

# *GIMP 2.6.11*

## **manuál**



Vytvořeno s použitím elektronické publikace

Základní funkce grafického editoru GIMP

Jaroslava Uhra (2009)

Pro potřeby kurzů informatiky U3V zpracoval PaedDr. Zdeněk Pejsar, Ph.D.

**2011**

# Úvod

Grafický editor GIMP je program vhodný pro řešení mnoha grafických úkolů. Úpravu obrázků, fotografií, slučování a vytváření obrázků. Je to víceplatformní software pro práci s bitmapovými objekty.

Program GIMP je vícefunkční a může být použit jako jednoduchý grafický editor, jako profesionální nástroj pro retušování fotografií, jako síťový systém pro dávkové zpracování obrázků, jako program pro konverzi obrazových formátů, atd.

Výhodou GIMPu je jeho dostupnost z mnoha zdrojů pro různé operační systémy. GIMP je součástí většiny distribucí GNU / Linuxu. GIMP je však k dispozici i pro jiné operační systémy jako je například Microsoft Windows <sup>™</sup> nebo Mac Intosh od Apple. GIMP je freeware.

# Vlastnosti

## GIMP poskytuje:

- Kompletní sadu nástrojů, včetně štětec, tužka, sprej, razítka, atd.
- Obezřetné využívání paměti, v nichž velikost obrázku je omezena pouze na volné místo na pevném disku.
- Vrstvy a kanály.
- Procesní databáze pro volání interních funkcí Gimpu z externích aplikací, jako je "Script-Fu"
- Pokročilou schopnost budovat scénáře. .
- Nástroje změny, včetně rotace, škálování, zkreslení a reflexe.
- Podporu formátů jako jsou GIF, JPEG, PNG, XPM, TIFF, TGA, MPEG, PS, PDF, PCX, BMP a mnoho dalších.
- Výběr nástrojů maska - včetně obdélníkové, eliptické masky a volný tvar (laso), "kouzelnou hůlku" a "chytré" výběry

## Panely v editoru

### Základní zobrazení třech panelů po otevření Editoru

#### Levý panel - Panel nástrojů

Obsahuje základní nástroje pro editaci a práci s obrázkem, základní informace o jednotlivých nástrojích se zobrazí po najetí myší na ikonu nástrojů. V dolní části panelu nástrojů pak můžete měnit vlastnosti nástroje.

#### Střední panel - Okno zobrazení

Okno, ve kterém se zobrazí nová pracovní plocha nebo. otevře fotografie nebo obrázek jako základní vrstva. Toto okno otevře jeden obrázek ve kterém již můžete pracovat. Další obrázek který budete otevírat za pomoci "Soubor - Otevřít" se otevře v okně novém.

.

## Pravý panel - Vrstvy, Kanály, Cesty, Zpět a další

Tento panel lze *odstranit/přidat a nastavit podle svých potřeb*. Obsahuje ikony pro práci s vrstvami, kanály, cestami, historií změn a dalšími. Jednotlivé ikony těchto nástrojů lze odebírat a přidávat své vlastní.

## Panel nástrojů

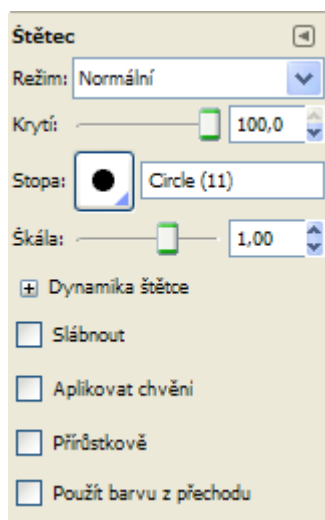
**Menu nástroje** - nazývá se též srdcem GIMPu. Najetím kurzoru myši na jednotlivé ikony nástrojů je zobrazován tip, který vám napoví k jakému účelu slouží. Další informace lze získat o položce stiskem klávesy F1.



**Barva popředí/pozadí** - Ikony zobrazují aktuální barvu popředí (vyšší ikona) a barvu pozadí (nižší ikona částečně překrytá ikonou barvy popředí. Kliknutím na směrové šipky lze barvu popředí a barvu pozadí zaměnit



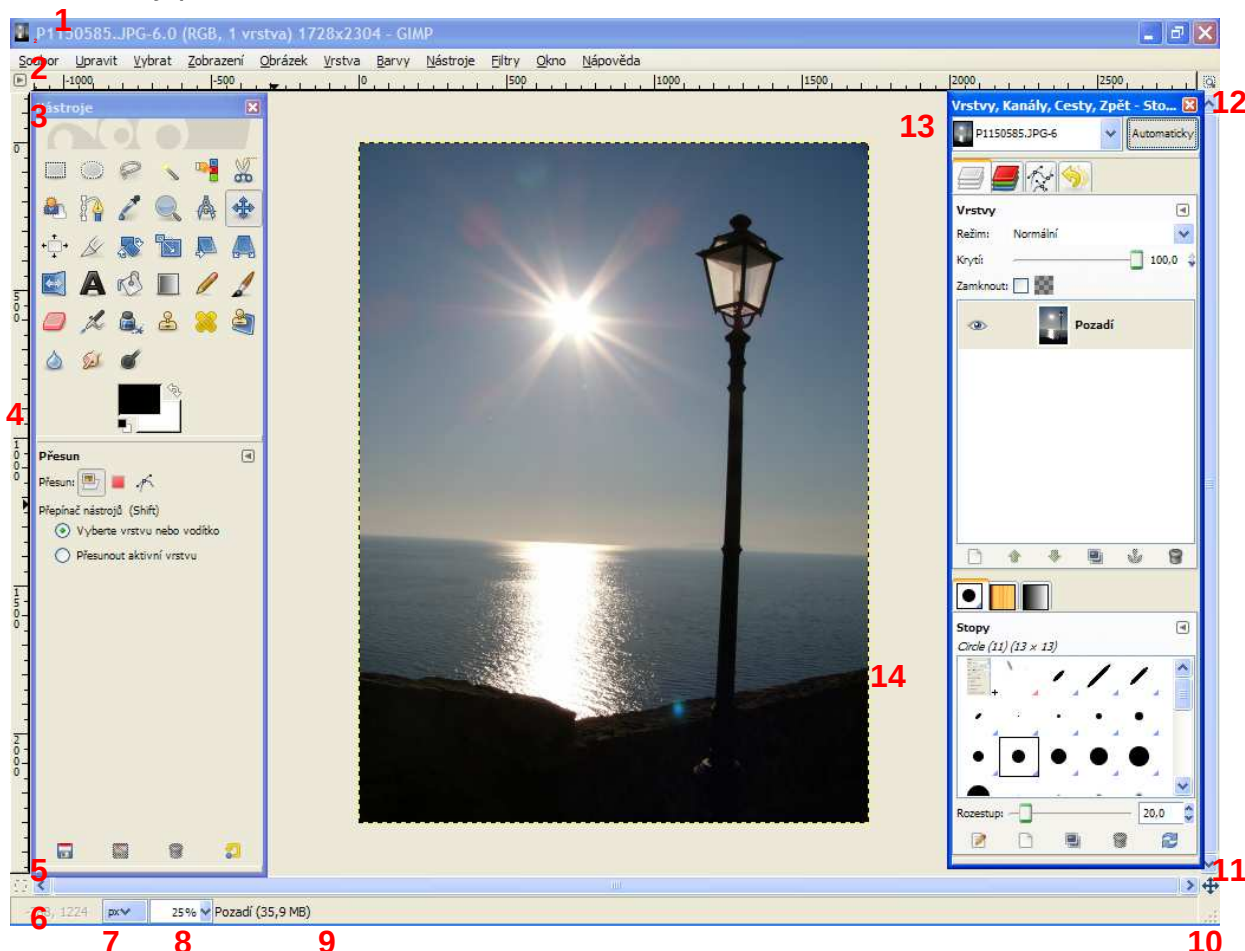
Třetí část panelu zobrazuje **rozsah funkcí** právě vybraného nástroje.



Dolní řádek s ikonami umožňuje **nastavení voleb nástrojů**.

# Okno zobrazení

Každý obrázek otevřený v GIMPu se zobrazuje ve vlastním okně. Začněme se stručným popisem položek a jejich funkcí v okně obrázku. Některé z nich mohou být odstraněny pomocí menu Zobrazit.



1. Na horním okraji (rámu) okna obrázku je titulek zobrazující název souboru a některé základní informace o něm.
2. Menu operací s obrázkem
3. Tlačítko pro zobrazení položek menu ve zmenšeném zobrazení.
4. Ve standardním režimu jsou zobrazena pravítka v levé a horní části pole. Standardně uváděna v pixelech. Je však možné zvolit jiné měrné jednotky v nastavení.
5. V levém dolním rohu obrázku je malé tlačítko, pro zapnutí nebo vypnutí rychlé masky. (překrytí růžovou barvou)
6. Okno pro zobrazení aktuálních souřadnic ukazatele myši uvnitř hranic obrázku. Jednotky jsou uváděny v pixelech jako u posuvníků.

7. Rozbalovací seznam s volbami měrných jednotek (pixely, palce centimetry a další)
8. Rozbalovací seznam s výběrem zvětšení či zmenšení stávajícího obrázku.
9. Informační okno o stavu obrázku (jeho současné velikosti. Při editaci zobrazuje nápovědu možností používaného nástroje.
10. Modrý trojúhelníček - Tažením myši za tento roh můžete okno obrázku zvětšovat nebo zmenšovat.
11. Navigace obrázku. Při stisknutí levého tlačítka myši se zobrazí miniatura obrázku a při držení tlačítka a posunu myší lze pohybovat obrázkem (vhodné zejména u velkých obrázků) Alternativou této funkce je stisk kolečka myši a pohybem myši(ne kolečka)
12. Změnit přiblížení obrázku při změně velikosti okna. Při zapnutém tlačítku se obrázek zvětšuje nebo zmenšuje společně se změnou okna (obrázek do okna).
13. Plocha okna obrázku
14. Hranice obrázku

# Karty dialogů

| Společné nabídky "Karty dialogů"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Přidat kartu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Velikost náhledu                                                                                                                                                                     | Styl karty                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Menu Vrstvy</li> <li>Přidat kartu</li> <li>Zavřít kartu</li> <li>Odpojit kartu</li> <li>Lock Tab to Dock</li> <li>Velikost náhledu</li> <li>Styl karty</li> <li>Zobrazit jako seznam</li> <li>Zobrazit jako mřížku</li> <li>Zobrazovat lištu tlačítek</li> <li>Zobrazovat výběr obrázku</li> <li>Automaticky následovat aktivní obrázek</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Volby nástrojů</li> <li>Stav zařízení</li> <li>Vrstvy</li> <li>Kanály</li> <li>Cesty</li> <li>Mapa barev</li> <li>Histogram</li> <li>Editor výběru</li> <li>Navigace</li> <li>Historie změn</li> <li>Ukazatel</li> <li>Vzorkovací body</li> <li>Barvy</li> <li>Stopy</li> <li>Vzorky</li> <li>Přechody</li> <li>Palety</li> <li>Písma</li> <li>Buffery</li> <li>Obrázky</li> <li>Historie dokumentů</li> <li>Šablony</li> <li>Nástroje</li> <li>Chybová konzole</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Drobné</li> <li>Velmi malé</li> <li>Malé</li> <li>Střední</li> <li>Velké</li> <li>Velmi velké</li> <li>Enormní</li> <li>Gigantické</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ikona</li> <li>Aktuální stav</li> <li>Text</li> <li>Ikona a text</li> <li>Stav a text</li> </ul> |

## Vrstvy:

Vrstva v pojetí grafiky je průhledná folie s částmi obrazu. V grafice jsou vrstvy využívány ke složení 2 a více vrstev (průhledných folií s určitým motivem) dohromady jejich překrytím k výslednému sloučenému obrazu či doplnění vlastního obrázku.

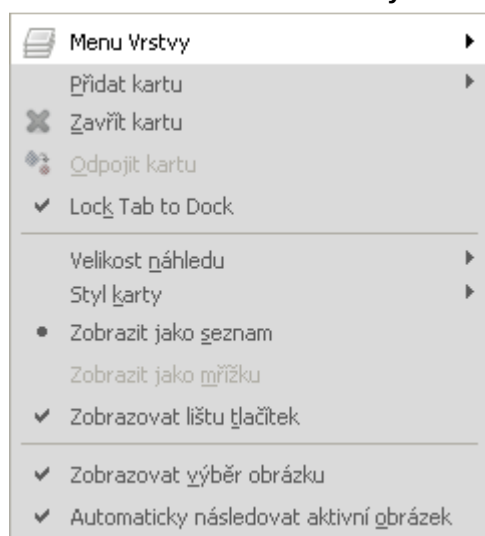
Přirovnat to lze k vytváření nakládacích folií pro zpětný projektor, kdy konečný obraz je vytvořen jako složený obraz z různých segmentů.

Z uvedeného vyplývá, že vrstvy používáme k doplnění ve výjimečných případech odstranění určité části obrazu, který chceme do obrázku doplnit či odebrat a například nahradit motivem jiným.

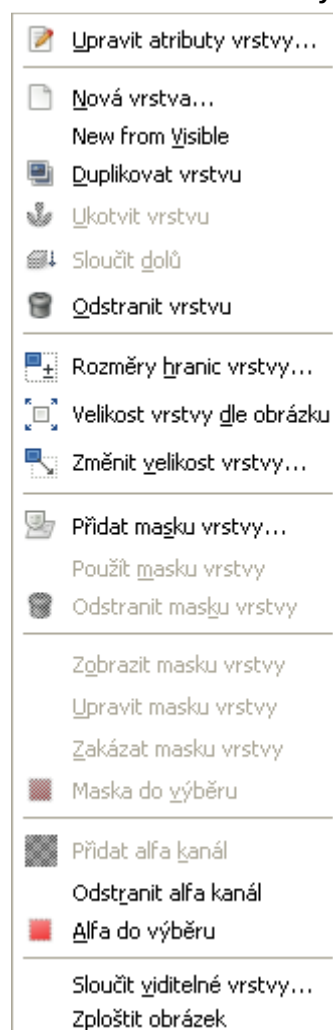


## Nastavení vrstev

### Vrstvy



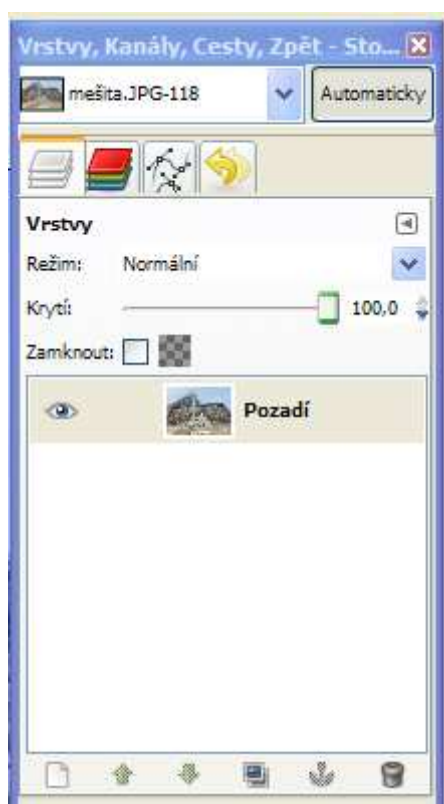
### Menu vrstvy



## Nástroje manipulace s vrstvami



1. Vytvořit a přidat do obrázku novou vrstvu. **Shift** Vytvořit novou vrstvu s naposledy použitými hodnotami.
2. Posunout tuto vrstvu ve stohu o stupeň výše. **Shift** Přemístit tuto vrstvu navrch stohu
3. Posunout tuto vrstvu ve stohu o stupeň níže. **Shift** Přemístit tuto vrstvu naspod stohu.
4. Vytvořit a přidat do obrázku kopii vrstvy.
5. Ukotvit plovoucí vrstvu
6. Smazat tuto vrstvu.



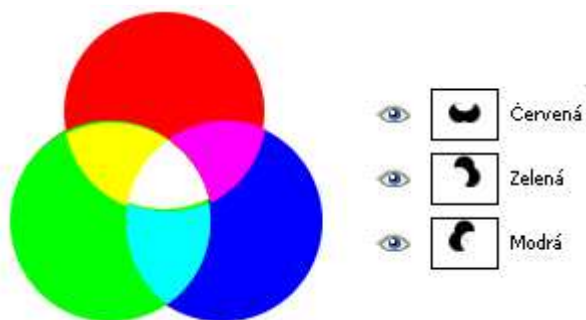
## Kanály

Nabídka "Kanály" dělá z GIMPU profesionální editor. Používání kanálů spadá do profesionální grafické práce a proto v této nápovědě nelze popsat ani základy práce s kanály. Příkladem může být kniha o kanálech z dílny autora Scotta Kelbyho **Fotoshop - Kanály** obsahující 240 stran prezentováno na stránkách [Interval.cz](http://Interval.cz).

