

### **Pliki muzyczne**

**MP3** – pliki o dużym stopniu kompresji (nawet dziesięciokrotnym). Zapis muzyki w tym formacie łączy się ze stratą jakości – im większy stopień kompresji tym mniejszy „bitrate” i gorsza jakość dźwięku.

**Odtwarzacze audio:** Windows Media Player, Winamp, Aimp, foobar, Nero Media Player, Sonique i wiele innych (w tym również odtwarzacze video).

### **Video i animacje**

**MP4** – Format MP4 stanowi format kontenera umożliwiający łączenie cyfrowych ścieżek audio i wideo w systemie MPEG, a także innych typów danych, takich jak nieruchome obrazy czy podpisy. Format ten powstał w celu przechowywania zsynchronizowanych danych multimedialnych w elastycznej formie do celów przekazywania, zarządzania i edycji plików multimedialnych.

Pliki MP4 można streamować w Internecie, co pozwala na powszechne stosowanie tego formatu do przechowywania cyfrowych streamów video i audio na wielu serwisach wideo. Oferuje szczególnie wysoką jakość przy stosunkowo niedużych plikach wyjściowych.

**Odtwarzacze audio:** Windows Media Player, AllPlayer, VLC Media Player i wiele innych.

### **Pliki graficzne**

**JPG, JPEG** – najbardziej rozpowszechniony – m.in. dzięki wykorzystywaniu tego rodzaju zapisu grafiki w aparatach cyfrowych – format obrazu ze stratną kompresją. Przy niewielkim stopniu kompresji otrzymujemy nie aż tak bardzo duże pliki i jednocześnie bardzo dobrą jakość obrazu.

**Pliki graficzne** są odczytywane (wyświetlane, edytowane) w ogromnej ilości programów graficznych – np. PhotoShop, Gimp, Irfan View, FastStoneImageViewer itp.

### **Pliki skompresowane (archiwa) – kompresja bezstratna !**

**ZIP** – najbardziej rozpowszechniony format kompresji. Zawartość plików ZIP można także obejrzeć w Eksploratorze Windows.

Niektóre typy plików nie dają się efektywnie pakować (np. pliki video czy graficzne – praktycznie nie zmniejsza się rozmiar pliku wyjściowego), inne – np. pliki edytora tekstu MS Word – pakują się bardzo skutecznie.

Kompresja i dekompresja odbywa się za pomocą programów: WinRAR, WinZIP – oba komercyjne – lub darmowych np. 7Zip, TugZIP i wielu innych.

### **Inne dokumenty**

**EXE** – pliki wykonywalne – czyli aplikacje, programy. „Zawartość” takich plików została skompilowana, czyli przetworzona z postaci tekstu (kodu) pisanego w jakimś języku programowania do postaci pliku binarnego.

**DOC(X)** – dokument programu Microsoft Word. Może zawierać sformatowany tekst, grafikę, tabele itp.

**XLS(X)** – arkusz kalkulacyjny programu Microsoft Excel. Może zawierać tabele, formuły obliczeniowe, wykresy... Jeden z najbardziej wszechstronnych programów pakietu Microsoft Office.

**PPT(X), PPS** – Prezentacje multimedialne podzielone na slajdy. PPT uruchamia się w programie w trybie edycji, PPS – w trybie pokazu.

**HTM, HTML** – dokumenty hipertekstowe, które opisują wygląd strony w przeglądarce internetowej.

**PDF** – przenośny format dokumentu – plik jest po prostu „wydrukiem elektronicznym – do pliku”. Taki dokument może zawierać tekst, grafikę, hiperłącza, czyli wszystko to co da się „normalnie” wydrukować w każdym programie. Pliki PDF tworzone są najczęściej na wirtualnych drukarkach PDF (darmowych programach) lub w komercyjnym programie Adobe Acrobat. Odczytać je można w darmowym Acrobat Readerze lub innych.

**TXT** – plik tekstowy, zawiera tylko i wyłącznie znaki alfanumeryczne, przestankowe i specjalne oraz podstawowe elementy formatowania, takie jak tabulatory. Nie można umieścić w takim pliku elementów graficznych czy nawet tabelki. Do edycji wystarczy zwykły notatnik.

Zaprezentowane informacje są bardzo często ogromnym uproszczeniem lub jedynie ogólną charakterystyką typów plików. Wszystkich zachęcam do poszerzenia we własnym zakresie tej problematyki.