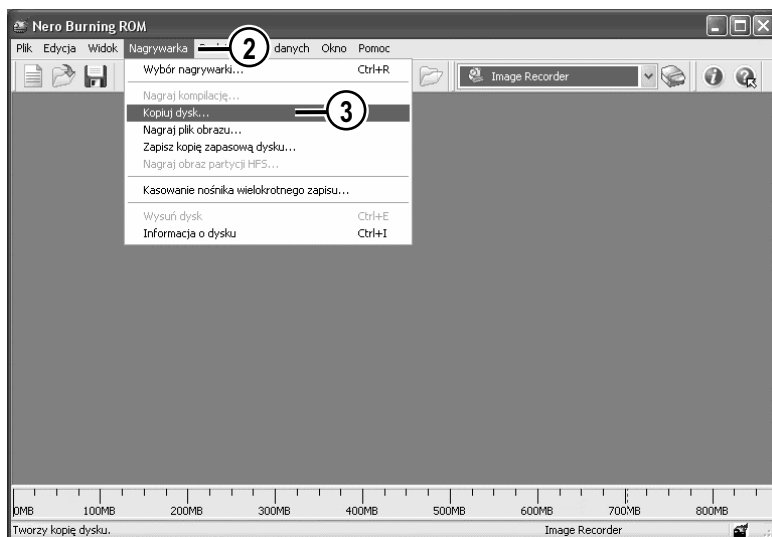
Jako że obraz płyty CD jest tematem dość ważnym, w kilku przykładach przedstawię, jak taki obraz możemy wygenerować. W dalszej części rozdziału powiem, co możemy z obrazem zrobić i jak go zapisać na płytę. Oczywiście nie zapomnę o edycji pliku obrazu, np. w celu dołączenia do niego dodatkowych danych.

Przykłady tworzenia obrazów płyt CD lub DVD

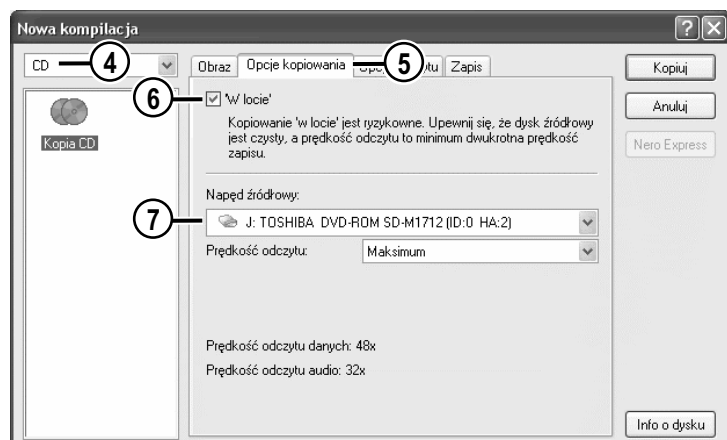
Najprostszym sposobem tworzenia obrazu płyt jest użycie wirtualnej nagrywarki, jaka jest dostępna w Nero Burning ROM. Poniżej przedstawiłem prosty przykład tworzenia obrazu płyty CD lub DVD.



1. W głównym oknie programu w oznaczonym miejscu odszukaj na liście opcję *Image Recorder* (*Nagrywarka obrazów*) i kliknij ją lewym przyciskiem myszy.



