

Změna velikosti fotografie

Návod je primárně určen pro **Photoshop 7.0 CE**, ovšem základní filosofie procesu úprav platí pro všechny programy.

Předpokládejme, že chcete upravit fotografii pořízenou ve velikosti sedmi megapixelů (což je pro běžné fotografování optimální varianta).

Máte tedy zdrojový soubor o velikosti 3 072 x 2 304 px.

Co znamená ono px?

Samozřejmě pixely, tedy obrazové body.

Váš obrázek si můžete představit jako milimetrový papír, kde každý čtvereček je jedním pixelem (při maximálním zvětšení obrázku na monitoru tyto čtverečky skutečně uvidíte).

Každý čtvereček je definován informací o umístění a informací o barvě. Tedy čím více čtverečků, tím více informací a tím větší soubor, ve kterém máte obrázek na disku uložen.

Zmenšením obrázku tedy zároveň zmenšíte i soubor.

!!!Pixelů bude méně, což znamená také méně informací – ztráta některých anebo jejich maximální zhuštění!!!

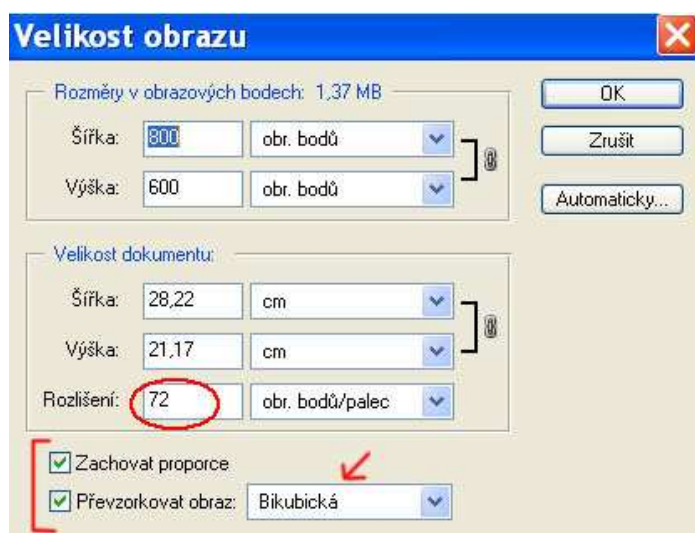
Nyní obrázek připravujeme **pro zobrazení na monitoru počítače**, při změně velikosti zároveň použijeme **rozišení 72 obrazových bodů na palec**. Tento pojem je důležitý při tisku souborů, nyní se jím více zabývat nebudeme. (V zásadě se jedná o ono zhuštění informací.)

Ke zmenšení obrázku vedou tři cesty

1. **Změna velikosti zadáním nového rozměru v pixelech.** Slouží k tomu nabídka **Obraz**, v ní velikost obrazu.

Zde je zapotřebí mít zatrženo zachování proporcí a bikubické převzorkování!

Pak stačí napsat jeden údaj – např. šířka 800 px (u fotografií „na výšku“ výška 800 px) a již se vám automaticky doplní rozměr druhé strany, který v tomto případě bude 600 px. Samozřejmě musíte mít výšku a šířku svázaný řetízkem (což je u většiny programů implicitní nastavení).



2. Změna velikosti zadáním procent, opět v nabídce Obraz.

V našem případě (při zdrojovém souboru 3 072 x 2 304 px) bude ideální použít hodnotu **16,7%**, která dá výslednou velikost obrázku 513 x 385 px. Proč právě 16,7 (anebo 33, případně 66,7 procent) při úpravě velikosti nyní neřešíme, jedná se o výsadu Photoshopu, kde vzhledem k operacím, které při změně probíhají, je toto nejméně ztrátové řešení. V jiných programech mohou být zásady odlišné.

Opět zkontrolujeme všechna potřebná nastavení! (Viz bod 1.)



