

Grafický procesor 602Photo



602Photo	3
Přednastavení prostředí	3
Načtení a uložení obrázku	5
Načtení	5
Pouze je-li 602Photo spuštěn jako server	7
Vložení obrázku se schránky	7
Uložení	7
Načtení obrázku snímacím zařízením	8
Oblast	8
Informace o načteném obrázku	9
Práce s okny	11
Zobrazení v okně	12
Tisk obrázku	14
Úpravy obrázku	15
Odvolání poslední akce	15
Nastavení jasu a kontrastu	15
Zaostření a rozostření	15
Otáčení a zrcadlení	15
Změna fyzické velikosti obrázku	16
Změna počtu barev	17
Nastavení barev	18
Paleta barev a její úpravy	19
Monochromatický, černobílý a negativní obraz	19
Průhledné barvy	19

Speciální efekty	20
Korekce červených očí	20
Celkové ladění obrázku	21
Retuš oblasti.....	22
Odeslání obrázku elektronickou poštou	23

602Photo

602Photo je program pro úpravy obrázků. Není to grafický editor, pracuje s hotovými obrázky jako celkem; umožňuje například měnit jejich jas, kontrast a vytvářet celou řadu speciálních efektů.

602Photo je server pro práci s obrázky v programech 602Text, 602Tab a MagicGraf. Pokud to vyžadáte při instalaci, bude zaregistrován jako implicitní prohlížeč obrázků ve Windows (klepnete-li na název grafického souboru, načte se do 602Photo a zobrazí).

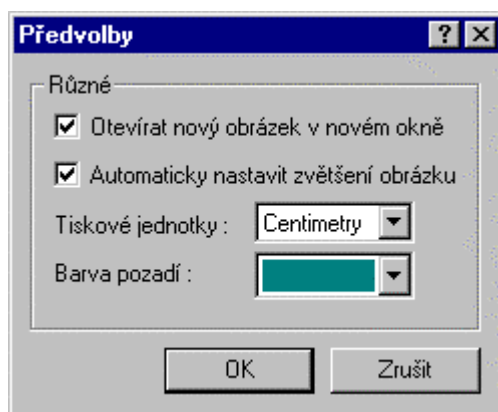
Program 602Photo se spouští buď jako samostatný program klepnutím na spouštěcí ikonu nebo jako server z výše uvedených programů při klepnutí na obrázek vložený do textu, tabulky či grafu.

Okno programu je vybaveno standardními ovládacími a kontrolními prvky.

Přednastavení prostředí

Předvolby

Dialog s ovladači umožňujícími přednastavit některé vlastnosti prostředí 602Photo. Příkaz otevřete příkazem **Předvolby** z menu **Zobrazit**.



- Zaškrtnete-li čtverec **Otvírat nový obrázek v novém okně**, bude pro každý další obrázek načtený příkazem **Otevřít** otevřeno nové samostatné okno (pokud je 602Photo spuštěn jako autonomní program).
- Zaškrtnete-li čtverec **Automaticky nastavit zvětšení obrázku**, obrázek bude do okna načten v takovém měřítku, aby okno bez deformací co nejlépe vyplnil.
- Voličem **Tiskové jednotky** vyberete jednotky (centimetry nebo palce), ve kterých budou zobrazovány a vkládány délkové údaje potřebné pro tisk obrázku.
- Voličem **Barva pozadí** s nabídkovou paletou barev vyberete barvu pozadí za obrázkem (nikoliv barvu nevyužitě plochy okna).

Lišty s tlačítky

Součástí okna 602Photo jsou i lišty s ovládacími tlačítky. Jejich pomocí můžete pouhým klepnutím myši ovládat většinu funkcí programu.

K úpravě tlačítkových lišt můžete využít příkazy plovoucího menu, které otevřete klepnutím pravým tlačítkem myši do oblasti lišty.

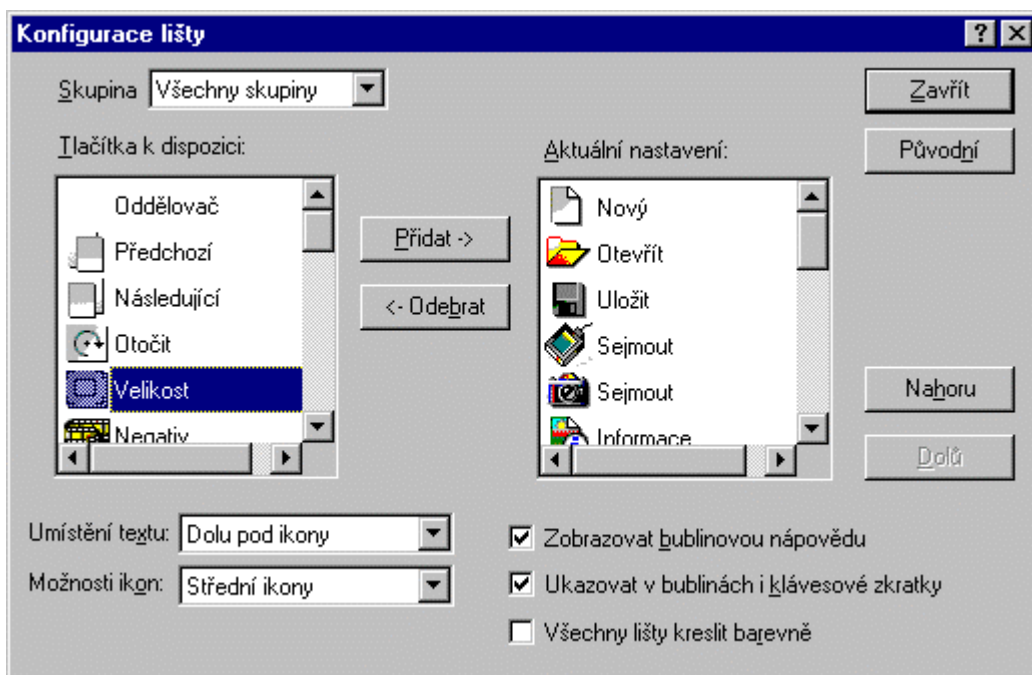
Zastoupení lišt

V horní části menu je trojice příkazů ovládajících zobrazení jednotlivých lišt:

- **Standardní nástroje** – lišta obsahuje tlačítka pro práci se soubory, se schránkou, nápověda a volič měřítka zobrazení.
- **Efekty** – lišta obsahuje tlačítka pro aplikaci efektů, automatické i manuální ladění obrázku, korekci červených očí a retuš.
- **Úpravy obrazu** – lišta obsahuje tlačítka pro práci s barvami, nastavení kontrastu, jasu, zaostření a rozostření.

Jedním klepnutím na položku příkazu se zobrazení příslušných tlačítek potlačí (zatržítka před položkou zmizí), dalším klepnutím se tlačítka obnoví (a zatržítka je opět na svém místě).

Čtvrtým příkazem (je-li zobrazena alespoň jedna z lišt) je příkaz **Konfigurace**. Ten otevře komplexní dialog pro nastavení lišt.



Nastavení lišt

Voličem **Skupina** určíte, kterou z lišt budete chtít nastavit.

Následuje dvojice sekcí **Tlačítka k dispozici** a **Aktuální nastavení**. Mezi nimi jsou tlačítka **Přidat** a **Odebrat**. V levé sekci jsou zastoupena všechna tlačítka, která může lišta obsahovat. Ve druhé sekci jsou ta tlačítka, která jsou na liště v dané chvíli zastoupena. Chcete-li nějaké tlačítko přidat, označte jej klepnutím myši a stiskněte tlačítko **Přidat**. Pokud chcete nějaké tlačítko z lišty naopak vyjmout, klepněte na něj v seznamu pravé sekce a stiskněte tlačítko **Odebrat**.

Pořadí tlačítek na liště můžete nastavit podle vlastních požadavků. Klepnutím označte položku v seznamu **Aktuální nastavení** a pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** ji posuňte na požadované místo.