2. Kliknij lewym przyciskiem myszy menu *Nagrywarka*.
3. Odszukaj i kliknij polecenie *Kopiuj dysk*.

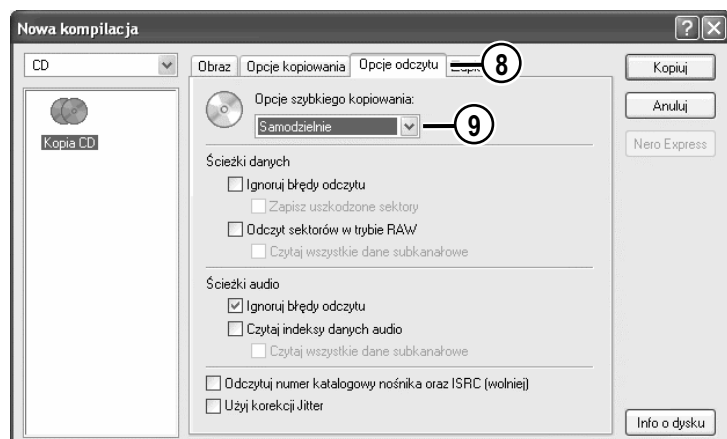


4. Jeżeli posiadasz napęd DVD, określ rodzaj płyty, której obraz chcesz wykonać.

5. Kliknij zakładkę *Opcje kopiowania*.

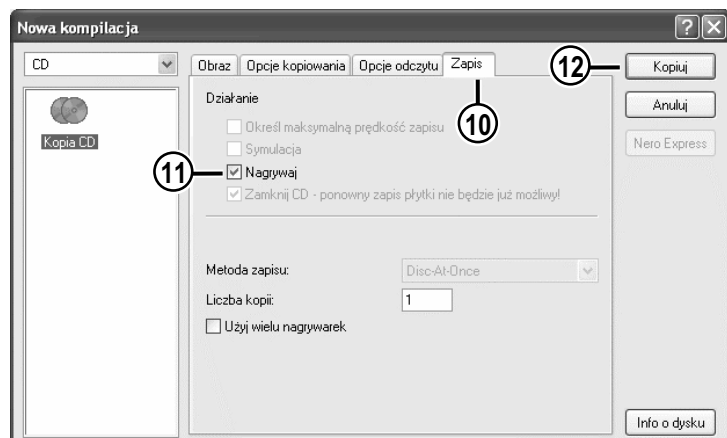
6. Zaznacz opcję „W locie”.

7. Wybierz napęd, w którym znajduje się płyta, której obraz chcesz wykonać.



8. Kliknij lewym przyciskiem myszy zakładkę *Opcje odczytu*.

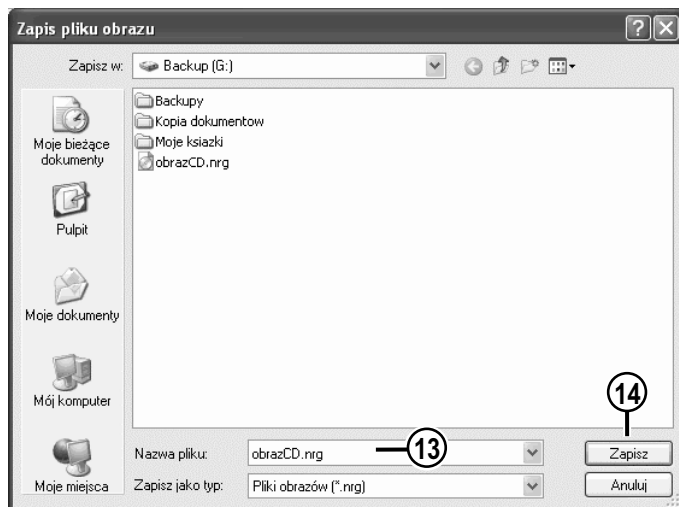
9. W polu *Opcje szybkiego kopiowania* wybierz typ płyty, której obraz chcesz wykonać, np. *audio*.



10. Kliknij lewym przyciskiem myszy zakładkę *Zapis*.

11. Włącz opcję *Nagrywaj*.

12. Kliknij przycisk *Kopiuji*.



13. W polu *Nazwa pliku* wpisz nazwę obrazu.

14. Kliknij przycisk *Zapisz*, aby rozpocząć zapisywanie obrazu płyty.

15. Sam proces zapisu płyty do obrazu nie różni się niczym od tego, co poznałeś przy okazji nagrywania poprzednich kompilacji płyt CD i DVD. Na ekranie monitora przez cały czas wykonywania operacji będzie widoczne okno z graficznym wskaźnikiem postępu. O zakończeniu tworzenia obrazu zostaniesz powiadomiony stosownym komunikatem.

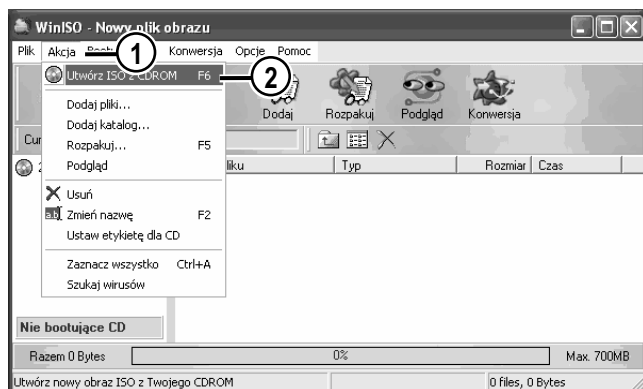
16. Po zakończeniu tworzenia obrazu sprawdź, czy odpowiedni plik znajduje się na dysku komputera.



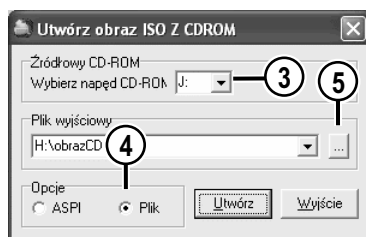
Wskazówka Plik obrazu płyty CD może zajmować ponad 700 MB, a płyty DVD 5 GB, dlatego powinieneś pamiętać o tym, by dysponować odpowiednią ilością wolnego miejsca na dysku.

