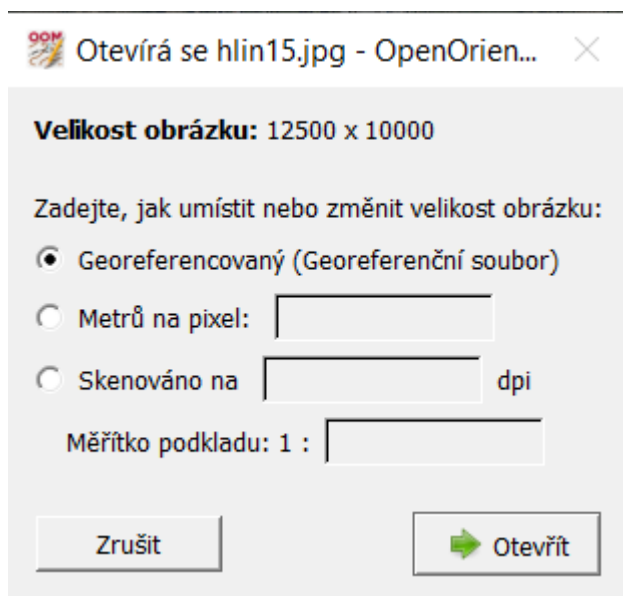


Aktuální 2022

Georeferencované podklady



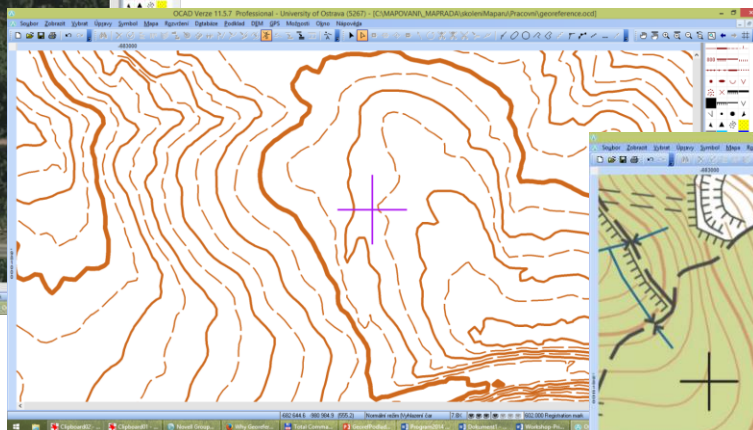
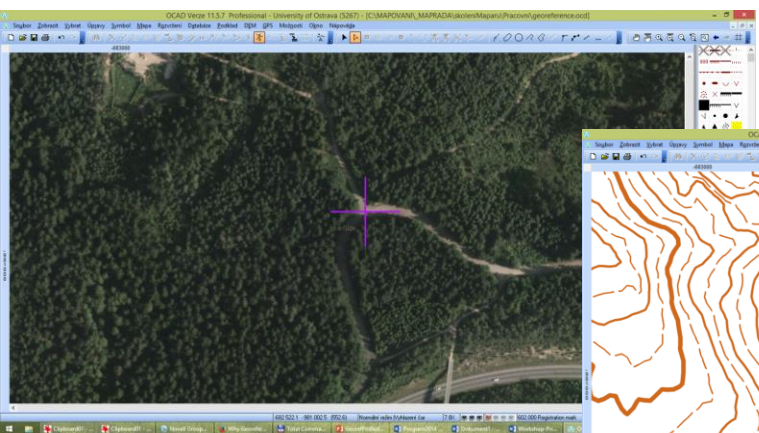
Co je to?

Proč to používat?