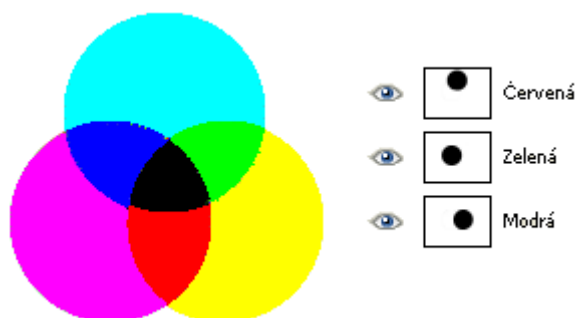
Protože je ale tady máme tak alespoň ve stručnosti:

Co jsou barevné kanály:

V GIMPU je využíván režim RGB (**R**ed, **G**reen, **B**lue) tedy barvy červená, zelená a modrá. Náhled kanálu představuje šedá škála odstínů, kdy bílá barva představuje 100% dané barvy a černá 0% dané barvy.



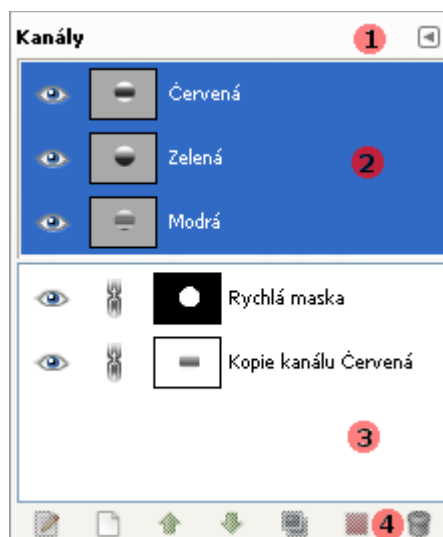
Na náhledech v kartě jednotlivé kanály dané barvy jsou bílé.  
Spojení všech barev představuje bílá barva uprostřed obrázku.



Inverze předchozího obrázku. Nepřítomnost základních barev dává barvu černou

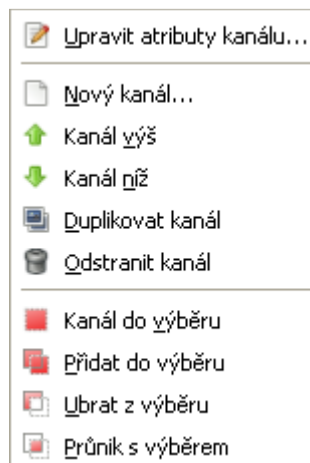
### Karta Kanály

- 1.
2. Název karty a tlačítko editace
3. Kanály RGB - Jsou-li podsvíceny v tomto případě modře, lze v obrázku pracovat, nejsou-li podsvíceny nezle v nich nic upravovat.
4. Masky výběru - v našem případě byla přidána Rychlá maska a kopie červeného kanálu.
5. Nástroje přímé editace masek  
Informace o nabídkách viz Menu kanály položky 1 - 7



## Menu Kanály

1. Upravit atributy kanálu - Upravit jméno, barvu a krytí kanálu
2. Nový kanál - Vytvořit nový kanál
3. Kanál výš - Posunout tento kanál ve stohu o stupeň výš
4. Kanál níž - Posunout tento kanál ve stohu o stupeň níže
5. Duplikovat kanál - Vytvořit kopii tohoto kanálu a přidat ji do obrázku
6. Odstranit kanál - Odstranit tento kanál
7. Kanál do výběru - Nahradit výběr tímto kanálem
8. Přidat do výběru - Přidat tento kanál k aktuálnímu výběru
9. Ubrat z výběru - Odečíst tento kanál od aktuálního výběru
10. Průnik výběrem - Vytvořit průnik tohoto kanálu s aktuálním výběrem



## Cesty

### Cesty

Pod pojmem cesty v grafice si můžeme představit zdokonalený nástroj volného výběru určité oblasti v obrázku, který můžeme pojmenovat pro dočasné použití ale i uložit jako SVG soubor pro pozdější použití. Cesty jsou nástrojem využívajícím vektorovou grafiku se škálou úprav Beziérových křivek. (Beziérové křivky patří v počítačové grafice mezi jedny z nejpoužívanějších typů parametrických křivek. Jsou totiž velmi jednoduché jak na vytváření a editaci (tj. nepřinášejí žádné větší komplikace pro uživatele), tak i pro vykreslování (výhoda pro programátora nebo pro hardwarovou implementaci vykreslování).)



Cesty jako grafický nástroj spadají do profesionální práce grafika a je nutná určitá zručnost pro využití celé škály možností tohoto nástroje.

### Přímá editace cest



1. Nová cesta – Shift Nová cesta s posledními hodnotami
2. Zvýšit cestu – Shift Zvýšit cestu nahoru
3. Snížit cestu – Shift Snížit cestu dolů
4. Duplikovat cestu
5. Cesta do výběru (Shift Přidat) (Ctrl Rozdíl) (Shift+Ctrl Průnik)
6. Výběr do cesty Shift Pokročilé volby
7. Kreslit podél cesty Shift Kreslit podél cesty s posledními hodnotami
8. Odstranit cestu

# Nástroje nabídky "Cesty"

## Režim úprav

Návrh - Vytvoří novou cestu

Úpravy - Úpravy vybrané cesty

Přesun - Přesune vybranou cestu

**Mnohoúhelník** - Omezit úpravy na mnohoúhelníky (Vypnutí Bezierových křivek)

**Výběr z cesty** - Cesta do výběru (Vytvoří z cesty výběr)

**Vykreslit cestu** - Otevře dialog nastavení kreslicích nástrojů pro vykreslení cesty.



Vykreslit úsečku



Výběr kreslicích nástrojů z rozbalovací nabídky

## Historie změn

Dialog Historie změn zobrazuje seznam akcí, které jste s obrázkem naposledy provedli. U každé z nich je připojen malý náhled obrázku. Obrázek můžete vrátit do kteréhokoli bodu editace prostým kliknutím na zvolenou položku v seznamu změn. V dolní části panelu jsou tlačítka přímé volby Zpět, Znovu a Vymazat historii změn.

Poznámka: Pokud máte otevřeno více obrázků s mnoha editačními úkony může se projevit zejména u slabších počítačů nedostatek paměti RAM.

Tip: Pokud potřebujete při práci uchovat některé změny zkuste nástroj [Bufer](#) z nabídky Úpravy.



## Nabídka Soubor

**Soubor > Nový**

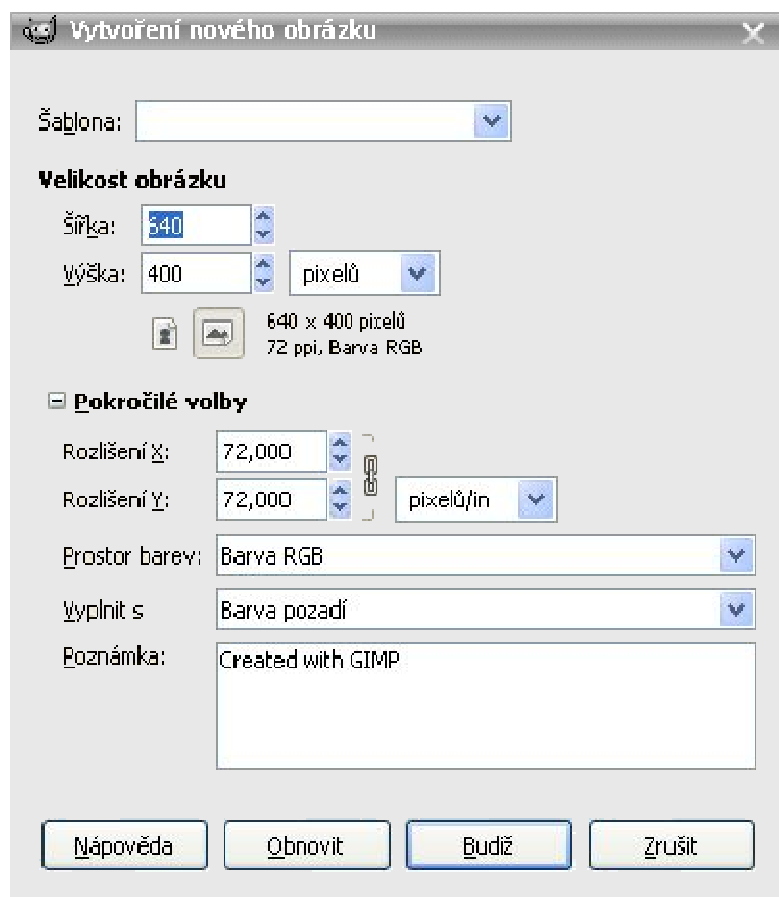
### Volby:

**Šablona** - Zde můžete vybrat z mnoha předdefinovaných šablon včetně vlastních. (více v sekci Soubor > Uložit jako šablonu)

**Šířka** - Zvolení vlastní šířky obrázku v pixelech, palcích milimetrech a dalších voleb

**Výška** - Zvolení vlastní výšky obrázku

Ikony pod rozbalovacími nabídkami šířky a výšky umožňují otočit obrázek na výšku nebo šířku v daných rozměrech.



### Pokročilé volby:

|                       |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozlišení X, Y</b> | Zde můžete měnit rozlišení obrázku opět v různých měrných jednotkách |
| <b>Prostor barev</b>  | Volba barevného či černobílého obrázku                               |
| <b>Vyplnit s</b>      | Barva pozadí, popředí, bílá nebo průhledná                           |
| <b>Poznámka</b>       | Standardně nastaveno na "Created with GIMP"                          |

## Nabídka Soubor

|                                                                                     |                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Otevřít</b>             | <b>(Ctrl+O)</b>       | Příkaz Otevřít aktivuje dialogové okno, které vám umožní otevřít existující obrázek z vašeho hard-disku nebo externího média.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                     | <b>Vytvořit</b>            |                       | Ze schránky, skener, obrazovka, tlačítka, loga ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <b>Otevřít jako vrstvy</b> | <b>(Ctrl+Alt+O)</b>   | Otevře obrázek jako vrstvu. Vrchní vrstva v zásobníku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | <b>Otevřít umístění</b>    |                       | V dialogovém okně Otevřít umístění vám umožní nahrát obrázek z umístění v síti, které jsou uvedeny v URI, v některém z formátů, které GIMP podporuje.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | <b>Otevřít nedávný</b>     |                       | Zobrazí nabídku s posledně otevřenými soubory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <hr/>                                                                               |                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <b>Uložit</b>              | <b>(Ctrl+S)</b>       | Otevře dialogové okno adresářů na vašem disku pro výběr umístění uložení souboru (obrázku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Uložit jako...</b>      | <b>(Shift+Ctrl+S)</b> | Uloží obrázek pod jiným jménem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | <b>Uložit kopii...</b>     |                       | Uložit obrázek pod jiným jménem, ale zachovat aktuální jméno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | <b>Uložit jako šablonu</b> |                       | Vytvoří šablonu, se stejnými rozměry a barvou jako aktuální obrázek. Zobrazí dialogové okno, které se vás zeptá na název nové šablony. Šablona je uložena a bude k dispozici v dialogovém okně Nový obrázek. Pokud zadáte název, který již existuje, GIMP vygeneruje jedinečný název s přidáním čísla. Můžete použít Šablony upravit nebo smazat šablony. Viz dále v oddílu Windows > Dockable Dialogs > Šablony |
|  | <b>Navrátit</b>            |                       | Znovu načíst obrázek z disku - Navrácením obrázku do stavu uloženého na disku však ztratíte všechny změny včetně informací o zpětných úpravách                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Vzhled stránky</b>      |                       | Nastavení tisku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <b>Tisk</b>                |                       | Tisknout obrázek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Zavřít</b>              | <b>(Ctrl+W)</b>       | Zavřít toto okno obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Zavřít vše</b>          | <b>(Shift+Ctrl+W)</b> | Zavřít všechny otevřené obrázky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <b>Ukončit</b>             | <b>(Ctrl+Q)</b>       | Ukončit GIMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Nabídka Upravit

|                                                                                     |                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Zpět                     | (Ctrl+Z)       | Vrátí poslední operaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Znovu                    | (Ctrl+Y)       | Znovu provést poslední operaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Zeslabit                 |                | Změnit kreslicí režim a krytí poslední manipulace s pixely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Historie změn            |                | Otevřít dialog historie změn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <hr/>                                                                               |                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Vymout                   | (Ctrl+X)       | Přesune vybrané pixely do schránky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Kopírovat                | (Ctrl+C)       | Zkopíruje vybrané pixely do schránky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Kopírovat viditelné      | (Shift+Ctrl+C) | Kopírovat výběr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Vložit                   | (Ctrl+V)       | Vloží obrázek do aktivního obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Vložit do Vložit jako    |                | Vloží obsah schránky do aktuálního výběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     |                          | >              |  <b>Vložit jako nový obrázek (Shift+Ctrl+V)</b> Vytvořit nový obrázek z obsahu schránky<br><b>Novou vrstvu</b> Vytvořit novou vrstvu z obsahu schránky<br><b>Novou stopu</b> Vložit obsah schránky do nové stopy<br><b>Nový vzorek</b> Vložit obsah schránky do nového vzorku                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | <u>Bufer</u>             | >              |  <b>Vymout pojmenované</b> Přesunout vybrané pixely do pojmenovaného bufferu<br> <b>Kopírovat pojmenované</b> Kopírovat vybrané pixely do pojmenovaného bufferu<br><b>Kopírovat viditelné jménem</b> Kopírovat vybranou oblast do pojmenovaného bufferu<br> <b>Vložit pojmenované</b> Vložit obsah pojmenovaného bufferu |
| <hr/>                                                                               |                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Vymazat                  | (Delete)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Vyplnit barvou popředí   | (Ctrl+;)       | Vyplní výběr barvou aktuálního popředí viz Nástroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Vyplnit barvou pozadí    | (Ctrl+;)       | Vyplní výběr barvou aktuálního pozadí viz Nástroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Vyplnit vzorkem          | (Ctrl+;)       | Vyplní výběr aktuálním vzorkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Vykreslit výběr          |                | Vykreslí výběr po jeho obvodu předdefinovanými nástroji této volby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Vykreslit cestu          |                | Kreslit podél cesty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <hr/>                                                                               |                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <u>Předvolby</u>         |                | Nastavení vašeho prostředí Gimpu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <u>Klávesové zkratky</u> |                | Nastavit klávesové zkratky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Modules                  |                | Module Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Jednotky                 |                | Editor jednotek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Nabídka Vybrat

|                                                                                     |                               |                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Vše</b>                    | <b>(Ctrl+A)</b>       | Vybere celý obrázek                                                 |
|    | <b>Nic</b>                    | <b>(Shift+Ctrl+A)</b> | Zruší výběr                                                         |
|    | <b>Invertovat</b>             | <b>(Ctrl+I)</b>       | Převrátí výběr                                                      |
|    | <b>Plovoucí</b>               | <b>(Shift+Ctrl+L)</b> | Vytvoří plovoucí výběr                                              |
|    | <b>Podle barvy</b>            | <b>(Ctrl+O)</b>       | Zapne nástroj pro výběr s podobnou barvou                           |
|    | <b>Z cesty</b>                | <b>(Ctrl+V)</b>       | Vložená vrstva                                                      |
|    | <b>Editor výběru</b>          |                       | Otevře dialog Editor výběru                                         |
| <hr/>                                                                               |                               |                       |                                                                     |
|                                                                                     | <b>Zaoblení</b>               |                       | Rozostřit hranici výběru tak, aby přecházel o okolí postupně        |
|                                                                                     | <b>Zaostřit</b>               |                       | Odstranit neostrost z výběru                                        |
|    | <b>Zmenšit</b>                |                       | Kontrahovat výběr (zmenší výběr o dané pixely)                      |
|    | <b>Zvětšit</b>                |                       | Roztáhnout výběr (zvětší výběr)                                     |
|    | <b>Obvod</b>                  |                       | Nahradiť výběr jeho hranicí (Rozšíří tloušťku výběru o dané pixely) |
|                                                                                     | <b>Deformovat</b>             |                       | Zdeformuje výběr                                                    |
|                                                                                     | <b>Zaoblený obdélník</b>      |                       | Zaoblí rohy aktuálního výběru                                       |
| <hr/>                                                                               |                               |                       |                                                                     |
|                                                                                     | <b>Přepnout rychlou masku</b> | <b>(Ctrl+Q)</b>       | Přepne rychlou masku                                                |
|   | <b>Uložit do kanálu</b>       |                       | Uloží výběr do kanálu                                               |
|  | <b>Do cesty</b>               |                       | Výběr do cesty                                                      |

