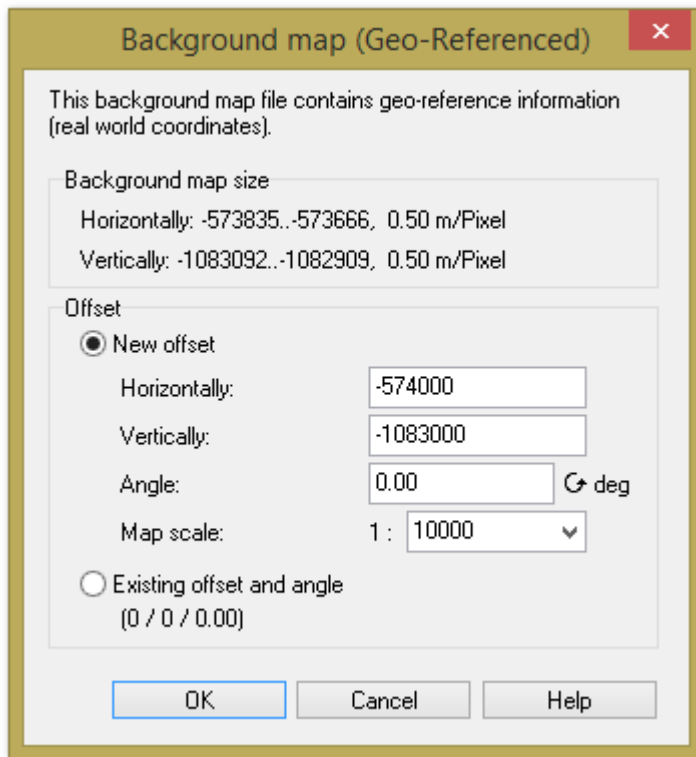


Georeferencované podklady



Co je to?

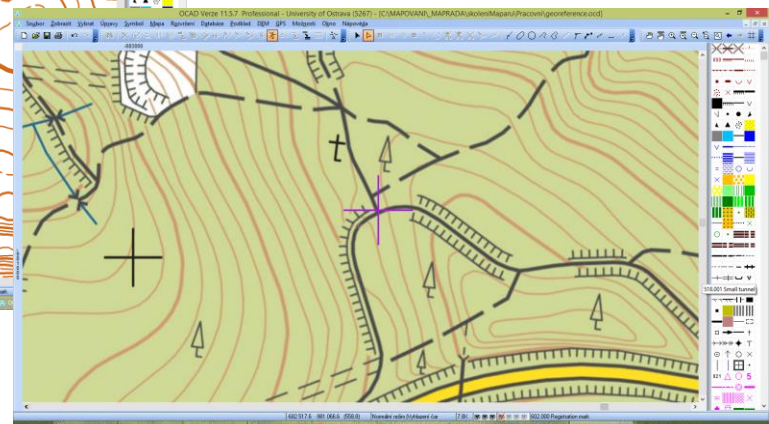
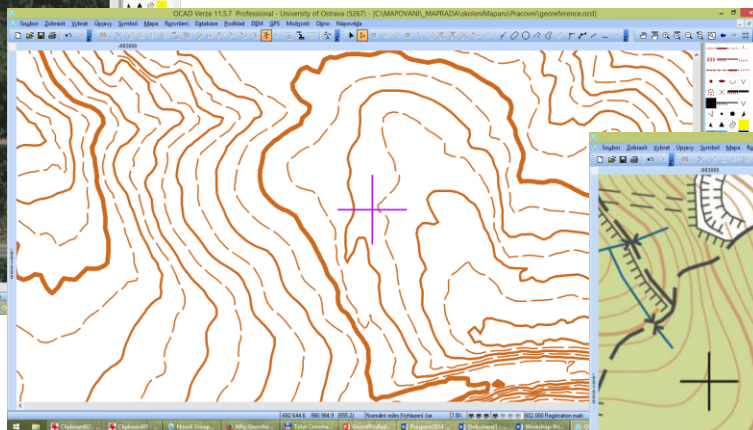
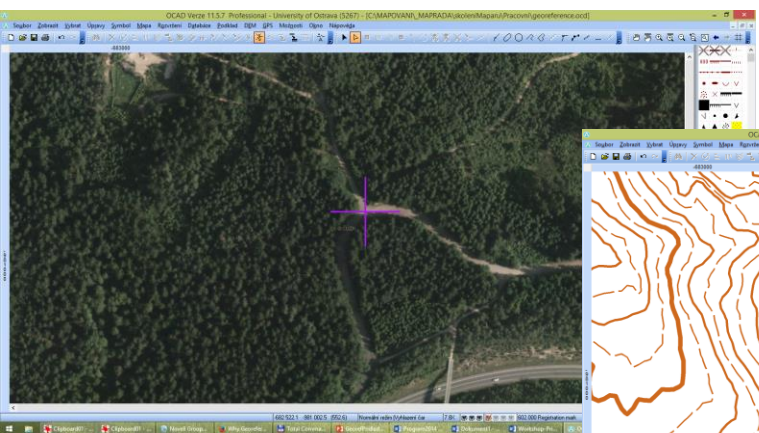
Proč to používat?

