

Ztrátová komprese

- Způsob ukládání souborů, při kterém se zmenší objem dat na minimum, nenávratně se však přitom ztrácejí informace. Ztrátovou kompresi využívá například formát *jpg*. Čím vyšší stupeň komprese zvolíme, tím menší bude velikost a kvalita obrázku.

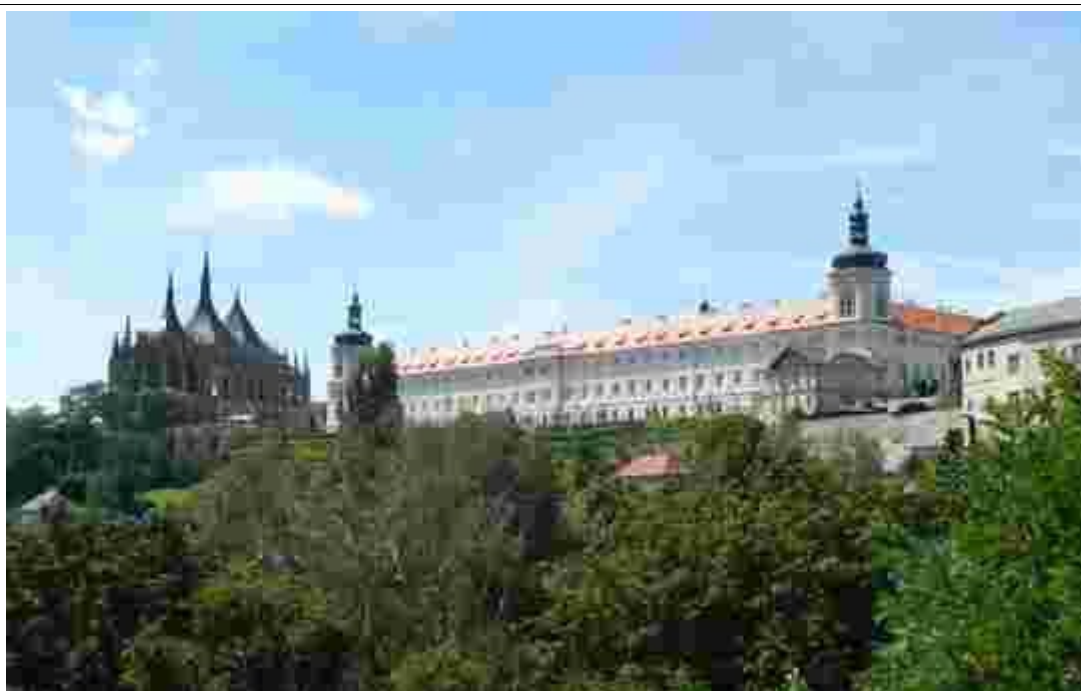
Ukázka obrázku uloženého ve formátu JPG v různých stupních komprese (kvality)



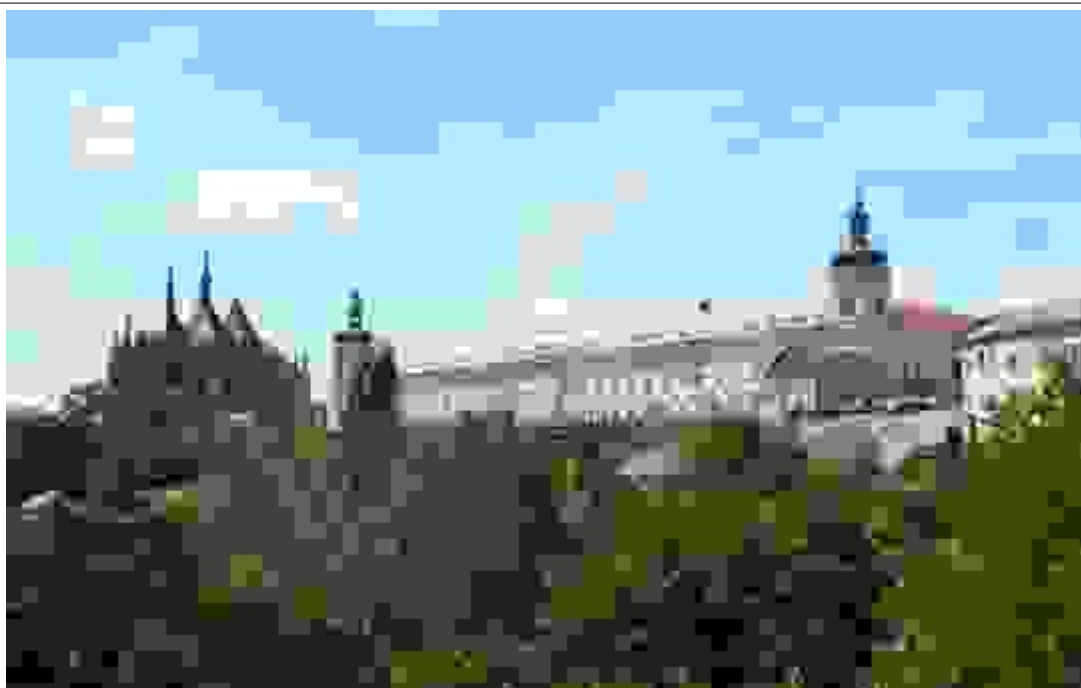
100% kvalita obrázku, velikost obrázku **166** Kilobytů



25% kvalita obrázku, velikost obrázku **13,8** Kilobytů



10% kvalita obrázku, velikost obrázku **7,8** Kilobytů



1% kvalita obrázku, velikost obrázku **4** Kilobytů

Ztrátová JPG komprese:

- Při ztrátové JPG kompresi se nejprve obrázek rozdělí na 8x8 pixelů (rozřeže se na malé čtverečky), které se poté zpracovávají. Kvalita výsledného obrázku závisí na nastavení, při velmi nízké kvalitě se zjednodušeně jednotlivé čtverečky 8x8 pixelů změny na jeden velký pixel (zvláště výrazné je to při ukládání jemných barevných přechodů).



JPG obrázek uložený v 25% kvalitě má velikost 13,8Kib (původní obrázek ve 100% kvalitě měl velikost 166KiB), z obrázku je rozčtverečkování jasně patrné



Detail oblohy – čtverečky složené z 8x8 pixelů