

**Futura – Policealna Szkoła dla Dorosłych w Lublinie**

**Kierunek: Technik informatyk 351203**

**Semestr: I**

**Przedmiot: Montaż i eksploatacja urządzenia techniki komputerowej**

**Nauczyciel: Mirosław Ruciński**

## **Konfiguracja sieci**

Omówienie interfejsu konfiguracji sieci

Konfiguracja TCP/IP

Rozwiązywanie problemów z połączeniem sieciowym

Narzędzia PING, ipconfig, tracert, nslookup

Konfiguracja dostępu zdanego

Bezpieczeństwo sieciowe w Windows XP

Konfiguracja firewalla

Konfiguracja Windows Update

Konfiguracja klienta VPN

## **Aktualizacje systemowe**

Aktualizacja systemu operacyjnego

Konfiguracja automatycznej aktualizacji

Aktualizacja sterowników urządzeń

## **Konfiguracja użytkowników i uprawnień**

Tworzenie i zarządzanie użytkownikami

Konfiguracja uprawnień

## **Udostępnianie zasobów**

Zarządzanie dyskami

Zarządzanie plikami i katalogami- konfiguracja uprawnień

Uprawnienia NTFS

Konfiguracja udostępniania zasobów

Kompresja plików

Szyfrowanie danych

## **Konfiguracja Windows XP**

Konfiguracja lokalnej polityki bezpieczeństwa

Konfiguracja opcji zasilania

Konfiguracja Internet Explorer

Instalacja, konfiguracja i udostępnianie drukarek

Konfiguracja automatycznego wykonywania zadań

## **Korzystanie z pomocy i obsługi technicznej**

Podstawowe informacje dotyczące systemu

Zabezpieczenia i konserwacja

Pomoc on-line w systemie

Rozwiązywanie problemów

## **Monitorowanie wydajności i optymalizacja**

Wbudowane narzędzia do monitorowania systemu i wydajności  
Optymalizowanie działania systemu operacyjnego

## **Kopia bezpieczeństwa – wykonywanie i odtwarzanie**

Omówienie zasad wykonywania kopii bezpieczeństwa  
Wykonanie kopii bezpieczeństwa i odzyskanie danych  
Przywracanie systemu przy użyciu punktów przywracania systemu (System Restore Points)

## **Konfiguracja BIOS-SETUP**

**BIOS (Basic Input/Output System)** BIOS- znajduje się on w pamięci ROM (pamięć tylko do odczytu) płyty głównej, głównym zadaniem BIOS jest przygotowanie komputera i zarządzanie nim, aż nastąpi wczytanie zainstalowanego systemu operacyjnego. BIOS testuje sprzęt po włączeniu komputera, przeprowadza tzw. **POST** (ang. "Power On Self Test"), zajmuje się wstępną obsługą urządzeń wejścia/wyjścia, kontroluje transfer danych pomiędzy komponentami takimi jak dysk twardy, procesor czy napęd CD-ROM. Inicjuje program rozruchowy.

**Programu setup** można zmieniać standardowe ustawienia BIOS-u, np. parametry podłączonych dysków twardych lub zachowanie się komputera po jego włączeniu (np. szybkość testowania pamięci RAM), a także włączać/wyłączać niektóre elementy płyty głównej, np. porty komunikacyjne. Za pomocą BIOS-u można też przetaktowywać procesor i pamięci RAM, jednak nie jest to zalecane, ponieważ może doprowadzić do przeciążenia urządzenia, a nawet jego uszkodzenia.

**Sposób uruchomienia** i jego ustawienia zależą od producenta płyty głównej i umieszczonej na niej wersji BIOS, dlatego tak ważne jest, aby dokładnie obserwować pojawiające się przy uruchamianiu komputera okna, zwłaszcza te początkowe. Na jednym z pierwszych powinna być informacja o tym, jaki klawisz/kombinację klawiszy należy wcisnąć, aby dostać się do ustawień BIOS. Taka informacja powinna znajdować się w pobliżu frazy „BIOS Setup”. Najczęściej za dostanie się do ustawień BIOS odpowiada klawisz Del lub F2.

### **Główne opcje BIOS Setup - Award**

Standard CMOS Features - Ustawienia CMOS

Advanced BIOS Features - Ustawienia funkcji BIOS

Integrated Peripherals - ustawienia płyty głównej

Power management Setup - Zarządzanie energią

PnP/PCI configurations - Kategoria określa obsługę zainstalowanego w komputerze sprzętu poprzez mechanizm Plug and Play.

PC health status - Informacje diagnostyczne.

Frequency/Voltage Control - Pozwala na zmianę częstotliwości/napięcia niektórych podzespołów.

Top performance

Load file-Safe defaults przywróć domyślne ustawienia

Load optimized Defaults - przywróć optymalne ustawienia

Set Supervisor password - hasło do BIOS'u

Set User password - hasło do BIOS'u odepieczy również system operacyjny.

Save & Exit Setup - Zachowaj zmiany i wyjdź

Exit without save - Wyjdź bez zapisywania

Literatura:

<http://www.pcworld.pl/news/360899/Prawidlowa.konfiguracja.BIOS.jak.to.zrobic.html>

<http://pl.wikibooks.org/wiki/BIOS/Podstawy>

<http://pl.wikipedia.org/wiki/BIOS>

Opracował Mirosław Ruciński  
e-mail: [nauczyciel.zsen@gmail.com](mailto:nauczyciel.zsen@gmail.com)