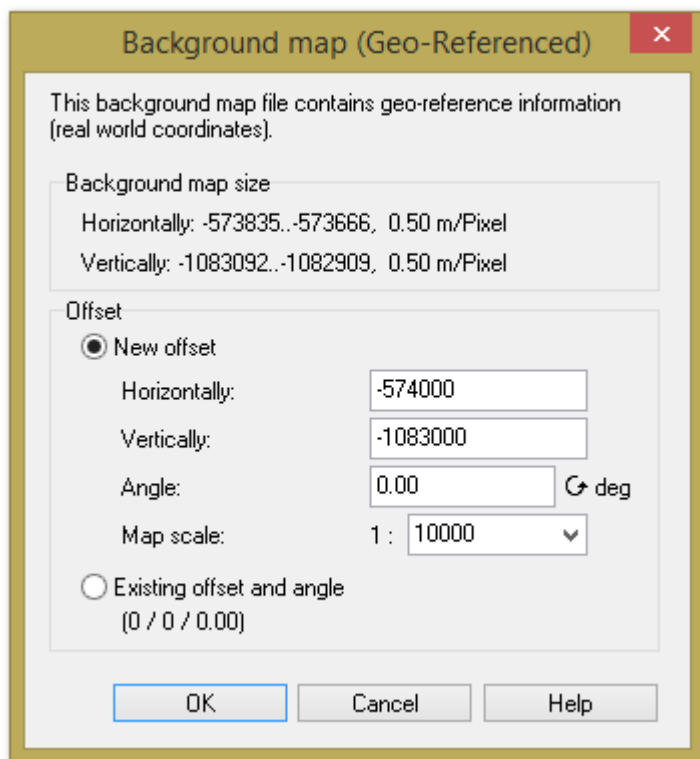


# Georeferencované podklady



Co je to?

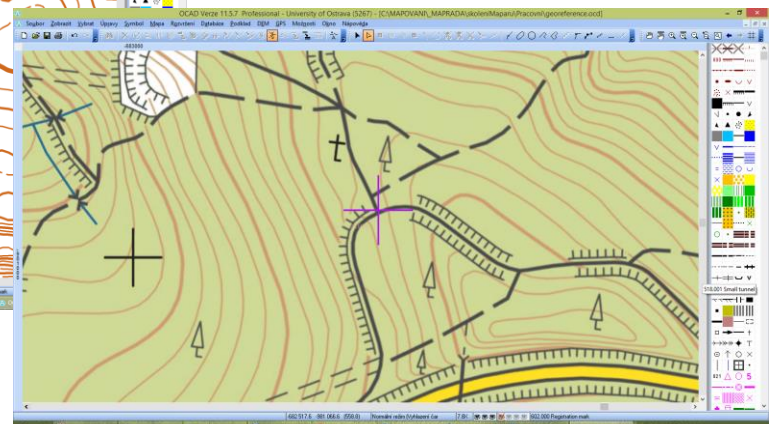
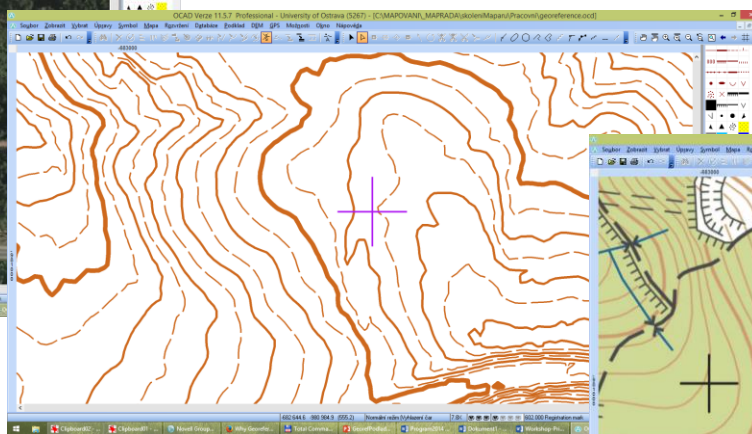
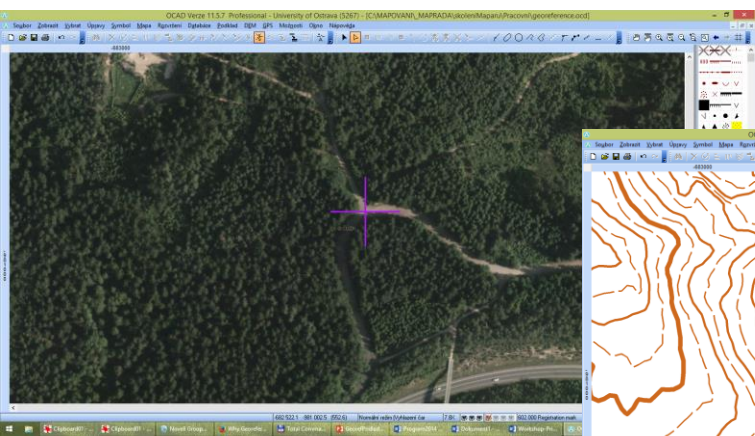
Proč to používat?

