

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

CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Nagrywanie płyt CD i DVD. Leksykon kieszonkowy

Autor: Piotr Czarny
ISBN: 83-7361-736-1
Format: B6, stron: 152



Nagrywanie płyt CD i DVD uważa się za prostą czynność – wkładamy płytę do napędu, wybieramy pliki, które chcemy nagrać, i uruchamiamy proces zapisu. W tym pozornie prostym procesie można jednak popełnić wiele błędów – od niewłaściwego doboru nagrywarki i nieprawidłowego podłączenia, poprzez nieodpowiedni dobór i obsługę oprogramowania, aż do zastosowania wadliwego nośnika. Aby proces zapisu przebiegał z właściwą szybkością, a dane zostały zapisane prawidłowo, należy zwrócić uwagę na wiele czynników.

W książce „Nagrywanie płyt CD i DVD” wszystkie te czynniki zostały opisane. Dzięki zawartym w niej wiadomościom prawidłowo zainstalujesz nagrywarkę i jej sterowniki, odpowiednio dobierzesz parametry zapisu i użyjesz właściwych nośników.

- Zakup nagrywarki
- Podłączenie nagrywarki do komputera i instalacja sterowników
- Standardy zapisu płyt CD i DVD
- Korzystanie z pakietu Nero
- Nagrywanie różnych typów płyt



Spis treści

Wstęp	5
1. Zakup nagrywarki.....	7
Wybór typu nagrywarki	7
Rodzaje złącz	8
Technologia Burn-Proof	8
Formaty zapisu	9
Rok produkcji	10
Prędkości odczytu i zapisu	10
Dodatkowe funkcje i oprogramowanie	11
Reszta sprzętu	12
2. Montaż i instalacja nagrywarki.....	14
Kanał IDE	14
Trochę o kablach	15
Zasady podłączania	17
Sterowniki	18
Testowanie systemu	19
Instalowanie sterowników	19
Problemy z dotychczasowymi sterownikami	20
Brakujące pliki	21
DMA	22
Nagrywanie w Windows XP	26
Aktualizacja BIOS-u nagrywarki	28
Usuwanie usterek	35
3. Nośniki i nagrywarki.....	38
CD i DVD	38
Pojemność płyt	41
Format płyt	42

Nagrywanie płyt	45
Zabezpieczenia CSS	46
Kody regionalne	46
4. Nero	48
Wygodne zarządzanie	49
Twoje ulubione aplikacje	55
Domyślne narzędzia	57
Prędkość napędu	58
Parametry nagrywarki	60
Parametry nośnika	60
Uproszczona obsługa	61
Overburning	64
5. Nagrywanie.....	66
Płyta z danymi	67
Płyta startowa z danymi	70
Płyta Audio CD	73
Płyta z plikami audio i danymi	75
Płyta z plikami MP3	77
Płyta z plikami WMA	79
Płyta z plikami AAC	81
Płyta z plikami VCD i SVCD	83
Płyta miniDVD	86
Kopiowanie płyt CD	87
Nagrywanie płyty z obrazu	89
Zapisywanie obrazu płyty	90
Usuwanie zawartości płyty RW	91
DVD	92
Redukcja rozmiarów danych na płycie DVD	99
Archiwizacja danych na płytach DVD	107
Konwersja z DVD na DivX	111
InCD	118
Nero BackItUp	126
Łamanie zabezpieczeń	136
Skorowidz.....	143

Rozdział 5. Nagrywanie

Pakiet Nero składa się z wielu programów. Poszczególne aplikacje można wybierać z menu *Start*.

Innym rozwiązaniem jest posługiwanie się programem *Nero StartSmart*. Warto z niego korzystać, gdy musisz mieć dostęp do wszystkich funkcji pakietu. Nie musisz znać nazw programów. Wybierasz zadanie, a *Nero StartSmart* uruchamia odpowiednią aplikację.

Drugim menedżerem aplikacji jest *Nero Express*. Cechuje się wyjątkową prostotą obsługi. Pozbawiony jest rzadko używanych funkcji. Użytkownik, poprzez udzielanie odpowiedzi na zadawane przez kreator pytania, dokonuje wyboru odpowiednich opcji. Przechodząc od pytań ogólnych do coraz bardziej szczegółowych można dobrać odpowiednie parametry.