Innym sposobem tworzenia obrazu płyty CD może być wykorzystanie jednego z przeznaczonych do tego właśnie celu programu. Osobiście bardzo lubię pracować z programem WinISO i to właśnie na jego przykładzie zademonstruję, jak przygotować obraz płyty.

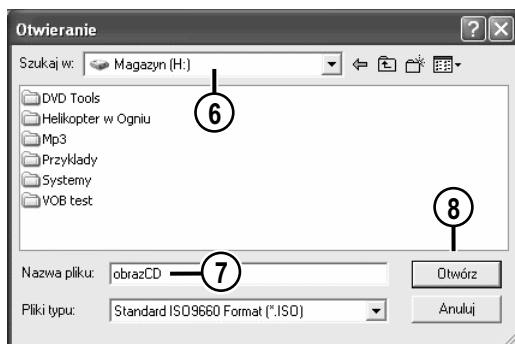
Użytą przeze mnie aplikację można pobrać ze strony <http://www.winiso.com/download/WINISO.EXE>. Tłumaczenie programu można pobrać ze strony <http://www.cdinfo.pl>.



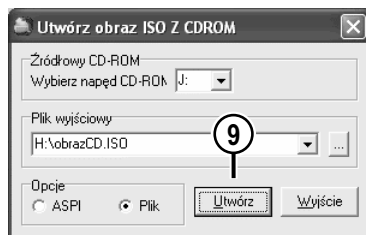
1. Kliknij menu *Akcja*.
2. Na liście odszukaj opcję *Utwórz ISO z CD-ROM* i kliknij ją lewym przyciskiem myszy.



3. Wybierz napęd, w którym znajduje się płyta, której obraz chcesz wykonać.
4. Zaznacz opcję *Plik*.
5. Kliknij przycisk oznaczony za pomocą trzech kropek.



6. Określ dysk, na którym chcesz zapisać obraz płyty CD.
7. Wpisz nazwę obrazu.
8. Kliknij przycisk *Otwórz*.

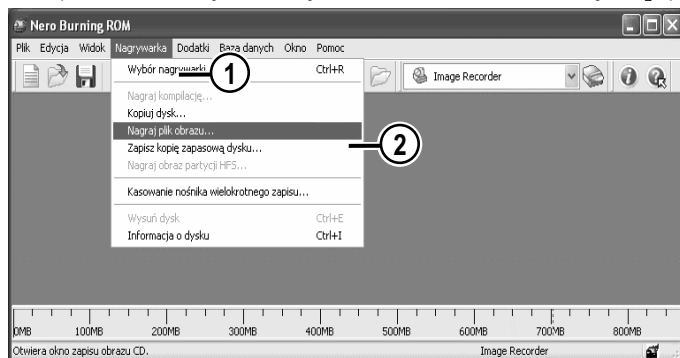


9. Kliknij przycisk *Utwórz*. Rozpocznie się tworzenie obrazu płyty CD na wybranym dysku twardym. Cała operacja będzie na bieżąco przedstawiana na ekranie monitora za pomocą graficznego wskaźnika.

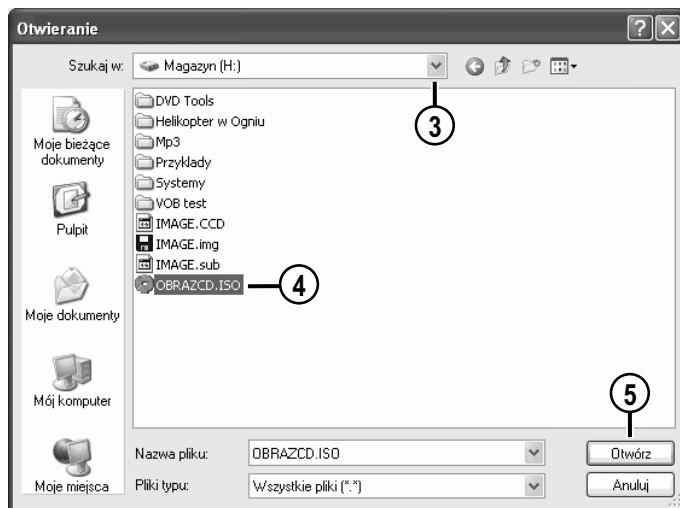
Tworzenie płyt na podstawie danych zawartych w obrazie

Tworzenie obrazu to dopiero mały krok w kierunku poznania tego szerokiego zagadnienia. W niniejszym podrozdziale dowiesz się, w jaki sposób zamienić gotowy obraz na płytę CD lub DVD.