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



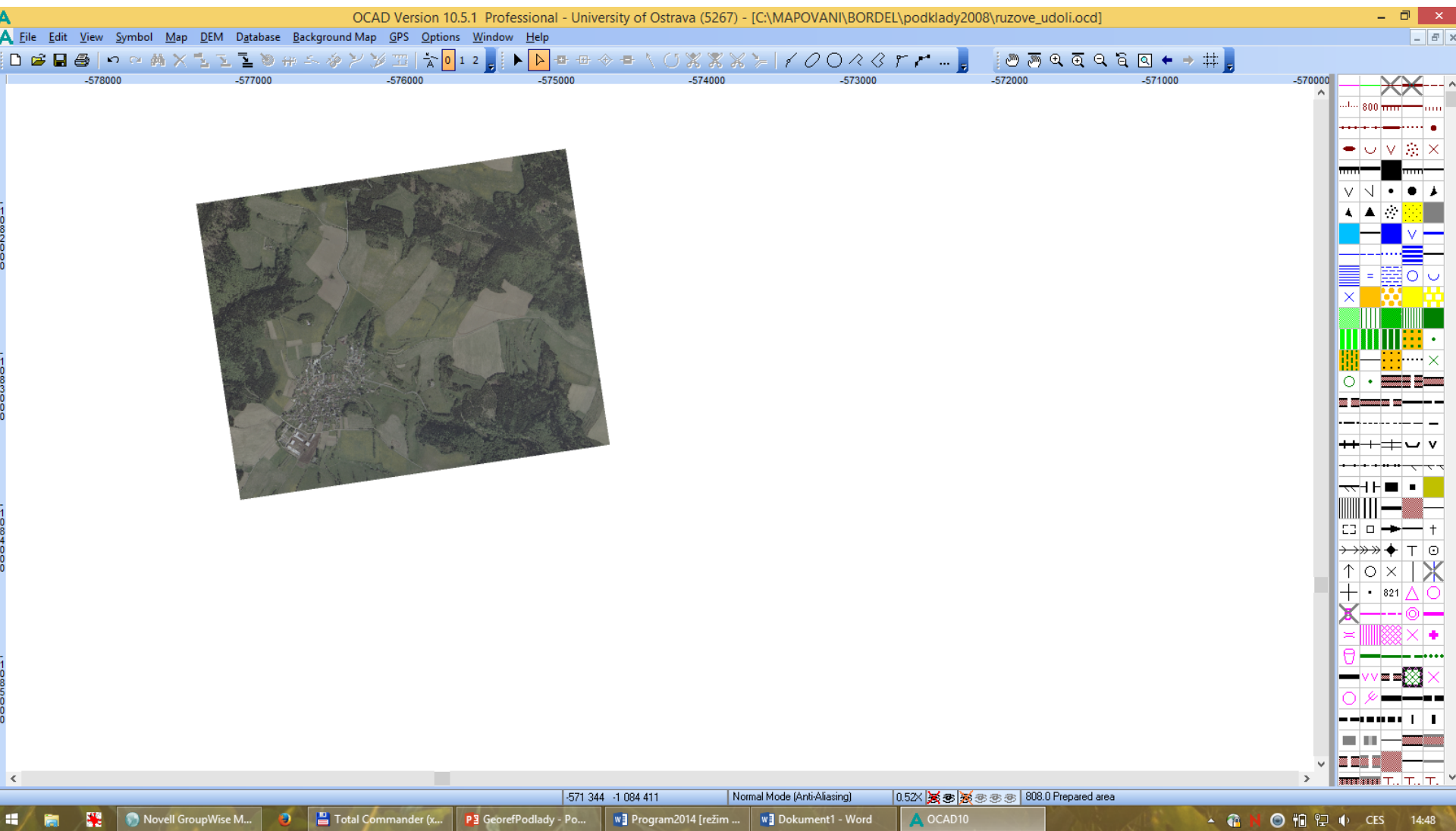
# Proč mít georeferencovanou mapu pro OB?