Jak to funguje (příklad)?

Co jsou georeferencované podklady?

- Georeferencovaný podklad obsahuje informaci o své poloze v souřadnicovém systému, v ČR se jedná především o systém S-JTSK
- Na různých georeferencovaných podkladech (snímek, základní mapa, laserscan) si souřadnice bodů odpovídají.

+ X -682 788.4
Y -980 959.2



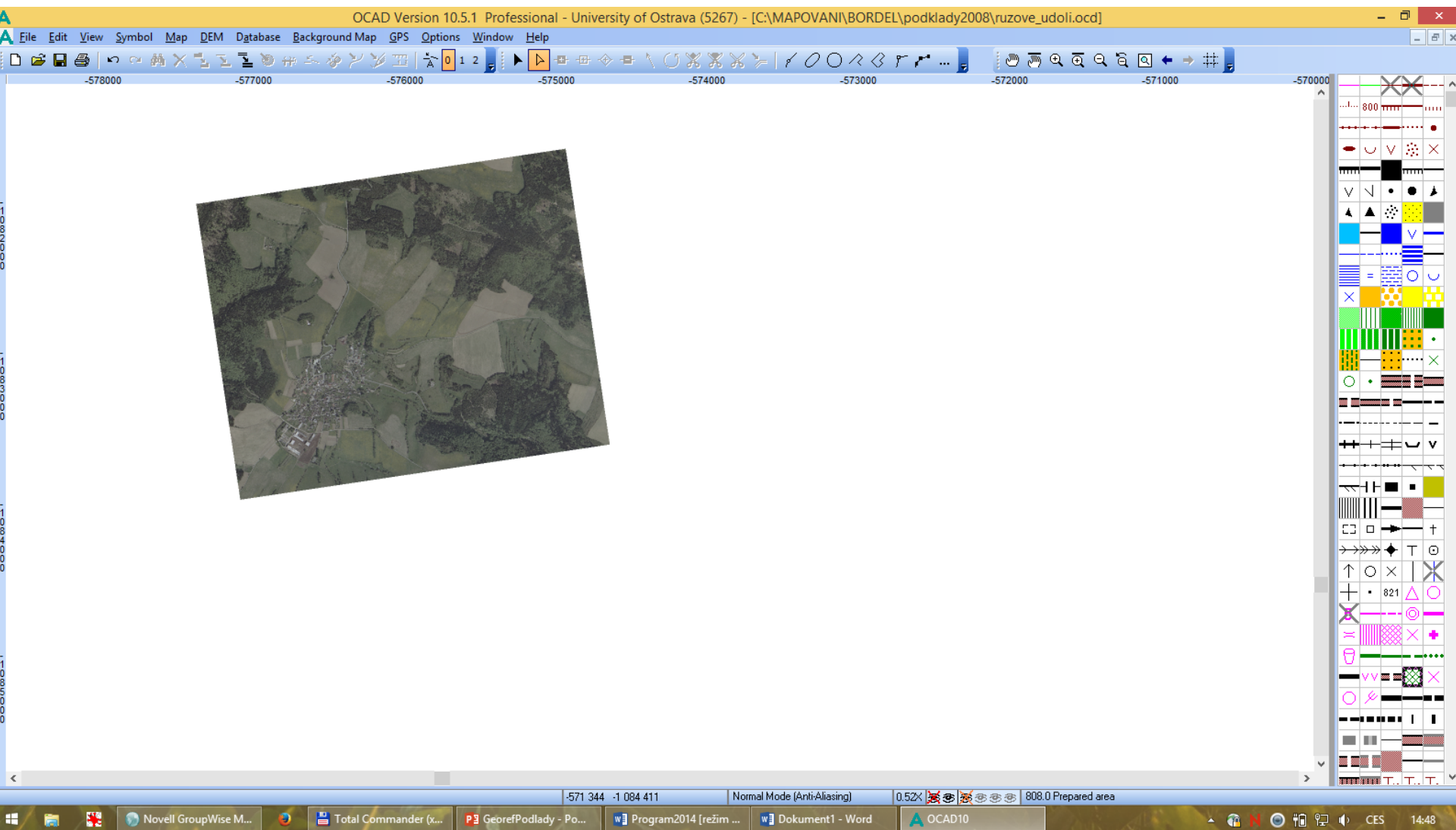
Proč mít georeferencovanou mapu pro OB?