Do nagrania płyty CD lub DVD z obrazu użyjemy programu Nero Burning ROM, który znajduje się na dołączonej do niniejszej książki płycie CD.



1. Kliknij lewym przyciskiem myszy menu *Nagrywarka*.
2. Odszukaj i kliknij polecenie *Nagraj plik obrazu*.

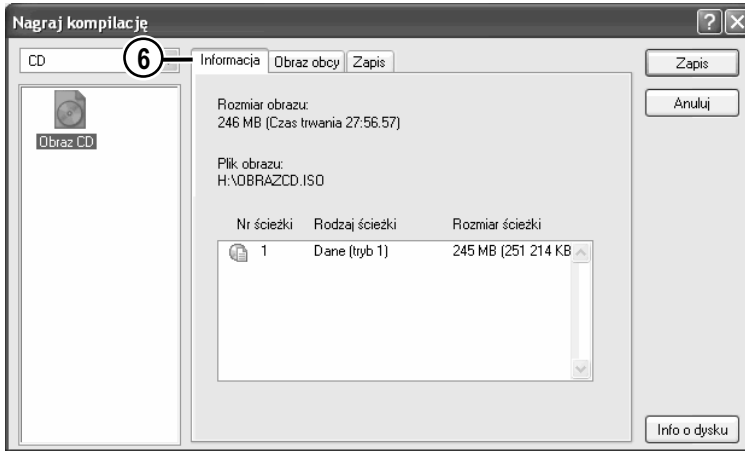


3. W polu *Szukaj w* wybierz dysk, na którym znajduje się Twój obraz.
4. Odszukaj plik obrazu i kliknij go lewym przyciskiem myszy.
5. Kliknij przycisk *Otwórz*.

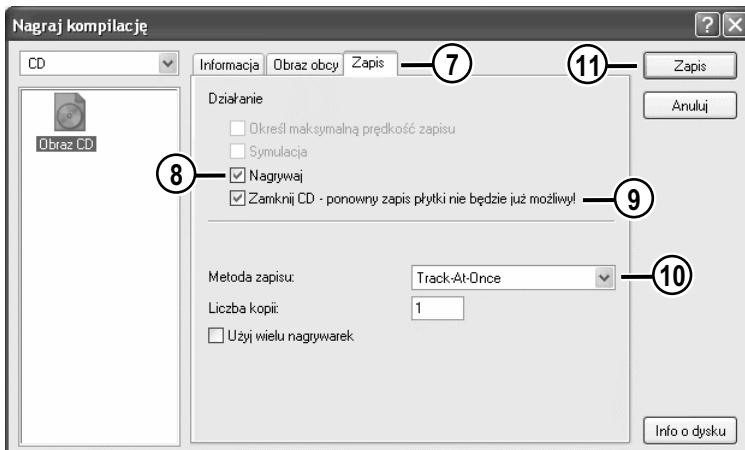
Wskazówka



Nero Burning ROM umożliwia nagrywanie płyt z obrazów w następujących formatach: *mrg*, *iso* oraz *cue*.



6. W zakładce *Informacja* sprawdź, z jakiego rodzaju obrazem masz do czynienia. Na rysunku widać, że nagrywam obraz płyt z danymi.



7. Kliknij lewym przyciskiem myszy zakładkę *Zapis*.

8. Włącz opcję *Nagrywaj*.

9. Włącz opcję *Zamknij CD*.

10. W polu *Metoda zapisu* wybierz jedną z metod zapisu. Proponuję, abyś skorzystał z zapisu w trybie *Disc-At-Once*, choć nie jest to obowiązkowe.

11. Kliknij przycisk *Zapis*.

12. Proces nagrywania płyt nie różni się od zapisu płyt w innych kompilacjach, dlatego też pozwoliłem sobie na pominięcie odpowiedniego opisu.

13. Po zakończeniu nagrywania na ekranie monitora zostanie wyświetlony stosowny komunikat.

Konwersja obrazów

Jeżeli nie dysponujesz programem, za pomocą którego wykonano obraz, a chcesz go zamienić na działającą płytę CD lub DVD, z pomocą przychodzą przeróżnego rodzaju konwertery, dzięki którym możesz uczynić dany format obrazu „zrozumiałym” dla używanego programu do zapisu płyt.

Ze względu na sporą ilość formatów obrazów płyt (praktycznie każdy program używa własnego formatu) istnieje spora ilość narzędzi do dokonywania konwersji, czyli zamiany jednego formatu na drugi. Poniżej pokazałem na prostym przykładzie zasadę działania konwerterów.

