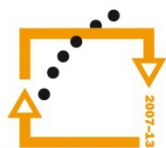




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

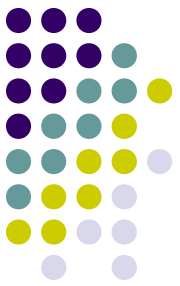
Název: Počítačová grafika

Téma: RG - Práce ve vrstvách

Autor: Ing. Jakab Barnabáš

Číslo: VY_32_INOVACE_30–10

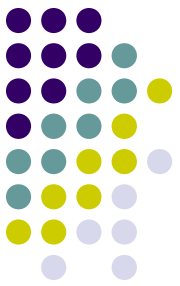
Anotace: *Materiál uvádí práci ve vrstvách u rastrové grafiky v programu GIMP.
Je určen pro žáky 2. ročníku oboru strojírenství.
Vytvořeno: červenec 2013*



Co jsou vrstvy

- Vrstvy si lze představit jako průhledné fólie naskládané na sebe, na něž malujeme jednotlivé části obrazu.
- Vrstvy umožňují nezávislou práci s jednotlivými částmi obrazu.





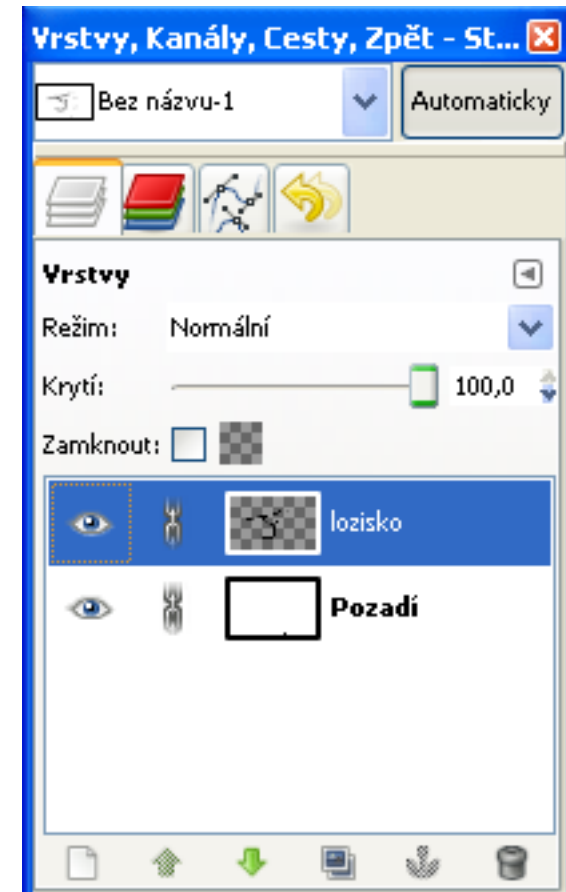
Ukládání vrstev

- Obrázek, do kterého je GIMP schopen uložit vrstvy i k pozdějším úpravám, musí být uložen ve formátu **XCF** (formát GIMPu).
- GIMP je schopen pracovat i s formátem Adobe Photoshopu, tedy **PSD**.
- Při uložení do ostatních rastrových formátů se vrstvy sloučí v jednu.

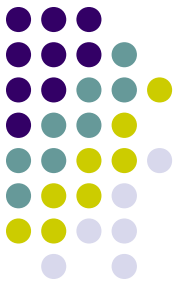


Dialogové okno Vrstvy

- Dialogové okno **Vrstvy** slouží pro práci s vrstvami.
- Dialog **Vrstvy** lze vyvolat:
 - z nabídky **Okno > Dialogy > Vrstvy**
 - klávesovou zkratkou **Ctrl+L**



Dialogové okno Vrstvy

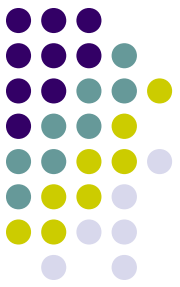


The image shows a screenshot of a software dialog box titled "Vrstvy, Kanály, Cesty, Zpět - St...". The dialog box contains several sections and controls:

- Režim vrstvy:** A dropdown menu showing "Bez názvu-1" and a button labeled "Automaticky".
- Režim:** A dropdown menu showing "Normální".
- Krytí vrstvy:** A slider control set to "100,0".
- Zamknout:** A checkbox and a lock icon.
- Vrstvy list:** A list of layers. The top layer is "lozisko" (highlighted in blue) and the bottom layer is "Pozadí".
- Operace vrstvami:** A row of icons at the bottom for layer operations.

Labels with lines pointing to these elements are:

- Režim vrstvy
- Krytí vrstvy
- Viditelnost vrstvy
- Zámek vrstvy
- Operace vrstvami
- Aktivní vrstva
- Náhled vrstvy
- Název vrstvy



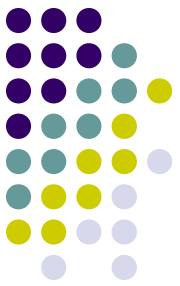
Prolnutí vrstev

- **Režim prolnutí**

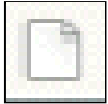

- Režim vrstvy určuje jakým způsobem se budou vrstvy překrývat. Z nabídky lze vybrat z několika typů prolnutí.

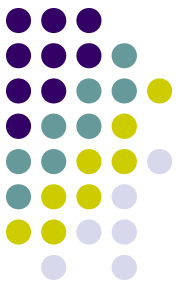
- **Krytí**

- Tento posuvník ovládá krytí vrstvy – její průhlednost. Je-li krytí nastaveno na 0, je vrstva zcela neviditelná. Je-li krytí nastaveno na 100, je vrstva zcela neprůhledná.

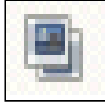
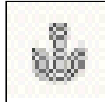
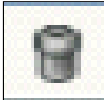


Základní operace s vrstvami

- **Nová vrstva** 
 - Umožňuje vytvořit novou vrstvu. V dialogovém okně zadáte **Jméno vrstvy**, **Šířku a Výšku** vrstvy a **Typ vyplňování vrstvy** (pozadí nové vrstvy).
- **Změna pořadí vrstev** 
 - Aktivní vrstva se přesune o jednu vrstvu výše nebo níže. Podržíte-li klávesu **Shift**, přesune se vrstva úplně nahoru nebo dolů.



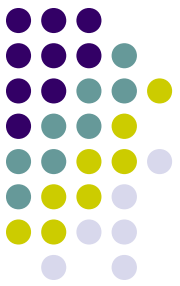
Základní operace s vrstvami

- **Duplikovat vrstvu** 
 - Umožňuje vytvořit kopii aktivní vrstvy.
- **Ukotvit plovoucí vrstvu** 
 - Pokud je aktivní vrstva dočasnou vrstvou (plovoucí výběr), což je znázorněno ikonou, umožňuje toto tlačítko její ukotvení k aktivní vrstvě.
- **Odstranit vrstvu** 
 - Umožňuje smazat aktivní vrstvu.



Sloučení vrstev

- Sloučením dvou vrstev vznikne vrstva pouze jedna.
- Volba **Vrstva > Sloučit dolů** (nebo místní nabídka) sloučí aktivní vrstvu s vrstvou pod ní.
- **Sloučit viditelné vrstvy** sloučí všechny viditelné vrstvy do jedné.
- **Zploštit obrázek** sloučí všechny vrstvy do jedné.
- Do jedné se vrstvy sloučí také při exportu do grafického formátu, který vrstvy nepodporuje.



Maska vrstvy

- Maska je speciální vrstva, jejímž úkolem je definovat průhlednost vrstvy s obrázkem.
- Masku průhlednosti lze přidat ke každé vrstvě.
- Vytvořená maska je viditelná jako náhled napravo od náhledu vrstvy.