

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

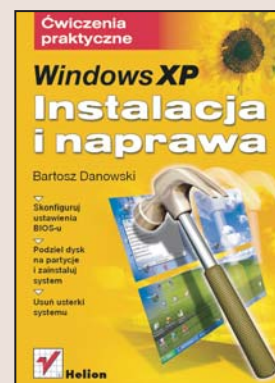
FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Windows XP. Instalacja i naprawa. Ćwiczenia praktyczne

Autor: Bartosz Danowski

ISBN: 83-246-0251-8

Format: B5, stron: 144



- Skonfiguruj ustawienia BIOS-u
- Podziel dysk na partycje i zainstaluj system
- Usuń usterki systemu

Wśród setek książek poświęconych systemowi operacyjnemu Windows XP trudno jest znaleźć taką, która szczegółowo opisuje proces instalacji i czynności, jakie należy przedsięwziąć po awarii systemu. Tymczasem początkujący użytkownicy komputerów właśnie z tym mają najwięcej problemów. Jak skonfigurować BIOS i jak podzielić dysk na partycje? Jakie opcje wybrać przy instalacji systemu? Co zrobić, gdy system zacznie się dziwnie zachowywać? Te pytania najczęściej można znaleźć na forach dyskusyjnych i w listach kierowanych do prasy informatycznej.

Książka „Windows XP. Instalacja i naprawa. Ćwiczenia praktyczne” jest poświęcona wyłącznie instalacji i naprawianiu systemu Windows XP. W kolejnych rozdziałach przeczytasz o przygotowaniu komputera do instalacji systemu, partycjonowaniu dysku, instalacji, aktywacji oraz konfiguracji i aktualizacji MS Windows XP. Znajdziesz tu również informacje o naprawianiu typowych awarii systemu oraz zabezpieczeniu kluczowych danych. Dowiesz się również, jak odzyskiwać skasowane dane – pliki oraz partycje.

- Konfiguracja BIOS-u
- Instalacja sterownika kontrolera dyskowego
- Podział dysku na partycje
- Rozpoczęcie procesu instalacji
- Wstępna konfiguracja systemu
- Instalowanie sterowników płyty głównej oraz urządzeń peryferyjnych
- Konfigurowanie połączenia internetowego
- Aktywacja systemu
- Instalowanie aktualizacji
- Tworzenie kopii zapasowych plików i partycji
- Naprawianie uszkodzonego systemu

Jeśli przeczytasz tę książkę, proces instalacji Windows XP nie będzie miał przed Tobą tajemnic.

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



Spis treści

Wstęp	5
Rozdział 1. Przygotowanie komputera do instalacji systemu	7
Zmiana ustawień BIOS-u	7
Uruchamianie komputera z płyty CD	9
Sterownik kontrolera dyskowego	10
Rozdział 2. Rozpoczynamy instalację systemu	13
Kilka uwag na początek	13
System plików	14
Partycje	14
Etap 1. Podział dysku na partycje	16
Etap 2. System plików	19
Etap 3. Kopiowanie plików systemowych	21
Etap 4. Instalacja systemu	22
Etap 5. Kreator wstępnej konfiguracji	30
Rozdział 3. Konfiguracja świeżo zainstalowanego systemu	35
Instalacja kart i urządzeń zintegrowanych z płytą główną	35
Sterowniki płyty głównej	38
Instalacja karty graficznej	40
Instalacja kart rozszerzeń	45
Instalacja drukarki	49
Konfiguracja komputera	54
Co z drugą partycją	54
Zmiana domyślnej lokalizacji niektórych danych	57
Konfiguracja połączenia z internetem	64
Rozdział 4. Aktywacja i aktualizacja systemu	71
Aktywacja systemu	71
Aktualizacja systemu	75