Przykład konwersji oparty został o mechanizmy dostępne w programie WinISO. Konwersji poddałem obraz w formacie BIN — zamieniam go na format ISO.



1. Kliknij menu *Konwersja*.
2. Odszukaj i kliknij polecenie *BIN do ISO*.



3. W polu *Wybierz plik źródłowy* podaj lokalizację oraz nazwę pliku obrazu w formacie BIN.
4. W polu *Wybierz plik wynikowy* podaj lokalizację oraz nazwę pliku ISO, który powstanie w wyniku konwersji.
5. Kliknij przycisk *Konwersja*.



Konwersja obrazu może trwać od kilku do kilkudziesięciu minut, w zależności od wydajności Twojego komputera.

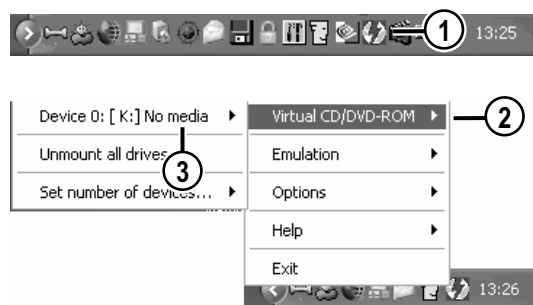
Jeżeli posiadasz nietypowy plik obrazu i poszukujesz odpowiedniego konwertera, możesz sprawdzić informacje o konwerterach na stronie <http://www.cdrinfo.pl>.

Daemon Tools — alternatywa dla konwersji

Nie zawsze mamy pod ręką odpowiedni konwerter, aby przekształcić nietypowy obraz na zrozumiały format. Istnieją dwa wyjścia z takich sytuacji. Pierwsze polega na przeszukaniu czeluści internetu i znalezieniu odpowiedniego konwertera lub programu, za pomocą którego wykonano obraz. Niestety rozwiązanie to nie sprawdza się w przypadkach, gdy nie mamy dostępu do sieci lub goni nas czas. Dlatego polecam zapoznanie się z innym rozwiązaniem, pozwalającym na skorzystanie z istniejącego obrazu. Mam tutaj na myśli wirtualny napęd CD lub DVD-ROM o nazwie *Daemon Tools*. Narzędzie to potrafi obsłużyć obrazy w następujących formatach: *cue*, *iso*, *ccd*, *bwt*, *mds*, *cdi* oraz — w przypadku zainstalowania programu Nero Burning ROM — obrazy w formacie *mrg*. Aplikacja do pobrania ze strony <http://www.daemon-tools.cc/portal/download.php?mode=Download&id=34>.

Po zainstalowaniu programu Daemon Tools jego ikona pojawi się na pasku zadań w okolicy zegara systemowego.

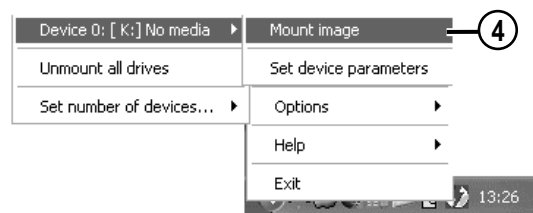
Obsługa programu jest stosunkowo prosta — poniżej zamieściłem stosowny opis.



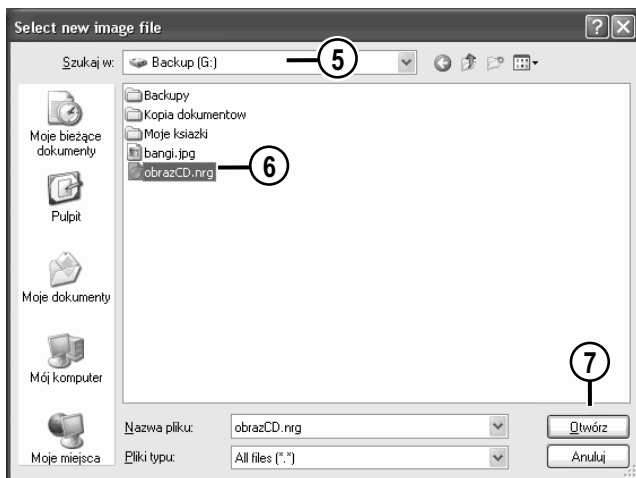
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę programu Daemon Tools, znajdującą się na pasku zadań w okolicy zegara systemowego.

2. Kliknij lewym przyciskiem myszy opcję *Virtual CD/DVD-ROM* (*Wirtualny CD/DVD-ROM*).

3. Kliknij lewym przyciskiem myszy opcję *Device 0 [x] No media* (*Napęd 0 [x] Brak nośnika*). Wstawiona przeze mnie litera *x* odpowiada literze, jaką system przypisał Twojemu wirtualnemu napędowi. W moim przypadku napęd jest dostępny pod literką *K*.