Velikost tlačítek je dána velikostí obrázků (ikon) na jejich čelní ploše. Pomocí voliče **Možnosti ikon** můžete vybrat jednu ze tří variant: **Malé ikony** – **Střední ikony** – **Velké ikony**.

Každé tlačítko na liště obsahuje vedle obrázku také textový popis. Ten můžete podle nastavení voliče **Umístění textu** zobrazit buď dole (pod obrázkem), vpravo (vedle obrázku) či můžete text úplně vynechat.

Barevná tlačítka

K modifikaci zobrazení lišt můžete využít zaškrtnávací čtverec **Všechny lišty kreslit barevně**. Při zaškrtnutí budou tlačítka zobrazena stále barevně. V opačném případě bude tlačítko barevné jen nastavíte-li nad něj kurzor myši.

Bublinová nápověda

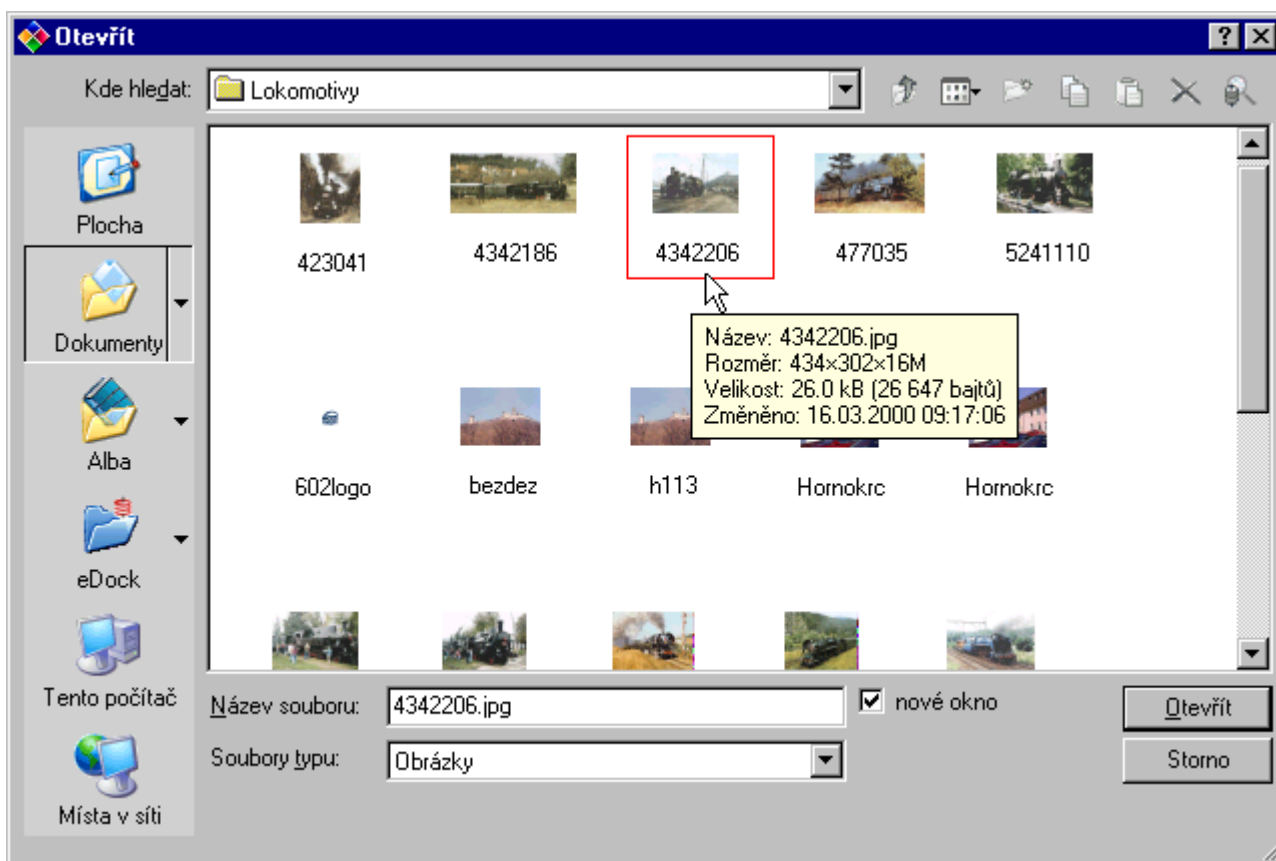
Bublinová nápověda je důležitým informačním subsystémem, který vás pružně informuje o významu jednotlivých ovládacích prvků. Pokud je bublinová nápověda aktivní (máte zatržený čtverec **Zobrazovat bublinovou nápovědu**), zobrazí se při nastavení kurzoru myši nad tlačítko stručný nápovědný text uzavřený do rámečku, tzv. „bubliny“. Jestliže zaškrtnete i čtverec **Ukazovat v bublinách i klávesové zkratky**, bude informace v bublině doplněna klávesovým povelům vedoucím ke spuštění stejné akce jako stisk tlačítka (pokud takový povel existuje).

Poslední dosud nepopsané tlačítko je tlačítko **Původní**. Jeho stiskem se uspořádání tlačítek vrátí k implicitní podobě jakou mělo po instalaci programu.

Načtení a uložení obrázku

Načtení

Příkaz **Otevřít** z menu **Soubor** otevře komplexní dialog pro vyhledání a načtení obrázku z grafického souboru.



Pokud zaškrtnete čtverec **Nové okno**, obrázek se načte do dalšího samostatného okna (uspořádání oken na ploše 602Photo viz příkazy menu **Okno**).

Dialog pro otevření obsahuje v levé části svislou lištu s tlačítky pro volbu obsahu centrálního pole dialogu. Dále jsou tu k dispozici všechny obvyklé prostředky pro výběr souborové masky, volbu adresáře a specifikaci souboru.

Rychlé načítání souborů z Plochy Windows

Tlačítkem **Plocha**, které je první ve svislém sloupci vlevo, získáte výpis souborů obsažených na Ploše Windows. Plochu lze používat jako jisté odkládiště souborů, které právě často používáte. Odkládání na plochu však nepřehánějte, abyste po spuštění Windows neviděli pestrobarevnou zmršť několika vrstev spouštěcích ikon.

Načítání ze struktury složek

Tlačítkem **Dokumenty** vytvoříte běžnou univerzální formu dialogu, který umožňuje výběr souboru klasickým způsobem (disk – složka – soubor).

Stiskem pravé části tlačítka adresáře se šipkou se otevře nabídka s několika upřesňujícími příkazy:

- **Naposledy otevřený** – bude zobrazen obsah toho adresáře, který byl použit naposledy otevřený před ukončením programu.
- **Dokumenty** – bude vypsán obsah pracovního adresáře **Dokumenty** a v něm uložených podadresářů (skříně, šanony, alba, soubory).
- **Vlastní adresář** – otevře dialog **Nastavení adresáře** pro výběr konkrétního adresáře podle vlastní volby, jenž bude zařazen do nabídky tlačítka **Adresář**. Při zaškrtnutí čtverce **Používat jako výchozí** bude položka zvolená v dialogu **Nastavení adresáře** implicitně přednastavena jako výchozí při každém otevření dialogu **Otevření souboru**.

Načítání z nadstavby 602Album

Dokumenty můžete také načítat s využitím nadstavby 602Album. Zde jsou soubory archivovány kancelářským způsobem ve struktuře skříní, šanonů a složek a obrázky ve fotografických albech. Do této nadstavby se dostanete tlačítkem **Alba** ve svislém sloupci vlevo. Doplňkové tlačítko se šipkou otevře přímo nabídku dostupných skříní a také položku pro přechod do prostředí fotografických alb.

Obsluha nadstavby eDock

Nadstavba eDock je samostatná aplikace, která je použitelná univerzálně – není to součástí balíku PC SUITE. Její pomocí lze na Internetu založit veřejně přístupný sklad dokumentů, dostupný komukoliv, kdo používá Internet a má k tomu oprávnění.