## Nabídka Zobrazení

|                                                                                     |                                  |                     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nový pohled</b>               |                     | Vytvořit nový pohled na tento obrázek (vytvoří duplikát obrázku)     |
|  | <b>Bod na bod</b>                |                     | Jeden pixel na obrazovce představuje jeden pixel v obrázku           |
|                                                                                     | <b>Přiblížení</b>                |                     |                                                                      |
|                                                                                     | <b>&gt; Předchozí přiblížení</b> | <b>(v %)</b>        | Obnovit předchozí stupeň přiblížení                                  |
|  | <b>Oddálit</b>                   | <b>-</b>            | Oddálit                                                              |
|  | <b>Přiblížit</b>                 | <b>+</b>            | Přiblížit                                                            |
|  | <b>Přizpůsobit obrázek oknu</b>  | <b>Shift+Ctrl+E</b> | Upravit stupeň přiblížení, aby byl obrázek plně viditelný            |
|  | <b>Vyplnit okno</b>              |                     | Upravit stupeň přiblížení, aby bylo využito celé okno (horizontálně) |
| <hr/>                                                                               |                                  |                     |                                                                      |
|                                                                                     | <b>Předdefinované</b>            |                     | 16:1 až 1:16                                                         |
| <hr/>                                                                               |                                  |                     |                                                                      |
|                                                                                     | <b>Jiné</b>                      |                     | Nastavit vlastní poměr přiblížení (dialogové okno)                   |
| <hr/>                                                                               |                                  |                     |                                                                      |
|  | <b>Okno podle obrázku</b>        | <b>(Ctrl+E)</b>     | Zmenšit okno obrázku podle velikosti pohledu na obrázek              |
|                                                                                     | <b>Přes celou obrazovku</b>      | <b>(F11)</b>        | Přepnout celoobrazovkový pohled                                      |

|                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Navigační okno     |                | Zobrazí dialogové okno s celkovým náhledem na tento obrázek (Okno "Navigace" s možností změny velikosti obrázku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  Zobrazovací filtry |                | Nastavit filtry na tento pohled (Dialogové okno s možnostmi nastavení filtrů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ✓ Zobrazovat výběr                                                                                   | (Ctrl+T)       | Zobrazit obrys výběru (Přepne tekoucí výběr na pevný a naopak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ✓ Zobrazovat hranici vrstvy                                                                          |                | Zobrazit hranici aktivní vrstvy (Vypne nebo zapne ohraničení vrstvy (obrázku) čárkovanou čarou)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ✓ Zobrazovat vodítka                                                                                 | (Shift+Ctrl+T) | Vodítka použití - pro přesné umístění výběru nebo vrstvy při zapnuté volbě "Chytat vodítka".<br>Vytvoření vodítek: Levým tlačítkem myši na pravítku a přetažení do obrázku<br>Odstranění vodítek: Chytit vodítko levým tlačítkem myši a odsunout mimo obrázek<br>Zobrazit mřížku obrázku (Vlastnosti obdobné jako u vodítek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zobrazovat mřížku                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ✓ Zobrazovat vzorkovací body                                                                         |                | Zobrazit vzorkovací body obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ✓ Chytat na vodítka                                                                                  |                | Volba usnadní přichycení výběru nebo vrstvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Chytat k mřížce                                                                                      |                | Volba usnadní přichycení výběru nebo vrstvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Chytat na hrany plátna                                                                               |                | Nástrojové operace se chytají k okrajům plátna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chytat k aktivní cestě                                                                               |                | Nástrojové operace se chytají k aktivní cestě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> Barva doplnění                                                              | >              | <div> <input type="checkbox"/> Z tématu         </div> <div> <input type="checkbox"/> Barva světlé šachovnice         </div> <div> <input type="checkbox"/> Barva tmavé šachovnice         </div> <div>  Vybrat vlastní barvu         </div> <div>  Podle předvoleb         </div> <div>           Použít barvu pozadí z aktuálního motivu<br/>           Použít barvu světlých polí šachovnice<br/>           Použít barvu tmavých polí šachovnice<br/>           Použít libovolnou barvu<br/>           Nastavit barvu doplnění podle předvoleb         </div> |
| Zobrazovat lištu s menu                                                                              |                | Zobrazovat lištu nabídky tohoto okna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zobrazovat pravítka                                                                                  | Shift+Ctrl+L   | Zobrazit pravítka tohoto okna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zobrazovat posuvné pruhy                                                                             |                | Zobrazovat posuvné lišty tohoto okna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zobrazovat stavovou lištu                                                                            |                | Zobrazovat stavovou lištu tohoto okna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Nabídka Obrázek

|                                                                                     |                                     |          |                                                                                                                |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Duplikovat Režim</b>             | (Ctrl+D) | Vytvoří kopii obrázku                                                                                          |                                                                          |
|                                                                                     |                                     | >        | <b>RGB</b>                                                                                                     | Převést obrázek do barevného prostoru RGB                                |
|                                                                                     |                                     |          | <b>Odstíny šedi Indexovaná...</b>                                                                              | Převést obrázek do odstínu šedi<br>Převést obrázek do indexovaných barev |
|                                                                                     |                                     |          | <b>Převést do profilu barev...</b>                                                                             | Aplikovat na obrázek profil barev                                        |
|                                                                                     |                                     |          | <b>Přiřadit profil barev...</b>                                                                                | Nastavit profil barev obrázku                                            |
|                                                                                     | <b>Transformovat</b>                | >        |  <b>Překlopit vodorovně</b>   | Zrcadlit obrázek ve vodorovné ose                                        |
|                                                                                     |                                     |          |  <b>Překlopit svisle</b>      | Zrcadlit obrázek či výběr ve svislé ose                                  |
|                                                                                     |                                     |          |  <b>Rotovat o 90° doprava</b> |                                                                          |
|                                                                                     |                                     |          |  <b>Rotovat o 90° doleva</b>  |                                                                          |
|                                                                                     |                                     |          |  <b>Rotovat o 180°</b>        |                                                                          |
|                                                                                     |                                     |          |  <b>Gilotina</b>              | Rozřezat obrázky na podobrázky podle vodiček                             |
|    | <b>Velikost plátna</b>              |          |                                                                                                                | Upravit rozměry obrázku                                                  |
|                                                                                     | <b>Přizpůsobit plátno vrstvám</b>   |          |                                                                                                                | Změnit velikost obrázku tak, aby obsáhl všechny vrstvy                   |
|                                                                                     | <b>Přizpůsobit plátno výběru</b>    |          |                                                                                                                | Změnit velikost obrázku podle rozsahu výběru                             |
|  | <b>Velikost tisku...</b>            |          |                                                                                                                | Upravit rozlišení tisku                                                  |
|  | <b>Velikost obrázku...</b>          |          |                                                                                                                | Změnit velikost obsahu obrázku                                           |
|  | <b>Ořezat podle výběru</b>          |          |                                                                                                                | Oříznout obrázek podle výběru                                            |
|                                                                                     | <b>Automaticky oříznout obrázek</b> |          |                                                                                                                | Odstranit prázdné okraje obrázku                                         |
|                                                                                     | <b>Horlivé ořezávání</b>            |          |                                                                                                                | Automaticky odstranit nepoužívané místo z okrajů či středu               |
|                                                                                     | <b>Sloučit viditelné vrstvy...</b>  | (Ctrl+M) | Sloučit všechny viditelné vrstvy do jedné                                                                      |                                                                          |
|                                                                                     | <b>Zploštit obrázek</b>             |          |                                                                                                                | Sloučit všechny vrstvy do jedné a odstranit průhlednost                  |
|                                                                                     | <b>Zarovnat viditelné vrstvy...</b> |          |                                                                                                                | Zarovnání všech viditelných vrstev obrázku                               |
|                                                                                     | <b>Vodítka</b>                      | >        | <b>Nová vodítka z výběru</b>                                                                                   | Vykreslit mřížku aktuální stopou podle seznamu X a Y souřadnic           |
|                                                                                     |                                     |          | <b>Nové vodítko (podle procent)</b>                                                                            | Přidat vodítko v poloze udané procentem velikosti obrázku                |
|                                                                                     |                                     |          | <b>Nové vodítko...(zadání v pixelech)</b>                                                                      | Přidat vodítko se zadanou orientací a polohou v pixelech                 |
|                                                                                     |                                     |          | <b>Odstranit všechna vodítka</b>                                                                               | Odstranit všechna vodorovná i svislá tlačítka                            |
|  | <b>Nastavit mřížku...</b>           |          |                                                                                                                | Nastavit mřížku tohoto obrázku (Definuje se v dialogovém okně)           |
|  | <b>Vlastnosti obrázku</b>           |          |                                                                                                                | Zobrazí dialog vlastností obrázku                                        |

# Nabídka Vrstva

|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nová vrstva</b>                                                                                                | (Shift+Ctrl+N) Vytvořit a přidat do obrázku novou vrstvu   |
|  | <b>New from Visible</b>                                                                                           | Sloučí vytvořené vrstvy a vytvoří novou vrstvu             |
|  | <b>Duplikovat vrstvu</b>                                                                                          | Vytvořit a přidat do obrázku kopii vrstvy                  |
|  | <b>Ukotvit vrstvu</b>                                                                                             | Ukotvit plovoucí vrstvu                                    |
|  | <b>Sloučit dolů</b>                                                                                               | Sloučit tuto vrstvu s vrstvou pod ní                       |
|  | <b>Odstranit vrstvu</b>                                                                                           | Odstranit tuto vrstvu                                      |
| <b>Zásobník</b>                                                                   | > <b>Vybrat předchozí vrstvu (Page_Up)</b>                                                                        | Vybrat vrstvu nad aktuální vrstvou                         |
|                                                                                   | <b>Vybrat následující vrstvu (Page_Down)</b>                                                                      | Vybrat vrstvu pod aktuální vrstvou                         |
|                                                                                   | <b>Vybrat nejvyšší vrstvu (Home)</b>                                                                              |                                                            |
|                                                                                   | <b>Vybrat nejnižší vrstvu (End)</b>                                                                               |                                                            |
|                                                                                   |  <b>Vrstvu výš</b>               | Posunout tuto vrstvu ve stohu o stupeň výše                |
|                                                                                   |  <b>Vrstvu níž</b>               | Posunout tuto vrstvu ve stohu o stupeň níže                |
|                                                                                   |  <b>Vrstvu nahoru</b>            | Přemístit tuto vrstvu navrch stohu                         |
|                                                                                   |  <b>Vrstvu dospod</b>            | Přemístit tuto vrstvu naspod stohu                         |
|                                                                                   | <b>Obrátit pořadí vrstev</b>                                                                                      | Obrátit pořadí vrstev v obrázku                            |
|                                                                                   | >  <b>Přidat masku vrstvy</b>    | Přidat masku umožňující nedestruktivní úpravy průhlednosti |
|                                                                                   | <b>Použít masku vrstvy</b>                                                                                        | Aplikovat efekt masky vrstvy a pak ji odstranit            |
|                                                                                   |  <b>Odstranit masku vrstvy</b> | Odstranit masku vrstvy a její efekt                        |
|                                                                                   | <b>Zobrazit masku vrstvy</b>                                                                                      |                                                            |
|                                                                                   | <b>Upravit masku vrstvy</b>                                                                                       | Pracovat na masce vrstvy                                   |
|                                                                                   | <b>Zakázat masku vrstvy</b>                                                                                       | Odstranit efekt masky vrstvy                               |
|                                                                                   |  <b>Maska do výběru</b>        | Nahradiť výběr maskou vrstvy                               |
|                                                                                   |  <b>Přidat do výběru</b>       | Přidat masku vrstvy k aktuálnímu výběru                    |
|                                                                                   |  <b>Ubrat z výběru</b>         | Odečíst masku vrstvy od aktuálního výběru                  |
|                                                                                   |  <b>Průnik s výběrem</b>       | Vytvořit průnik masky vrstvy s aktuálním výběrem           |
| <b>Maska</b>                                                                      | >  <b>Přidat Alfa kanál</b>    | Přidat do vrstvy informace o průhlednosti                  |
|                                                                                   | <b>Odstranit alfa kanál</b>                                                                                       | Odstranit z vrstvy informace o průhlednosti                |
|                                                                                   | <b>Barva do alfy</b>                                                                                              | Převést zvolenou barvu na průhlednost                      |
|                                                                                   | <b>Částečně zploštit</b>                                                                                          | Nahradiť částečnou průhlednost aktuální barvou pozadí      |
|                                                                                   | <b>Práh alfy...</b>                                                                                               | Vytvořit průhlednost typu vše nebo nic                     |
|                                                                                   |  <b>Alfa do výběru</b>         | Nahradiť výběr alfa kanálem vrstvy                         |
|                                                                                   |  <b>Přidat do výběru</b>       | Přidat alfa kanál vrstvy k aktuálnímu výběru               |
|                                                                                   |  <b>Ubrat z výběru</b>         | Odečíst alfa kanál vrstvy od aktuálního výběru             |
|                                                                                   |  <b>Průnik s výběrem</b>       | Vytvořit průnik alfa kanálu vrstvy s aktuálním výběrem     |
|                                                                                   | >  <b>Překlopit vodorovně</b>  |                                                            |
| <b>Průhlednost</b>                                                                |  <b>Překlopit svisle</b>       |                                                            |
|                                                                                   |  <b>Rotovat o 90° doprava</b>  |                                                            |
|                                                                                   |  <b>Rotovat o 90° doleva</b>   |                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                            |
| <b>Transformovat</b>                                                              |                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                            |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |  <b>Rotovat o 180°</b><br><b>Volná rotace</b><br><b>Posun</b> | Otočit vzhůru nohama<br>Otočit o libovolný úhel<br>Posunout pixely, volitelně se spojením krajů |
|  <b>Rozměry hranic vrstvy...</b>    | Upravit rozměry vrstvy                                                                                                                         |                                                                                                 |
|  <b>Velikost vrstvy dle obrázku</b> | Změnit velikost vrstvy podle velikosti obrázku                                                                                                 |                                                                                                 |
|  <b>Změnit velikost vrstvy...</b>   | Změnit velikost obsahu vrstvy                                                                                                                  |                                                                                                 |
|  <b>Ořezat podle výběru</b>         | Ořezat vrstvu podle výběru                                                                                                                     |                                                                                                 |
|  <b>Automaticky oříznout vrstvu</b> | Odstranit prázdné okraje vrstvy                                                                                                                |                                                                                                 |

## Nabídka Barvy

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>Vyvážení barev...</b> | Upravit distribuci barev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  <b>Odstín-sytost...</b>  | Úprava odstínu, sytosti a světlosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  <b>Obarvit...</b>        | Obarvit obrázek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  <b>Jas-kontrast...</b>  | Úprava jasu a kontrastu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  <b>Práh...</b>         | Redukce obrázku do dvou barev pomocí prahu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  <b>Úrovně...</b>       | Úprava úrovně barev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  <b>Křivky...</b>       | Úprava barevných křivek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  <b>Posterizovat...</b> | Redukce počtu barev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  <b>Odbarvit...</b>     | Převod obrázku do šedé stupnice (Možnosti: světlost, svítivost a průměr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  <b>Invertovat</b>      | Převrátit barvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Inverze hodnoty</b>                                                                                     | Invertovat jas každého pixelu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Use GEG</b>                                                                                             | Zapnout knihovnu umožňující práci s více než osmi bity na kanál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Automaticky</b>                                                                                         | <b>&gt;Ekvalizovat</b> Automatické vylepšení kontrastu<br><b>Vyvážení bílé</b> Automatická korekce vyvážení bílé<br><b>Normalizovat</b> Roztáhnout hodnoty jasu, aby pokryly celý rozsah<br><b>Roztáhnout HSV</b> Roztáhnout kontrast obrázku, aby pokryl co největší rozsah<br><b>Roztáhnout kontrast</b> Roztáhnout kontrast, aby pokryl maximální možný rozsah<br><b>Vylepšit barvy</b> Roztáhnout sytost barev, aby pokryla maximální možný rozsah |  |
| <b>Složky</b>                                                                                              | <b>&gt;Dekomponovat</b> Rozdělit obrázek do oddělených barevných hodnot<br><b>Komponovat</b> Vytvořit obrázek použitím několika obrázků v odstínech šedi jako barevných kanálů<br><b>Mixer kanálů</b> Upravit barvy míšením RGB kanálů<br><b>Rekomponovat</b> Rekomponovat dříve dekomponovaný obrázek                                                                                                                                                 |  |
| <b>Mapa</b>                                                                                                | <b>&gt;Nastavit barevnou mapu</b> Změnit barevnou mapu obrázku podle barev vybrané palety<br><b>Přerovnat barevnou mapu</b> Přerovnat barevnou mapu<br><b>Mapování palety</b> Přebarvit obrázek barvami z aktivní palety<br><b>Mapování z přechodu</b> Přebarvit obrázek barvami z aktivního přechodu<br><b>Mimozemské</b> Upravit barvy rozličnými psychedelickými způsoby                                                                            |  |

|                  |                                                        |                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Informace        | mapování                                               |                                                    |
|                  | Rotovat barvy                                          | Nasadit rozsah barev jiným rozsahem                |
|                  | Vzor vybarvení                                         | Kolorizovat obrázek podle vzorového obrázku        |
|                  | Změnit barvy                                           | Nahradit barvu jinou barvou                        |
|                  | >Histogram                                             | Otevřít dialog histogramu                          |
|                  | Analýza barevné krychle...                             | Analyzovat barvy v obrázku                         |
|                  | Plynulá paleta...                                      | Odvodit z obrázku plynulou barevnou paletu         |
|                  | Průměr okraje...                                       | Nastavit popředí na průměrnou barvu okraje obrázku |
| <hr/>            |                                                        |                                                    |
| Barva do alfy... | Převést zvolenou barvu na průhlednost                  |                                                    |
| Kolorovat...     | Nahradit všechny barvy odstíny zadané barvy            |                                                    |
| Nejvyšší RGB...  | Redukovat obrázek na čistou červenou, zelenou a modrou |                                                    |
| Retinex...       | Vylepšit kontrast metodou retinex                      |                                                    |
| Sada filtrů...   | Interaktivně upravit barvy obrázku                     |                                                    |
| Videosnímek...   | Hledat a opravit pixely, které jsou příliš jasné       |                                                    |