Rozdział 5. Zabezpieczanie ważnych danych	87
Archiwizacja dokumentów i poczty	88
Tworzenie archiwum	88
Odzyskiwanie danych z archiwum	93
Archiwizacja całej partycji	97
Tworzenie obrazu	98
Odtwarzanie systemu z obrazu partycji	104
Rozdział 6. Sposoby ratowania uszkodzonego systemu	109
Kilka sposobów reanimacji komputera	109
Usuń zbędne programy	109
Wyczyść rejestr systemu	111
Rozwiązywanie problemów ze sterownikami	114
Używaj punktów przywracania systemu	116
Usuwanie wirusów	120
Usuwanie złośliwego oprogramowania	123
Kilka sposobów naprawy typowych usterek	125
Odzyskiwanie skasowanego bootsektora	125
Instalacja naprawcza	127
Pełna reinstalacja	129
Dodatek	133
Jak rozpoznać legalny system operacyjny	133
Odzyskiwanie skasowanych plików	135
Odzyskiwanie skasowanej partycji	137
Podsumowanie	143

Rozdział 1.

Przygotowanie komputera do instalacji systemu

Zanim rozpoczniemy instalację systemu na nowym komputerze, konieczne jest podjęcie kilku kroków, bez których cała operacja będzie niemożliwa do wykonania. Niniejszy rozdział pomoże Ci bezstresowo przygotować się do instalacji systemu na Twoim nowym komputerze. Oczywiście, jeżeli nie masz nowego komputera, ale stanąłeś przed koniecznością instalacji MS Windows XP, to również znajdziesz tutaj pomoc ;).



Na potrzeby niniejszej książki podzieliłem cały proces instalacji na kilka etapów a następnie opisałem je w oddzielnych rozdziałach. Dzięki temu bardzo szybko możesz znaleźć interesującą Cię część. Pamiętaj jednak, że wszystkie etapy stanowią spójny proces instalacyjny. Innymi słowy, ćwiczenia umieszczone w kolejnych rozdziałach są ze sobą ściśle powiązane.

Zmiana ustawień BIOS-u

Twój komputer nie ma zainstalowanego na dysku systemu operacyjnego, a więc w tej chwili jest mało przydatny. Kluczowym problemem jest to, że nie masz możliwości uruchomienia instalatora systemu umieszczonego na płycie. Na szczęście instalacyjny nośnik z systemem MS Windows XP jest przygotowany w taki sposób, że odpowiednio skonfigurowany komputer jest w stanie uruchomić się z niego i rozpocząć instalowanie systemu.

Dokładniej mówiąc, chodzi o to, że płyta CD ma zapisany specjalny sektor startowy, który pozwala na uruchomienie instalatora MS Windows XP. Konieczne jest jednak wskazanie komputerowi, gdzie ma szukać wspomnianego sektora. Niezbędna opcja jest częścią BIOS-u komputera i należy ją zmienić.

Ćwiczenie 1.1.

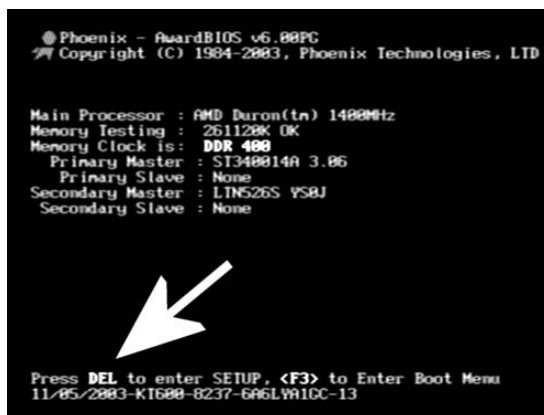
Zmień ustawienia komputera tak, by mógł on uruchomić się ze startowej płyty CD. Postępuj zgodnie z poniższymi poleceniami.

1. Włącz komputer za pomocą przycisku *Power*.
2. Zaczekaj, aż na ekranie monitora zobaczysz ekran podobny do tego z rysunku 1.1.

Rysunek 1.1.