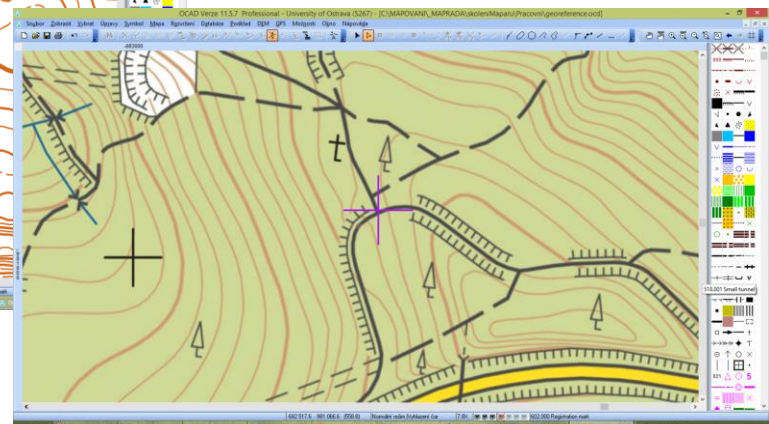
Jak to funguje (příklad)?

Co jsou georeferencované podklady?

- Georeferencovaný podklad obsahuje informaci o své poloze v rovinném 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



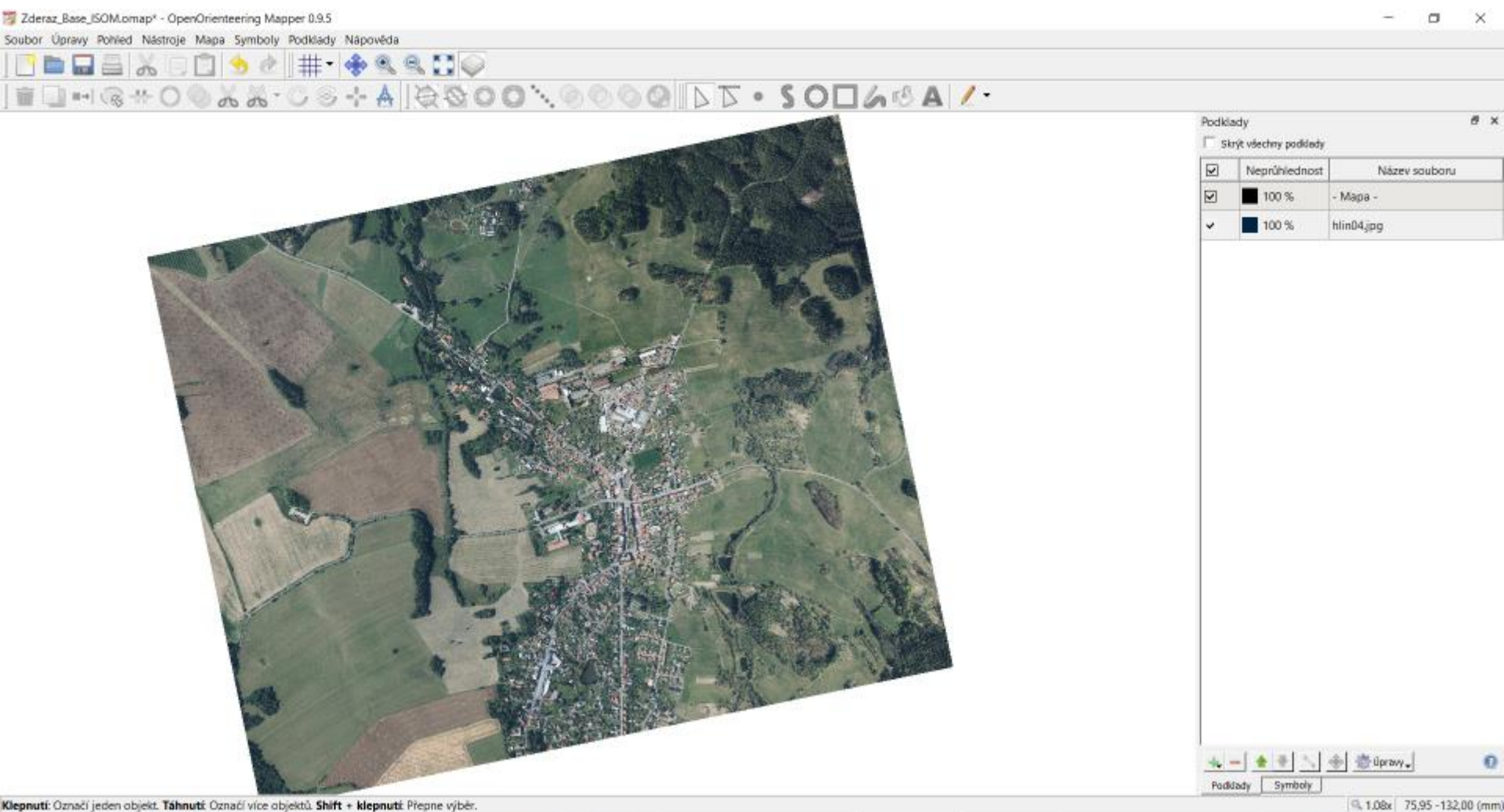
Proč mít georeferencovanou mapu pro OB?

