



Téma: Vektorizace obrázků -10. díl

Vypracovala: Ing. Jana Wasserbauerová

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



Využití:

- při tisku letáku pomocí plotru
- pro další práci s obrázkem v CAD systémech
- pro vlastní kreativní úpravy obrázku

Převod obrysového pera do křivek

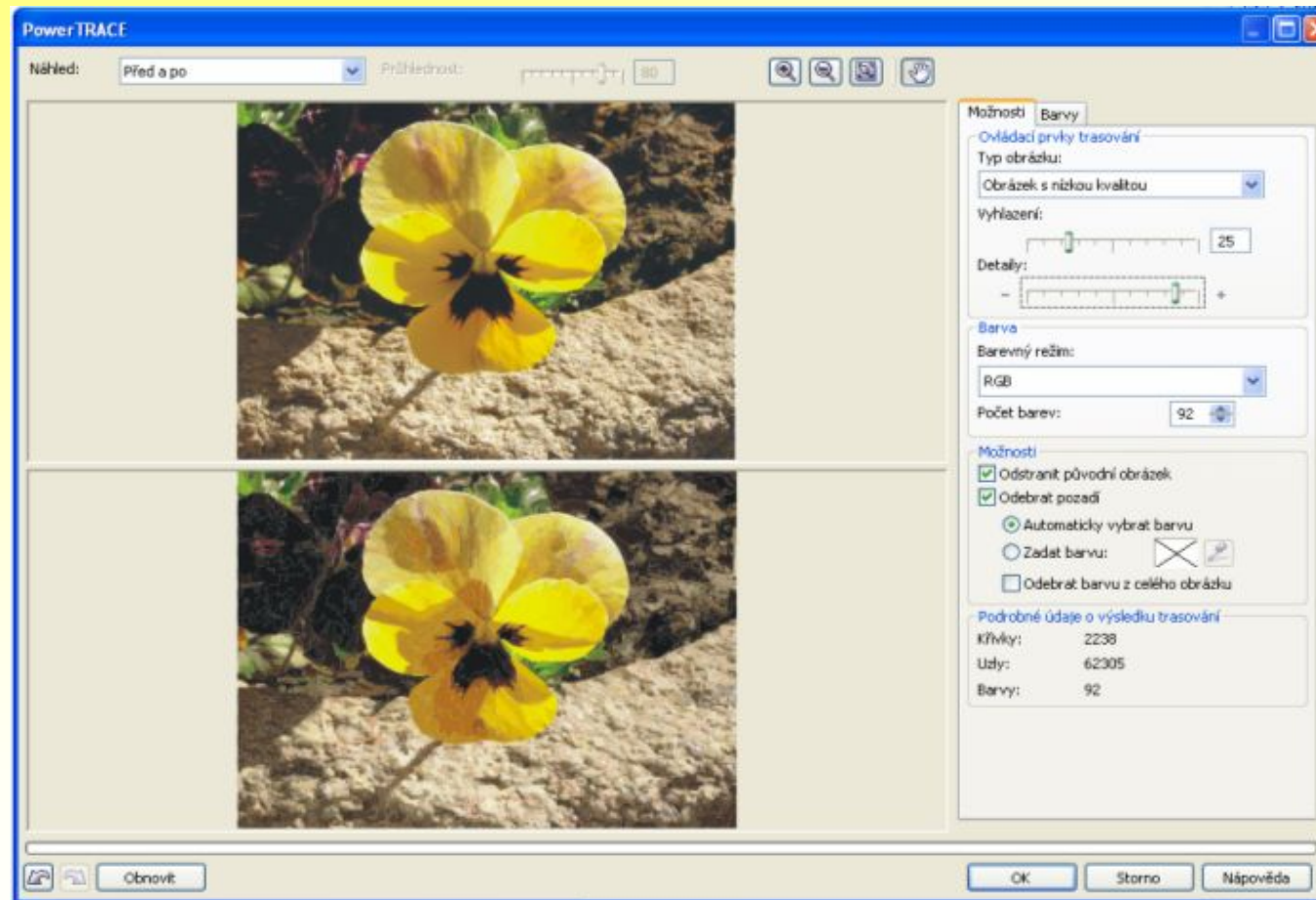
- Způsob:
 - Změnit → Převést obrys na objekt
 - CTRL + SHIFT + Q
- Problémy a jejich řešení:
 - Velké množství uzlů → ručně uzly vymazat
 - Ostré ukončení křivky je umazáno → ručně dokončit