## Nabídka Nástroje

Nápovědu k jednotlivým nástrojům můžete otevřít vlevo na panelu **Nástroje** kliknutím na kteroukoliv ikonu nebo funkci

### Nástroje pro výběr

|   |                                                                                     |                                     |                                                                                              |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| > |   | <b>Výběr obdélníku (R)</b>          | Výběr obdélníkové oblasti                                                                    |
|   |  | <b>Výběr elipsy (E)</b>             | Výběr eliptických oblastí                                                                    |
|   |  | <b>Volný výběr (F)</b>              | Výběr od ruky (nejen kreslením)<br>Oproti předchozím verzím možno vybírat postupným klikáním |
|   |  | <b>Výběr popředí</b>                | Výběr oblasti obsahující objekty v popředí                                                   |
|   |  | <b>Přibližný výběr (U)</b>          | Výběr spojitých oblastí podle barvy                                                          |
|   |  | <b>Podle barvy výběru (Shift+O)</b> | Výběr oblastí s podobnou barvou                                                              |
|   |  | <b>Inteligentní nůžky (I)</b>       | Výběr tvarů pomocí inteligentního hledání hran                                               |

### Kreslicí nástroje

|   |                                                                                     |                               |                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| > |  | <b>Plechovka (Skif+B)</b>     | Vyplňování vybrané oblasti barvou nebo vzorkem            |
|   |  | <b>Míšení (L)</b>             | Vyplňování barevným přechodem                             |
|   |  | <b>Tužka (N)</b>              | Kreslení s tvrdým hrotem                                  |
|   |  | <b>Štětce (P)</b>             | Malování hladkých tahů štětcem                            |
|   |  | <b>Guma (Shift+E)</b>         | Mazání štětcem do pozadí nebo průhlednosti                |
|   |  | <b>Rozprašovač (A)</b>        | Kreslení štětcem s proměnným tlakem (spray)               |
|   |  | <b>Inkoust (K)</b>            | Kaligrafické kreslení                                     |
|   |  | <b>Klonovat (C)</b>           | Selektivní kopírování obrázku či vzorku pomocí štětce     |
|   |  | <b>Léčení (H)</b>             | Léčba nepravidlostí obrázku                               |
|   |  | <b>Perspektivní klonování</b> | Klonování z obrázku po aplikaci perspektivní transformace |
|   |  | <b>Rozostření / (Shift+U)</b> | Selektivní rozostřování či zaostřování                    |

|                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                            |                  |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |  | <b>zaostření<br/>Rozmazání</b>                                                                             | <b>(S)</b>       | Štětcem<br>Selektivní rozmazání štětcem                |
|                                                                                                           |  | <b>Zesvětlení /<br/>Ztmavení</b>                                                                           | <b>(Shift+D)</b> | Selektivní zesvětlování či ztmavování štětcem          |
| <b>Nástroje transformace</b>                                                                              | >                                                                                 |  <b>Zarovnat</b>          | <b>(Q)</b>       | Zarovnat či uspořádat vrstvy a jiné objekty            |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Přesun</b>            | <b>(M)</b>       | Přesun výběrů, vrstev a dalších objektů                |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Ořezat</b>            | <b>(Shift+C)</b> | Odstranění okrajů z obrazu či vrstvy                   |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Rotovat</b>           | <b>(Shift+R)</b> | Rotace vrstvy, výběru či cesty                         |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Škála</b>             | <b>(Shift+T)</b> | Škálování vrstvy, výběru či cesty                      |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Naklonit</b>          | <b>(Shift+S)</b> | Naklonění vrstvy, výběru či cesty                      |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Perspektiva</b>       | <b>(Shift+P)</b> | Změna perspektivy vrstvy, výběru či cesty              |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Překlopení</b>        | <b>(Shift+F)</b> | Převrácení vrstvy, výběru či cesty vodorovně či svisle |
| <b>Nástroje barev</b>                                                                                     | >                                                                                 |  <b>Vyvážení barev...</b> |                  | Upravit distribuci barev                               |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Odstín-sytost...</b>  |                  | Úprava odstínu, sytosti a světlosti                    |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Obarvit...</b>        |                  | Obarvit obrázek                                        |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Jas-kontrast...</b>   |                  | Úprava jasu a kontrastu                                |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Práh...</b>          |                  | Redukce obrázku do dvou barev pomocí prahu             |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Úrovně...</b>       |                  | Úprava úrovní barev                                    |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Křivky...</b>       |                  | Úprava barevných křivek                                |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Posterizovat...</b> |                  | Redukce počtu barev                                    |
|                                                                                                           |                                                                                   |  <b>Odbarvit</b>        |                  | Šedá paleta                                            |
|  <b>Cesty</b>          | <b>(B)</b>                                                                        | Tvorba a úprava cest                                                                                       |                  |                                                        |
|  <b>Barevná pipeta</b> | <b>(O)</b>                                                                        | Nastavení barev podle pixelů obrázku                                                                       |                  |                                                        |
|  <b>Přiblížení</b>     | <b>(Z)</b>                                                                        | Změna stupně přiblížení                                                                                    |                  |                                                        |
|  <b>Měřidlo</b>        | <b>(Shift+M)</b>                                                                  | Měření vzdáleností a úhlů                                                                                  |                  |                                                        |
|  <b>Text</b>           | <b>(T)</b>                                                                        | Tvorba a úprava textových vrstev                                                                           |                  |                                                        |
|  <b>GEGL Operation</b> |                                                                                   | Otevře dialog s předdefinovanými nabídkami rozšíření GEGL                                                  |                  |                                                        |
|  <b>Nástroje</b>       | <b>(Ctrl+B)</b>                                                                   | Přesunout panel nástrojů nahoru                                                                            |                  |                                                        |
|  <b>Výchozí barvy</b>  | <b>(D)</b>                                                                        | Nastavit černou jako barvu popředí, bílou jako barvu pozadí                                                |                  |                                                        |
|  <b>Prohodit barvy</b> | <b>(X)</b>                                                                        | Prohodit barvy popředí a pozadí                                                                            |                  |                                                        |

# Nabídka Filtry

|                                                                                   |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Zopakovat poslední</b>       | (Ctrl+F)       | Spustit naposledy použitý zásuvný modul se stejnými nastaveními                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Znovu zobrazit</b>           | (Shift+Ctrl+F) | Zobrazit dialog naposledy použitého zásuvného modulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | <b>Naposled použité</b>         |                | Seznam naposledy použitých akcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Resetovat všechny filtry</b> |                | Nastavit všechny zásuvné moduly na výchozí hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | <b>Rozostření</b>               | >              | <b>Dlaždicovatelné rozostření...</b> Rozostřit kraje obrázku pro bezešvé dlaždicování<br><b>Gaussové rozostření...</b> Nejjednodušší, nejčastěji používaný způsob rozostření<br><b>Pixelizovat...</b> Zjednodušit obrázek na pole jednobarevných čtverců<br><b>Rozmáznutí pohybem...</b> Simulovat pohyb směrovým rozostřením<br><b>Rozostřit</b> Jednoduché rozostření, rychle ale slabé<br><b>Selektivní</b> Rozostřit sousední pixely, ale pouze v oblastech nízkého kontrastu<br><b>Gaussové rozostření...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | <b>Vylepšení</b>                | >              | <b>Doostřit...</b> Zaostřit obrázek (Méně účinné než Maskovat rozostření)<br><b>Maskovat rozostření...</b> Obvykle nejvhodnější způsob zaostření obrázku<br><b>NL Filtr...</b> Nelineární filtr typu švýcarského armádního nože<br><b>Odstranit červené oči...</b> Odstranit efekt červených očí způsobený fotografickým bleskem<br><b>Odstranit prokládání...</b> Opravit obrázky, ve kterých chybí každý druhý řádek<br><b>Odstranit pruhy</b> Odstranit artefakty v podobě svislých pruhů<br><b>Vyčistit</b> Odstranit šum z obrázku<br><b>Vyhlažování</b> Vyhlažování extrapolací algoritmu Scale3X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | <b>Zkreslení</b>                | >              | <b>Interaktivní deformace...</b> Oblasti obrázku deformujete pomocí myši<br><b>Mozaika...</b> Převést obrázek do nepravidelných dlaždic<br><b>Novinový tisk...</b> Simulovat efekt novinového tisku<br><b>Polární souřadnice...</b> Převést obrázek do nebo z polárních souřadnic<br><b>Posunout...</b> Posunout každý řádek pixelů o náhodnou hodnotu<br><b>Pruhy...</b> Simulovat obrázek na okenních žaluziích<br><b>Reliéf...</b> Simulovat reliéfní obrázek<br><b>Rozšířit hodnotu...</b> Rozšířit určité barvy na sousední pixely<br><b>Rozvlnit...</b> Přesunout pixely dle vlnitého vzoru<br><b>Video...</b> Simulovat zkreslení rozostřeného monitoru či monitoru s nízkým rozlišením<br><b>Vír a zaškrbení...</b> Zkreslit obrázek vířením a zaškrbováním<br><b>Vítr...</b> Rozmazat obrázek pro vytvoření efektu větru<br><b>Vlny...</b> Deformovat obrázek vlnami<br><b>Vymazat každou druhou řadu...</b> Vymazat každou druhou řadu nebo sloupec<br><b>Vyrýt...</b> Simulovat starou rytinu<br><b>Zkreslení objektivu...</b> Opravit zkreslení objektivu |

|                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |   | <b>Zkroucení stránky...</b>                                                                                                                                                                                                                                               | Zkroutit jeden z rohů obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |   | <b>Zkřivit...</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | Ohnout obrázek pomocí dvou kontrolních křivek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Světlo a stín</b> | > | <b>Jiskřit...</b><br><b>Odlesk objektivu...</b><br><b>Supernova...</b><br><b>Světelné efekty...</b><br><b>Záře z přechodu...</b><br><b>Efekt Xach...</b><br><br><b>Perspektiva...</b><br><br><b>Vržený stín...</b><br><b>Použít čočku</b><br><b>Skleněné dlaždicování</b> | Vytvořit ze světlých bodů třpytící se jiskry<br>Přidat odlesk objektivu<br>Vykreslit do obrázku efekt výbuchu hvězdy<br>Aplikovat různé světelné efekty<br>Vytvořit odlesk objektivu pomocí přechodů<br>Přidat jemný, průsvitný 3D efekt do vybrané oblasti (či alfy)<br>Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) perspektivní stín)<br>Přidat vržený stín do vybrané oblasti (či alfy)<br>Simulovat eliptickou čočku nad obrázkem<br>Simulovat zkreslení způsobené čtvercovými skleněnými dlaždicemi |
| <b>Šum</b>           | > | <b>HSV šum...</b><br><br><b>RGB šum...</b><br><b>Rozprostřít...</b><br><b>Roztřepení...</b><br><br><b>Vybrat...</b><br><br><b>Výpadky...</b>                                                                                                                              | Nezávisle randomizovat odstín, sytost, hodnotu<br>Zkreslit barvy náhodnou měrou<br>Přesunout náhodně pixely<br>Náhodně posunout některé pixely dolů (podobné tání)<br>Náhodně prohodit některé pixely se sousedními<br>Zcela randomizovat část pixelů                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Detekce Hran</b>  | > | <b>Hrana...</b><br><b>Laplaceův</b><br><b>Neon...</b><br><b>Rozdíl</b><br><b>Gaussovských rozostření</b><br><b>Sobel</b>                                                                                                                                                  | Několik jednoduchých metod detekce hran<br>Detekce hran s vysokým rozlišením<br>Simulovat záři neonového světla<br>Detekce hran s ovládáním síly<br><br>Specializovaná na směru závislá detekce hran                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Obecné</b>        | > | <b>Dilatovat</b><br><b>Erodat</b><br><b>Konvoluční matice</b>                                                                                                                                                                                                             | Zesílit světlo ve výběru<br>Zmenšit světlo ve výběru<br>Aplikovat obecnou konvoluční matici 5x5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kombinace</b>     | > | <b>Film</b><br><b>Sloučit hloubku</b>                                                                                                                                                                                                                                     | Vytvořit z několika obrázků filmový pás<br>Kombinovat dva obrázky pomocí map hloubky (z bufferů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Umění</b>         | > | <b>Fotokopie</b><br><b>GIMPesionista</b><br><br><b>Jemná záře</b><br><br><b>Komiks</b><br><br><b>Kubismus</b><br><br><b>Olejomalba</b><br><b>Plátno</b><br><br><b>Použít plátno</b><br><b>Predátor</b>                                                                    | Simulovat barevné zkreslení kopírky<br>Provádí různé umělecké operace (např. tvorba vlastních pozadí)<br>Simulovat záři zintenzivněním a rozmlžením světél<br>Simulovat komiksovou kresbu zesílením hran<br>Převést obrázek do náhodně otočených barevných skvrn<br>Rozmazat barvy k simulaci olejomalby<br>Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) texturu podobnou tkanině<br>Přidat do obrázku texturu plátna<br>Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) efekt predátor                             |