W większości będziemy korzystać z programów *Nero Express*. Inne aplikacje będą używane tylko wówczas, gdy będzie to rzeczywiście niezbędne.

Uwaga

Zanim zakończysz wybieranie plików, przeznaczonych do nagrania na dysk, włóż do napędu płytę. Program proponuje prędkość odczytu dostosowaną do typu nośnika.

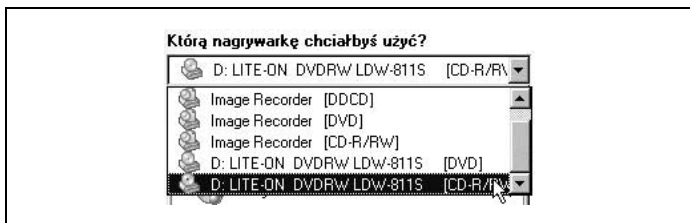
Uwaga

Jeżeli przez program zostanie ustawiona niewłaściwa prędkość zapisu, możesz wpisać z klawiatury wartość poprawną. Powodem błędnego rozpoznawania typów płyt jest nieaktualny system BIOS nagrywarki. Gdy takie błędy powtarzają się często, zaktualizuj ten system.

Płyta z danymi

Aby nagrać dysk z danymi:

1. Uruchom program Nero Express.
2. W górnej części okna znajduje się lista programów obsługujących poszczególne typy nagrywarek. Każda z nagrywarek może pracować w kilku trybach (rysunek 5.1).



Rysunek 5.1. Opcje pracy nagrywarki

3. Opcje, które mają w nazwie słowo *Image*, służą do nagrania obrazu płyty. Aby nagrać dane na płytę, wybierz opcję, która ma w nazwie typ nagrywarki. Nagrywanie płyt CD i DVD odbywa się bardzo podobnie. Zaznacz opcję zgodną z typem płyty, na której chcesz nagrywać.
4. W ramce *Co chciałbyś nagrać* wybierz kolejno opcje: *Dane*, *Dysk z danymi*.
5. Wyświetlone zostanie okno *Zawartość dysku*. Będzie ono puste. Kliknij przycisk *Dodaj*.
6. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz foldery lub pliki, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
7. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj*, aż wybierzesz wszystkie obiekty, które mają znaleźć się na płycie.

8. W oknie *Wybór plików i folderów* kliknij przycisk *Zakończono*.
9. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Zawartość dysku* przycisk *Dalej*.
10. Wyświetlone zostanie okno *Końcowe ustawienia nagrywania*. W oknie tym należy określić parametry nagrywania. Rozwiń listę *Wybrana nagrywarka*. Zaznacz tę nagrywarkę, której chcesz używać.
11. W polu *Nazwa dysku* wpisz tytuł płyty.
12. Z listy *Prędkość zapisu* wybierz prędkość, z jaką będzie wykonywany zapis.
13. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, którą chcesz nagrać.
14. Jeżeli do utworzonej kompilacji chcesz mieć możliwość późniejszego dogrywania plików, zaznacz opcję *Pozwól na późniejsze dodanie plików (płyta wielosesyjna)*.
15. Aby po nagraniu program sprawdził, czy nie ma różnicy pomiędzy plikami źródłowymi a nagranyymi na płytę — zaznacz opcję *Zweryfikuj dane po zapisie*.

Płyta zostanie nagrana z wykorzystaniem ustawień domyślnych. Interesujące możliwości stwarza zastosowanie opcji rozszerzonych. Aby uzyskać do nich dostęp, kliknij przycisk *Więcej*.

1. Wyświetlone zostanie okno *Ustawienia rozszerzone*.
2. Z listy *Metoda zapisu* możesz wybrać: *Track-At-Once* lub *Disc-At-Once*. W metodzie *Track-At-Once* każda ścieżka jest indywidualnie zapisywana na dysku. Operacja zapisu jest na krótko przerywana po każdej ścieżce. W metodzie *Disc-At-Once* wszystkie ścieżki są zapisywane w pojedynczym procesie. W nagraniu nie ma przerw, słyszalnych później, podczas odtwarzania, jako trzaski.