Máte-li nadstavbu eDock instalovanou, dostanete se do ní tlačítkem **eDock**. Soubory v ní můžete vyhledávat v dialogu otevřeném tlačítkem **Vyhledávání**.

Tento počítač a Místa v síti

Tlačítko Tento počítač – zobrazí se strom struktury diskových jednotek počítače včetně z něj přímo aktuálně dostupných síťových svazků.

Tlačítko Místa v síti – vypíše strukturu jmen počítačů dostupných sítí (odpovídá systémovému **Okolní počítače**).

Různé způsoby zobrazení

Stiskem tlačítka **Způsob zobrazení dokumentů** se otevře nabídka se třemi příkazy. Podívejme se, co znamenají.

Zobrazení náhledů

Pracovní plocha bude vypadat tak, jako na připojeném obrázku. Položky adresářů jsou prezentovány kartotéčním štítkem s názvem adresáře, soubory pak podle jejich charakteru. Dokumenty a sešity většinou nabídnou náhled na svou první stránku (v neformátovaném tvaru), obrázky pak obvykle zmenšený náhled samy na sebe. Soubor, se kterým chcete pracovat, označíte klepnutím myši – orámuje se červeným obdélníkem.

Zobrazení seznamu

Při zobrazení seznamu se na pracovní plochu dialogu vypisují jen názvy souborů a adresářů. Před každou z položek je grafický symbol, který umožňuje její identifikaci (adresářové položky mají svůj typický žlutý štítek, soubory pak symbol podle typu programu, kterým byly vytvořeny).

Zobrazení detailů

Zobrazení detailů je jednosloupcové. Ke každé položce se navíc vypisuje její typ (přípona), velikost a datum i čas poslední aktualizace.

Vodorovná lišta s tlačítky

Kromě tlačítka pro volbu způsobu zobrazení obsahuje vodorovná lišta ještě další tlačítka. Jejich pomocí můžete přejít do nadřazeného adresáře nebo založit podadresář, pracovat se schránkou Windows, případně soubory „vyhazovat do koše“.

Pouze je-li 602Photo spuštěn jako server

V inplace režimu (je-li 602Photo spuštěn jako server nad obrázkem vloženým do dokumentu či sešitu) lze samotný obrázek načíst příkazem **Import**, který najdete v menu **Úpravy** nebo klávesovým повеlem **Ctrl+Shift+O**.

Na konci menu **Soubor** se vypisují názvy souborů, ze kterých byly načítány naposledy zpracovávané obrázky. Libovolnou položku s názvem můžete použít pro okamžité načtení obrázku bez nutnosti manipulace s dialogem příkazu **Otevřít**.

Vložení obrázku se schránky

Obrázek je také možné vložit ze standardní schránky Windows (Clipboard). V menu **Úpravy** spusťte příkaz **Vložit**. V následujícím submenu pak vyberte buď příkaz **Jako nový obrázek** nebo **Jako novou oblast**. Prvním příkazem vložíte obsah schránky jako nový obrázek – podle přednastavení se buď otevře nové okno nebo se obsahem schránky přepíše obsah okna stávajícího. Druhý příkaz vloží obsah schránky jako oblast do obrázku otevřeného v aktuálním pracovním okně.

Uložení**Ukládání během práce**

Příkaz **Uložit** z menu **Soubor** uloží obrázek do souboru ze kterého byl načten. Pokud obrázek ještě nebyl uložen, automaticky se přejde do dialogu příkazu **Uložit jako**.

Uložení se specifikací názvu

Příkaz **Uložit jako** z menu **Soubor** uloží obrázek do souboru specifikovaného jména, do vybraného adresáře a na zvolený disk.

U formátů, kde je to možné, dialog nabízí také verze způsobu uložení (například v komprimovaném či nekomprimovaném formátu).

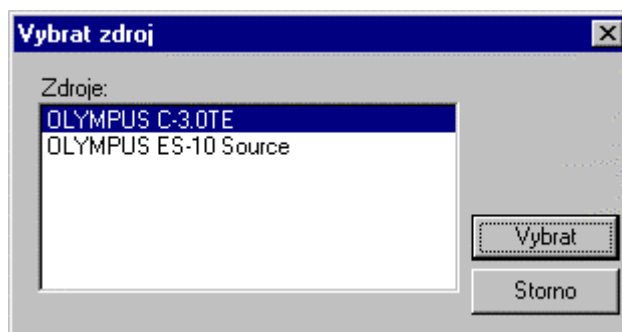
Vzhled dialogu i jeho obsluha jsou obdobné jako u dialogu pro načítání obrázků.

Načtení obrázku snímacím zařízením

Výběr zařízení

Příkaz **Výběr zařízení** z menu **Soubor** umožní vybrat snímací zařízení pro sejmутí obrazové předlohy do grafického formátu – např. scanner nebo digitální fotoaparát.

Dialog **Vybrat zdroj** obsahuje aktuální přehled dostupných zařízení. Na požadovanou položku nastavte ukazatel a stiskněte tlačítko **Vybrat**.



Sejmутí předlohy

Příkaz **Sejmут předlohu** sejme předlohu pomocí zařízení (fotoaparátu či scanneru) předvoleného příkazem **Výběr zařízení**. Po spuštění se přejde do vstupního dialogu programového celku, jehož pomocí se dané zařízení ovládá. Ukončením činnosti zařízení se zhotovený obrázek načte do okna 602Photo.

Sejmутí fotografie digitálním fotopřístrojem

Příkaz **Sejmут fotografii** vyfotografuje předlohu pomocí fotoaparátu, jehož ovladač jste vybrali v dialogu příkazu **Výběr zařízení**. Po spuštění se otevře vstupní dialog programového celku, jehož pomocí se fotoaparát ovládá. Ukončením činnosti zařízení se zhotovená fotografie načte do okna 602Photo.

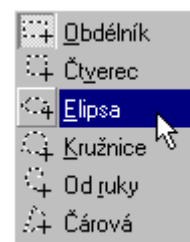
Oblast

Oblast je výřez obrázku, na který lze aplikovat většinu příkazů a povelů používaných pro práci s celými obrázky.

Specifikace oblasti

Oblast specifikujete příkazem **Vybrat oblast** z menu **Úpravy**. Tvar oblasti se bude řídit výběrem příkazu z následujícího submenu:

- **Obdélník** – oblast označíte tahem myši při stisknutém levém tlačítku.
- **Čtverec** – oblast označíte tahem myši při stisknutém levém tlačítku.
- **Elipsa** – oblast označíte tahem myši při stisknutém levém tlačítku.
- **Kružnice** – oblast označíte tahem myši při stisknutém levém tlačítku.
- **Od ruky** – oblast označíte tahem myši při stisknutém levém tlačítku. Uvolněním tlačítka se oblast uzavře přímkovou spojnicí z aktuálního do výchozího bodu.
- **Čárová** – postupným klepáním myši vytvoříte požadovaný polygon. Zadání se ukončí novým klepnutím do výchozího bodu.



Oříznutí oblasti

Oblast můžete příkazem **Oříznout oblast** z menu **Obrázek (Shift+R)** oříznout tak, že se z okna odstraní veškerá obrazová informace mimo oblasti. Tím můžete z obrázku po oříznutí a uložení do nového souboru získat například požadovaný detail.

Zkopírování oblasti do schránky

Oblast můžete příkazem **Kopírovat (Ctrl+C)** z menu **Úpravy** zkopírovat do schránky Windows a následně vložit na vybrané cílové místo.

Vlepení obsahu schránky do oblasti

Jako oblast lze také do obrázku vložit obsah schránky. V submenu příkazu **Vložit** (menu **Úpravy**) spusťte příkaz **Oblast (Ctrl+E)**. Obsah schránky se vloží ve formě výřezu ohraničeného čárkovanou čarou do aktuálního pracovního okna. Výřez můžete tahem myši posunout na místo podle vlastní volby.

Informace o načteném obrázku

Informace o obrázku načteném v aktuálním pracovním okně získáte příkazem **Informace** z menu **Zobrazit (Alt+Enter)**.

Dialog zobrazí informační tabulku **602Photo** o obrázku načteném do aktuálního pracovního okna.