- Mapové podklady na sebe přesně sedí, tzn. stačí je otevřít a není třeba se starat o jejich adjustaci, respektive lícování na síť v OCADu, OOM
- Na georeferencovanou OB mapu si sednou i všechny další nové georeferencované podklady při revizi či rozšiřování mapy
- Georeferencovaná mapa umožňuje použití GPS dat, import GPX souborů
- Georeferencovaná mapa minimalizuje vznik různých zkreslení a chyb na mapě
- Napojování části mapy od různých mapařů je snadné, jednotlivé části se importují do správné pozice

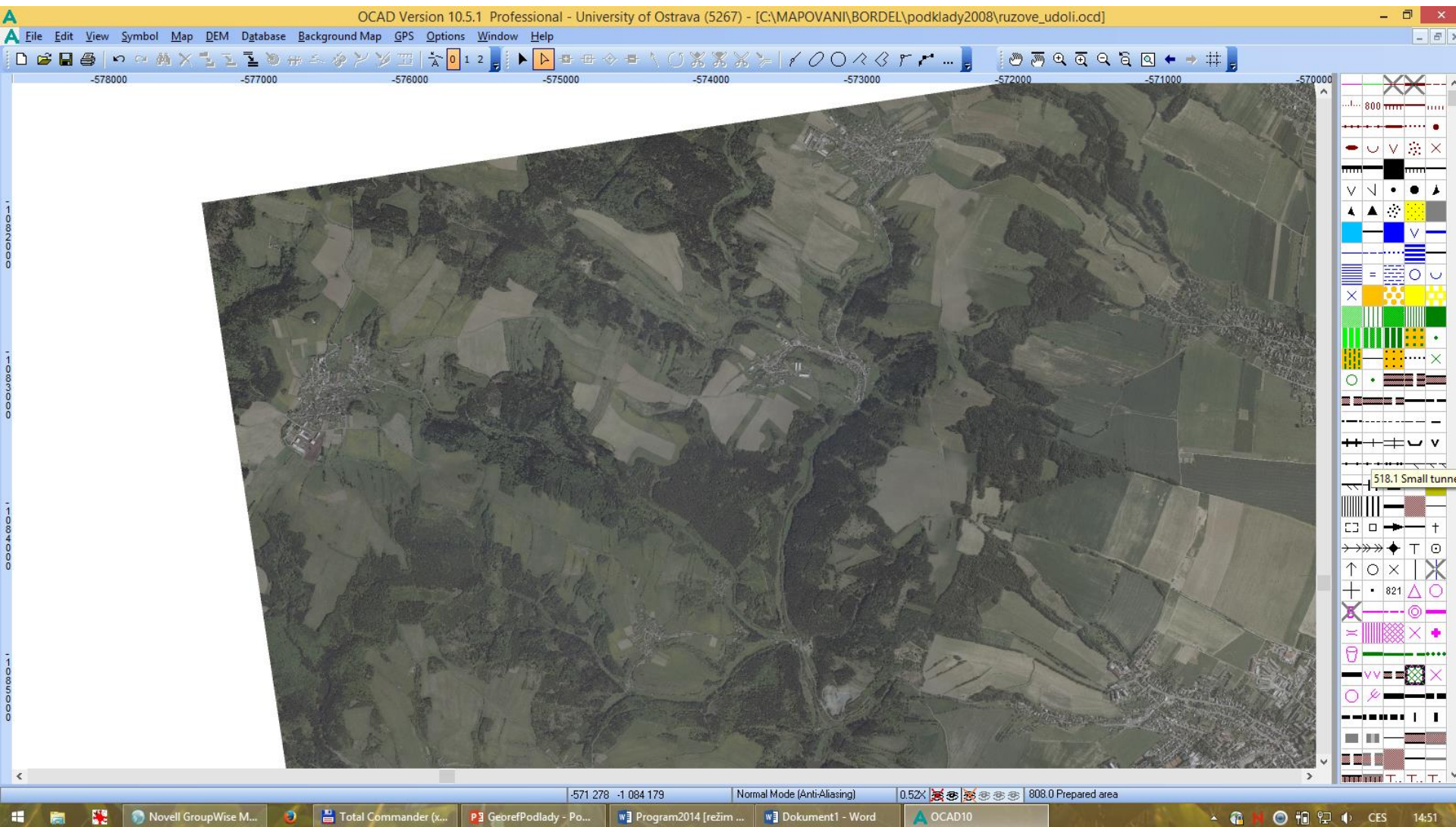
Georeferencovaný rastrový podklad – jak to funguje?