- Mapové podklady na sebe přesně pasují, tzn. stačí je otevřít a není třeba se starat o jejich adjustaci, respektive pasování na souřadnicovou síť v software
- 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

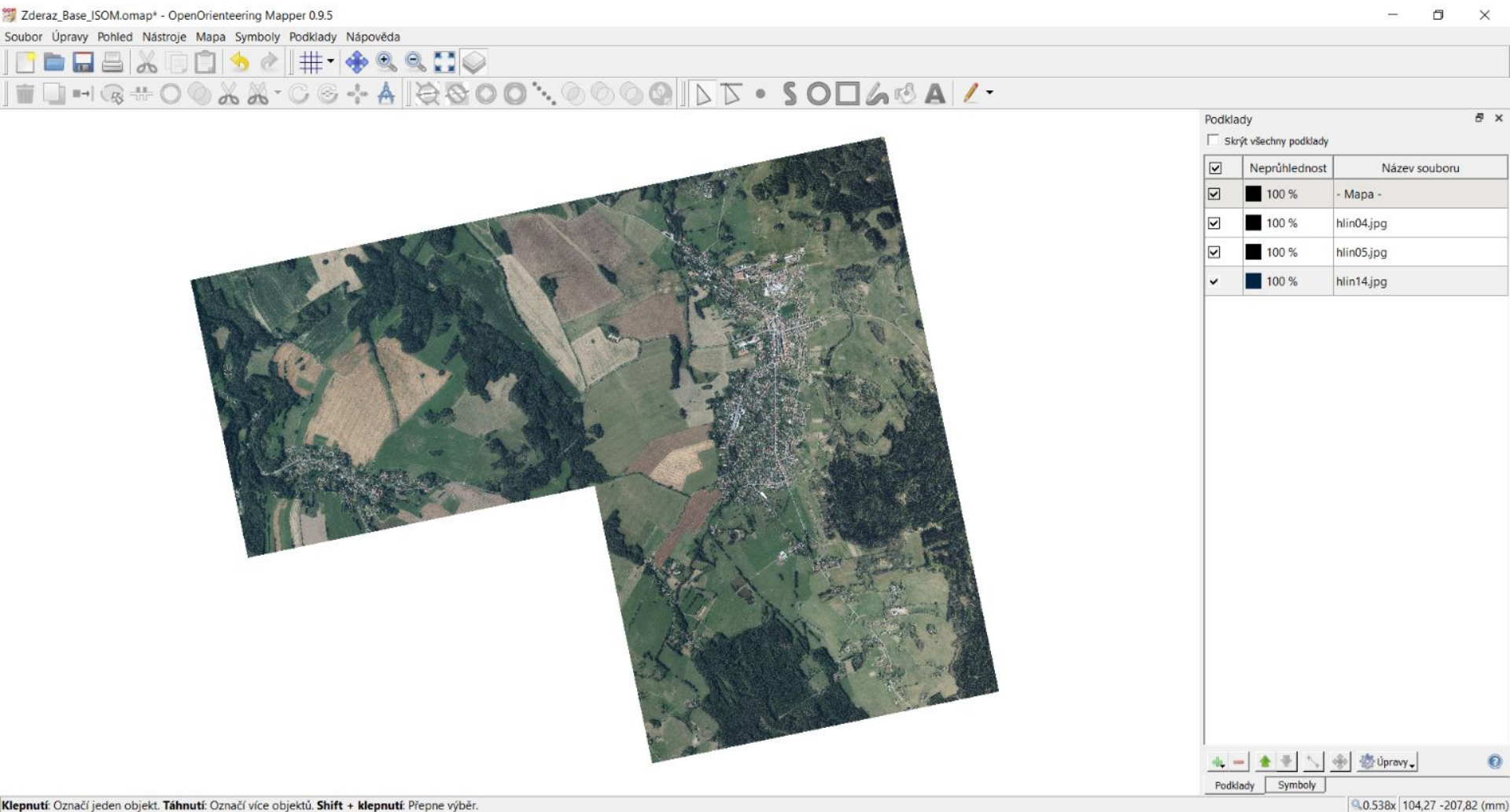
Georeferencovaný rastrový podklad – jak to funguje?