- **Jméno** – název souboru, ze kterého byl obrázek načten.
- **Rozměry** – původní výška a šířka v bodech.
- **Rozlišení** – v jakém rozlišení je obrázek právě uložen (DPI – Dots Per Inch = počet bodů na palec).
- **Počet barev** – kolikabarevná paleta je použita (2 – 16 – 256 – 16,7M).
- **Průhledná barva** – údaj, zda byla či nebyla v obrázku specifikována průhledná barva.
- **Typ** – typ grafického souboru (bitmapa, tiff, gif, jpeg ...).
- **Komprese** – název kompresní metody, byla-li při uložení použita.
- **Velikost obrázku** – skutečná velikost obrázku (podle velikosti, rozlišení a počtu barev).
- **Velikost souboru** – velikost obrázku uloženého do souboru (po kompresi může být výrazně menší).
- **Kompresní poměr** – poměr mezi očekávanou velikostí (odpovídající rozlišení, velikosti a počtu barev) a skutečnou velikostí po uložení do souboru.



Jestliže obrázek obsahuje rozšířené EXIF informace, například když byl pořízen digitálním fotoaparátem, je dialog doplněn o sekci **Rozšířené informace** s jejich výpisem.



- **Doba osvitů** – expoziční čas (rychlost závěrky).
- **Clona** – hodnota clony použité při expozici.
- **Ohnisko** – použitá ohnisková vzdálenost objektivu.
- **Citlivost** – citlivost použitá v okamžiku expozice – údaj odpovídá citlivosti filmů v ISO.
- **Výrobce přístroje** – název firmy, která fotoaparát vyrobila.
- **Model přístroje** – název modelu fotoaparátu.

Pokud je 602Photo spuštěn jako server – třeba nad obrázkem vloženým do nějakého dokumentu – zobrazí se v dialogu jen název obrázku, jeho rozměry, počet barev.

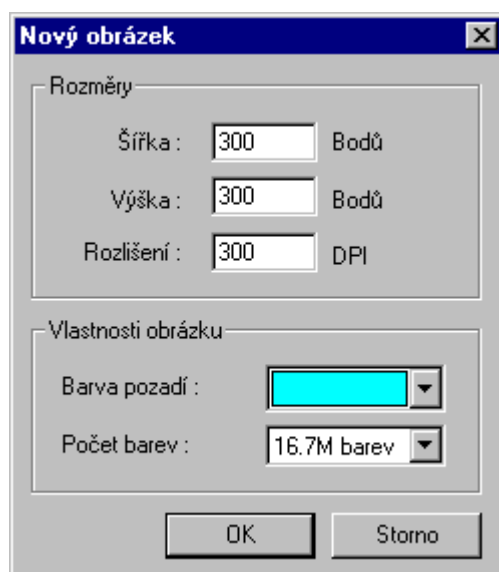
Práce s okny

Kdy se otvírá nové okno?

Nová okna se otvírají při načítání dalších obrázků; je však zapotřebí, aby v dialogu příkazu **Předvolby** (menu **Zobrazit**) byl zaškrtnutý čtverec **Otevírat nový obrázek v novém okně**.

Nové prázdné okno připravené pro vložení obrázku otevře také příkaz **Nový** z menu **Soubor**. Parametry nového obrázku určíte v dialogu **Nový obrázek**:

- V sekci **Rozměry** je to výška a šířka v bodech a rozlišení v DPI (*Dots Per Inch* – body na palec).
- V sekci **Vlastnosti obrázku** vyberete z palety barvu pozadí (plochy obrázku zadanou výše, nikoliv celého okna) a určíte počet barev (2 – 16 – 256 – 16,7M).



Uspořádání oken

Mozaika

Příkaz **Mozaika** z menu **Okno** uspořádá okna s obrázky do podoby mozaiky. Všechny obrázky budou viditelné; čím více jich však bude, tím menší plochu budou mít k dispozici.

Příkaz otvírá submenu s dvěma příkazy:

- **Vodorovné dělení** – okna budou v hlavním okně Windows situována pod sebe, takže obrázky budou mít k dispozici „dlouhé nudle“.
- **Svislé dělení** – okna budou v hlavním okně Windows situována vedle sebe, každé s vlastní sadou ovladačů..

Kaskáda

Příkaz **Kaskáda** z menu **Okno** uspořádá okna s obrázky do kaskádové podoby. Plně viditelné bude jen okno s prvním obrázkem; ostatní budou podsunuta tak, aby bylo vidět jejich záhlaví s názvem a úzký svislý pruh v levé části.

Minimalizace oken do podoby ikon

Příkaz **Minimalizovat vše** z menu **Okno** minimalizuje všechna okna s obrázky do tvaru ikon – spouštěcích tlačítek v systémovém okně Windows. Klepnutím na tlačítko se okno s obrázkem zvětší do původní velikosti.

Uzavření oken

Příkazem **Zavřít** z menu **Soubor** uzavřete pouze pracovní okno.

Příkazem **Uzavřít vše** z menu **Okno** uzavřete všechna otevřená okna, čímž se také ukončí činnost 602Photo. Pokud některý z obrázků byl upravován a nebyl dosud uložen, proces se pozastaví a vypíše se varovná zpráva.

Přepínání mezi okny

Přehled otevřených oken

V této části menu **Okno** je vypsán přehled právě otevřených oken 602Photo. Aktuální pracovní okno je zatrženo. Čísla položek jsou rozhodující pro posouzení, které z oken bude „předchozí“ a které „následující“ pro potřeby příkazů **Následující** a **Předchozí**.

Následující okno

Pokud je otevřeno více oken s obrázky, přejde se do okna následujícího příkazem **Následující** z menu **Okno**.

Předchozí okno

Pokud je otevřeno více oken s obrázky, přejde se příkazem **Předchozí** z menu **Okno** do okna předchozího.

Zobrazení v okně

Velikost obrázku versus velikost okna

Pokud je obrázek větší než je okamžitá velikost okna, můžete jej snadno po ploše okna posunovat tahem myši. Při stisknutí levého tlačítka se kurzor nad obrázkem změní v symbol ruky. Tahem se obrázek posouvá potřebným směrem.

Máte-li myš s točítkem, lze obrázek ve svislém směru posouvat pomocí tohoto točítka. Přidržíte-li klávesu **Shift**, bude se obrázek pohybovat vodorovně.

Měřítka zobrazení

Způsob prezentace obrázku v okně můžete upravit volbou vhodného měřítka zobrazení. Změna měřítka nemá žádný vliv na skutečnou velikost obrázku a při uložení jej nijak neovlivní. Příkazy pro nastavení měřítka zobrazení najdete v nabídce **Zobrazit**.

Snadno měřítka nastavíte pokud máte myš s točítkem („kolečkem“). Stisknete klávesu **Ctrl** – pomocí točítka teď můžete měnit měřítka zobrazení. Pro změnu měřítka zobrazení dále můžete použít tlačítka **plus** a **minus** z numerické části klávesnice.

Přes celou obrazovku

Příkaz **Přes celou obrazovku** modifikuje měřítka tak, že v hlavním okně Windows je na obrazovce pouze obrázek načtený v 602Photo zvětšený tak, aby obrazovku co nejlépe vyplňoval (při zachování poměru výšky a šířky obrázku). Ostatní okna a ovládací prvky jsou dočasně potlačeny. K běžnému zobrazení v oknech se vrátíte stiskem klávesy **Esc** nebo opakovaným použitím téhož příkazu z plovoucího menu (je v tomto případě zaškrtnutý).

Přizpůsobení velikosti okna

Příkaz **Velikost okna** přizpůsobí zobrazení obrázku tak, aby byl při dané velikosti pracovního okna 602Photo zobrazen celý. Příkaz nemá vliv na fyzickou velikost obrázku.

Přizpůsobení měřítka pro zobrazení oblasti

Příkaz **Celou oblast** upraví měřítka zobrazení tak, aby označená oblast co nejlépe vyplnila prostor pracovního okna. Nejedná se při tom o fyzické vyříznutí, jen možnost kontrolního pohledu a usnadnění jejího případného zpracování.