- Rastrový podklad je obvykle ve formátu TIFF (.TIF), JPEG (.JPG), PNG (.PNG) či BMP (.BMP)
- Informace o poloze jsou v přidruženém malém TXT souboru se shodným jménem a příponou .TFW, .JGW, .PGW, .BPW (písmeno w znamená world file)
- Textový world file má 6 řádků a udává velikost pixelu v metrech, natočení řádků a souřadnice levého horního pixelu. Neobsahuje označení o jaký souřadnicový systém se jedná!!!
- využívá se pro automatické umístění mapového podkladu do správných souřadnic. Dva sousedící podklady tak vytváří tzv. „bezešvou mapu“
- Lze se také setkat s variantami přípon, např. QGIS exportuje pro JPG georef. soubor s příponou JPGW

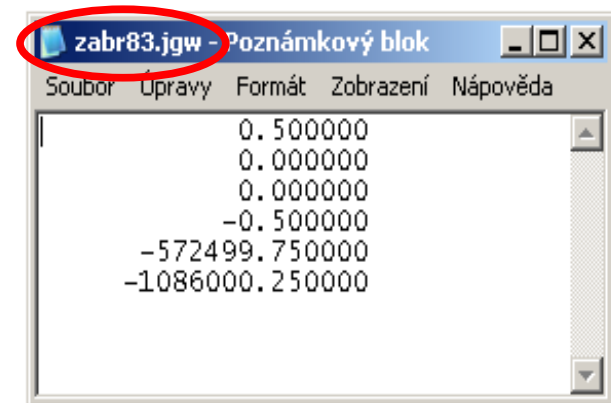
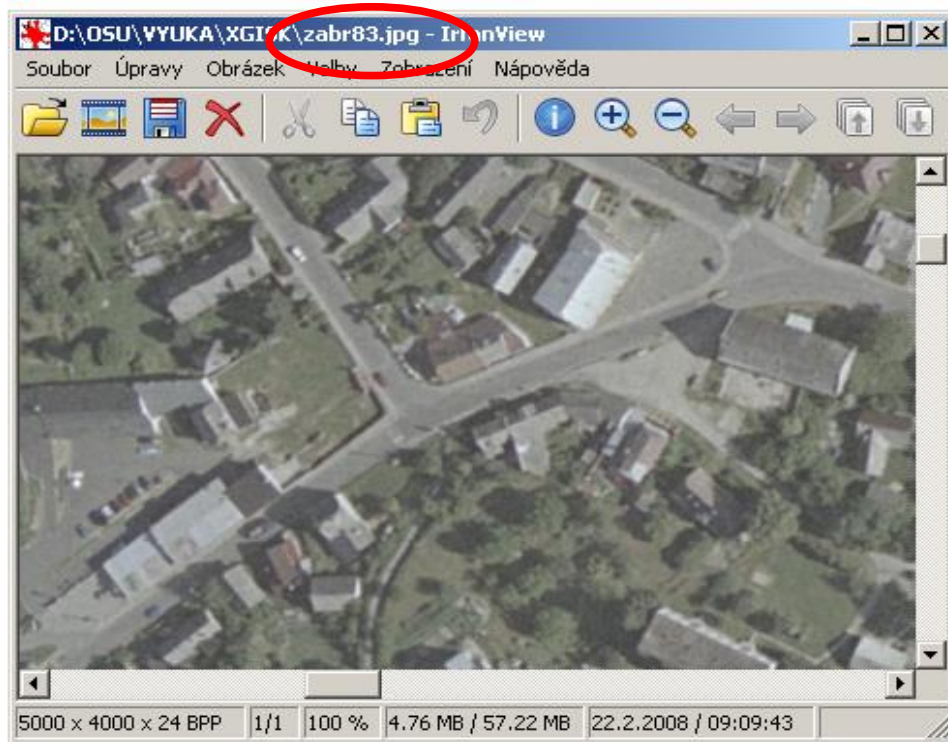
Příklad – georeferencované ortofoto