- Rastrový soubor + soubor s informací o poloze v přidruženém textovém souboru se shodným jménem a příponou ukončenou „w“ (jako world)
- Jde o georeferenční soubory rastrových obrázků formátu TIFF (.TFW), JPG (.JGW), PNG (.PGW), atd.
- umožňuje 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



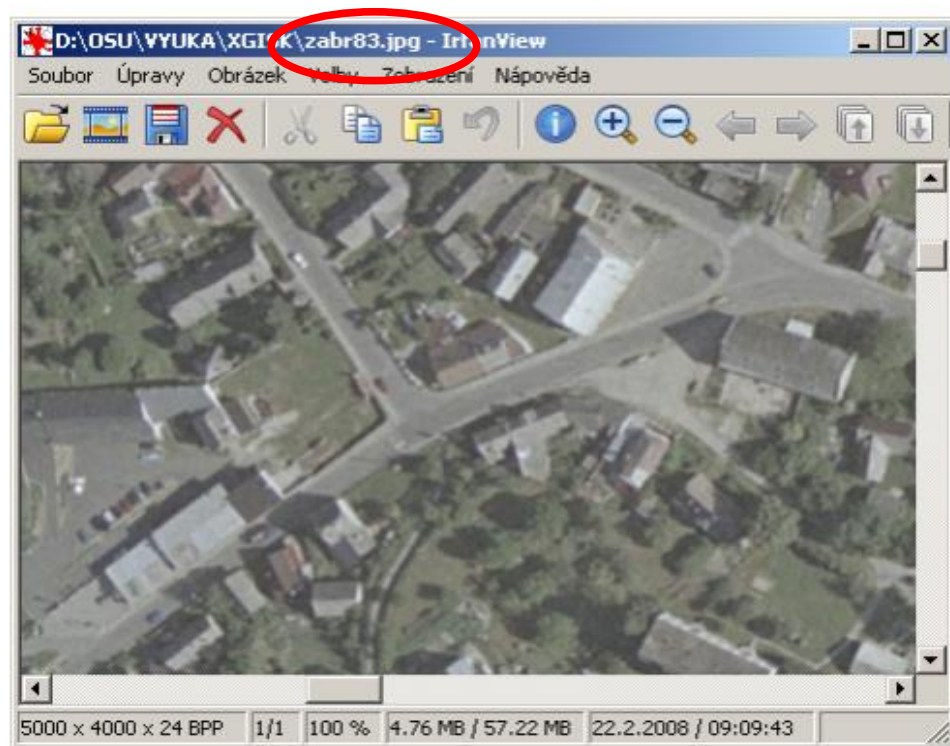
Bezešvá mapa - listy na sebe navazují



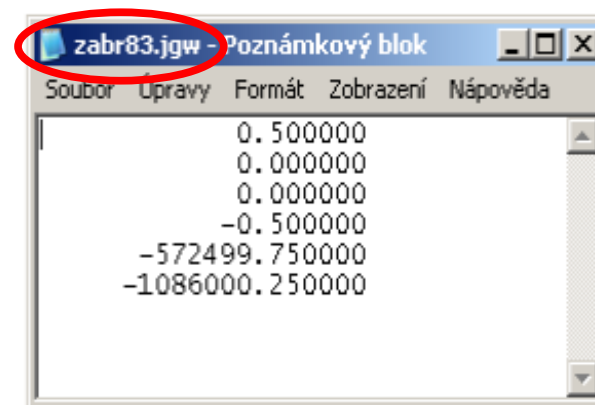