3. Aby dysk został zamknięty, zaznacz opcję *Zakończ płytę*.

Uwaga

Dodatkowe pliki nie mogą być zapisane na dysku po finalizacji nagrania.

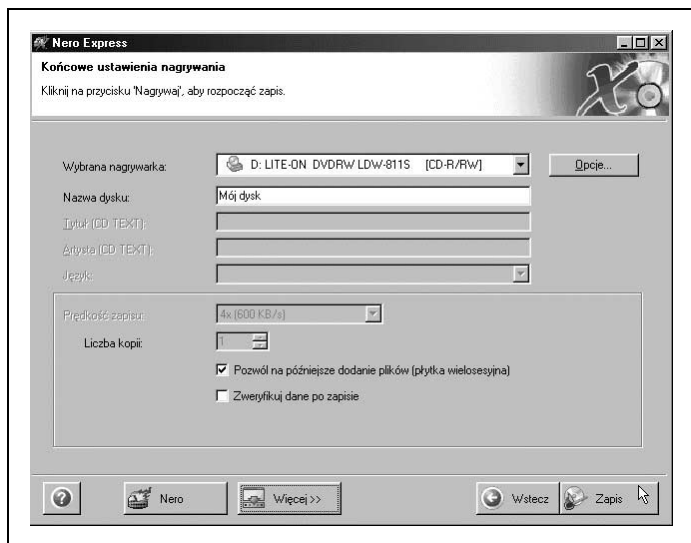
4. Zaznaczenie opcji *Określ maksymalną prędkość zapisu* powoduje, że przeprowadzony zostanie test prędkości. Ma on na celu sprawdzenie, czy zapis z wybraną prędkością jest możliwy, a przeznaczone do nagrania pliki nie są na przykład otworzone do edycji.
5. Po zaznaczeniu opcji *Symulacja* przeprowadzona zostanie symulacja zapisu. Dane nie będą nagrywane na płytę. Z opcji warto skorzystać, aby przetestować nową nagrywarkę lub ustalić, jak wpływają na nagrywarkę wprowadzone w systemie zmiany.
6. Aby płyta została nagrana, musi być zaznaczona opcja *Nagrywaj*.

Po ustawieniu wszystkich opcji zamknij okno *Ustawienia rozszerzone*.

Niezależnie od tego, czy przeglądałeś ustawienia zaawansowane, czy korzystałeś z ustawień domyślnych, można już zainicjować nagrywanie. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Końcowe ustawienia nagrywania* (rysunek 5.2) przycisk *Zapis*.

Postępy procesu zapisu są wyświetlane w oknie *Zapis na dysk* (rysunek 5.3).

W górnej części okna wyświetlane są opisy wykonywanych czynności. Jeśli nagrywarka wyposażona jest w system ochrony przed błędami niedopełnienia bufora, długość paska *Użycie bufora odczytu* nie ma istotnego znaczenia. O tym, jaka część zaznaczonych danych została skopiowana na płytę, informuje długość paska *Stan procesu*.



Rysunek 5.2. Końcowe ustawienia zapisu

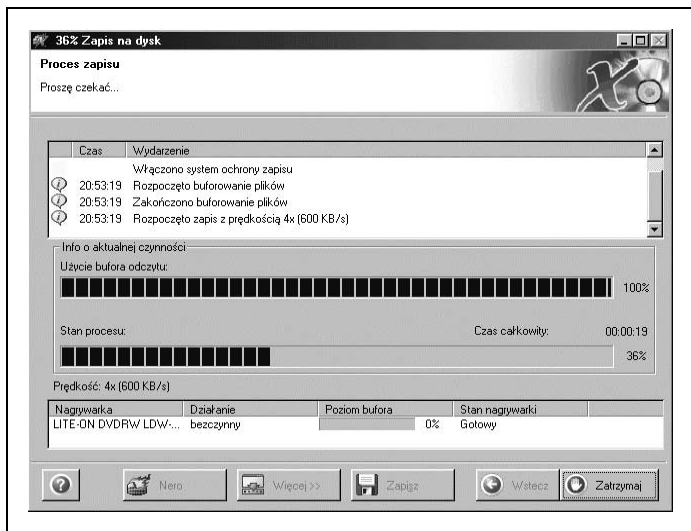
Po zakończeniu nagrywania wyświetlane jest okno z informacją. Aby je zamknąć, kliknij przycisk OK.

Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*.

Ponownie wyświetlone zostanie główne okno programu Nero Express.

Płyta startowa z danymi

Płyta startowa (bootowalna) może pełnić identyczną rolę jak dyskietka systemowa. Oddaje ona nieocenione usługi, gdy nie można uruchomić systemu z dysku twardego. Wystarczy umieścić ją w napędzie CD, zadeklarować napęd CD w BIOS-ie jako napęd



Rysunek 5.3. Informacje wyświetlane podczas nagrywania płyty

rozruchowy i uruchomić komputer. System zostanie załadowany z płyty. Dodatkową zaletą płyty startowej jest jej duża pojemność. Jest na niej miejsce na przykład na aplikacje testujące i narzędziowe. Będą one bardzo przydatne, gdy zajdzie potrzeba usunięcia błędów na dysku twardym.

Uwaga

Do wykonania płyty startowej niezbędna jest dyskietka systemowa.

Aby nagrać płytę startową:

1. Uruchom program Nero Express.
2. W oknie *Nero Express* wybierz kolejno polecenia: *Dane, Startowy dysk z danymi*.

3. Wyświetlone zostanie okno *Zawartość dysku*. Będzie ono puste. Kliknij przycisk *Dodaj*.
4. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz foldery lub pliki, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
5. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj*, aż wybierzesz wszystkie obiekty, które mają znaleźć się na płycie.
6. W oknie *Wybór plików i folderów* kliknij przycisk *Zakończono*.
7. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Zawartość dysku* przycisk *Dalej*.
8. Wyświetlone zostanie okno przypominające o włożeniu do napędu dyskiety systemowej. Informacja niezbędna do wykonania płyty startowej będzie odczytana z dyskiety.
9. W kolejnym oknie należy określić parametry nagrania. Na liście *Wybrana nagrywarka* widoczne są nazwy dostępnych nagrywarek. Wybierz jedną z nich.
10. W polu *Nazwa dysku* wpisz tytuł płyty.
11. Z listy *Prędkość zapisu* wybierz prędkość, z którą chcesz wykonywać zapis.
12. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, którą chcesz nagrać.
13. Jeżeli chcesz, aby po nagraniu zostało sprawdzone, czy zawartość płyty i dane źródłowe są identyczne — zaznacz opcję *Zweryfikuj dane po zapisie*.
14. Po ustawieniu parametrów kliknij przycisk *Zapis*. Po chwili rozpocznie się nagrywanie płyty.

15. Postęp nagrywania można obserwować w oknie *Zapis na dysk*. W górnej części okna wyświetlane są informacje dotyczące wykonywanych czynności.

16. Długość paska *Stan procesu* informuje, jaka część nagrania została już wykonana.

Po zakończeniu nagrywania wyświetlone zostanie okno z odpowiednią informacją. Aby je zamknąć, kliknij przycisk *OK*.

Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*. Ponownie wyświetlone zostanie główne okno programu Nero Express.

Uwaga

Płyta startowa nie może być nagrywana w trybie wielosecyjnym.

Płyta Audio CD

W trybie Audio CD możesz nagrać płytę zawierającą utwory muzyczne. Będzie ją można odtwarzać w odtwarzaczach Audio CD. Źródłem danych może być zarówno inna płyta audio, jak i kompilacja utworzona na dysku twardym komputera.

Uwaga

Po nagraniu pliki MP3 i WMA są automatycznie konwertowane na ścieżki audio.