|                   |   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |   | <b>Tkát</b>                   | Vytvořit novou vrstvu vyplněnou tkaným efektem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   |   | <b>Van Gogh (LIC)</b>         | Zvláštní efekty, které nikdo nechápe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Decor</b>      | > | <b>Chrom</b>                  | Do vybrané oblasti (nebo alfy) přidat chromový efekt pomocí zadané 'stencil'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   |   | <b>Neostrý okraj</b>          | Přidat obrázku zubatý a neostrý okraj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   |   | <b>Oblé rohy</b>              | Přidat oblé rohy obrázku a volitelně přidat stín a pozadí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   |   | <b>Přidat okraj</b>           | Přidat okraj obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   |   | <b>Přidat zkosení</b>         | Přidat zkosený okraj obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   |   | <b>Skvrny od kávy</b>         | Přidat do obrázku realistické skvrny od kávy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   |   | <b>Snímek</b>                 | Přidat rámeček v podobě kinofilmového pásu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                   |   | <b>Stará fotografie</b>       | Dodat obrázku vzhled staré fotografie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   |   | <b>Vyřezat</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mapa</b>       | > | <b>Dlaždicovat...</b>         | Vytvořit pole kopií obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                   |   | <b>Fraktální trasování...</b> | Transformovat obrázek pomocí Mandelbrotova fraktálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   |   | <b>Iluze..</b>                | Položit na sebe mnoho pozmeněných kopií obrázku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   |   | <b>Malé dlaždice...</b>       | Poskládat obrázek ze zmenšených kopií sama na sebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                   |   | <b>Mapa vyvýšení...</b>       | Vytvořit efekt reliéf pomocí mapy nerovností                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   |   | <b>Mapovat objekt...</b>      | Mapovat obrázek na objekt (plochu, kouli, kvádr nebo válec)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                   |   | <b>Odstranit přechody</b>     | Upravit okraje obrázku, tak aby byl dlaždicovatelný beze švů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   |   | <b>Ohnout...</b>              | Zkroutit či rozmazat obrázek různými způsoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                   |   | <b>Papírová dlaždice...</b>   | Rozstříhat obrázek na papírové dlaždice a posunout je                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   |   | <b>Vytlačit...</b>            | Posunout pixely podle mapy posunutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vykreslení</b> | > | <b>Mraky</b>                  | <p>&gt; <b>Odečíst mraky...</b> Šum aplikovaný režimem rozdíl</p> <p><b>Pevný šum</b> Vytvořit náhodnou mrakovou texturu</p> <p><b>Plazma</b> Vytvořit náhodnou plazmatickou texturu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   |   | <b>Příroda</b>                | <p>&gt; <b>IFS fraktál</b> Vytvořit IFS fraktál</p> <p><b>Plamen</b> Vytvořit rekurzivní fraktální plameny</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   |   | <b>Vzorek</b>                 | <p>&gt; <b>Bludiště</b> Nakreslit bludiště</p> <p><b>CML badatel</b> Tvorba abstraktních CML vzorů</p> <p><b>Difrakční obrazce</b> Generovat difrakční obrazce</p> <p><b>Mřížka</b> Vykreslit do obrázku mřížku</p> <p><b>Qbist</b> Generovat mnoho různých abstraktních vzorků</p> <p><b>Sinus</b> Generovat komplexní sinusoidní textury</p> <p><b>Skládačka</b> Přidat do obrázku vzorek puzzle</p> <p><b>Šachovnice</b> Vytvořit vzorek šachovnice</p> |
|                   |   | <b>Badatel fraktálů...</b>    | Vykreslit fraktální obrazec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                   |   | <b>Čárová nova...</b>         | Vyplnit vrstvu paprsky v barvě popředí vycházejícími ze středu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                     |                                |                                                                                               |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <b>Gfig...</b>                 | Vytvořit geometrické tvary                                                                    |
|                     | <b>Láva...</b>                 | Vyplnit aktuální výběr lávou                                                                  |
|                     | <b>Návrhář koulí...</b>        | Vytvořit obrázek koule s texturou                                                             |
|                     | <b>Obvod...</b>                | Vyplnit vybranou oblast (nebo alfu) vzorem plošného spoje                                     |
|                     | <b>Spyrogimp...</b>            | Vykresluje hypotrochoidy, epitrochoidy a Lyssajousovy křivky v aktuální vrstvě                |
|                     | > <b>Částečně zpolštit</b>     | Nahradit částečnou průhlednost aktuální barvou pozadí                                         |
|                     | <b><u>Obrázková mapa</u></b>   | Vytvořit klikatelnou obrázkovou mapu                                                          |
| <b>Animace</b>      | > <b>Čeření...</b>             | Vytvořit vícevrstvý obrázek přidáním efektu čeření do aktuálního obrázku                      |
|                     | <b>Rotující glóbus...</b>      | Vytvořit animaci mapováním aktuálního obrázku na rotující kouli                               |
|                     | <b>Smísit...</b>               | Vytvořit mezivrstvy pro animaci mísení dvou nebo více vrstev nad pozadím                      |
|                     | <b>Vlny...</b>                 | Vytvořit vícevrstevný obrázek s efektem kamene hozeného do aktuálního obrázku                 |
|                     | <b>Vypálení...</b>             | Vytvořit mezivrstvy pro animovaný (burnin) přechod mezi vrstvami                              |
|                     | <b>Deoptimalizovat</b>         | Odstranit optimalizaci pro usnadnění editace                                                  |
|                     | <b>Optimalizovat (pro GIF)</b> | Upravit obrázek pro velikostní optimalizaci GIF animace                                       |
|                     | <b>Optimalizovat (rozdíly)</b> | Redukovat velikost souboru, je-li možno kombinovat vrstvy                                     |
|                     | <b>Přehrávání</b>              | Náhled GIMP animace založené na vrstvách                                                      |
| <b>Alfa do loga</b> | > <b>3D obrys...</b>           | Obtáhnout vybranou oblast (nebo alfu) vzorkem a přidat vržený stín                            |
|                     | <b>Fleky</b>                   | Přidat (kraví skvrny) do vybrané oblasti (nebo alfy)                                          |
|                     | <b>Chrom...</b>                | Přidat jednoduchý chromový efekt do vybrané oblasti (nebo alfy)                               |
|                     | <b>Kniha komiksů...</b>        | Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) komiksový efekt vytvořením obrysu a vyplněním přechodem |
|                     | <b>Křída...</b>                | Vytvořit ve vybrané oblasti (či alfě) efekt kresby křídou                                     |
|                     | <b>Lesk...</b>                 | Přidat přechody, vzorky, stíny a mapy vyvýšení do vybrané oblasti (nebo alfy)                 |
|                     | <b>Mimozemská záře...</b>      | Přidat strašidelnou záři do vybrané oblasti (nebo alfy)                                       |
|                     | <b>Mimozemský neon...</b>      | Přidat psychedelické obrysy do vybrané oblasti (nebo alfy)                                    |
|                     | <b>Mrazivo...</b>              | Přidat mrazivý efekt s vrženým stínem do vybrané oblasti (nebo alfy)                          |
|                     | <b>Odštípnout...</b>           | Přidat efekt dřevořezby do vybrané oblasti (nebo alfy)                                        |
|                     | <b>Sálající záře...</b>        | Přidat efekt rozpáleného kovu do vybrané oblasti (nebo alfy)                                  |
|                     | <b>Smíchání...</b>             | Přidat míšená pozadí, světla a stíny do vybrané oblasti (nebo alfy)                           |
|                     | <b>Stopa částic...</b>         | Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) efekt stopa částic                                      |
|                     | <b>Šikmý přechod...</b>        | Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) zářivý vzhled a efekt zkosení                           |

|                  |             |                          |                                                                                             |
|------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |             | <b>Texturované...</b>    | Vyplnit do vybrané oblasti (nebo alfy) texturou a přidat světla, stíny a mozaikovitě pozadí |
|                  |             | <b>Základní I...</b>     | Přidat efekt přechodu, stín a pozadí do vybrané oblasti (nebo alfy)                         |
|                  |             | <b>Základní II...</b>    | Přidat stín a světlo k vybrané oblasti (nebo alfe)                                          |
|                  |             | <b>Zchladlý kov</b>      | Přidat do vybrané oblasti (nebo alfy) metalický efekt s odrazy a perspektivními stíny       |
| <b>Script-Fu</b> | <b>&gt;</b> | <b>Konzola Script-Fu</b> | Interaktivní konzola pro vývoj Script_Fu                                                    |
|                  |             | <b>Obnovit skripty</b>   | Načíst znovu všechny dostupné skripty Script-Fu                                             |
|                  |             | <b>Spustit server...</b> | Server pro vzdálené vykonávání Script-Fu                                                    |

## Nabídka Windows

|                                    |          |                                                                                                                                               |                               |
|------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Recently Closed                    | >        |                                                                                                                                               | (Nedávno zavřené)             |
| Docks                              |          |                                                                                                                                               |                               |
| Dockable Dialogs                   | >        | <div><div></div><div><b>Volby nástrojů</b></div></div>       | Otevřít dialog Voleb nástrojů |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Stav zařízení</b></div></div>        | Otevřít dialog Stavů zařízení |
| <hr/>                              |          |                                                                                                                                               |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Vrstvy</b></div></div>             |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Kanály</b></div></div>             |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Cesty</b></div></div>              |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Mapa barev</b></div></div>         |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Histogram</b></div></div>          |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Editor výběru</b></div></div>      | Otevřít dialog                |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Navigace</b></div></div>           |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Historie změn</b></div></div>      |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Ukazatel</b></div></div>           |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Vzorkovací body</b></div></div>    |                               |
| <hr/>                              |          |                                                                                                                                               |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Barvy</b></div></div>              |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Stopy</b></div></div>              |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Vzorky</b></div></div>             |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Přechody</b></div></div>           | Otevřít dialog                |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Palety</b></div></div>             |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Písma</b></div></div>              |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Bufery</b></div></div>             |                               |
| <hr/>                              |          |                                                                                                                                               |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Obrázky</b></div></div>            |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Historie dokumentů</b></div></div> |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Šablony</b></div></div>            | Otevřít dialog                |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Nástroje</b></div></div>           |                               |
|                                    |          | <div><div></div><div><b>Chybová konzole</b></div></div>    |                               |
| <hr/>                              |          |                                                                                                                                               |                               |
| Otevřené soubory                   |          |                                                                                                                                               |                               |
| <hr/>                              |          |                                                                                                                                               |                               |
| Nástroje                           | (Ctrl+B) | Přesunout Panel nástrojů nahoru                                                                                                               |                               |
| <hr/>                              |          |                                                                                                                                               |                               |
| Vrstvy, Kanály, Cesty, Zpět - S... |          |                                                                                                                                               |                               |

# Nabídka Náповěda

|                                                                                                                         |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Náповěda</b> (F1)                  | Přesměruje na stránky <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/index.html">http://docs.gimp.org/2.6/en/index.html</a> |
|  <b>Kontextová náповěda</b> (Shift+F1) | Přesměruje na tytéž stránky k danému tématu                                                                       |
|  <b>Tip dne</b>                        | Otevře dialog s tipy                                                                                              |
|  <b>O Aplikaci</b>                     | Otevře dialog s údaji o verzi aplikace                                                                            |

---

|                                                                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Prohlížeč procedur</b>                                                                                           | Otevře dialog procedur         |
|  <b>Prohlížeč zásuvných modulů</b> | Otevře dialog zásuvných modulů |

---

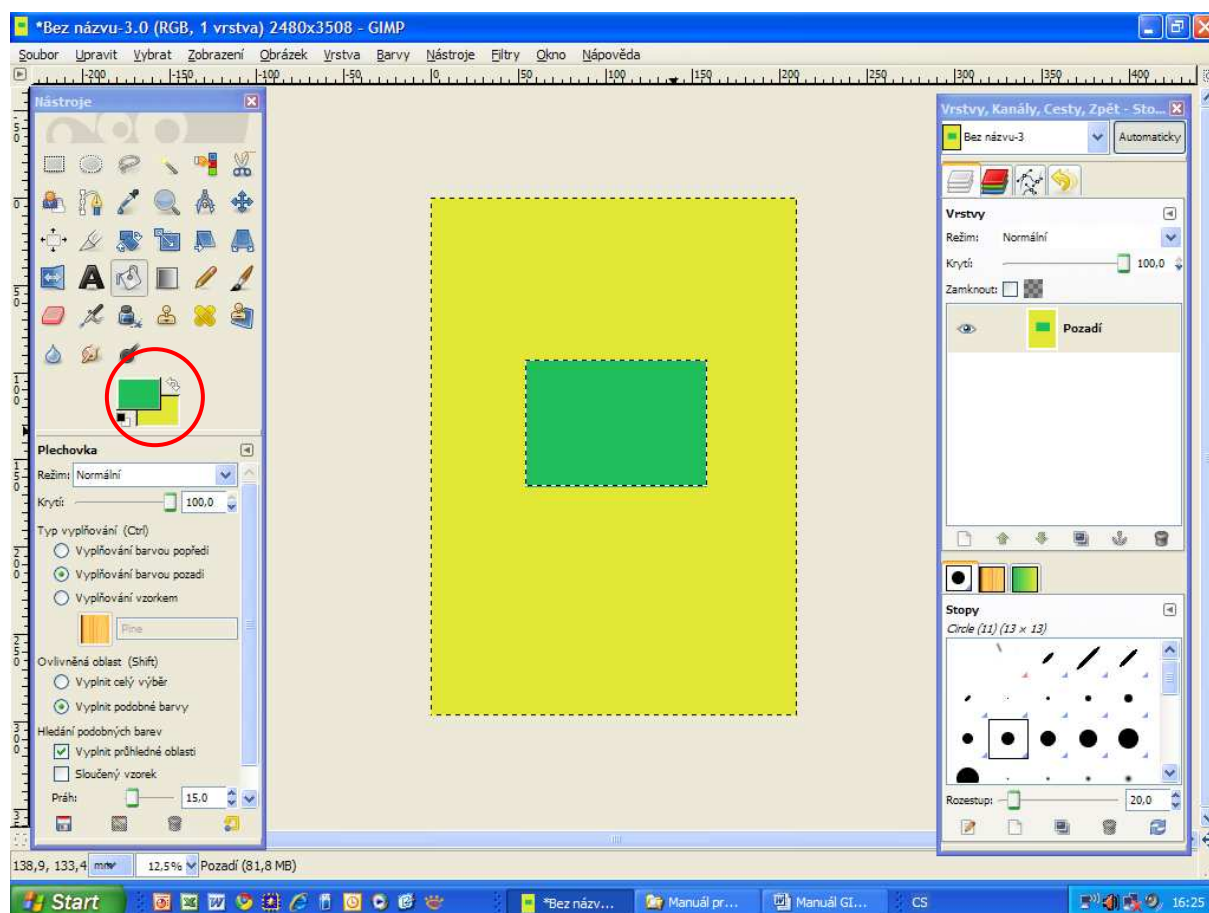
|                                  |                                                |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GIMP online &gt;</b>          | <b>Hlavní WWW stránky</b>                      | <a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a>                                                                                                               |
|                                  | <b>Registr zásuvných modulů</b>                | <a href="http://registry.gimp.org/">http://registry.gimp.org/</a>                                                                                                     |
|                                  | <b>Web uživatelské příručky</b>                | <a href="http://docs.gimp.org/">http://docs.gimp.org/</a>                                                                                                             |
|                                  | <b>WWW stránky vývojářů</b>                    | <a href="http://developer.gimp.org/">http://developer.gimp.org/</a>                                                                                                   |
|                                  | <b>Jak používat dialogy</b>                    | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-using-docks.html">http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-using-docks.html</a>                                                     |
|                                  | <b>Kreslení jednoduchých objektů</b>           | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-using-simpleobjects.html">http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-using-simpleobjects.html</a>                                     |
|                                  | <b>Používání cest</b>                          | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/help-missing.html">http://docs.gimp.org/2.6/en/help-missing.html</a>                                                             |
|                                  | <b>Práce s digitálními fotografiemi</b>        | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-imaging-photos.html#gimp-using-photography">http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-imaging-photos.html#gimp-using-photography</a> |
|                                  | <b>Příprava obrázků pro web</b>                | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-using-web.html">http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-using-web.html</a>                                                         |
|                                  | <b>Vytváření, otevírání a ukládání souborů</b> | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-images-out.html#gimp-using-fileformats">http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-images-out.html#gimp-using-fileformats</a>         |
| <b>Uživatelská příručka &gt;</b> | <b>Základní koncepce</b>                       | <a href="http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-concepts-usage.html">http://docs.gimp.org/2.6/en/gimp-concepts-usage.html</a>                                               |