Klepnutí: Označí jeden objekt. **Táhnutí:** Označí více objektů. **Shift + klepnutí:** Přepne výběr.

0.538x | 104,27 - 207,82 (mm)

Názvy souborů



ortofoto
„zabr83.jpg“



world soubor
„zabr83.jgw“ nesoucí
georeferenční
informaci

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)

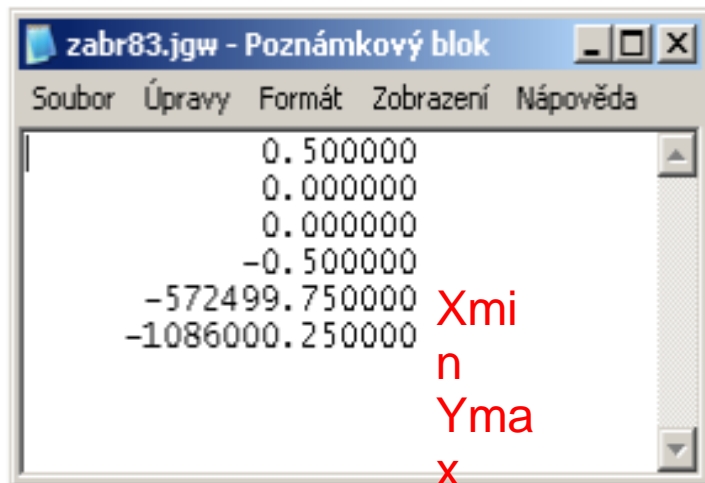
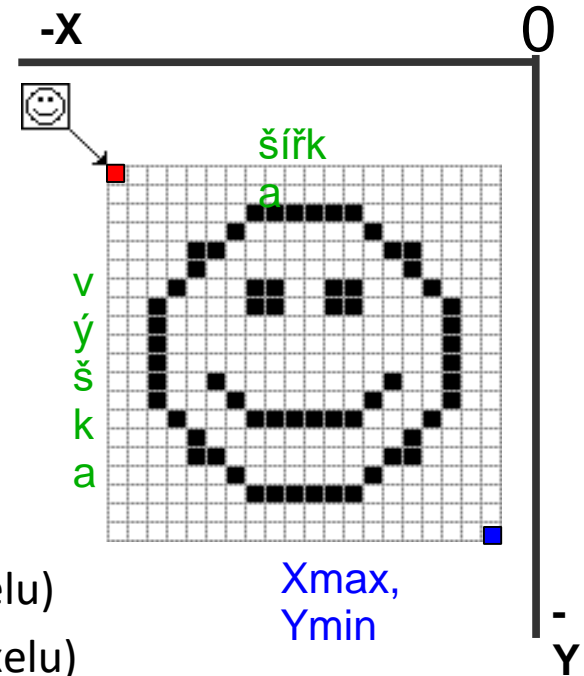
0.000000 (afinita - měř.X ve směru Y)