Jeśli chcesz nagrać płytę Audio:

1. Uruchom program Nero Express i wybierz kolejno polecenia: *Muzyka, Audio CD* (rysunek 5.4).



Rysunek 5.4. Inicjowanie nagrywania płyty Audio CD (w górnym polu zaznaczony jest typ nagrywarki)

2. W oknie *Zawartość dysku* kliknij przycisk *Dodaj*.
3. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz obiekty, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
4. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj* tak długo, aż zaznaczysz wszystkie obiekty, które chcesz nagrać na płytę.
5. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wybór plików i folderów* przycisk *Zakończono*.
6. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Moje Audio CD* przycisk *Dalej*.
7. Na liście *Wybrana nagrywarka* zaznacz tę, której użyjesz do nagrania płyty.
8. W polu *Tytuł (CD TEXT)* wpisz tytuł płyty. Będzie on wyświetlany podczas odtwarzania muzyki w urządzeniach obsługujących tryb CD TEXT.
9. W polu *Artysta (CD TEXT)* wpisz nazwę wykonawcy.
10. Na liście *Prędkość zapisu* zaznacz prędkość, z jaką zapis ma być wykonywany.
11. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, którą chcesz nagrać.

12. Kliknij przycisk *Zapis*.
13. Po chwili rozpoczęty zostanie zapis. Jego zaawansowanie można śledzić w oknie *Zapis na dysk*. W górnej części okna wyświetlane są informacje o aktualnie wykonywanych czynnościach.
14. Długość paska *Stan procesu* jest proporcjonalna do wykonanej części nagrania.
15. O zakończeniu nagrywania informuje komunikat wyświetlany na ekranie. Kliknij widoczny w jego centralnej części przycisk *OK*.
16. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*.
17. Ponownie wyświetlone zostanie okno programu Nero Express.
18. Otwórz płytę w *Eksploratorze Windows*. Zaobserwuj, co się na niej znajduje.

Uwaga

Przeznaczone do nagrania pliki mp3 zostały zamienione na ścieżki dźwiękowe.

Płyta z plikami audio i danymi

Na tej samej płycie można nagrać zarówno pliki muzyczne, jak i pliki danych. Podczas przeglądania płyty w komputerze można zobaczyć jedno i drugie. W odtwarzaczu Audio CD widoczne będą tylko pliki audio.

Jeśli chcesz nagrać na płytę pliki audio i pliki zawierające inne dane:

1. Uruchom program Nero Express i wybierz kolejno polecenia: *Muzyka, Audio i CD z danymi*.
2. W oknie *Zawartość dysku* kliknij przycisk *Dodaj*.
3. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz obiekty, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
4. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj* tak długo, aż zaznaczysz wszystkie obiekty, które chcesz nagrać na płytę.
5. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wybór plików i folderów* przycisk *Zakończono*.
6. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Zawartość Audio CD-Extra* przycisk *Dalej*.
7. Wyświetlone zostanie okno *Końcowe ustawienia nagrywania*. Zaznacz na liście *Wybrana nagrywarka* urządzenie, którego użyjesz do nagrania płyty.
8. W polu *Nazwa dysku* wpisz tytuł płyty.
9. Na liście *Prędkość zapisu* wybierz prędkość, z jaką płyta zostanie nagrana.
10. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, które zostaną nagrane w tej sesji.
11. Kliknij przycisk *Zapis*.
12. Wyświetlone zostanie okno *Zapis na dysk*. W jego górnej części znajdują się informacje o aktualnie wykonywanej czynności. Poniżej widoczny jest pasek *Stan procesu*. Jego długość jest proporcjonalna do zaawansowania procesu nagrywania.
13. Informacja o zakończeniu nagrywania pojawi się w wyświetlonym oknie. Aby zamknąć okno, kliknij przycisk *OK*.

14. W oknie *Proces zapisu* kliknij przycisk *Dalej*.
15. Wyświetlone zostanie okno programu Nero. Kliknij przycisk *Zakończ*.
16. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*.
17. Ponownie wyświetlone zostanie okno programu Nero Express.
18. Otwórz płytę w *Eksploratorze Windows*. Zaobserwuj, co się na niej znajduje.

Płyta z plikami MP3

Płyta z plikami MP3 może być odtwarzana zarówno w komputerze, jak i w odtwarzaczu CD/DVD obsługującym format MP3. Wielką zaletą formatu MP3 jest kompresja danych bez zauważalnego pogorszenia jakości dźwięku. Dzięki temu na nośniku o tej samej pojemności można zmieścić znacznie więcej utworów w formacie MP3 niż w formacie audio.