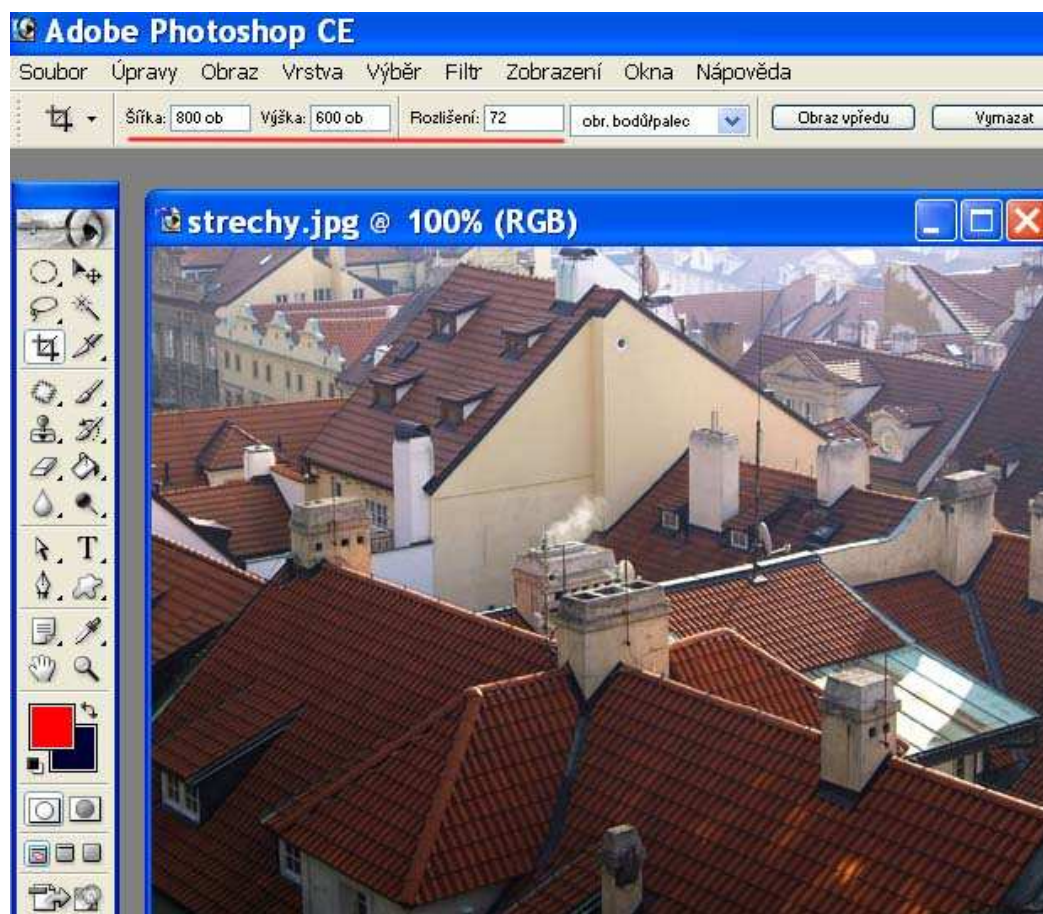
3. Pořízení výřezu – ořezání fotografie

Zde takříkajíc zabijete dvě mouchy jednou ranou. Vylepšíte kompozici fotografie a zmenšíte soubor. Odstraněné pixely jsou samozřejmě definitivně pryč, navíc pokud si do nástroje v jeho nabídce zadáte velikost a rozlišení, dojde k převzorkování (tedy přepočtení všech hodnot, obsažených v jednotlivých pixelech). Podrobnosti zde řešit nebudeme, pokud jsou výsledné změny příliš drastické, vraťte provedený krok zpět (CTRL+Z) a zkuste to jinak.

U pevně nastaveného rozměru ořezového nástroje 800 x 600 totiž požadujete, aby výřez, který jste označili, měl tyto rozměry. Můžete takto označit jak kousíček obrázku, tak i téměř celý.

Práce s nástrojem Ořez:

Stejně jako u jiných okének formulářového typu se mezi nimi nejsnadněji pohybujeme pomocí klávesy TAB. Především je nezbytné zadat zde všechny tři hodnoty.



Obecně po všech změnách velikosti nebývá na škodu mírné doostření.

Uložení zmenšeného obrázku

!!!Nepřepište si originální soubor!!!

Počítač vás sice bude varovat, ale spoléhejte především sami na sebe. Upravený obrázek zásadně ukládejte pod jiným názvem (stačí za původní název přidat písmenko, číslici, anebo jej prostě celý změnit).