-0.500000 (měřítko Y, záporně)

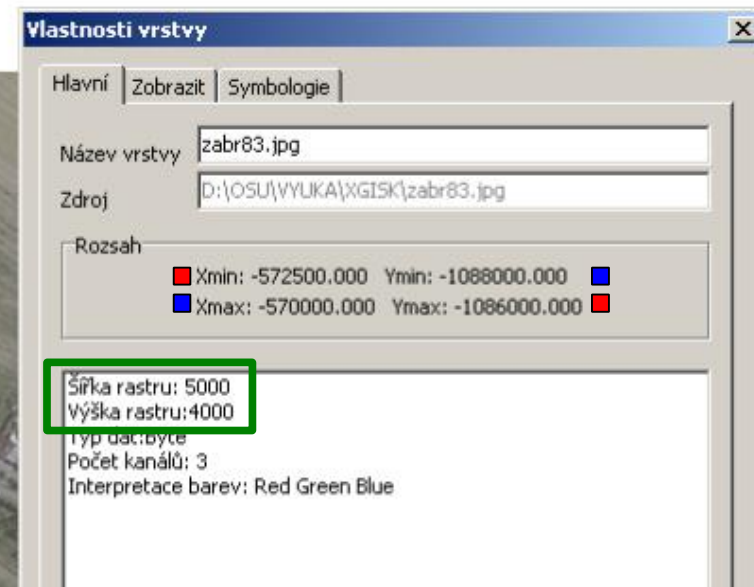
-572499.750000 (X souřadnice středu levého horního pixelu)

-1086000.250000 (Y souřadnice středu levého horního pixelu)

Xmin,
Ymax

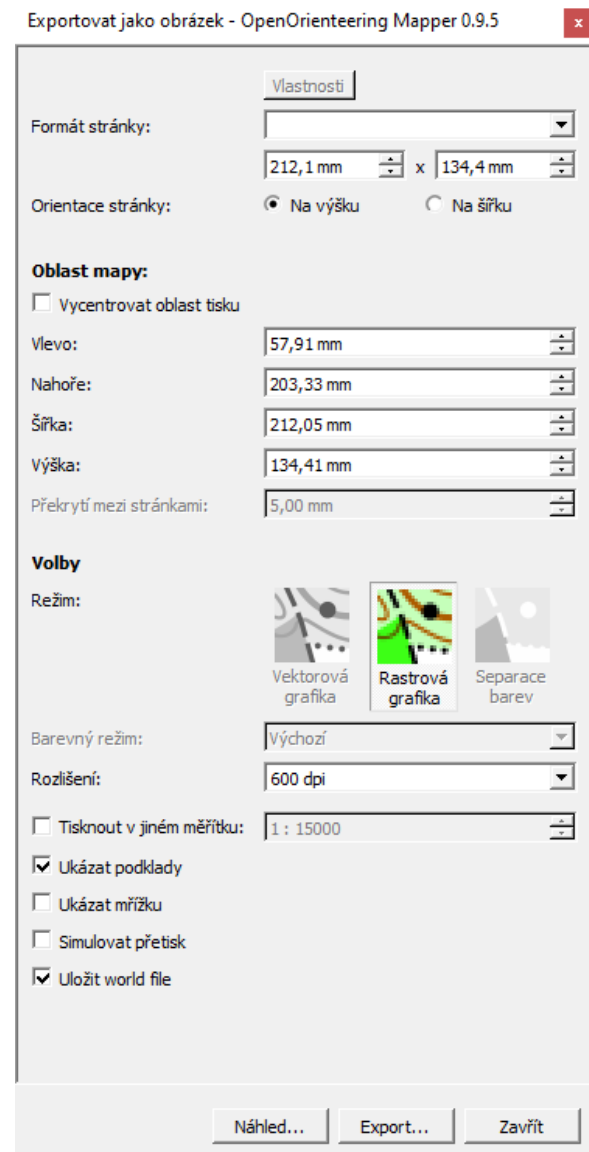
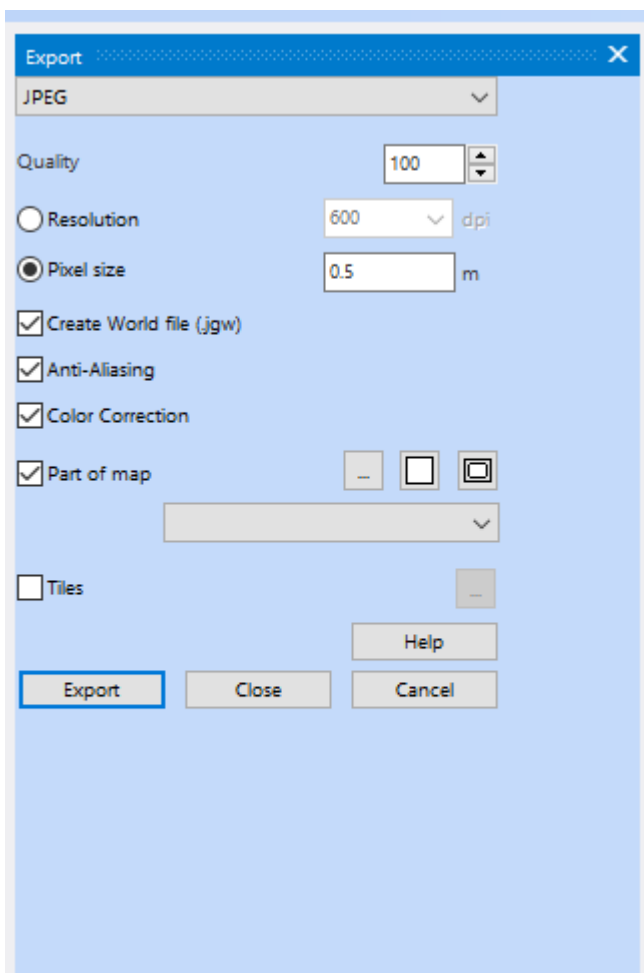