Bezešvá mapa



Názvy souborů



Pohled na disk →

c: [system] 591 537 448 kB volných Kapacita disku: 933 147 644 kB \ ..				
c:\MAPOVANI\MAPRADA\skoleniMaparu\orta*				
Název	Příp	Velikost	Datum	Atrib
[.]			<DIR> 08.11.2014 15:04	—
zabr91	jgw	132	22.02.2008 09:12	-a-
zabr91	jpg	4 053 809	22.02.2008 09:11	-a-
zabr92	jgw	132	22.02.2008 09:12	-a-
zabr92	jpg	4 308 370	22.02.2008 09:09	-a-
zabr93	jgw	132	22.02.2008 09:11	-a-
zabr93	jpg	4 222 021	22.02.2008 09:09	-a-

Tvar jgw souboru

0.500000 (měřítko X, velikost pixelu v metrech)

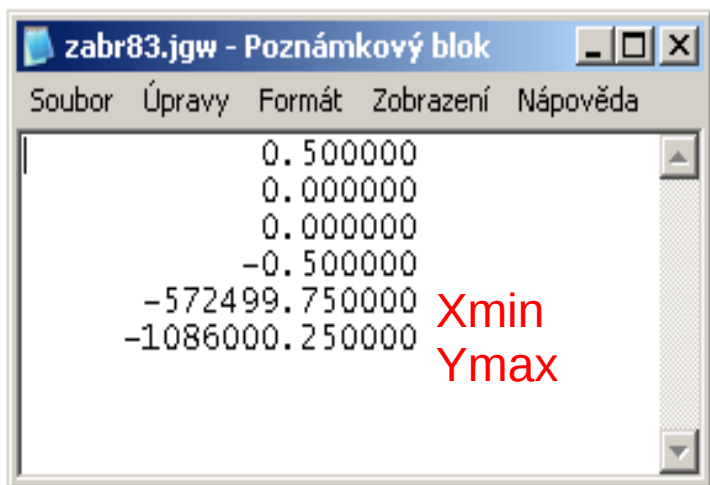
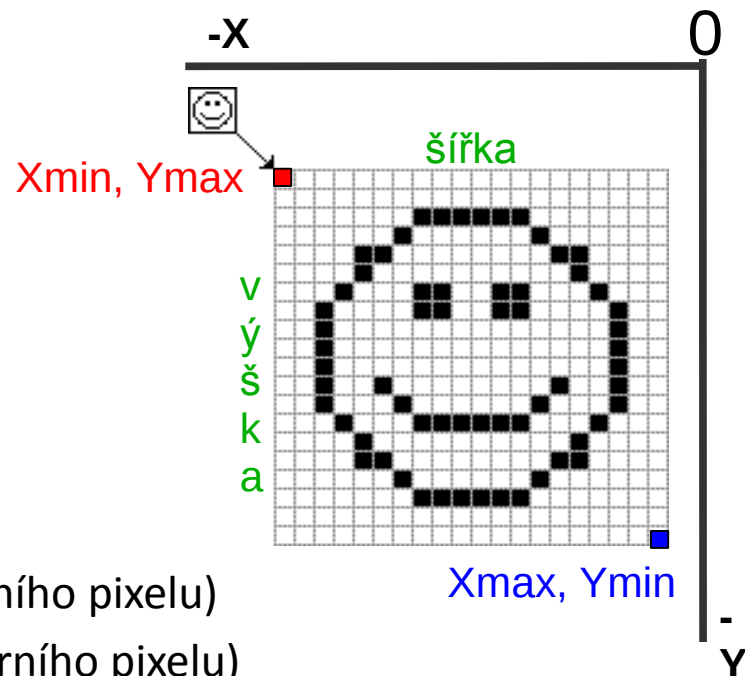
0.000000 (afinita - měř.Y ve směru X)

0.000000 (afinita - měř.X ve směru Y)

-0.500000 (měřítko Y, záporně)

-572499.750000 (X souřadnice středu levého horního pixelu)

-1086000.250000 (Y souřadnice středu levého horního pixelu)



Xmin, Ymax