Jeśli chcesz nagrać płytę plikami MP3:

1. Uruchom program Nero Express i wybierz kolejno polecenia: *Muzyka, Dysk MP3* (rysunek 5.5).
2. W oknie *Zawartość dysku* kliknij przycisk *Dodaj*.
3. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz obiekty, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
4. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj*, aż wybierzesz wszystkie pliki, które mają znaleźć się na płycie.



Rysunek 5.5. Rodzaje nagrań muzycznych

5. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wybór plików i folderów* przycisk *Zakończono*.
6. W oknie *Mój dysk MP3* kliknij przycisk *Dalej*.
7. Wyświetlone zostanie okno *Końcowe ustawienia nagrywania*.
8. Z listy *Wybrana nagrywarka* wybierz tę, którą wykorzystasz do nagrania płyty.
9. W polu *Nazwa dysku* wpisz tytuł płyty. Będzie on widoczny w oknie *Mój komputer* po umieszczeniu dysku w napędzie.
10. Na liście *Prędkość zapisu* wybierz prędkość, z którą będzie wykonywany zapis.
11. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, którą w tej sesji chcesz nagrać.
12. Jeżeli chcesz zachować możliwość późniejszego dogrywania plików na płytę, zaznacz opcję *Pozwól na późniejsze dodanie plików (płytki wielosecyjna)*.

Uwaga

Płyty wielosecyjne nie są rozpoznawane przez najstarsze napędy CD.

13. Jeżeli chcesz, aby zostało sprawdzone, czy pliki nagrane na nośnik i pliki źródłowe są identyczne, zaznacz opcję *Zweryfikuj dane po zapisie*.
14. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Końcowe ustawienia nagrywania* przycisk *Zapis*.
15. Wyświetlone zostanie okno *Zapis na dysk*. W jego górnej części znajdują się informacje o aktualnie wykonywanej czynności. Poniżej widoczny jest pasek *Stan procesu*. Jego długość jest proporcjonalna do zaawansowania procesu nagrywania.
16. Informacja o zakończeniu nagrywania zostanie wyświetlona w nowym oknie. Aby zamknąć okno, kliknij przycisk *OK*.
17. W oknie *Proces zapisu* kliknij przycisk *Dalej*.
18. Wyświetlone zostanie okno programu Nero. Kliknij przycisk *Zakończ*.
19. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*.
20. Ponownie wyświetlone zostanie okno programu Nero Express.
21. Otwórz płytę w *Eksploratorze Windows*. Zaobserwuj, co się na niej znajduje.

Płyta z plikami WMA

Pliki WMA mogą być odtwarzane przez komputer lub odtwarzacz CD/DVD obsługujący format WMA.

Wielką zaletą formatu WMA jest to, że na nośniku o tej samej pojemności można zmieścić znacznie więcej utworów w formacie WMA niż w formacie audio.

Jeśli chcesz nagrać płytę plikami WMA:

1. Uruchom program Nero Express i wybierz kolejno polecenia: *Muzyka, Dysk WMA*.
2. W oknie *Zawartość dysku* kliknij przycisk *Dodaj*.
3. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz obiekty, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
4. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj*, aż wybierzesz wszystkie pliki, które mają znaleźć się na płycie.
5. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wybór plików i folderów* przycisk *Zakończono*.
6. Kliknij widoczny w dolnej części okna przycisk *Dalej*.
7. Wyświetlone zostanie okno *Końcowe ustawienia nagrywania*.
8. Z listy *Wybrana nagrywarka* wybierz tę, którą wykorzystasz do nagrania płyty.
9. W polu *Nazwa dysku* wpisz tytuł płyty. Będzie on widoczny w oknie *Mój komputer* po umieszczeniu dysku w napędzie.
10. Na liście *Prędkość zapisu* wybierz prędkość, z jaką będzie wykonywany zapis.
11. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, którą w tej sesji chcesz nagrać.
12. Jeżeli chcesz zachować możliwość późniejszego dogrywania plików na płytę, zaznacz opcję *Pozwól na późniejsze dodanie plików (płytką wielosesyjną)*.

Uwaga

Płyty wielosesyjne nie są rozpoznawane przez najstarsze napędy CD.