Zobrazení ve skutečné velikosti

Příkaz **Zvětšení 100 %** upraví měřítko zobrazení obrázku na 100%. Pokud se obrázek nevejde do okna v daných dimenzích celý, můžete jej posouvat pomocí dvojice posuvníků.

Nastavení jiného měřítka

Příkaz **Zvětšení** umožní upravit měřítko zobrazení výběrem možností 25%, 50%, 100%, 200% a 400% ze submenu. Možnost širší volby (od 10% do 1000%) nabízí volič na nástrojové liště. Do jeho vstupního pole můžete také napsat konkrétní hodnotu měřítka.

Vícestránkové obrázky

Vícestránkové obrázky je možné v oknech listovat. Toto listování nemá spojitost s posunem obrázku v okně při nastavení příliš velkého měřítka.

- Příkaz **Předchozí stránku** odlistuje obrázek na předchozí stránku.
- Příkaz **Následující stránku** odlistuje obrázek na následující stránku.

Oba příkazy jsou použitelné jen u vícestránkových obrázků

Tisk obrázku

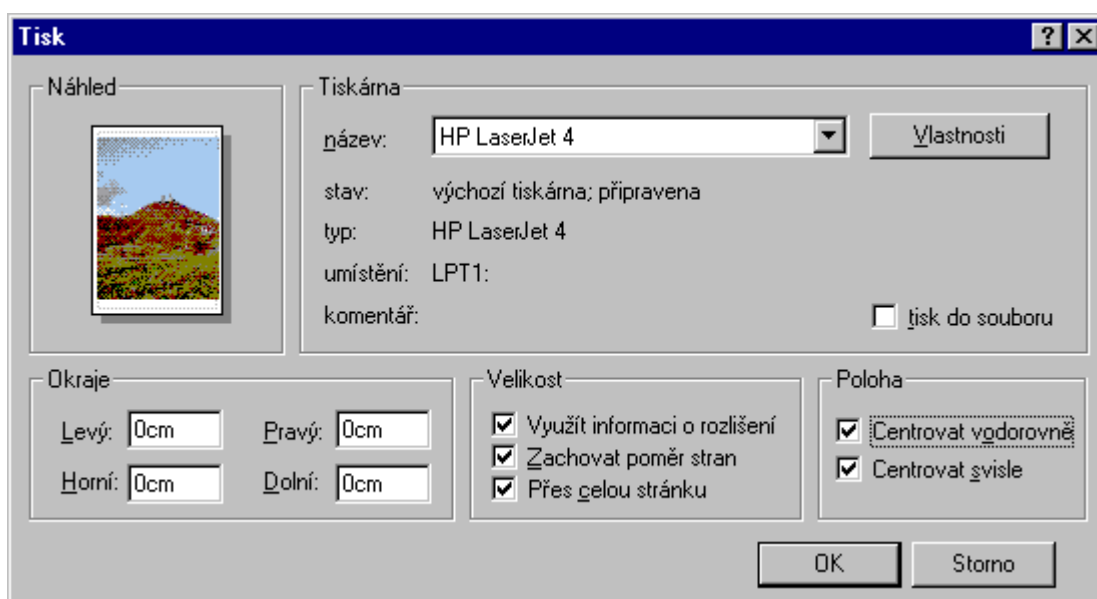
Nastavení rozměrů obrázku pro tisk

V dialogu příkazu **Rozměry pro tisk** (menu **Soubor**) můžete nastavit šířku a výšku obrázku, jak má být vytištěn na tiskárně. Lze také stanovit rozlišení v DPI (*Dot Per Inch* – bodů na palec).

V dialogu jsou použity délkové jednotky nastavené pomocí příkazu **Předvolby**.

Vlastní tisk

Obrázek načtený v aktuálním okně vytisknete příkazem **Tisk** z menu **Soubor**. Příkaz otevře dialog pro nastavení parametrů tisku.



V levé horní části je v sekci **Náhled** náhledové okénko, kde vidíte relaci mezi tiskovou stránkou a velikostí a polohou obrázku.

V sekci **Tiskárna** jsou informace o aktuálně nastavené tiskárně. Její provozní parametry můžete nastavit v systémovém dialogu, který otevřete tlačítkem **Vlastnosti**.

Pokud potřebujete tisknout místo na papír do souboru v postscriptovém formátu, zaškrtněte čtverec **Tisk do souboru**. V tom případě bude dále následovat dialog pro volbu souboru.

V sekci **Okraje** můžete nastavit okraje stránky tak, aby nekolidovaly s technickými možnostmi dané tiskárny (aby nedošlo k nežádoucímu oříznutí).

Secke **Velikost** obsahuje tři zaškrťovací čtverce; jejich vliv vidíte v náhledové sekci:

- **Využití informací o rozlišení** – obrázek bude tištěn v původním rozlišení a nikoliv podle nastavení tiskárny.
- **Zachovat poměr stran** – při zvětšení na celou stránku bude zachován poměr stran, takže nedojde k deformaci obsahu.
- **Přes celou stránku** – obrázek bude upraven tak, aby vyplnil celý formát stránky.

Standardně je obrázek zarovnán k levému hornímu okraji stránky. Pomocí čtverců **Centrovat vodorovně** a **Centrovat svisle** v sekci **Plocha** můžete obrázek vystředit v obou možných směrech.

Úpravy obrázku

Odvolání poslední akce

Naposledy provedenou akci můžete odvolat a obrázek tak vrátit do původního stavu.

K odvolání poslední akce je určen příkaz **Odvolat** z menu **Úpravy**. Stejně lze použít klávesový povel **Alt+Backspace** nebo tlačítko na liště. Příkaz v menu je vždy doplněn názvem akce, kterou lze odvolat, například **Odvolat černobílý obrázek**.

Odvolat lze pouze jednu poslední akci. Dalším použitím příkazu „odvoláte odvolané“ a vrátíte se do výchozího bodu. Pozor – jednou poslední akcí se skutečně myslí akce vyvolaná jedním spuštěním příkazu, klávesového povelu či stisku tlačítka z lišty. Pokud třeba třikrát vyvoláte příkaz **Zaostřit**, budete moci odvolat jen to poslední (třetí) zaostření !!!

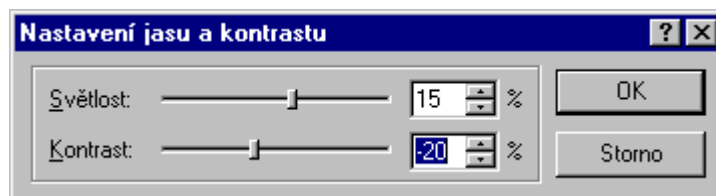
Nastavení jasu a kontrastu

Jas a kontrast lze nastavit – jako u televizoru – nezávisle na sobě v širokých mezích.

Jas a kontrast se nastaví v dialogu otevřeném příkazem **Jas & Kontrast** (menu **Obrázek**), klávesovým povelom **Ctrl+K** nebo tlačítkem z lišty.

Dialog umožní upravit stupeň jasu a kontrastu. Obě veličiny můžete nastavit tahem za ovladače posuvníků **Světlost** a **Kontrast** nebo exaktním zápisem do vstupních polí (jejich šipková tlačítka přidávají či ubírají po pěti procentech). Změna se průběžně promítá do zobrazení aktuálního obrázku.

Základní jas a kontrast původního obrázku jsou 0%. Pomocí voličů je lze změnit v rozmezí –100% až +100%.



Zaostření a rozostření

Při zaostření se zvětšují rozdíly mezi dvěma následnými odstíny barvy, při rozostření je proces opačný.

Zaostření a rozostření dosáhnete příkazy **Zaostřit** (**Ctrl+T**) a **Rozostřit** (**Ctrl+Shift+T**) z menu **Obrázek** nebo pomocí tlačítek z lišty. Příkazy ani tlačítka nemají žádný dialog; použijte je opakovaně tak dlouho, dokud nedosáhnete žádaného efektu.