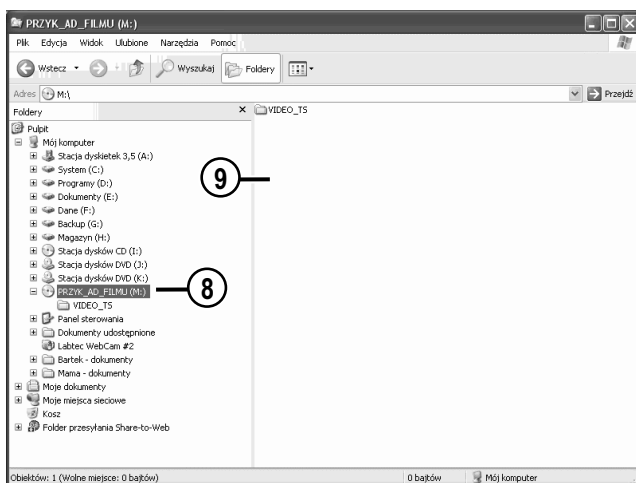
4. Kliknij lewym przyciskiem myszy opcję *Mount Image* (*Zamontuj obraz*).



5. W polu *Szukaj w* wybierz dysk, na którym znajduje się obraz płyty.

6. Odszukaj i zaznacz plik obrazu — wystarczy, że klikniesz go lewym przyciskiem myszy.

7. Kliknij przycisk *Otwórz*.

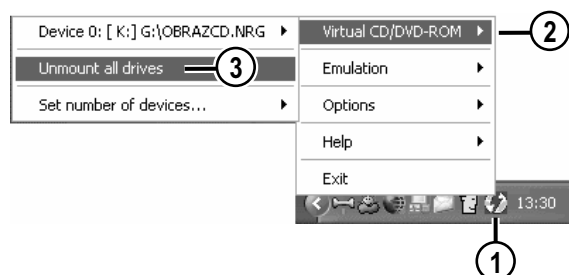


8. Uruchom Eksplorator Windows, a następnie odszukaj w lewej kolumnie wirtualny napęd CD/DVD-ROM i kliknij go lewym przyciskiem myszy.

9. Sprawdź w prawej kolumnie zawartość obrazu płyty.

Jak widzisz, obraz płyty CD lub DVD w połączeniu z wirtualnym napędem utworzonym przez program Daemon Tools działa dokładnie tak samo, jak jego prawdziwy odpowiednik. W związku z tym nic nie stoi na przeszkodzie, by wykonać kopię takiej wirtualnej płyty w dowolnym programie, np. Nero Burning ROM. Odpowiedni opis kopiowania płyt znajdziesz w jednym z poprzednich rozdziałów.

Ważnym elementem związanym z obsługą programu Daemon Tools jest odmontowanie obrazu. Operacja ta nie jest skomplikowana, ale z mojego dotychczasowego doświadczenia wynika, że początkującym użytkownikom zdarzają się problemy. Poniżej zamieściłem stosowny opis odmontowania obrazu płyty CD.

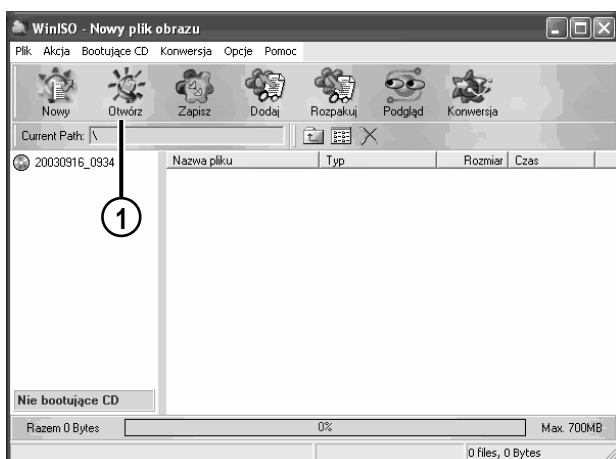


1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę programu Daemon Tools, znajdującą się na pasku zadań w okolicy zegara systemowego.
2. Odszukaj opcję *Virtual CD/DVD-ROM* (*Wirtualny CD/DVD-ROM*).
3. Kliknij opcję *Unmount all drives* (*Odmontuj wszystkie napędy*).

