

## 3.6 GRAFIČKI FORMATI

Razvijen je veliki broj grafičkih formata (razvijaju se i dalje), kako bi se organizovali podaci za adekvatan prikaz slika.

Rasterske datoteke s "punom" bojom (32-bitna boja) su velike datoteke pa su razvijeni neki grafički formati koji omogućavaju primjenu odgovarajuće kompresije podataka, koje omogućavaju smanjenje datoteka, jer se iste u smanjenoj formi lakše snimaju na medije i prenose putem Interneta.

### 3.6.1 Konfiguracija datoteke slike

Grafički formati datoteka uključuju **zaglavlja**, u kojima se pohranjuju podaci o strukturi pomenutih datoteka.

Kada je riječ o komprimiranim datotekama, zaglavlje može da sadrži i tabelu sa detaljima koji su neophodni za dekodiranje i prikazivanje komprimovane slike.

Zaglavlje može da sadrži različite podatke, kao što je veličina datoteke (broj linija skeniranja i broj piksela po svakoj liniji skeniranja), broj bita ili bajta po jednom pikselu. To mogu biti i podaci o upotrijebljenoj metodi komprimiranja datoteke, zatim podaci o opsegu boja za vrijednosti koje se dodjeljuju pikselu, kao i o boji pozadine slike.

### 3.6.2 Najčešće korišteni formati grafičkih datoteka

Tabela 3.6.1 Najčešće korišteni formati grafičkih datoteka

Nastavak	Format	Vektorski ili Rasterski	Opis
<b>.BMP</b>	Windows Bitmap	Rasterski	Koristi se za prikaz i spremanje Windows slika (Windows)
<b>.CGM</b>	Computer Graphics Metafile	Vektorski	Format koji je razvijen suradnjom različitih organizacija za standardizaciju. Podržan je od mnogih softverskih produkata.
<b>.DCX</b>	Windows Images	Rasterski	Format za višestruke '.PCX' datoteke (Windows)
<b>.DXF</b>	Data Exchange File	Vektorski	Format kreiran od AutoDesk-a. Skoro svi PC-bazirani CAD (Computer Aided Design) sustavi podržavaju DXF.
<b>.EPS</b>	Encapsulated Postscript	Vektorski, često sa rasterskim zaglavljem	Format za PostScript jezik. EPS koristi kombinaciju PostScript komandi i TIFF ili PICT format.
<b>.GIF</b>	Graphics Interchange Format	Rasterski	Ovaj format može se koristiti na različitim platformama, pa se često koristi za spremanje slika za WWW. Pošto je zapis relativno mali, slike se brzo prenose putem Interneta. No, GIF je ograničen na 256 boja, i boje nisu prikazane istovjetno u ovisnosti o platformama.

<b>.JPG</b>	Joint Photographic Experts Group	Rasterski	Internacionalni standard korišten za kompresiju digitalnih slika. Datoteke su relativno male, ovisno o stupnju kompresije. To je format kojim se ne može povratiti originalna slika.
<b>.PCX</b>	PC Paintbrush	Rasterski	Format kreiran od Zsoft. Podržan od mnogih Windows aplikacija, kao i od mnogih optičkih skenera i fax modema.
<b>.PIC</b>	Lotus Picture File	Vektorski	Relativno jednostavan grafički format razvijen od Lotus-a za prikaz grafike generirane Lotusom 1-2-3. PIC je podržan od mnogih PC aplikacija.
<b>.PICT</b>	Picture Format	Vektorski	Format za Macintosh grafičke datoteke razvijen od Apple Computer. On je podržan od svih grafičkih programa koji rade na Macintosh-u. (Macintosh)
<b>.PNG</b>		Rasterski	Naprednija verzija .GIF formata
<b>.TIF</b>	Tagged Image File Format	Rasterski	Ovaj format se koristi za spremanje i razmjenu između 'desktop publishing' i 'graphic design' aplikacija. TIFF također podržavaju različite platforme, poput Microsoft Windows-a i Macintosh-a.  Također se koristi za skeniranje slika jer podržava sve veličine, rezolucije i dubine boja
<b>.WMF</b>	Windows Metafile	Vektorski, može sadržavati i rastersku sliku	Format za spremanje i razmjenu slika za Windows aplikacije.
<b>.WPG</b>	WordPerfect Graphic File	Vektorski	Format koji koristi WordPerfect