- Mapové podklady na sebe přesně pasují, tzn. stačí je otevřít a není třeba se starat o jejich adjustaci, respektive pasování na síť v OCADu
- Při rozšiřování mapy pro OB, která je georeferencována, aktuální mapové podklady pasují s mapou, lze využít i pro revize
- Georeferencovaná mapa umožňuje použití GPS dat nebo importu 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

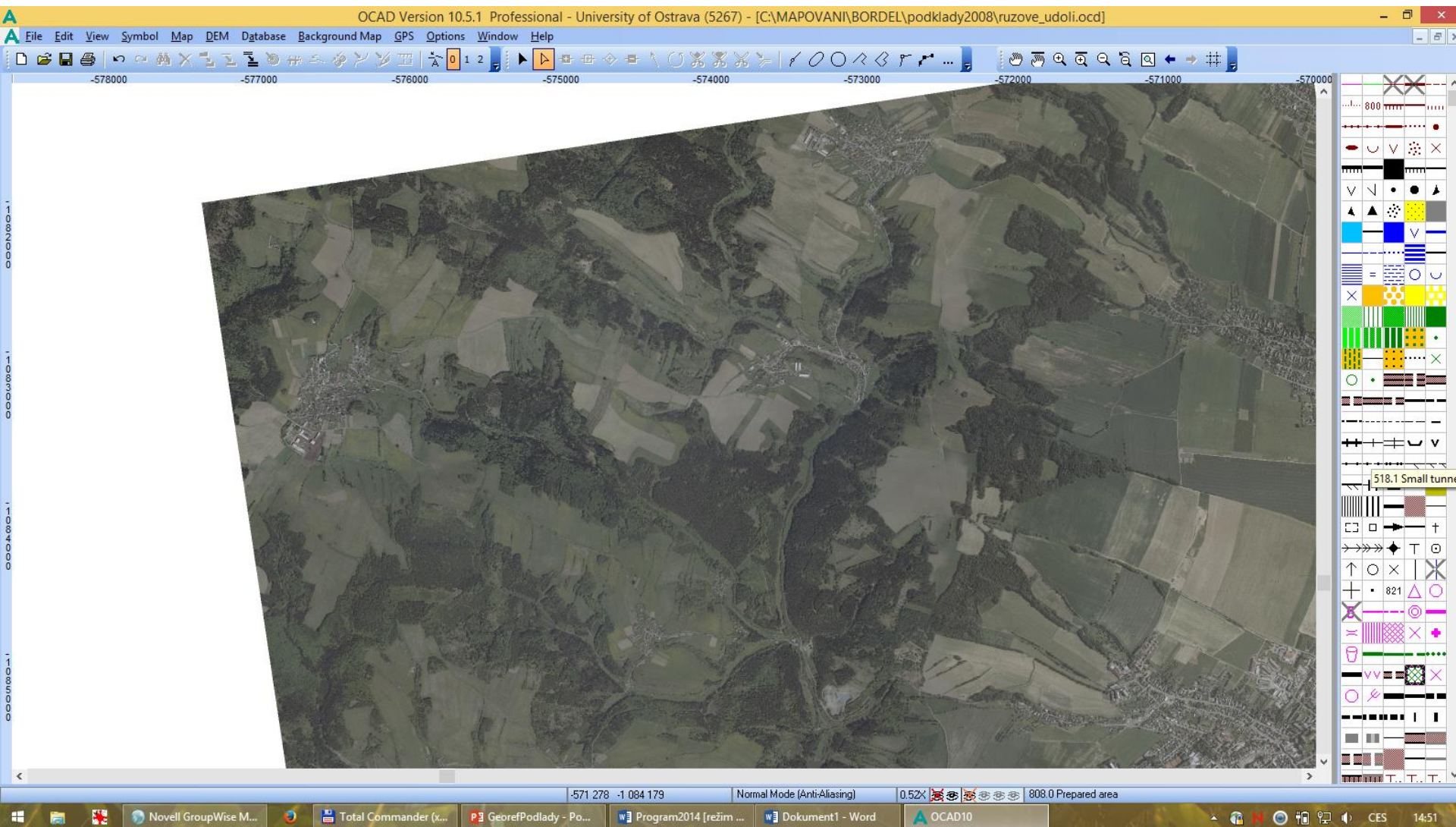
# Georeferencovaný rastrový podklad – jak to funguje?