Zmiana ustawień komputera

— etap pierwszy

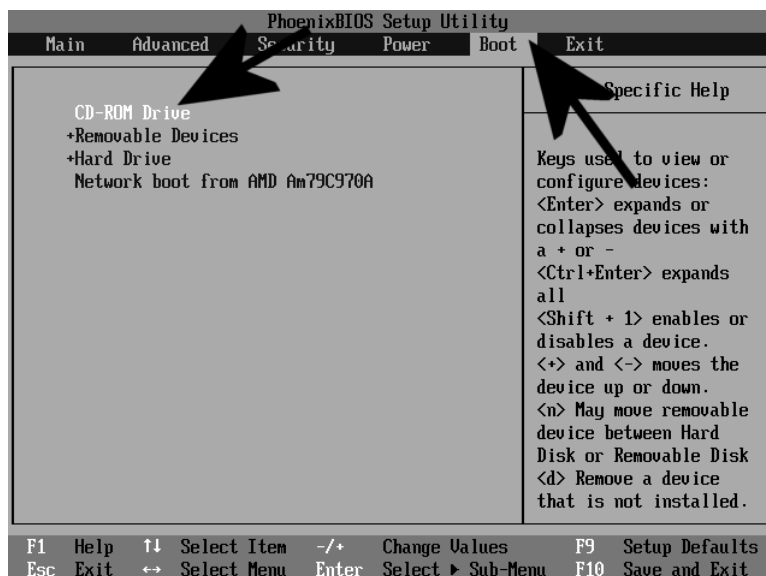


3. Przyjrzyj się dolnej krawędzi ekranu i sprawdź, za pomocą jakiego klawisza możesz wejść do SETUP-u. W przypadku mojego komputera jest nim *DEL*, ale możesz się spotkać również z innymi klawiszami np. *F1*, *F2*, *Esc*, *Alt*, *Ctrl*, *Ctrl+Esc+Alt* lub inne. Wszystko zależy od tego, jaką masz płytę główną w swoim komputerze.
4. Użyj przycisku pozwalającego na wejście do SETUP-u i zaczekaj, aż na ekranie monitora pojawi się ramka podobna do tej z rysunku 1.2. Jeżeli nie udało Ci się wejść do SETUP-u komputera, naciśnij *Reset* i klawisz wejścia do SETUP-u.

Rysunek 1.2.

Zmiana ustawień komputera

— etap drugi



5. Po pojawieniu się ramki przedstawionej na rysunku 1.2 musisz odszukać opcję odpowiedzialną za wskazanie kolejności urządzeń, na których znajduje się sektor startowy. Niestety, w różnych wersjach BIOS-u niezbędne opcje są umieszczone w innych miejscach.
 - ❖ Na przykład BIOS z rysunku 1.2 posiada oddzielne menu o nazwie *Boot* w górnej części ekranu. Po zaznaczeniu opcji *Boot* zobaczysz listę urządzeń, z których komputer może się uruchomić.
 - ❖ W innych wersjach BIOS-u opcji odpowiedzialnych za zmianę kolejności urządzeń, z których może się uruchomić komputer, musisz szukać pod nazwami: *Boot Sequence*, *First Boot Device*, *Second Boot Device*, *Third Boot Device* lub *Boot Order*.
 6. Zmiana kolejności urządzeń, z których komputer może się uruchomić, jest stosunkowo prosta, ale w zależności od rodzaju BIOS-u może przebiegać inaczej.
 - ❖ W powyższym przykładowym BIOS-ie należy zaznaczyć opcję *CD-ROM Drive* i naciskając klawisz *+*, doprowadzić do tego, aby znalazła się ona na pierwszym miejscu.
 - ❖ Innym sposobem zmiany kolejności urządzeń startowych jest zaznaczenie opcji *First Boot Device* i przy użyciu klawisza *PageUp* wskazanie napędu *CD-ROM*.
 - ❖ Możesz spotkać się również z innymi sposobami zmiany kolejności urządzeń startowych. Potrzebny opis w takim przypadku będzie znajdować się w dokumentacji dołączonej do komputera lub do płyty głównej.
 7. Wprowadzone zmiany należy zapisać. Również ta operacja może różnie wyglądać w zależności od posiadanej wersji BIOS-u. Jednak najczęściej wystarczy nacisnąć klawisz *Esc*, aby wrócić do głównego menu *SETUP*-u, następnie zaznaczyć opcję *Save and Exit Setup* i nacisnąć *Enter*. Musisz jeszcze potwierdzić chęć zapisu ustawień.
 8. Po zapisaniu zmian komputer automatycznie zostanie ponownie uruchomiony i w tej chwili sprzęt jest gotów do rozpoczęcia instalacji systemu operacyjnego.
-