*Ukázky*

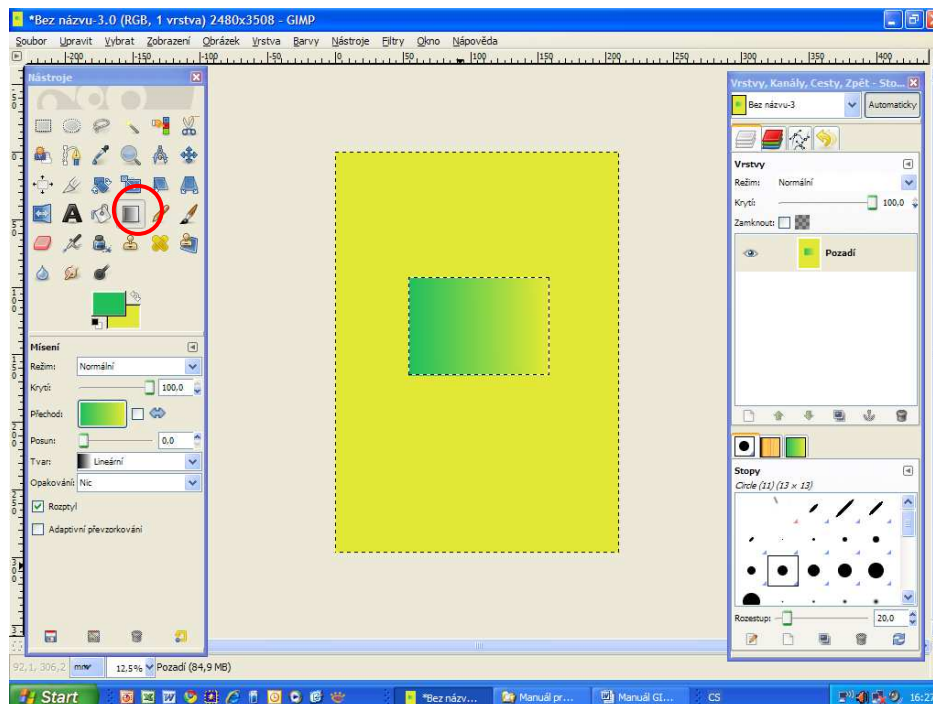
# Ukázky použití nástrojů GIMPu

## Nastavení barvy pozadí a popředí

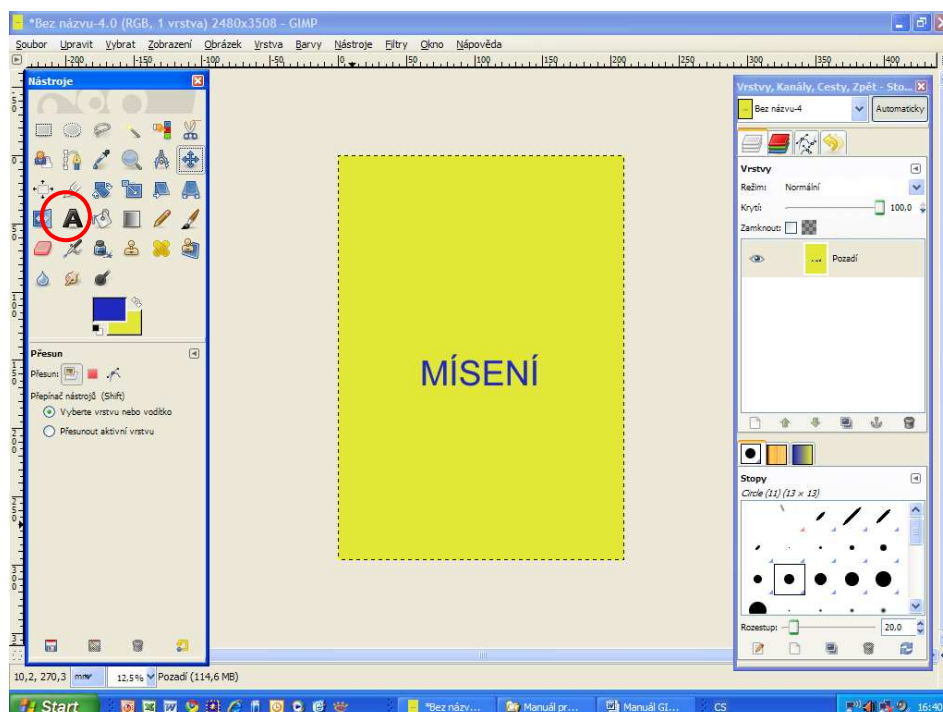
Barvu pozadí je nutno nastavit ještě před otevřením nového souboru, dvojklikem rozbalíme nabídku barev a zvolíme barvu pozadí. Po otevření nového souboru již s novou barvou pozadí vytvoříme objekt a vyplníme jej pomocí nástroje Plechovka. K vyplnění opět rozbalíme nabídku barev a zvolíme barvu výplně.



### Použití nástroje mísení (vyplňování barevným přechodem)

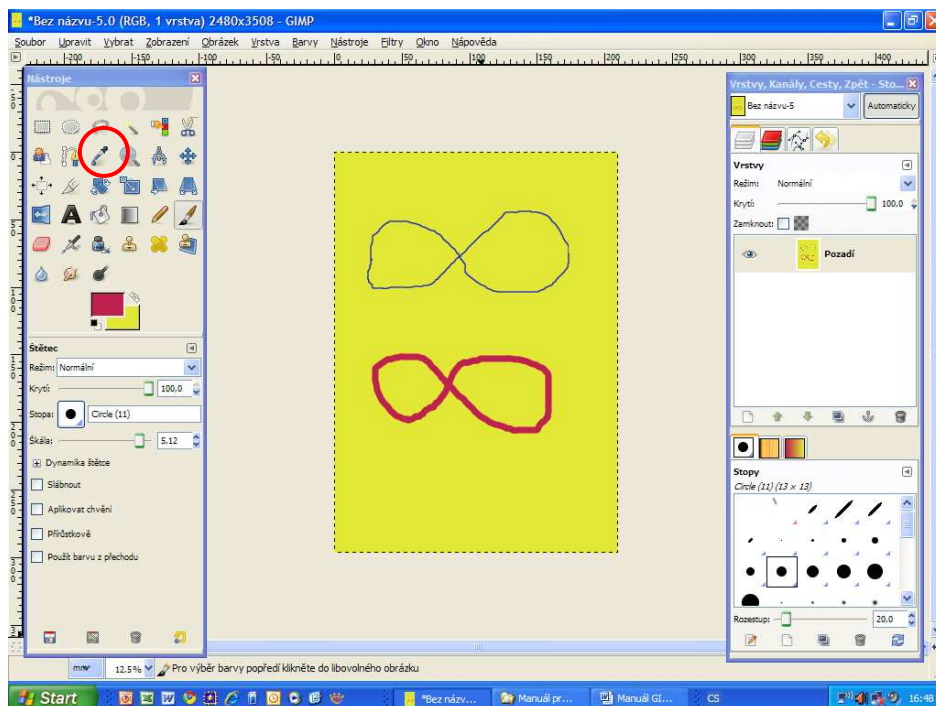


## Použití textu **A**

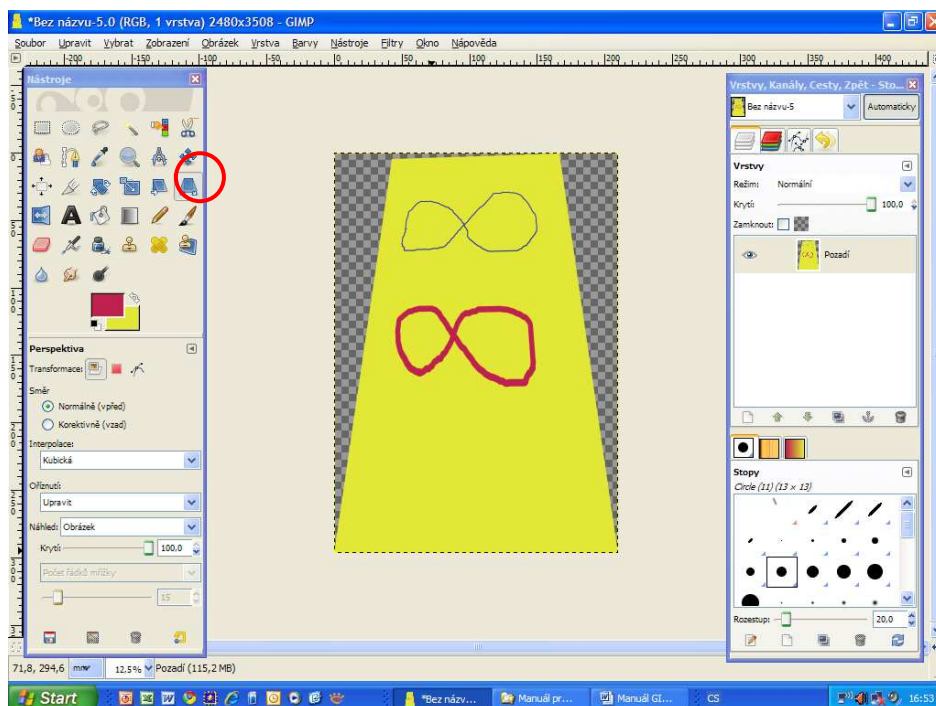


Po zadání textu je nutno text sloučit s pozadím, což provedeme přes nabídku  
Obrázek - Sloučit viditelné vrstvy.

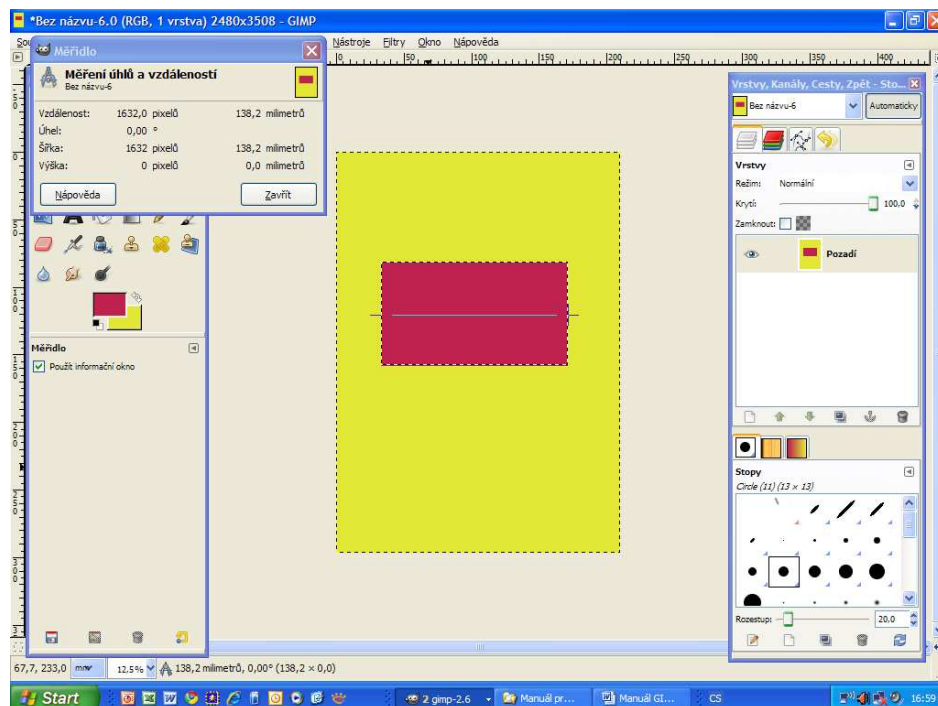
## Použití tužky a štětce



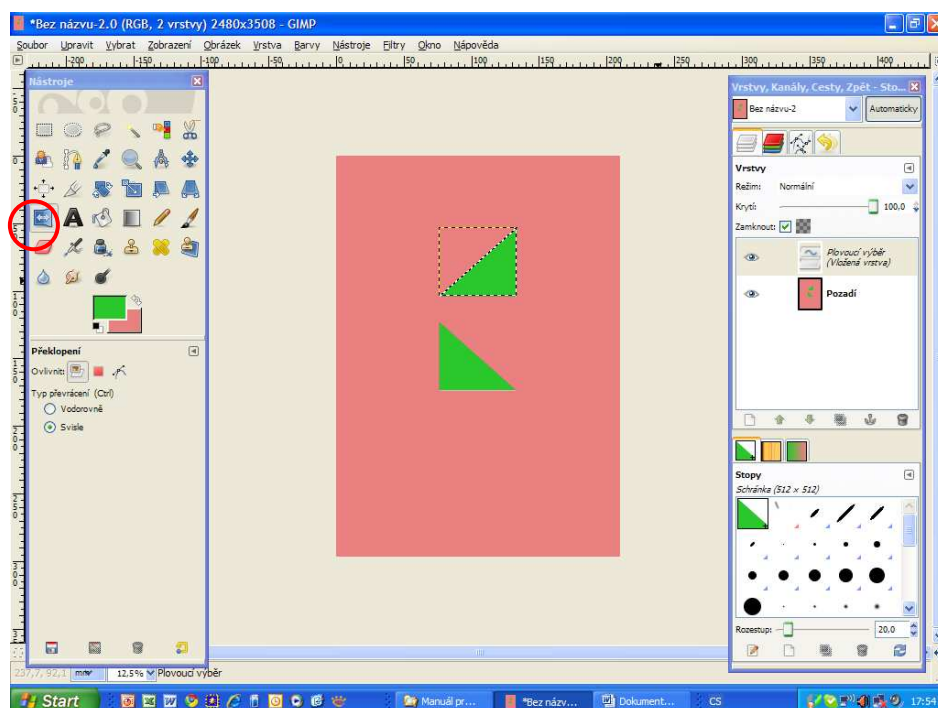
## Perspektiva



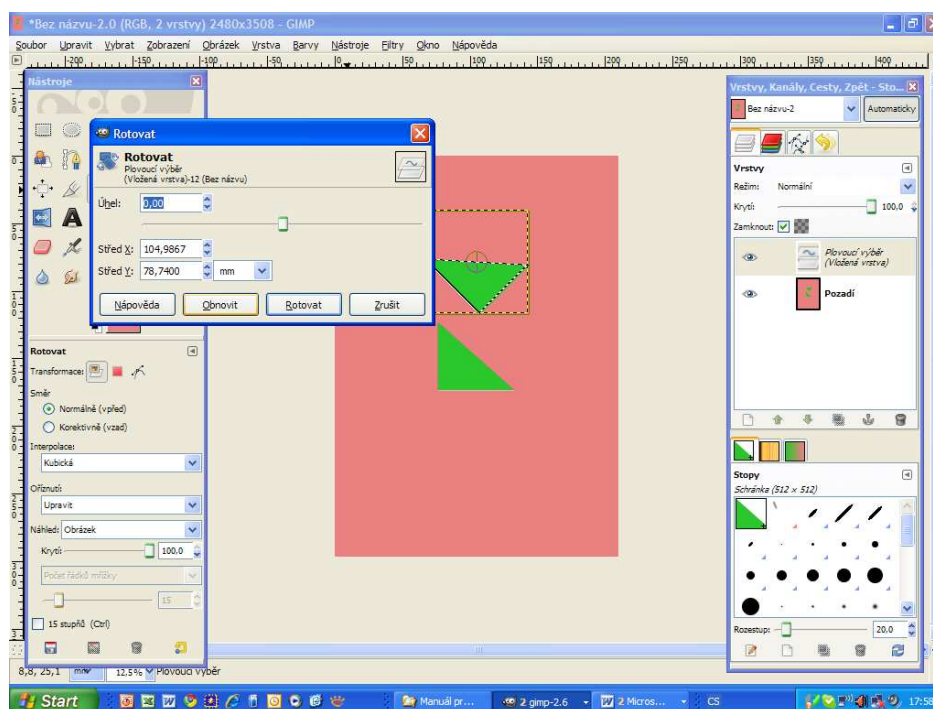
## Měření úhlů a vzdáleností pomocí nástroje Měřidlo



## Nástroj Překlopení



## Nástroj rotace



## Použití filtrů



## Filtry - Vylepšení



Základní obrázek



Doostřit



Maskovat rozostření



Odstranit prokládání



Odstranit pruhy



Vyčistit

## Filtry - Zkreslení



Interaktivní deformace



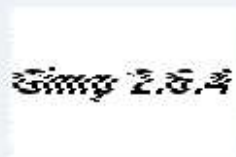
Mozaika



Novinový tisk



Polární souřadnice



Posunout



Pruhy



Reliéf



Rozostřit hodnotu



Rozvlátnit



Video



Vír a zaškrbení

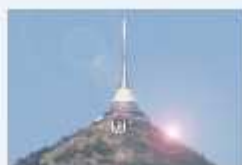


Vítr

## Filtry - Světlo a stín



Základní obrázek



Odlesk objektivu



Supernova



Světelné efekty



Záře z přechodu



Efekt Xach



Vržený stín



Použit čočku



Skleněné dlaždicování



Jiskřit

## Filtry - Šum



Základní obrázek



HSV šum



RGB šum



Rozprostřít



Roztřepit



Vybrat



Výpadky

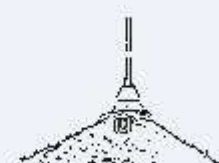
## Filtry - Detekce hran



Základní obrázek



Hrany



Laplaceův



Neon



Rozdíl Gaussovských rozostření



Sobel

## Filtry - Obecné



Základní obrázek



Dilatovat



Erodovat



Kovoluční matice

## Filtry - Umění



Základní obrázek



Fotokopie



GIMPesionista



Jemná záře



Komiks



Kubismus



Olejomalba



Plátno



Použít plátno



Predátor



Tkát

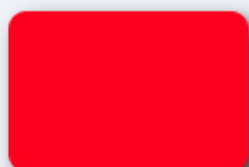


Van Gogh (LIC)

## Filtry - Decor



Neostrý okraj



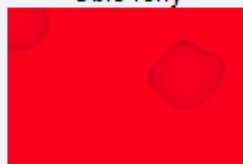
Oblé rohy



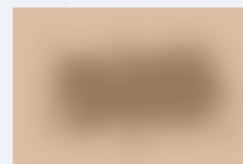
Přidat okraj



Zkosený okraj



Skvrny od kávy



Stará fotografie

## Filtry - Mapa



Základní obrázek



Dlaždicovat



Iluze



MALÉ dlaždice



Mapa zvýšení



Mapovat objekt (válec)