Pozor – příkaz **Odvolat** má vliv jen na poslední rozostření!

Otáčení a zrcadlení

Otáčení

K pootočení obrázku využijete dialog, který otevřete příkazem **Otočení** (menu **Obrázek**) nebo tlačítkem z lišty či klávesovým povelom **Ctrl+R**.

Obrázkový dialog umožní vybrat způsob, jak potočit obrázek do čtyř různých pozic: 0 – 90 – 180 – 270 stupňů. Je-li v daném okamžiku označena oblast, bude se otáčení vztahovat jen na ni (v dialogu bude také zobrazen příslušný výřez).

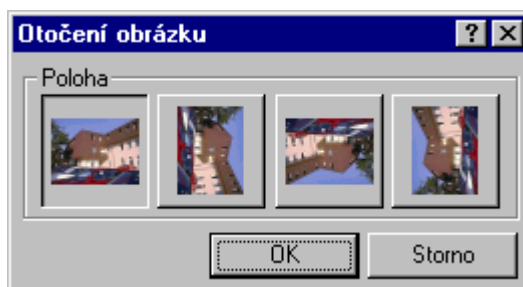
Zrcadlení

Při zrcadlení se obrázek jakoby odráží v zrcadle postaveném podle zvolené roviny.

V submenu příkazu **Zrcadlení** (menu **Obrázek**) najdete tři možnosti volby „polohy zrcadla“:

- **Vodorovně** – příkaz natočí obrázek tak, jak byste ho viděli ve vodorovně postaveném zrcadle.
- **Svisle** – příkaz zobrazí obrázek tak, jak byste ho viděli ve svisle postaveném zrcadle.
- **Diagonálně** – příkaz zobrazí obrázek tak, jak byste ho viděli v šikmo postaveném zrcadle.

Pokud je označena oblast libovolného typu, tak akce platí jen pro tuto oblast.

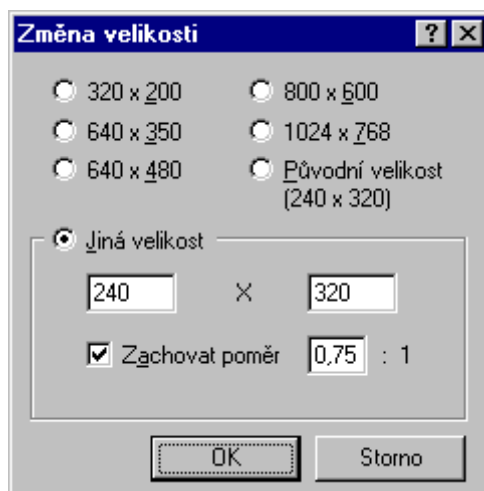


Změna fyzické velikosti obrázku

Velikost obrázku můžete změnit v dialogu otevřeném příkazem **Změna velikosti** z menu **Obrázek** klávesovým povelům **Ctrl+M** nebo tlačítkem z lišty. Dialog obsahuje několik předvolených rozměrů a dále prostředky pro vaši vlastní volbu.

Příkaz umožní změnit velikost obrázku v jednom z přednastavených formátů:

- 320 x 200 bodů
- 640 x 350 bodů
- 640 x 480 bodů
- 800 x 600 bodů
- 1024 x 768 bodů
- v původní velikosti (jak byl načten)



V sekci **Jiná velikost** můžete zvolit rozměry podle vlastního uvážení. To lze konkrétním zadáním svislého i vodorovného rozměru nebo jen jednoho z nich a dopočtem druhého volbou vhodného měřítka.

Zaškrtnutím čtverce **Zachovat poměr** se uzamkne výchozí poměr stran a nedojde tak k obrazovým deformacím.

Velikost obrázku se dynamicky promítá na stavový řádek.

Změna počtu barev

Snížení či zvýšení počtu barev dosáhnete příkazy **Snížit počet barev** a **Zvýšit počet barev** z menu **Barvy**. Oba příkazy otvírají submenu, kde jsou uvedeny možnosti přicházející v úvahu. Máte-li například 256-ti barevný obrázek, můžete přejít na 16 barev, dvě barvy nebo naopak na 16,7 M barev.

Zmenšení počtu barev

2 barvy

Příkaz **2 barvy** redukuje počet barev v obrázku na dvě. V dialogu **Snížení počtu barev** v sekci **Metoda** vyberete pomocí grafické nabídky jednu z možností způsobu redukce.

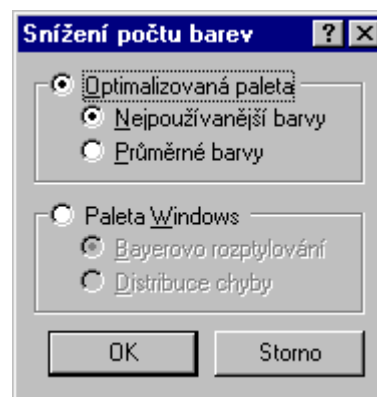
U poslední volby vpravo (pérovka) máte k dispozici ještě volič **Úroveň černé**. Jeho pomocí můžete černou barvu přiřadit částem obrázku s různým stupněm jasu. Při nastavení vlevo (k nule) bude stále více partií bílých, při nastavení vpravo bude obrázek černat.



16 barev

Příkaz **16 barev** redukuje počet barev v obrázku na šestnáct. V dialogu **Snížení počtu barev** v sekci **Metoda** vyberete jednu ze dvou možností způsobu redukce:

- **Optimalizovanou paletu**, a to buď na základě nejpoužívanějších barev nebo průměrných barev.
- **Paletu Windows** s redukcí podle Bayerova rozptylu nebo distribuce chyby.



256 barev

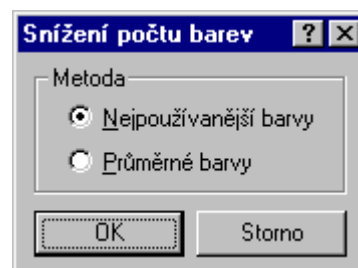
Příkaz **256 barev** redukuje počet barev v obrázku na 256. V dialogu **Snížení počtu barev** v sekci **Metoda** vyberete jednu ze dvou možností způsobu redukce:

- podle nejpoužívanějších barev
- podle průměrných barev.

Zvětšení počtu barev

Příkaz **Zvýšit počet barev** otevře submenu s příkazy, které pracují přímo, bez dalších doprovodných dialogů. Dostupnost příkazů závisí na skutečném počtu barev editovaného obrázku.

- **16 barev** – příkaz zvýší počet barev obrázku ze dvou na šestnáct.
- **256 barev** – příkaz zvýší počet barev obrázku na 256.
- **16.7M barev** – příkaz zvýší počet barev na 16.7M

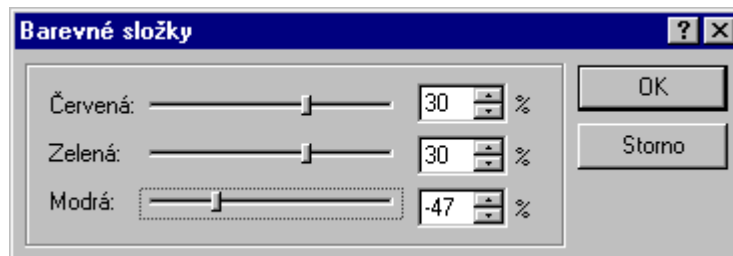


Nastavení barev

U barevných obrázků (případně označených oblastí) je možné nastavit poměr červené, modré a zelené složky, případně barvy vzájemně prohodit.

Poměr barevných složek

Poměr červené, modré a zelené barevné složky obrázku nastavíte v dialogu příkazu **Barevné složky**. Dialog můžete také otevřít tlačítkem z lišty nebo klávesovým povelem **Ctrl+B**. Pokud vás při posouzení výsledného efektu ruší dialog překrývající část obrázku, odsuňte ho tahem myši za horní část rámečku stranou.



