

Základní úpravy bitmapových souborů-I.

Podle následujících pokynů upravte fotografie ve volně dostupném programu [XnView](#).

Je to jednoduchý software, který je však vhodný pro první seznámení s editací bitmapových souborů. Vybrané funkce programu XnView [najdete zde](#).

Ke splnění úkolů využijte fotografie, které [naleznete zde](#). Poklepem na náhled fotografii otevřete a pak ji můžete uložit do Vašeho PC.

Splnění jednotlivých úkolů prezentujte s nezbytným vysvětlujícím textem v PowerPointu podle [pravidel](#) používaných v předcházejících prezentacích (zejména nezapomeňte na souhrnný snímek a celkovou interaktivitu prezentace)

1) Otáčení a zrcadlení (obr. kostel. jpg)

- natočte obrázek doleva o 90°
- natočte obrázek doprava o 90°
- natočte obrázek doleva o hodnotu z tabulky a ponechte ho bez ořezu
- natočte obrázek doprava o hodnotu z tabulky s automatickým ořezem
- provedte zrcadlení (vodorovné převrácení) obrázku

Nápověda: Obrázek → Otočit

2) Oříznutí obrázku (obr. kostel. jpg, hasiči. jpg, hotel. jpg)

Oříznutí obrázku je operací, která následuje po natočení obrázku – v takovém případě odstraňujeme rohy, které natočením vznikly (viz předchozí).

Oříznutí je ale také nástroj, kterým můžeme výrazně upravit kompozici (uspořádání objektů na obrázku) obrázku – např. vyříznutím zdůraznit detail nebo ořezem odstranit rušivé části. Při práci s ořezem je třeba vždy sledovat pokles ostrosti snímku.

- využitím ořezu obrázku *hasiči. jpg* vytvořte detailní obrázek historické hasičské stříkačky
- u obrázku *hotel. jpg* odstraňte ořezem rušivě působící zelené nápisy po stranách stavby a rovněž vývěsky a dřevěnou sochu u spodního okraje fotografie
- u obrázku *kostel. jpg* ořezem odstraňte rušivě působící bílý kontejner

Nápověda: otevřete obrázek → Úpravy → Vybrat vše (objeví se body na okrajích obrázku, pomocí nichž provedeme výběr budoucí podoby obrázku) → pomocí krajových bodů vyberte plochu (zároveň se zbarví ikona nůžek na panelu nástrojů) → klepněte na ikonu nůžek → je oříznuto

3) Změna počtu bodů obrázku - tzv. převzorkování, změna DPI obrázku (obr. hotel. jpg)

- upravte původní velikost obrázku na hodnotu uvedenou v tabulce (%)
- upravte velikost obrázku co nejpresněji na hodnotu uvedenou v tabulce (pixely)
- jaké rozměry v cm bude mít snímek při tisku po nastavení hodnoty DPI na hodnotu uvedenou v tabulce

Nápověda: Obrázek → Rozměry... / Obrázek → Nastavení DPI...

4) Vyrovnání jasů v obrázku (obr. *kostel.jpg*)

K projasnění obrázku použijte funkci tzv. normalizace, přičemž hodnotu limitu expanze nastavte na 150%.

Nápověda: *Obrázek* → *Parametry* → *Normalizovat...*

5) Informace o souboru (obr. *altánek.jpg*)

U obrázku *altánek.jpg* uveďte do tabulky konkrétní hodnoty těchto základních parametrů:

- Čas
- Clona
- ISO
- Ohniskovou vzdálenost
- Nastavení WB
- Rozměry v axelech
- Datová velikost

Nápověda: *Úpravy* → *Vlastnosti* → *EXIF*