Xmin,
Ymax

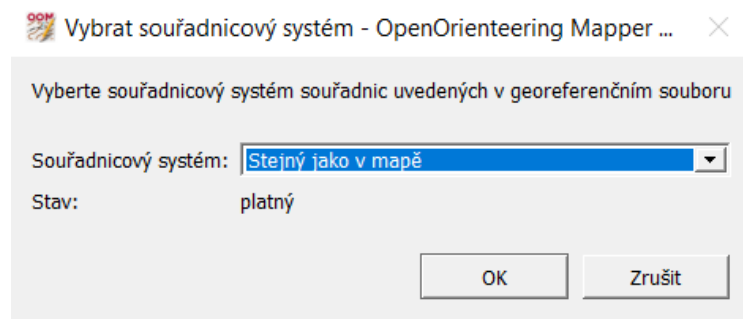


Export podkladu s georeferencí (OCAD, OOM)

- export do rastru, nutno zvolit uložit/vytvořit world file



Pozor!



- Vždy je nutné vědět, v jakém souřadnicovém systému georeferencovaná data jsou (např. ortofoto je dostupné v S-JTSK nebo v UTM 33N)
- Software při otevírání pozná, že soubor je georeferencovaný a pak se nás ptá na souřadnicový systém dat - je nutné vybrat ten správný

Georeferenční soubor

Rastr



S-JTSK

0.200000
0.000000
0.000000
-0.200000
-627499.900000
-1088000.100000

UTM 33N

0.198308
0.0257408
0.0257412
-0.198312
578702.85
5518750.47

Výběr souř. systému

Stejný jako v mapě

UTM 33N

Stejný jako v mapě

Projekt v S-JTSK

Správně umístěno

Správně umístěno

Špatně umístěno :-)