13. Jeżeli chcesz, aby zostało sprawdzone, czy pliki nagrane na nośnik i pliki źródłowe są identyczne, zaznacz opcję *Zweryfikuj dane po zapisie*.
14. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Końcowe ustawienia nagrywania* przycisk *Zapis*.
15. Wyświetlone zostanie okno *Zapis na dysk*. W jego górnej części znajdują się informacje o aktualnie wykonywanej czynności. Poniżej widoczny jest pasek *Stan procesu*. Jego długość jest proporcjonalna do zaawansowania procesu nagrywania.
16. W nowym oknie zostanie wyświetlona informacja o zakończeniu nagrywania. Aby zamknąć okno, kliknij przycisk *OK*.
17. W oknie *Proces zapisu* kliknij przycisk *Dalej*.
18. Wyświetlone zostanie okno programu Nero. Kliknij przycisk *Zakończ*.
19. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*.
20. Ponownie wyświetlone zostanie okno programu Nero Express.
21. Otwórz płytę w *Eksploratorze Windows*. Zaobserwuj, co się na niej znajduje.

Płyta z plikami AAC

Pliki ACC mogą być odtwarzane przez komputer lub odtwarzacz CD/DVD obsługujący format ACC.

Wielką zaletą formatu ACC jest to, że na nośniku o tej samej pojemności można zmieścić znacznie więcej utworów w formacie ACC niż w formacie audio.

Jeśli chcesz nagrać płytę plikami ACC:

1. Uruchom program Nero Express i wybierz kolejno polecenia: *Muzyka, Dysk ACC*.
2. W oknie *Zawartość dysku* kliknij przycisk *Dodaj*.
3. Wyświetlone zostanie okno *Wybór plików i folderów*. Zaznacz obiekty, które chcesz nagrać na płytę. Kliknij przycisk *Dodaj*.
4. Powtarzaj zaznaczanie obiektów i klikanie przycisku *Dodaj*, aż wybierzesz wszystkie pliki, które mają znaleźć się na płycie.
5. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wybór plików i folderów* przycisk *Zakończono*.
6. Kliknij widoczny w dolnej części okna przycisk *Dalej*.
7. Wyświetlone zostanie okno *Końcowe ustawienia nagrywania*.
8. Z listy *Wybrana nagrywarka* wybierz tę, którą wykorzystasz do nagrania płyty.
9. W polu *Nazwa dysku* wpisz tytuł płyty. Będzie on widoczny w oknie *Mój komputer* po umieszczeniu dysku w napędzie.
10. Na liście *Prędkość zapisu* wybierz prędkość, z jaką będzie wykonywany zapis.
11. W polu *Liczba kopii* wpisz liczbę płyt, którą w tej sesji chcesz nagrać.
12. Jeżeli chcesz zachować możliwość późniejszego dogrywania plików na płytę, zaznacz opcję *Pozwól na późniejsze dodanie plików (płytki wielosesyjna)*.

Uwaga

Płyty wielosesyjne nie są rozpoznawane przez najstarsze napędy CD.

13. Jeżeli chcesz, aby zostało sprawdzone, czy pliki nagrane na nośnik i pliki źródłowe są identyczne, zaznacz opcję *Zweryfikuj dane po zapisie*.
14. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Końcowe ustawienia nagrywania* przycisk *Zapis*.
15. Wyświetlone zostanie okno *Zapis na dysk*. W jego górnej części znajdują się informacje o aktualnie wykonywanej czynności. Poniżej widoczny jest pasek *Stan procesu*. Jego długość jest proporcjonalna do zaawansowania procesu nagrywania.
16. Zakończenie nagrywania sygnalizowane jest pojawieniem się odpowiedniej informacji, wyświetlanej w dodatkowym oknie. Aby zamknąć okno, kliknij przycisk *OK*.
17. W oknie *Proces zapisu* kliknij przycisk *Dalej*.
18. Wyświetlone zostanie okno programu Nero. Kliknij przycisk *Zakończ*.
19. Kliknij widoczny w prawym dolnym rogu okna *Wykonano* przycisk *Dalej*.
20. Ponownie wyświetlone zostanie okno programu Nero Express.
21. Otwórz płytę w *Eksploratorze Windows*. Zaobserwuj, co się na niej znajduje.