- K čemu slouží soubory .TFW, .JGW, .PGW, .BPW ...?
- Informace o poloze jsou v přidruženém malém TXT souboru se shodným jménem a příponou ukončenou „w“ (jako world)
- Jde o georeferenční soubory rastrových obrázků formátu TIFF (.TIF), JPEG (.JPG), PNG (.PNG) či BMP (.BMP)
- 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

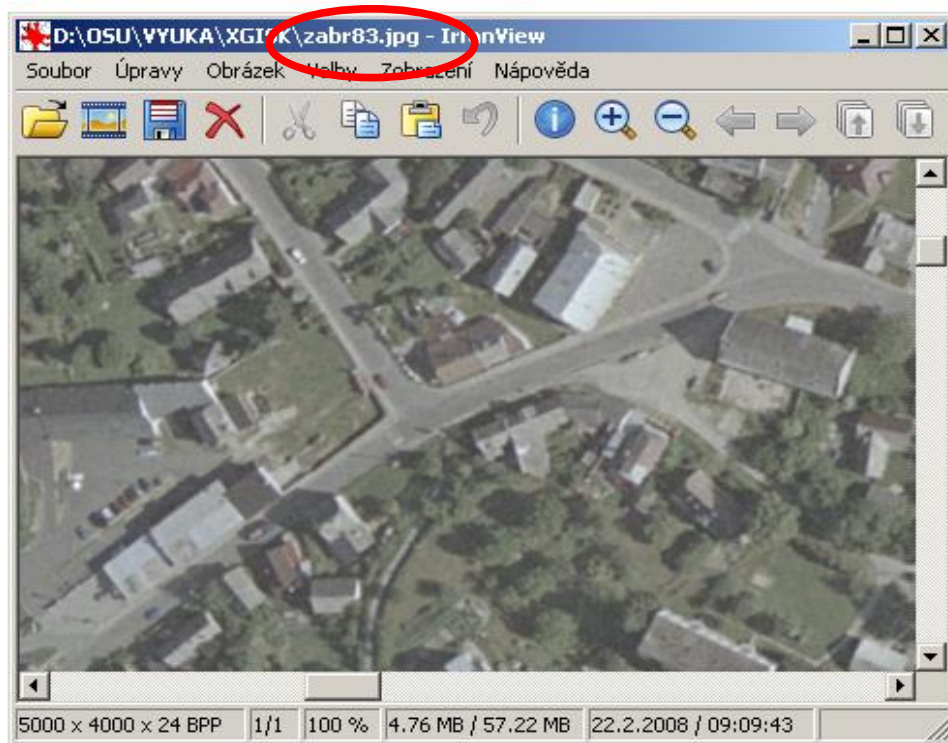
# Příklad – georeferencované ortofoto



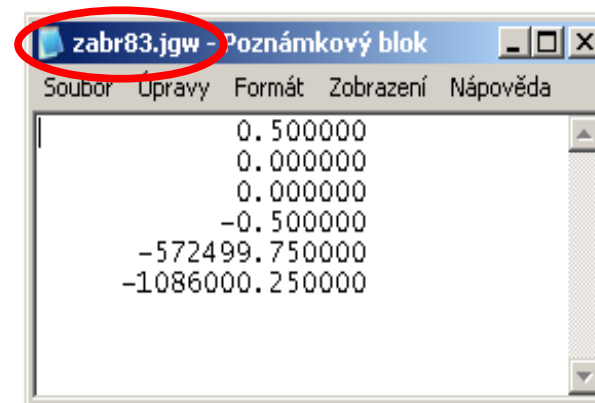