Dialog obsahuje tři posuvné voliče, jejichž pomocí můžete samostatně nastavit zastoupení uvedených barev. Vpravo od posuvníků jsou vstupní pole pro přímý zápis doplněná pomocnými tlačítky pro skokové změny po pěti procentech. Nulová hodnota odpovídá původnímu podání barev. Posunem vpravo (ke kladným hodnotám) se příslušná barva přidává, na opačnou stranu ubírá.

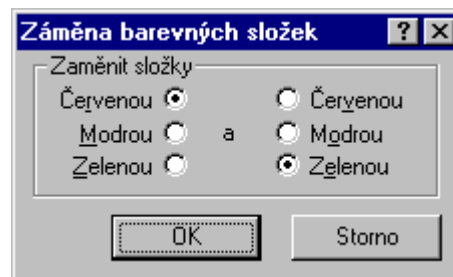
Původní nastavení je 0%; pomocí voličů můžete jednotlivé složky přidávat i ubírat. Okamžité nastavení se ihned promítne v obrázku.

Prohození barevných složek

Příkaz **Prohození složek** dovoluje záměnu jedné ze základních barevných složek (červené, modré zelené) za jinou složku z uvedené trojice. Dialog můžete také otevřít tlačítkem z lišty nebo klávesovým povelém **Ctrl+H**.

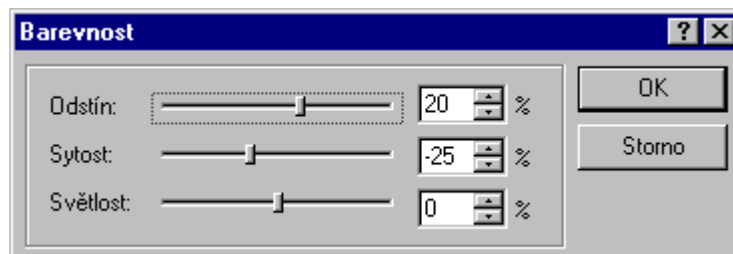
Dialog obsahuje dvě trojice přepínačů, jimiž můžete v obrázku nebo označené oblasti záměnit jednu ze základních barevných složek (červené, modré, zelené) za jinou složku z uvedené trojice. Přepínačem vlevo vyberte barvu, **kteřou** chcete změnit, přepínačem vpravo barvu, **za kterou** ji budete chtít zaměnit.

Změny v nastavení jsou průběžně viditelné v obrázku.



Barevnost

Příkazem **Barevnost** (klávesovým povelém **Ctrl+Shift+B**) se otevře dialog se třemi posuvnými voliči pro nastavení odstínu, sytosti a světlosti. Všechna nastavení se vztahují k celkovému podání obrazu. Voliče jsou uprostřed na nulové hodnotě. Směrem vpravo se dotyčná vlastnost přidává, směrem vlevo (k záporným hodnotám) ubírá.



Paleta barev a její úpravy

Příkaz **Editace palety** zobrazí dialog, ve kterém je zobrazena paleta s políčky, ve kterých jsou vzorky všech barev použitých k vykreslení obrázku nebo předem označené oblasti. Zastoupení políček v paletě samozřejmě odpovídá počtu barev v obrázku. Paletu při zobrazení v 16,7M barev zobrazit ani editovat nelze.

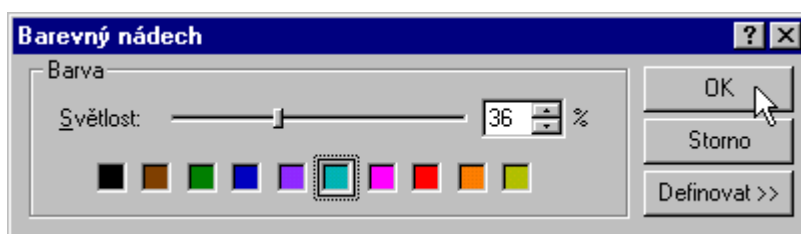
Klepnutím na políčko se otevře standardní systémová paleta barev, jehož pomocí můžete příslušnou barvu v paletě změnit namícháním jiného poměru základních složek do požadované podoby.

Monochromatický, černobílý a negativní obraz

Monochromatický obraz

Monochromatický je takový obraz, který je vykreslen pomocí odstínů jediné barvy.

Příkaz **Barevný nádech** otevře dialog pro volbu barvy, do které bude obrázek monochromaticky překreslen.



- **Barva** – sekce obsahuje paletu pro výběr barvy, do které budete chtít obrázek převést. Najdete zde několik předvolených barev; ty můžete stiskem tlačítka **Definovat** libovolně pozměnit.
- **Světlost** – posuvný volič celkového jasu; v jeho pravé části je vstupní pole pro nastavení světlosti v procentech – do něj můžete buď zapsat konkrétní hodnotu nebo šipkovými tlačítky „skákat“ po pěti procentech.
- **Definovat** – stiskem tlačítka se otevře standardní barevná paleta Windows. Její pomocí lze libovolnou z předvolených barev změnit namícháním poměru všech tří barevných složek: červené – modré – zelené. Tlačítko je funkční jen při označení některé z barev (položka v dialogu je orámována černým čtverečkem).

Nastavení jsou průběžně viditelná v obrázku. Lze aplikovat jak na celý obrázek, tak na označenou oblast.

Černobílý obraz

Převod na monochromatický obraz provedený v odstínech šedi má v menu **Barvy** zvláštní příkaz – **Černobílý obrázek** a také tlačítko na liště či klávesový povel **Ctrl+G**.

Negativní zobrazení

Při negativním zobrazení se u černobílého obrazu nahradí černá bílou a naopak. U barevného obrazu se červená nahradí modrou, modrá žlutou a žlutá modrou, stejně jako u barevného negativního filmu.

Negativního zobrazení dosáhnete v menu **Barvy** příkazem **Negativní obrázek**. K dispozici je také tlačítko na liště, případně klávesový povel **Ctrl+I**. Opakovaným spuštěním příkazu se z negativu stane opět pozitiv, což můžete libovolně opakovat, dokud vás to bude bavit.

Průhledné barvy

Příkaz **Vybrat průhlednou barvu** (**Shift+T**) umožní vybrat „průhlednou“ barvu. Po jeho spuštění se kurzor myši změní do podivuhodné podoby, která připomíná nálevku či co. Na kterou barvu v obrázku jím klepnete, ta „zprůhlední“. Pozor – tento postup nelze použít ke svlékání obrázků oblečených slečen.

Volba průhledné barvy u šestnáctibarevných obrázků je samozřejmě snazší a viditelnější než u těch vícebarevných.

Průhlednost barev lze potlačit/povolit příkazem **Povolit průhlednost**. Příkaz povolí (a při opakovaném použití potlačí) „průhlednost“ barev vybraných pomocí příkazu **Vybrat průhlednou barvu**.

Při povolené průhlednosti nelze pracovat s oblastí.

Speciální efekty

Kresba

Tento efekt změni předlohou obrázek do podoby grafického listu vytvořeného litografickým způsobem. Efekt vytvoříte příkazem **Kresba** z menu **Efekty** nebo tlačítkem z lišty.

Reliéf

Efekt, který váš obrázek změni k nepoznání, je vytvoření reliéfu. Ten vyžádáte příkazem **Reliéf** z menu **Efekty** nebo tlačítkem z lišty.

Mozaika

Dalším efektem je mozaika, kterou z obrázku vytvoříte příkazem **Mozaika** nebo tlačítkem z lišty. Příkaz vytvoří z obrázku mozaiku s volitelnou velikostí bloku. Velikost bloku mozaiky určíte v dialogu **Nastavení mozaiky** posuvným voličem nebo pomocí vstupního pole v rozmezí od 1 do 10.

Prolínání

Umožňuje vzájemné prolnutí obsahu dvou obrázků. Druhý obrázek vyberete voličem z dialogu, stejně tak procento prolnutí.

Rozptyl

Příkazem **Rozptyl** vytvoříte iluzi pohledu přes prolamované sklo.