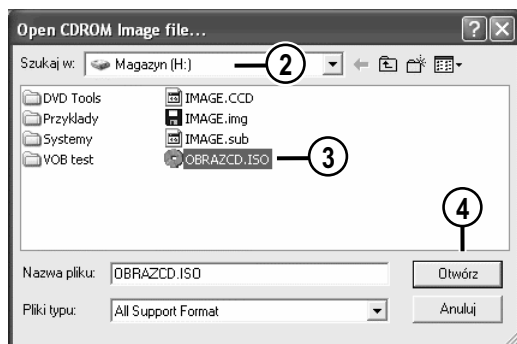
Edycja istniejącego obrazu

Użycie programu Daemon Tools czy też konwersja obrazów nie pozwala na zmianę ich zawartości — dodanie lub usunięcie plików czy też folderów. Od czasu do czasu stajemy przed potrzebą dodania lub usunięcia jakichś elementów obrazu i w takim przypadku zazwyczaj pojawia się problem.

Edycja istniejącego obrazu jest sprawą prostą i moim zdaniem najwygodniej przeprowadzać ją za pomocą wspomnianego już programu o nazwie WinISO. Przypomnę, że program można pobrać ze strony <http://www.winiso.com/download/WINISO.EXE>.



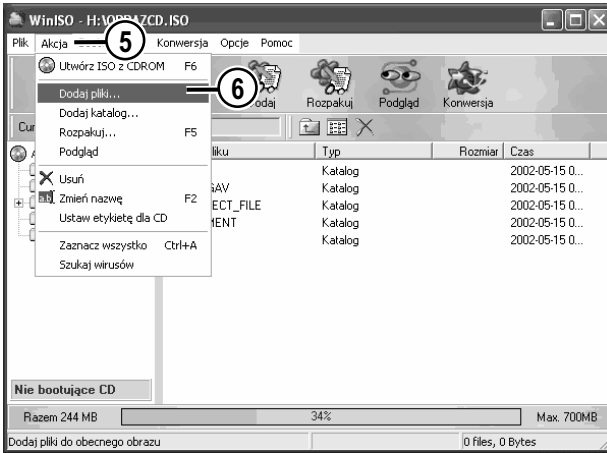
1. Kliknij przycisk *Otwórz*.



2. W polu *Szukaj w* wybierz dysk, na którym znajduje się obraz, który chcesz poddać edycji.

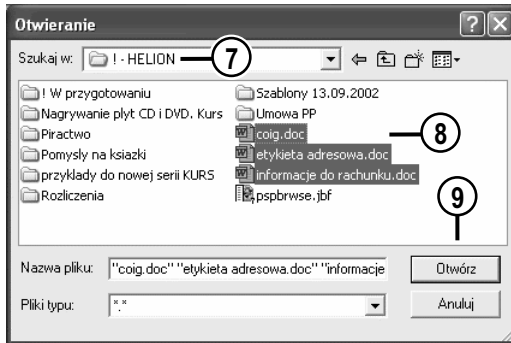
3. Kliknij lewym przyciskiem myszy plik obrazu.

4. Kliknij przycisk *Otwórz*.



5. Kliknij menu *Akcja*.

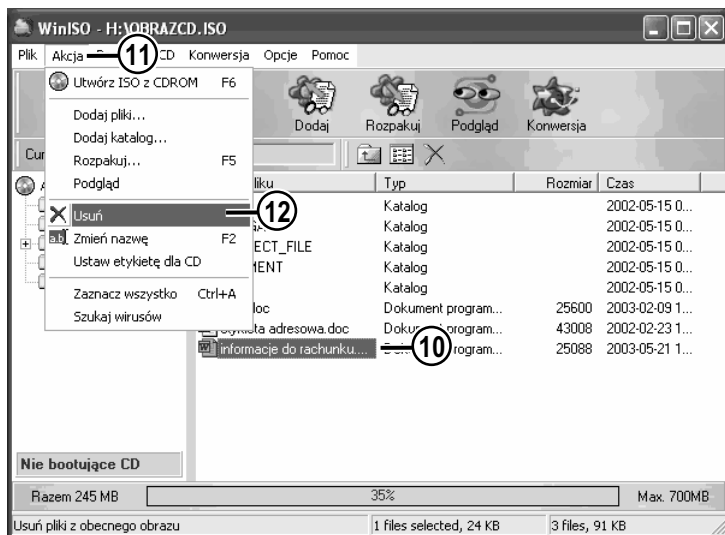
6. W celu dodania pojedynczych plików odszukaj i kliknij polecenie *Dodaj pliki*. Natomiast jeżeli chcesz dodać cały folder, skorzystaj z opcji *Dodaj katalog*. W dalszym opisie skorzystałem z opcji dodawania plików.