Odstranit přechody



Ohnout



papírové dlaždice



Vytlačení

## Fitry - Vykreslení



Základní obrázek



Odečíst mraky



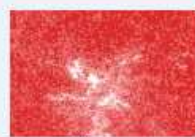
Pevný šum



Plazma



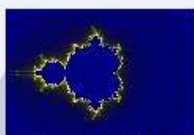
IFS fraktál



Plamen



Základní obrázek



Badatel fraktálu



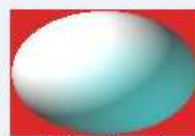
Čarová nova



Gfig



Láva



Návrhář koulí

## Filtry - Animace



Čeření



Rotující koule



Deoptimalizovat



Optimalizovat



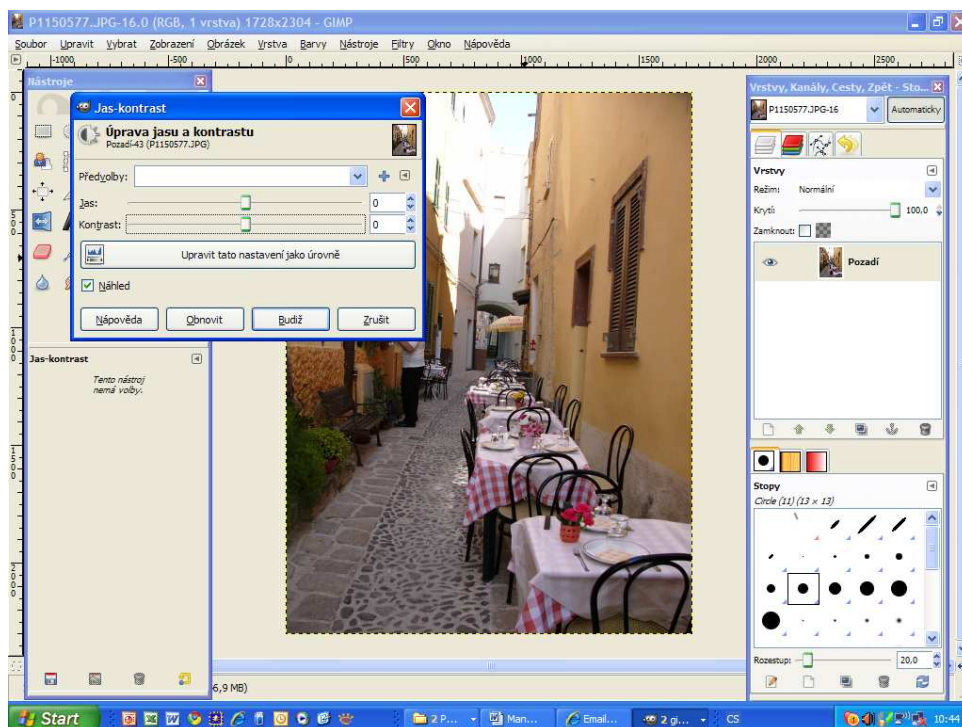
Vlnění



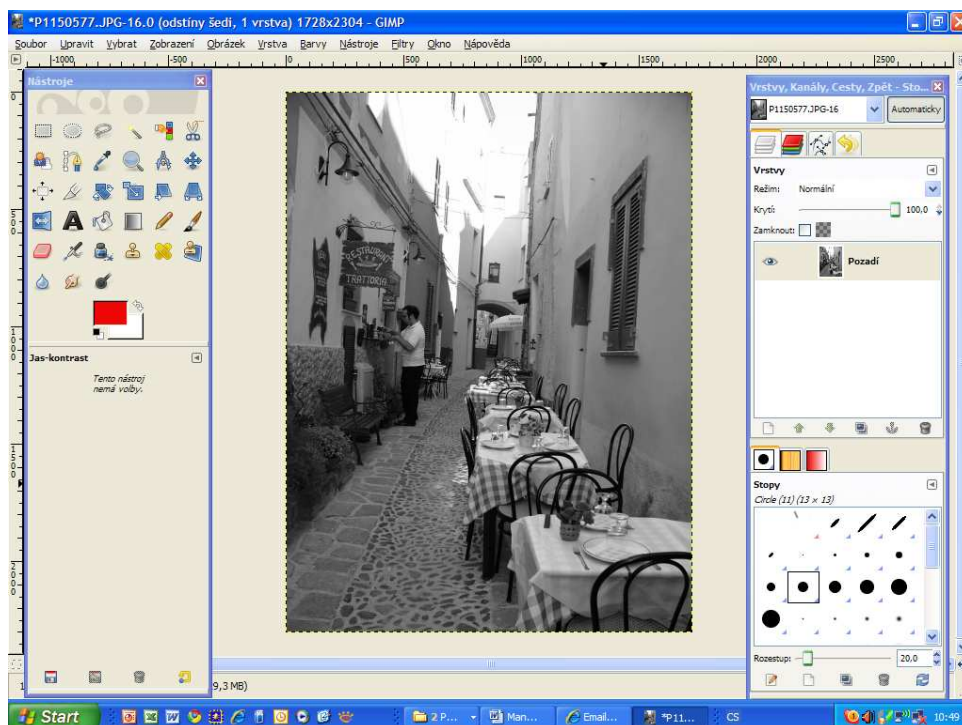
Vpálení

# Úpravy fotografií

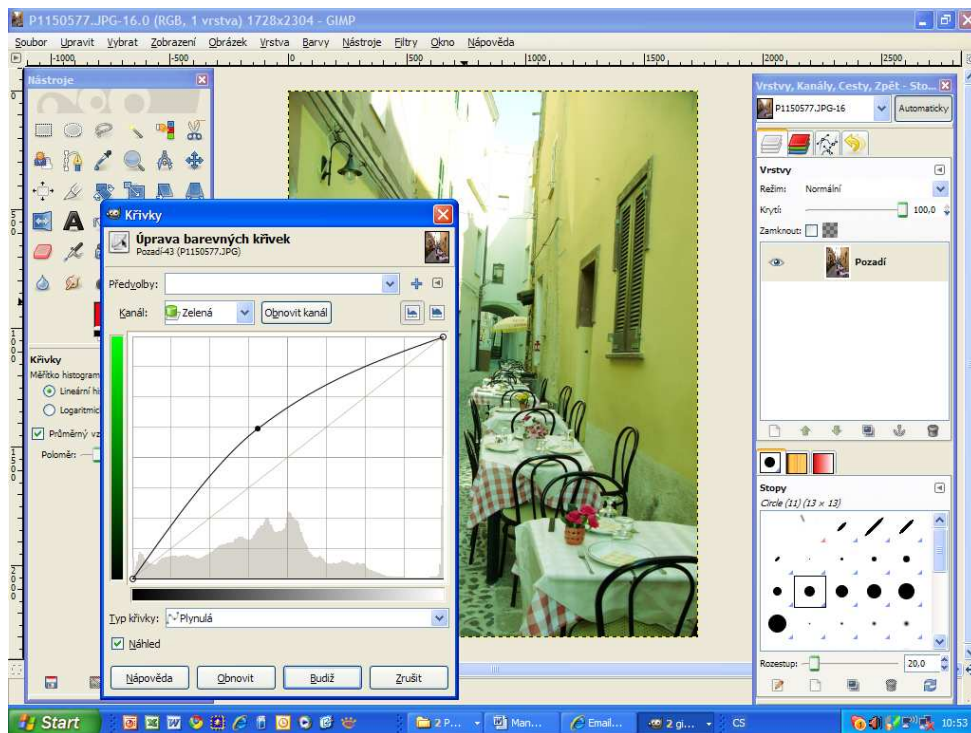
## Jas a kontrast



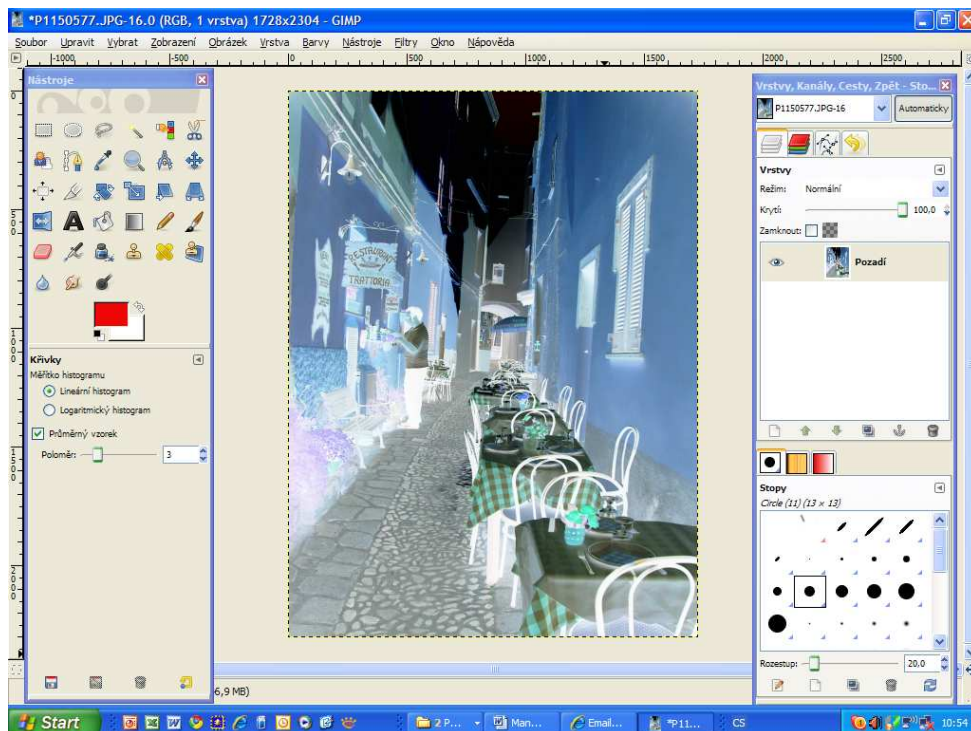
## Odstíny šedi



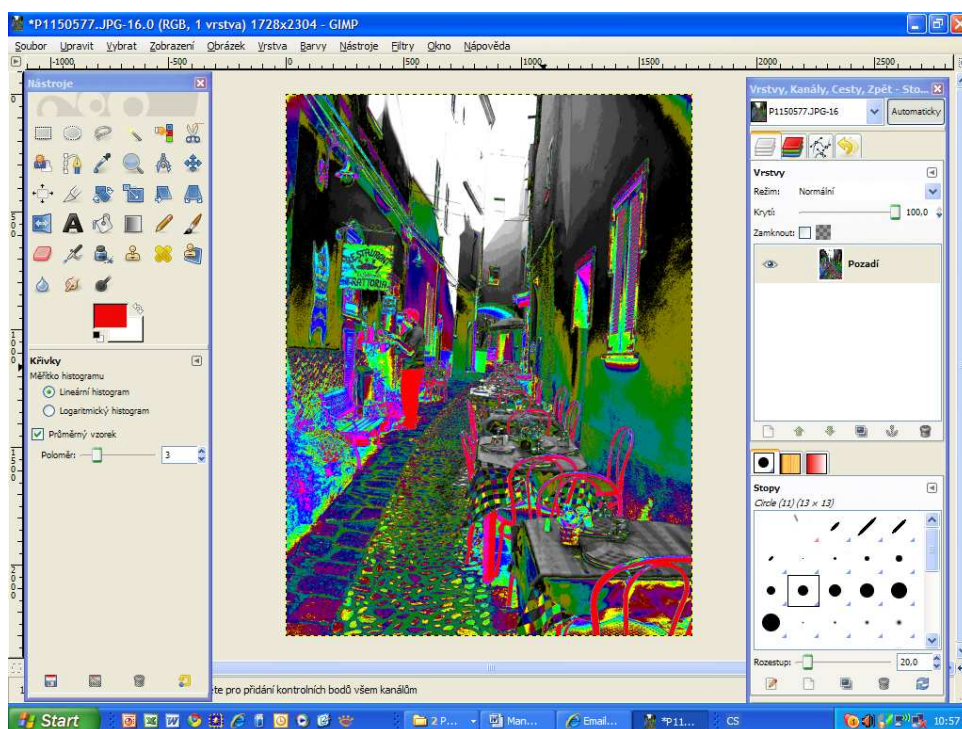
## Úprava barevných křivek



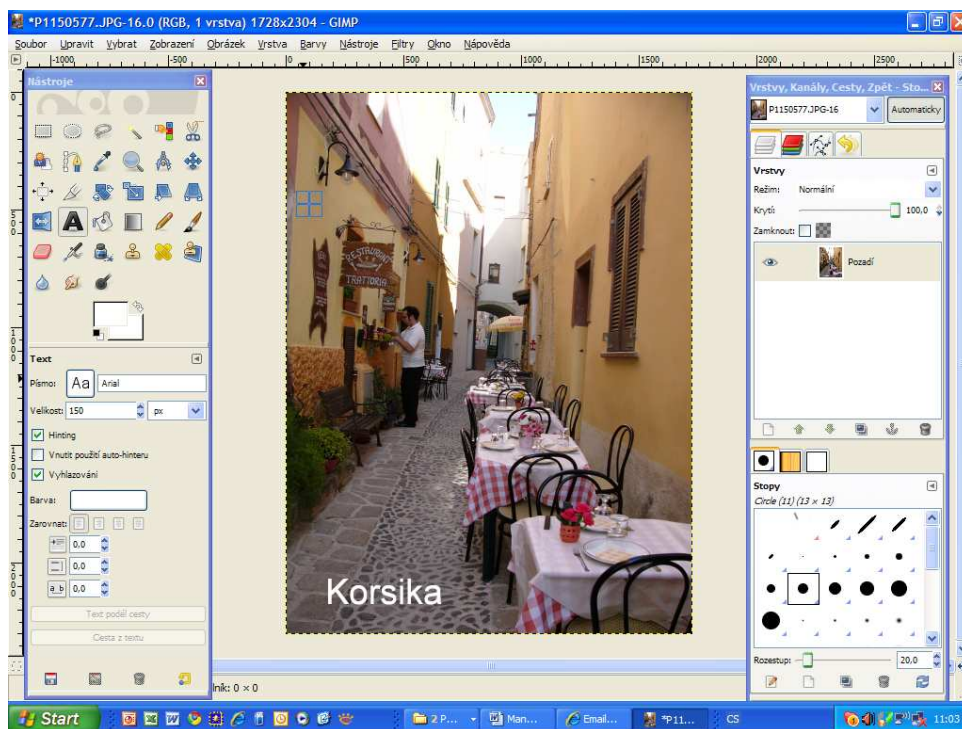
## Invertovat



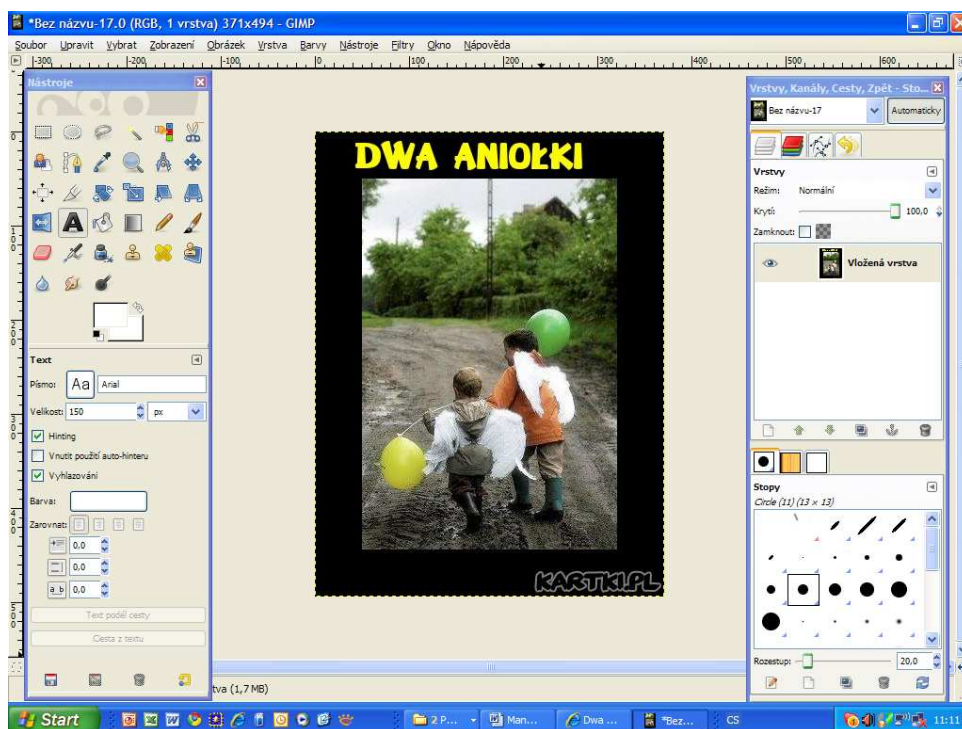
## Mapování palety



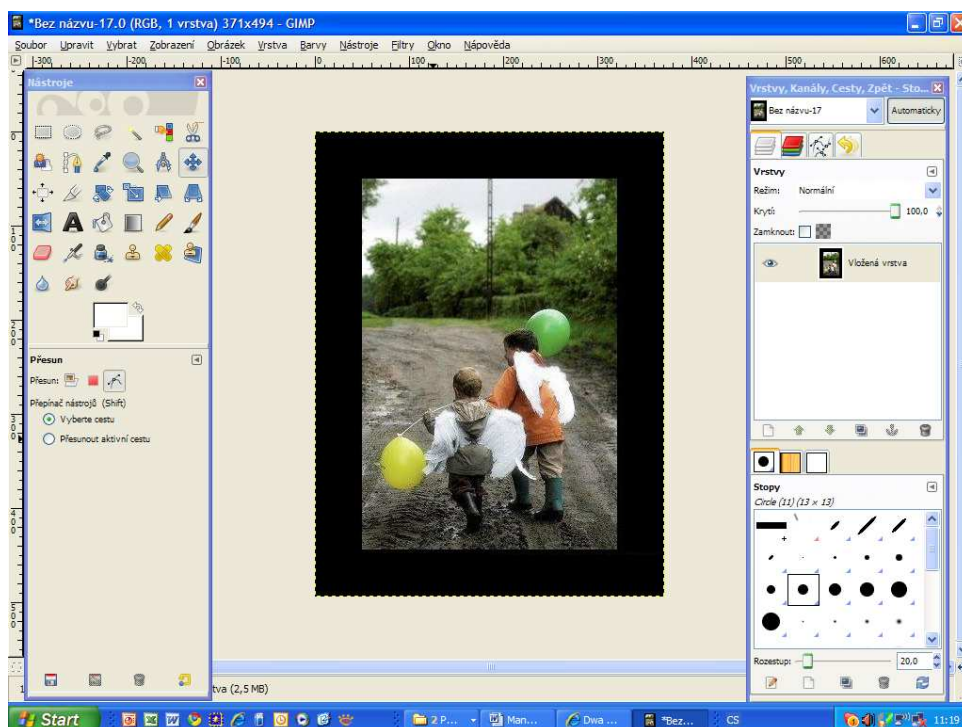
## Vložení textu



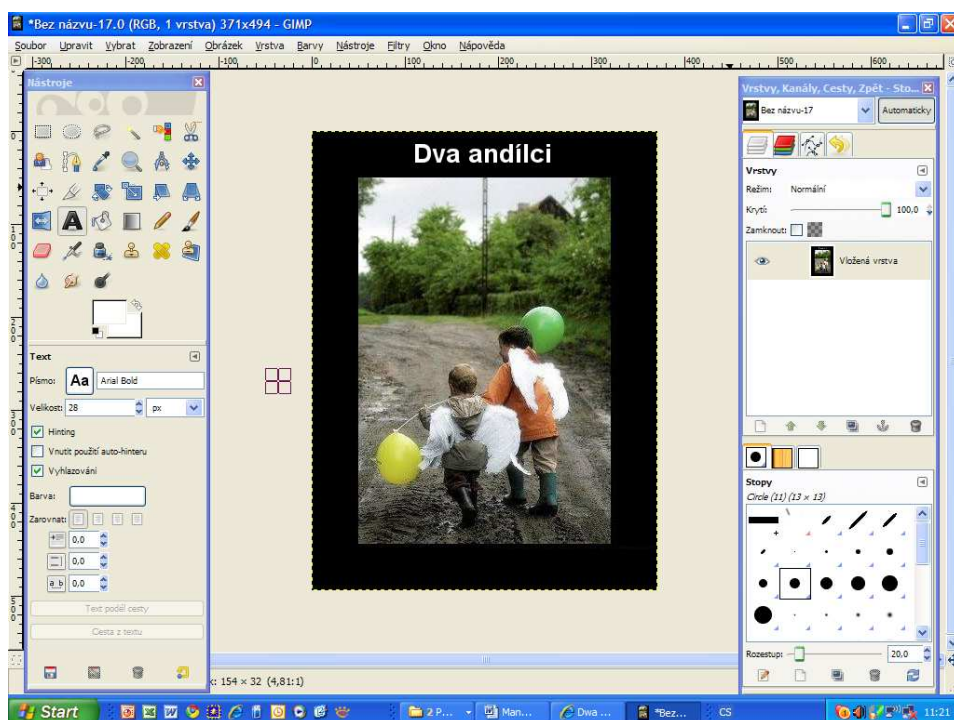
## Překrytí a vytvoření nového textu



K překrytí použijeme obdélníkovou masku. Zkopírujeme a vložíme nový obdélník, kterým překryjeme původní nápis. Tuto činnost opakujeme, až překryjeme celý text. Poté sloučíme všechny viditelné vrstvy.