Rybí oko

Příkaz modifikuje obrázek tak, jako by byl snímán fotoaparát s objektivem o extrémně krátké ohniskové vzdálenosti (rybí oko – *fish eye*), čímž se vytvoří dojem sférické perspektivy.

Efektu dosáhnete příkazem **Rybí oko** nebo tlačítkem z lišty se symbolem rybičky.

Korekce červených očí

Na fotografiích pořízených s bleskem často způsobí reflexy na sítnici, že oči fotografovaných osob i některých zvířat mají červenou barvu. V programu 602Photo máte možnost takové chyby snadno napravit.

Zvětšete si měřítko zobrazení tak, abyste s částí obrázku s okem mohli pohodlně pracovat. Měřítka nastavíte voličem na nástrojovém panelu, tlačítka + / – z numerické části klávesnice nebo točítkem na myši při stisknutí klávese **Ctrl**.

Spusťte příkaz **Červené oči** (stiskněte tlačítko na nástrojovém panelu). Otevře se dialog pro nastavení korekce a kurzor myši se změni v kříž se symbolem elipsy.

Kurzor nastavte do oblasti oka. Stiskněte levé tlačítko a tahem myši zobrazte pomocnou elipsu se čtyřmi úchyty (čtverečky). Pokud nevidíte všechny čtyři úchyty, zvětšete ještě měřítko zobrazení.

Tahem myši za úchyty přesně vymezte oblast červeného oka, kterou budete chtít korigovat.

Myši posunujte ovladač **Sytost červeného oka** vlevo. Výsledek se ihned promítá do obrázku. I teď ještě můžete měnit měřítko zobrazení obrázku nebo za pomoci úchyty měnit korigovanou oblast, aniž byste museli zavřít a znovu otevřít dialog.

Tip – pokud zaškrtnutím čtverce **Skrýt pomůcku pro výběr** potlačíte při nastavení sytosti zobrazení pomocné elipsy, budete moci lépe posoudit výsledek.

Pro dosažení optimálního vzhledu oka můžete zkusit posunem ovladače **Jas červeného oka** v opravené oblasti zvyšovat a snižovat jas

Jakmile budete s úpravami spokojeni, stiskněte tlačítko **OK**. Úpravu pak ještě můžete zrušit stiskem tlačítka **Odvolat** na nástrojové liště.

Pokud na obrázku opravujete další oko, použijte opět výše uvedený postup. Dialog si pamatuje poslední nastavení ovladačů.



Celkové ladění obrázku

Automatické ladění

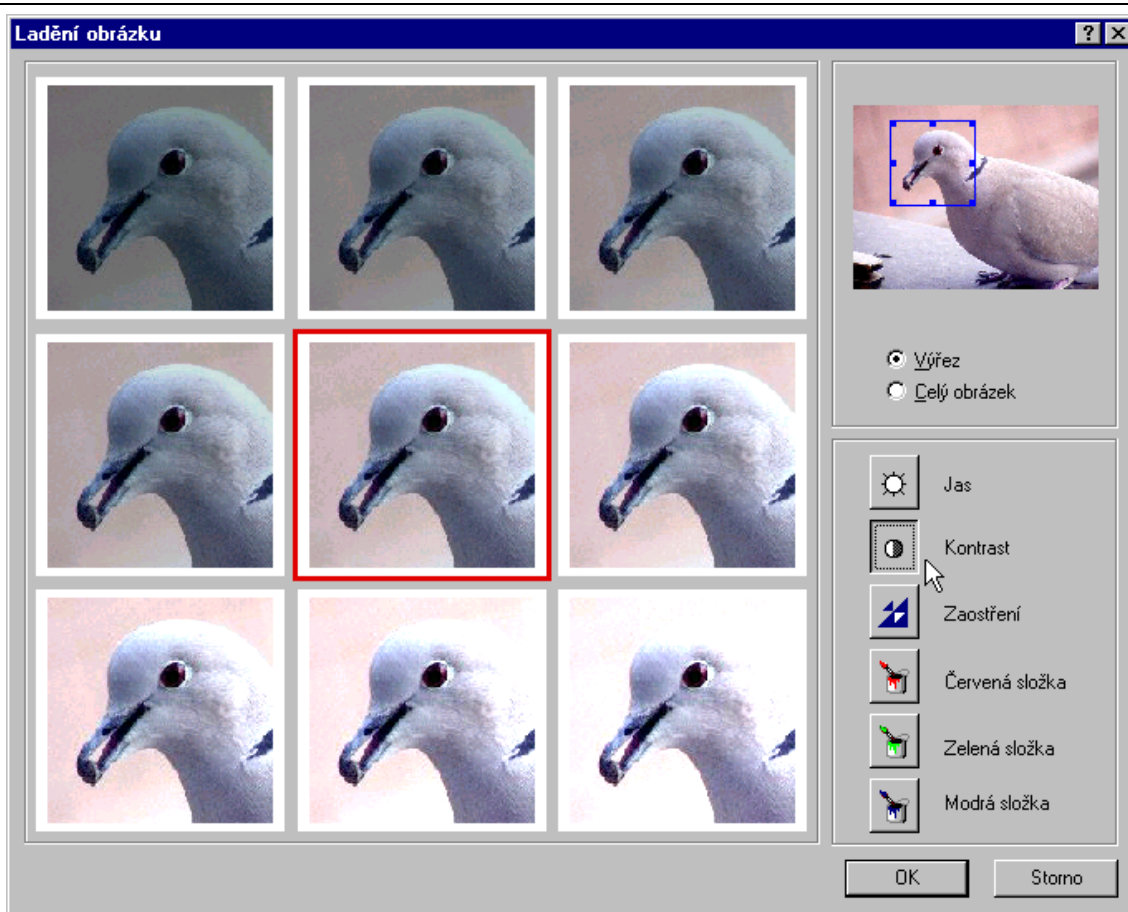
Příkaz **Automatické ladění (Shift+A)** nastaví v obrázku jas, kontrast, ostrost a všechny tři barevné složky automaticky tak, aby se vám obrázek co nejvíce líbil (alespoň podle mínění 602Photo).

Komplexní ladění z dialogu

Příkaz **Ladění obrázku (Shift+L)** otevře komplexní dialog pro nastavení jasu, kontrastu, ostrosti a červené, modré i zelené barevné složky.

V pravé horní části vyberte výřez obrázku, který má být pro nastavení vlastností klíčový (můžete vzít v potaz i celý obrázek). Pod ním pomocí šestice tlačítek určete jednu z vlastností, kterou chcete upravit.

Vlevo je paleta osmi nabídek – devátá (střední červeně orámovaná) část odpovídá momentálnímu stavu. Na základě vlastní úvahy vyberte z nabídnutých vzorů zvolit tu variantu, která nejlépe vystihuje vaše přání a klepněte na ni myší. Nabídka se přesune do středního pole a celá paleta se aktualizuje a postup můžete opakovat.



Retuš oblasti

Příkaz **Retuš oblasti** (**Shift+E**) umožní nahradit specifikovanou oblast jedním z nabídnutých výplňových vzorů.

- Nejprve spusťte příkaz. Kurzor se změní v kříž se symbolem obdélníčku.
- Teprve nyní označte tahem myši oblast, kterou chcete retušovat.
- Po uvolnění tlačítka myši se zobrazí dialog se vzorníkem nabídek.
- Výběrem a potvrzením jedné z možností se oblast vyplní podle nabídky.

Postupným klepáním na jednotlivé možnosti v nabídce dialogu můžete výsledek posoudit přímo v obrázku. Možnosti by se daly nazvat asi takto: „rozmatlání vodorovně“, „rozmatlání svisle“, „rozmatlání oběma směry“. Volba bude definitivně akceptována teprve až po stisku tlačítka **OK**.



Odeslání obrázku elektronickou poštou

V nabídce **Soubor** spustíte příkaz **Poslat E-mailem**. Spustí se implicitní klientský poštovní program (pokud není již spuštěn). Otevře se dialog pro vytvoření nové zasilky, ve kterém je soubor s obrázkem zařazen jako příloha (připojený soubor).