Trasování rastru

- Je-li třeba převést obrázek na vektor.
- Způsob:
 - Rastr → Trasovat rastr
 - potom následuje volba podle rastru, který se převádí na vektor
 - Rychlé trasování
 - Perokresba
 - Logo
 - Podrobné logo
 - Klipart
 - Obrázek s nízkou kvalitou
 - Obrázek s vysokou kvalitou

Trasování rastru



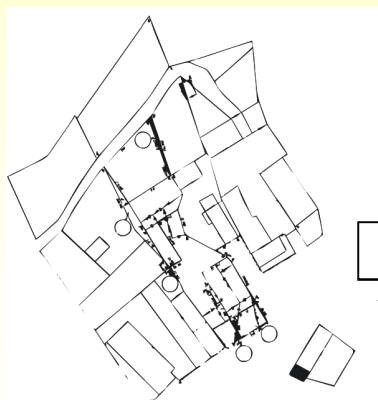
Cvičení : Převod rastru na vektor

1. Otevřete nový soubor v CorelDraw. Zvolte orientaci papíru na šířku.
2. V nabídce **Soubor** zvolte **Importovat** a ze složky Grafika importujte soubor Maceška.jpg.
3. Pomocí táhel v rozích obrázku zmenšete obrázek asi na 15% velikost.
4. Obrázek umístěte na střed stránky.
5. Zvolte nástroj **Ruční režim** a nakreslete žlutou macešku na importované fotografii.
6. Poté zvolte nástroj **Výběr** a označte importovaný obrázek. Stiskem klávesy DELETE smažte importovaný soubor.
7. Zvolte nástroj **Výběr** a tažením myši označte nakreslený obrázek macešky.
8. Stiskněte kombinaci kláves **CTRL + SHIFT + Q**, čímž převedete obrys na objekt.
9. Potom seskupte všechny čáry stisknutím kláves **CTRL + G**.
10. Ve spodní části obrazovky klikněte na znaménko + a přidejte tak druhou stránku.
11. Na druhé stránce dvojklikem na stín stránky vyvoláte dialogové okno **Možnosti**, kde nastavte formát papíru na výšku a velikost stránky zvolte vlastní 20 cm na šířku a 22 cm na výšku.
12. Importujte ze složky Grafika soubor Katastrální mapa.jpg.
13. Zvolte nabídku **Rastr/Trasovat rastr**. Zde si zvolte **Perokresba**.
14. V dialogovém okně nastavte **Detaily** a stupeň vyhlazení na hodnotu 50.
15. Barevný režim zvolte černobílý.
16. Zatrhněte **Odstranit původní obrázek**, **Odebrat pozadí**, **Automaticky vybrat barvu**, **Odebrat barvu** z celého obrázku.

17. Tlačítkem **OK** potvrdíte nastavení. (Vektorizovanou katastrální mapu lze použít i v jiném programu jako je třeba ArchiCAD, jen uložte ve formátu pro AutoCAD.)
18. Přidejte třetí stránku.
19. Importujte Domeček.jpg z Grafiky.
20. Pomocí táhel obrázek zmenšete asi na 70% velikost a umístěte na střed stránky.
21. Zvolte nabídku **Rastr/Trasovat rastr**. Zde si zvolte **Obrázek s nízkou kvalitou**.
22. V dialogovém okně nastavte **Detaily** na hodnotu 75 a stupeň vyhlazení na hodnotu 25.
23. Zatrhnete **Odstranit původní obrázek, Odebrat pozadí**.
24. Potom zvolte **Zadat barvu** a myší klepněte na **kapátko**. Držte klávesu **SHIFT** a myší v obrázku vybírejte barvy nebe, tak, aby jste celou oblohu odstranili z pozadí.
25. Po výběru potvrdíte klávesou **OK**. (I tento vektorový obrázek můžete používat v ArchiCADu. Lze takto i upravit fasádu domečku přímo v Corel DRAW.)
26. Soubor uložte do své složky a zavřete.



Strana 1



Strana

2



Strana 3