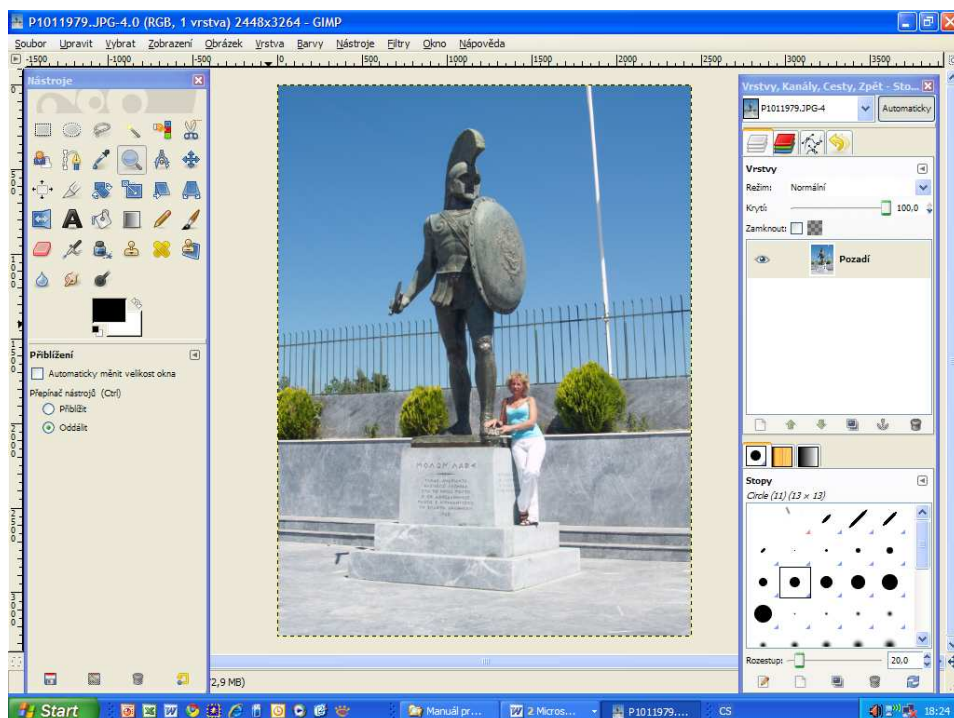


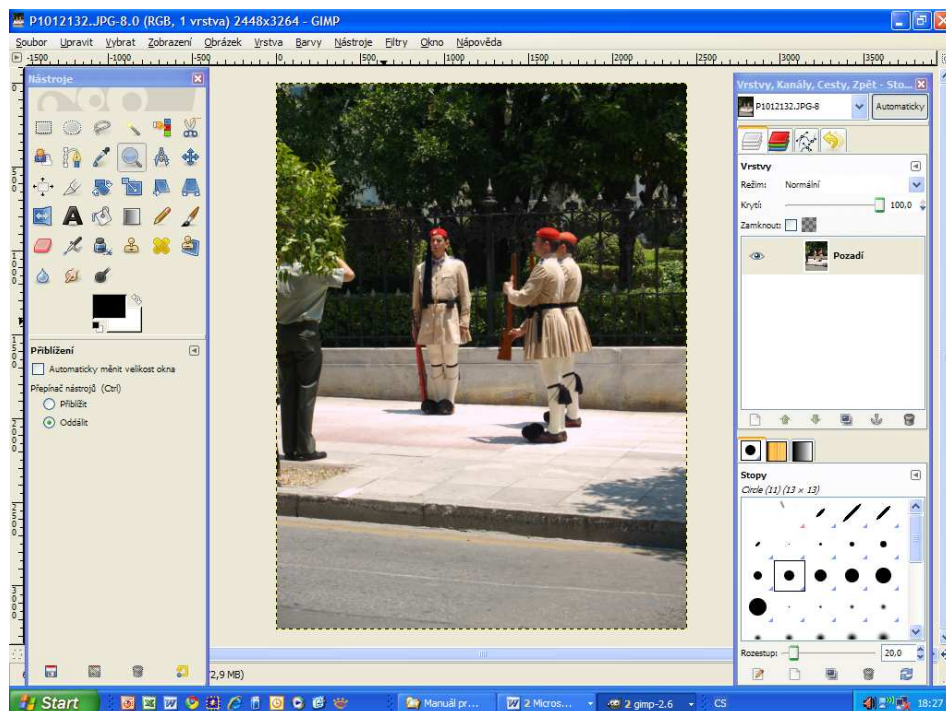
Na závěr doplníme vlastní text.



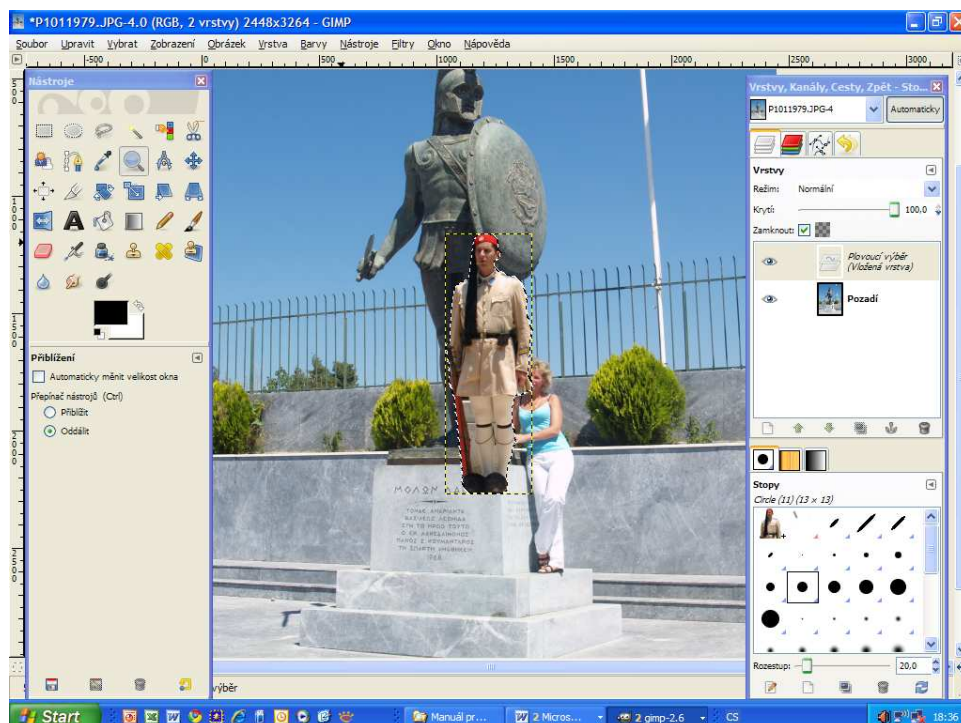
## Fotomontáž

V následující ukázce se pokusíme o fotomontáž ze dvou různých fotografií, a to záměnu osob figurujících na následujících snímcích.

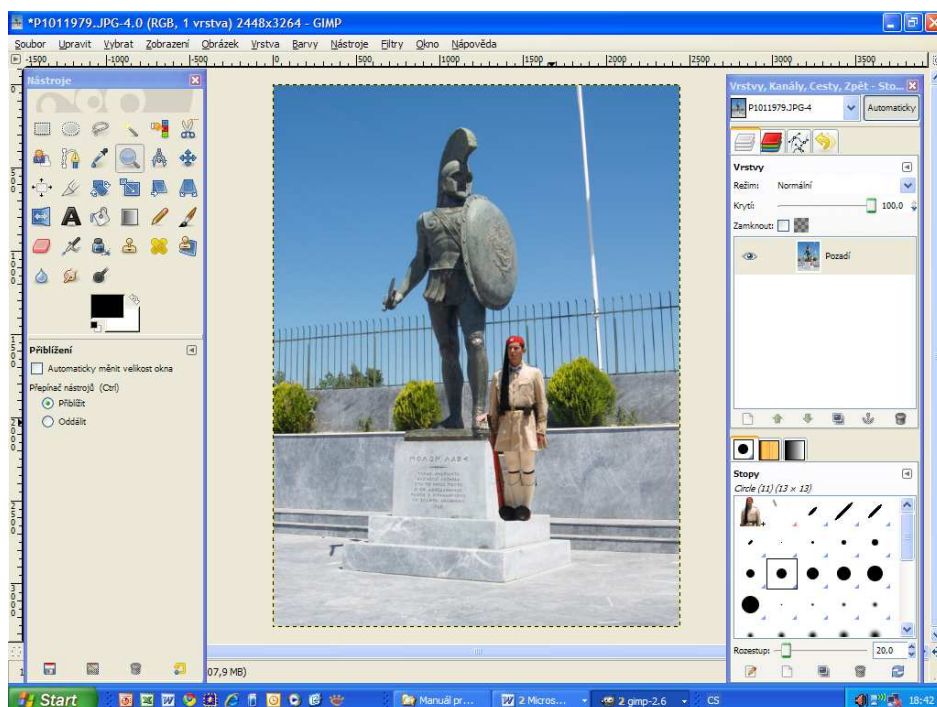




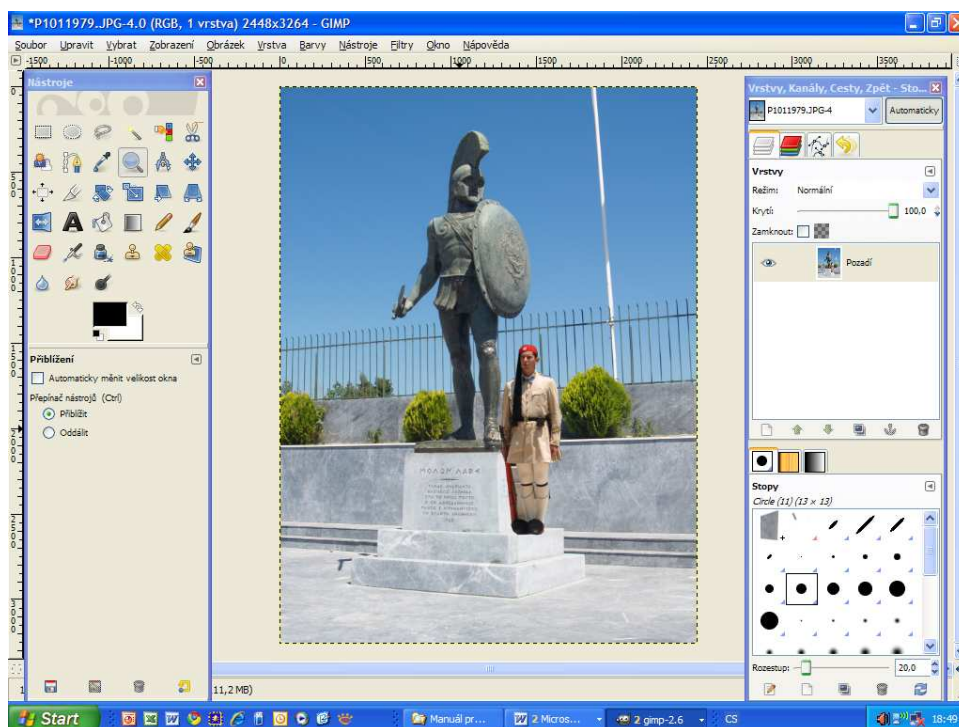
Ženu vyobrazenou na prvním snímku překryjeme hlídkujícím vojákem na snímku druhém. Pomocí nástroje Laso vytvoříme těsnou masku kolem vojáka a její kopii vložíme do prvního snímku.



Vloženou kopii vojáka přesuneme tak, aby překryla stojící ženu.



Závěrem ještě zamaskujeme ruku ženy na noze sochy.



### **Použité zdroje:**

PEJSAR, Z. *Médium, multimédia a co dál?* Pedagogická fakulta UJEP v Ústí nad Labem 2003. ISBN 80-7044-507-6, skriptum

PEJSAR, Z. *Elektronické vzdělávání.* Pedagogická fakulta UJEP v Ústí nad Labem 2007. skriptum, 106 s. ISBN 978-80-7044-968-4

UHER, J. *Základní funkce grafického editoru GIMP*, Dostupné na:  
<http://jaroslavuher.cz/gimp264/index.htm>