Uruchamianie komputera z płyty CD

W poprzednim podrozdziale wspominałem, że płyta CD może być przygotowana w taki sposób, że da się z niej uruchomić komputer. Dzieje się tak, ponieważ na płycie w specjalnym obszarze zapisano sektor startowy, który jest potrzebny do tego, aby BIOS komputera mógł rozpocząć ładowanie systemu operacyjnego.

Tak się składa, że wszystkie *oryginalne* płyty z instalacyjnymi wersjami MS Windows XP są nośnikami startowymi. Dzięki temu możemy z nich uruchomić komputer i rozpocząć instalację systemu operacyjnego.

Ćwiczenie 1.2.

1. Uruchom komputer ze startowej płyty CD. Postępuj zgodnie z poniższymi poleceniami.
2. Upewnij się, że wykonałeś wszystkie czynności opisane w ćwiczeniu 1.1.
3. Włącz komputer i umieść w stacji CD/DVD-ROM płytę z wersją instalacyjną MS Windows XP.
4. Naciśnij przycisk *Reset* na obudowie swojego komputera i spokojnie zaczekaj, aż komputer rozpocznie proces startu z nośnika CD.
5. Po chwili na ekranie monitora powinieneś zobaczyć komunikat podobny do tego z rysunku 1.3. Będzie to świadczyło, że poprawnie uruchomiłeś komputer z płyty instalacyjnej i możesz przejść do kolejnych etapów instalacji MS Windows XP.

Rysunek 1.3.

*Start komputera
z instalacyjnej płyty CD*

Instalator sprawdza konfigurację sprzętową komputera...

6. Jeżeli pojawiły się problemy i nie widzisz tekstu z rysunku 1.3, musisz sprawdzić:
 - ❖ czy wykonałeś wszystkie polecenia z ćwiczenia 1.1,
 - ❖ czy posiadana przez Ciebie płyta jest oryginalnym nośnikiem z wersją instalacyjną systemu MS Windows XP. Bardzo często zdarza się, że pirackie kopie płyty nie pozwalają na uruchomienie za ich pomocą komputera.

Sterownik kontrolera dyskowego

Twardy dysk może być podłączony do komputera na jeden z kilku sposobów, które wymieniam poniżej.

- ❖ *kontroler IDE*,
- ❖ *kontroler SATA* — wymaga dodatkowe sterownika,
- ❖ *dodatkowy kontroler RAID IDE lub SATA* — wymaga dodatkowego sterownika.

Każde z rozwiązań ma swoje wady i zalety, ale w tej chwili interesuje nas wyłącznie to, że w przypadku pierwszego sposobu do zainstalowania systemu nie będziemy potrzebować dodatkowych sterowników. Natomiast pozostałe dwa warianty podłączenia dysku wymagają specjalnego sterownika, bez którego instalator nie zobaczy dysku i nie pozwoli na przeprowadzenie instalacji systemu MS Windows XP.

Kupując komputer, powinieneś otrzymać stosowną dyskietkę ze sterownikiem kontrolera dyskowego. Zdarza się, że niezbędny sterownik jest dostępny na płycie CD. W takim przypadku konieczne jest przegranie go na dyskietkę. Niezbędne informacje na temat sterownika znajdziesz w dokumentacji płyty głównej.

Zdaję sobie sprawę, że możesz być użytkownikiem początkującym i nie wiesz, w jaki sposób podłączony jest dysk do komputera. W związku z tym opiszę prostą metodę sprawdzenia, czy do instalacji systemu potrzebny będzie sterownik.