7. W polu *Szukaj w* wybierz dysk, na którym znajdują się pliki, które chcesz dodać do obrazu.

8. Zaznacz plik lub pliki, które chcesz dodać do kompilacji. W celu zaznaczenia kilku plików wciśnij klawisz *Ctrl* i przytrzymaj go, a następnie klikaj lewym przyciskiem myszy odpowiednie pliki. Po zaznaczeniu wszystkich plików zwolnij klawisz *Ctrl*.

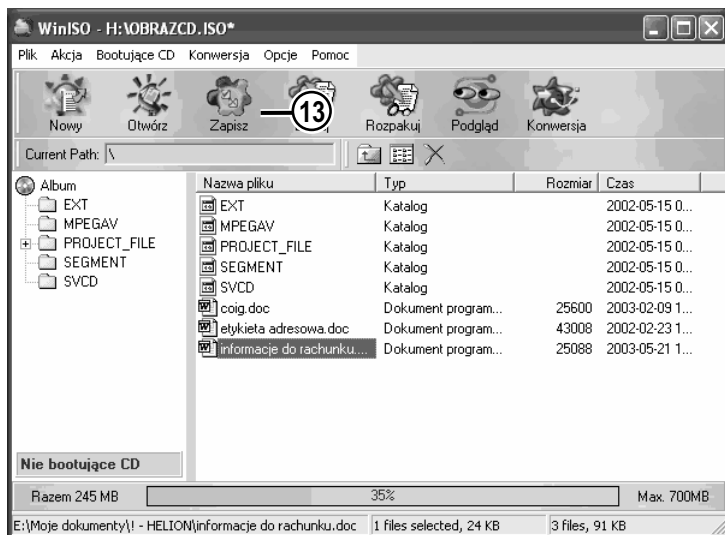
9. Kliknij przycisk *Otwórz* i zaczekaj chwilę, aż pliki zostaną dodane do obrazu płyty.



10. Jeżeli chcesz usunąć zbędny plik lub folder z obrazu płyty, powinieneś go zaznaczyć. Wystarczy, że klikniesz go lewym przyciskiem myszy.

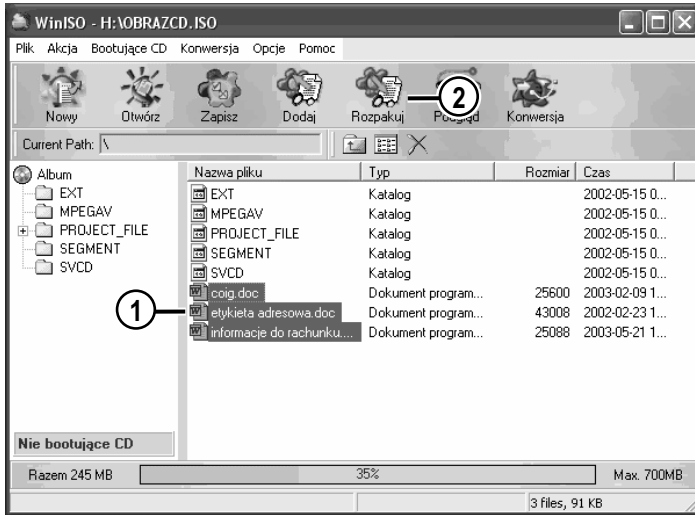
11. Kliknij menu *Akcja*.

12. Odszukaj i kliknij polecenie *Usuń*. Następnie potwierdź chęć usunięcia pliku lub folderu.



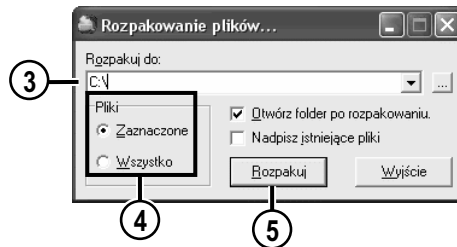
13. Po zakończeniu dodawania i usuwania plików oraz folderów kliknij przycisk o nazwie *Zapisz*.

Program WinISO — poza dodawaniem i usuwaniem danych z obrazu — pozwala również na „wyciągnięcie” plików lub folderów z obrazu. Poniżej przedstawiłem sposób, w jaki można „rozpakować” obraz płyty na dysk komputera.



1. Zaznacz pliki lub foldery, które chcesz „wypakować” z obrazu.

2. Kliknij przycisk *Rozpakuj*.



3. W polu *Rozpakuj do* podaj miejsce, w którym chcesz umieścić pliki z obrazu.

4. W sekcji *Pliki* określ, czy chcesz wypakować tylko zaznaczone pliki czy też całą zawartość obrazu.

5. Kliknij przycisk *Rozpakuj* i zaczekaj na zakończenie procesu wypakowywania plików lub folderów z obrazu.