# Bezešvá mapa



# Názvy souborů



ortofoto „zabr83.jpg“



world soubor  
„zabr83.jgw“ nesoucí  
georeferenční  
informaci

Pohled na disk →

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)

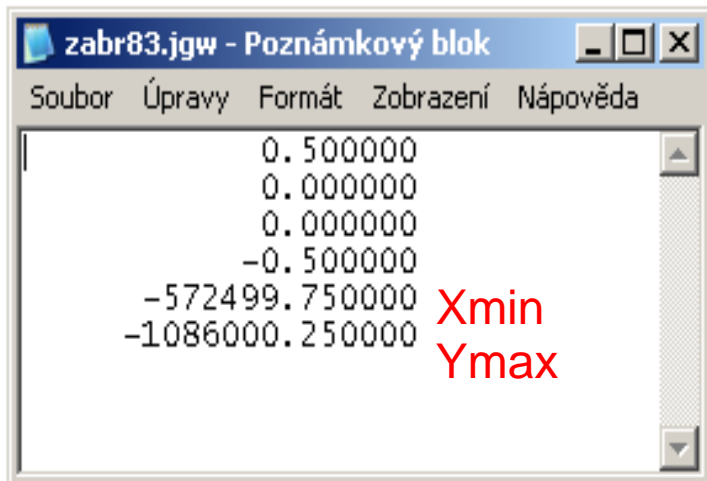
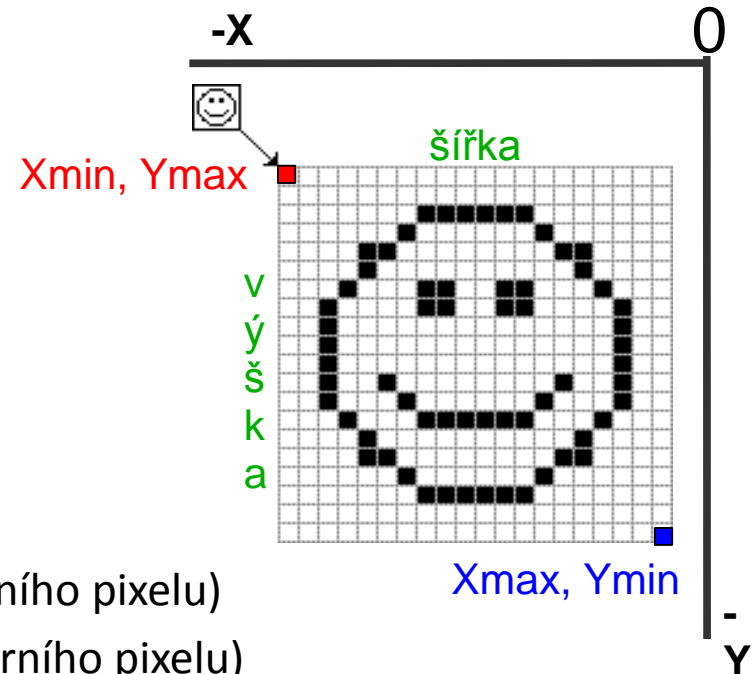
**0.000000** (afinita - měř.Y ve směru X)

**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