Ćwiczenie 1.3.

Sprawdź, czy do zainstalowania systemu operacyjnego potrzebujesz sterownika kontrolera dyskowego. Postępuj zgodnie z poniższymi punktami.

1. Przejdź do ćwiczenia 2.3 i wykonaj punkty od 1. do 6. Następnie sprawdź w tabeli widocznej na rysunku 2.3, czy instalator wykrył Twój dysk. Jeżeli tak, to dyskietka ze sterownikiem nie będzie potrzebna.
2. Jeżeli instalator nie wykryje twardego dysku z powodu braku sterownika, to zostaniesz o tym powiadomiony.

Jeżeli po wykonaniu ćwiczenia 1.3 okaże się, że potrzebujesz dyskietki ze sterownikiem kontrolera dyskowego, musisz sprawdzić, czy dostałeś taką dyskietkę od sprzedawcy. Niektórzy producenci płyt głównych umieszczają potrzebny sterownik na płycie CD. W takim przypadku musisz przegrać odpowiednie pliki na dyskietkę.

Może się tak zdarzyć, że sterownika nie otrzymałeś lub zaginał podczas transportu komputera. Nie załamuj rąk, ponieważ nadal masz szansę na zainstalowanie systemu operacyjnego.

Zacznij od sprawdzenia strony domowej producenta Twojej płyty głównej i poszukaj, czy można z niej pobrać odpowiednie pliki (rysunek 1.4).

Rysunek 1.4.

Pobieranie sterownika kontrolera dyskowego ze strony producenta płyty głównej

RAID Driver				
Download	Description	Version	O.S	Size
	Promise PDC20276	(Beta)	Linux, Netware	3.15 MB
	Promise PDC20276	ATA133 : 2.00.1020.41 RAID : 2.00.1020.	Win98, Win98se, WinMe, Win2000, WinXP, WinNT	4.58 MB

SATA RAID Driver				
Download	Description	Version	O.S	Size
	Silicon Image 3112 / 3512 SATA Driver (Preinstall driver, press F6 during Windows* setup to read from floppy)	1.1.0.52	Win2000, WinXP, server 2003	0.17 MB
	Silicon Image 3112 / 3512 SATA RAID Driver (Preinstall driver, press F6 during Windows* setup to read from floppy)	1.1.0.50	Win2000, WinXP, server 2003	0.17 MB
	Silicon Image RAID utility for 3112, 3114, and 3512	1.0.0.19	Win9x, WinMe, Win2000, WinXP	1.68 MB
	Silicon Image 3112 / 3512 SATA	SATA: 1.1.0.52 RAID: 1.0.0.33	Win9x, WinMe, Win2000, WinXP, WinNT	1.63 MB

Po ściągnięciu sterownika nagraj go na dyskietkę. Oczywiście najpierw rozpakuj archiwum *zip*, a dopiero później niezbędne pliki skopiuj na dyskietkę. Możesz się również spotkać z plikiem, który wystarczy uruchomić i cała reszta zostanie wykonana za nas (rysunek 1.5).

Rysunek 1.5.

Nagrywanie plików sterownika na dyskietkę



Bardzo ciekawym rozwiązaniem stosowanym w najnowszych komputerach jest możliwość ustawienia kontrolera *SATA* (wymaga sterownika) tak, by był on widziany przez instalatora jak zwykły kontroler *IDE*. Dzięki temu nie będziesz potrzebować dyskietki ze sterownikiem.

O tym, czy Twoja płyta pozwala na taką emulację, decyduje BIOS. Musisz sprawdzić, czy posiada on opcję o nazwie *SATA Port 0 Configure as*. Jeżeli taką znajdziesz, to ustaw ją tak, aby dysk *SATA* był widziany jak urządzenie *IDE* i ponownie wykonaj ćwiczenie 1.3, aby sprawdzić, czy dysk jest już dostępny.