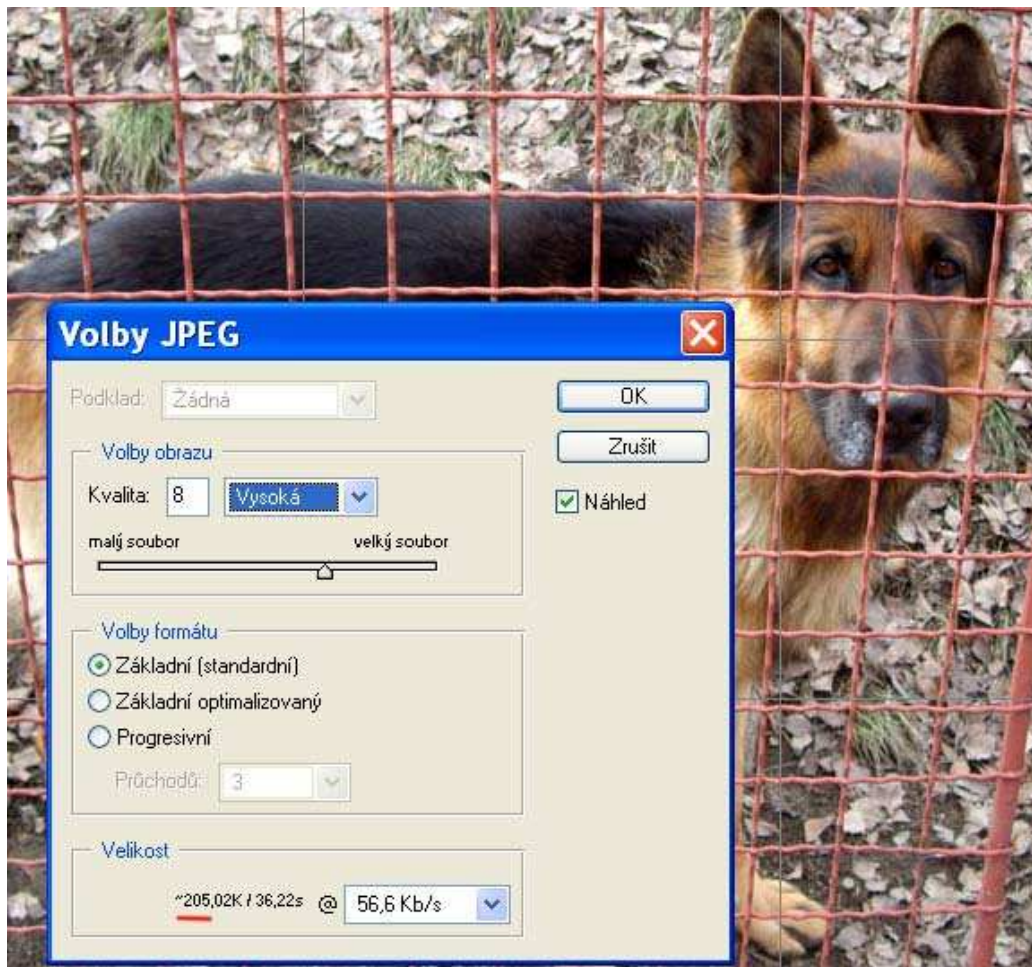
Kvalita souboru JPG znamená, jaký stupeň komprimace použijete. Komprimace je dalším zahuštěním dat (vypuštěním „nepotřebných“), tedy čím více komprimujeme (nižší číslo kvality), tím větší degradace původního souboru.

Při zadání jednotlivých možností vidíte v dolní části dialogového okna, jak velký bude výsledný soubor.

Pro účel zobrazení na webu postačí i kvalita „střední“, tedy 6, nyní spíše doporučuji kvalitu 8, ovšem záleží na každém konkrétním souboru.

Posuzujte, zvažujte, hledejte logiku věci - jinak to v digitálních technologiích nejde.

Ukládáme...



Nezapomeňte si uchovat nezměněný originál fotografie (případně výřez, který nadále chcete prezentovat) - samozřejmě především pro vaše potřeby. Navíc v případě účasti v různých soutěžích bude po vás, pokud vyhrajete, požadován obrázek ve větší (původní) velikosti i rozlišení.

Mnoho úspěchů při práci s fotografiemi.

Dagmar Frgalová