**Zvukové formáty**

Zvukové formáty delíme na dve základné skupiny:

 - komprimované alebo nekomprimované

Nekomprimované formáty sú oveľa väčšie ako komprimované a sú tej istej kvality.

Komprimované formáty sú pri porovnaní s nekomprimovanými formátmi takej istej kvality ale zaberajú menej miesta v PC. Sú vhodné na prenos po internete. Kompresia = odstraňovanie zbytočných dát.

# WAVE /WAW:

Je skratka a bežne používaná prípona pre Waveform audio formát (označuje sa tiež ako WAV). Tento zvukový formát vytvorili firmy IBM a Microsoft pre ukladanie zvukových dát na PC. Je kompresný audio formát. Je najviac používaný hneď po MP3.

# MP3 :

Formát [stratovej](http://kompresia) kompresie [zvukových](http://zvuk) súborov. Pri zachovaní vysokej kvality umožňuje zmenšiť veľkosť [hudobných](http://hudba) súborov v [CD](http://cd) kvalite približne na desatinu až dvanástinu.

#  MIDI :

MIDI (Musical Instrument Digital Interface) je medzinárodný štandard. Používajú ho rôzne hudobné nástroje, počítače a audio technika.

# WMA : Windows Media Audio

Je komprimovaný zvukový formát vyvinutý ako súčasť Windows Media. Pôvodne bol určený ako náhrada za MP3.

# Kvalita :

Píše sa v kHz. 1kHz znamená 1000 záchytov zvuku za sekundu. Čím viac kHz má tím je zvuk kvalitnejší. CD kvalite teda wma zodpovedá 48 kHz, čo predstavuje 48 000 údajov za sekundu.

# Porovnanie:

Najlepší zvukový formát je PCM formát, pretože sa používa najmä na CD o tom tu, ale nehovoríme. Najhorší zvukový formát je MPEG, pretože má najhoršiu kvalitu a taktiež zaberá celkom dosť miesta.

Juraj Ragan

Oliver Kožár

Šimon Vladár