

# Zpřesňující transformace map 1:2880

Názory a postřehy soukromé sféry  
z roku 2009

# Vznik mapy 1:2880?

- Grafická triangulace IV.řádu na fundamentálním listě 1:14 440 a následné odsunutí těchto souřadnic a vynesení na m.l.1:2880
- Postupným grafickým protínání stanovisek měřického stolku a zaměřování polohopisu na mapovém listu 1:2880 pomocí metody měřického stolku vznikají různě stočená a posunutá měřická „hnízda“ .
- Reambulace těchto map koncem 19. století a jejich následná údržba až do současnosti. Princip přizpůsobení změny mapě.
- Ostrůvkovité zobrazení jednotlivých k.ú.

=>

Nehomogení mapa v celé ploše kat.území.

# Proč digitalizovat mapy 1:2880?

Nemáme jiný podklad na jehož základě  
lze provést digitalizaci katastrální mapy!

**ALE!!!**

Výsledkem digitalizace nesmí být mapa  
horší než současná analogová mapa  
1:2880 vedená na PET.

# Postup digitalizace mapy

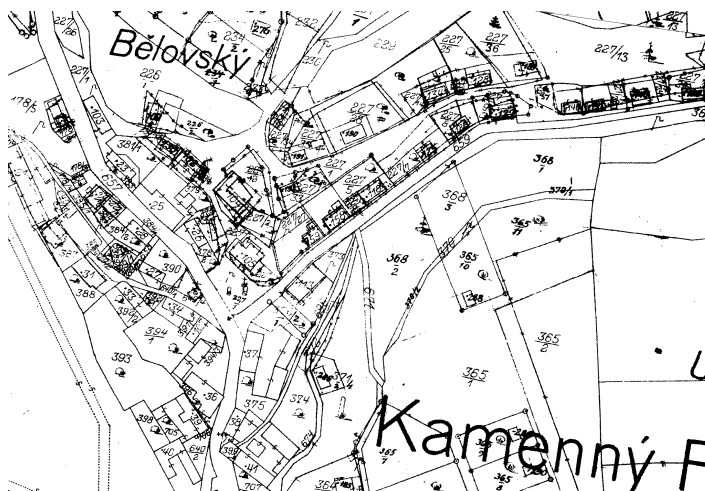
1. Skenování
2. Plátování mapových listů
3. Plátování jednotlivých k.ú.
4. Zpřesňující transformace
5. Vektorizace

# Barva vers. B/W

color 300 DPI

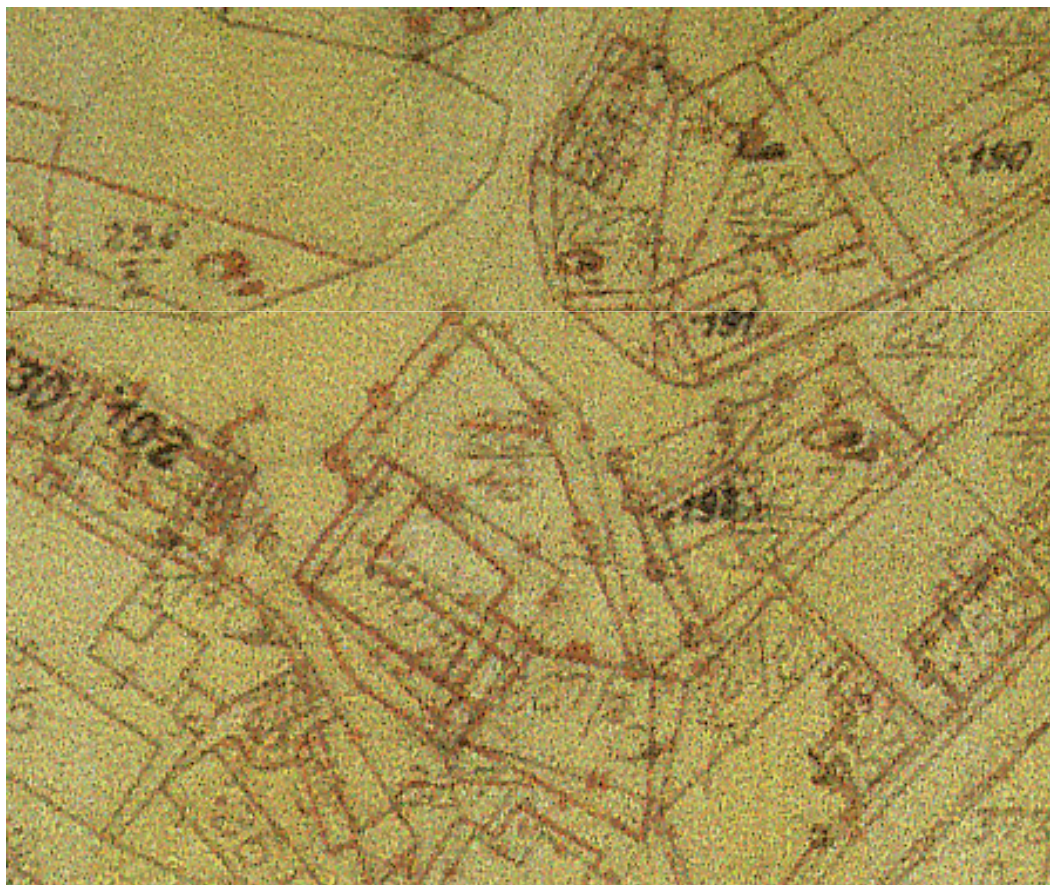


B/W 300 DPI



Další

# Barva detail



# B/W detail



# Plátování

Obě plátování jak map.list tak i celých k.ú., jsou provedena, jak technologicky tak prakticky dobře.

Ve srovnání se souvislým zobrazením z poloviny 60.let 20. stol je výsledek velice dobrý.



# Zpřesňující transformace

- Nejdůležitější krok vektorizace mapy
- Proč?
- Výsledný zpřesněný rastr rozhoduje, o způsobu vektorizace a využití zaměřených bodů
- Volba druhu transformace
- Volba identických bodů

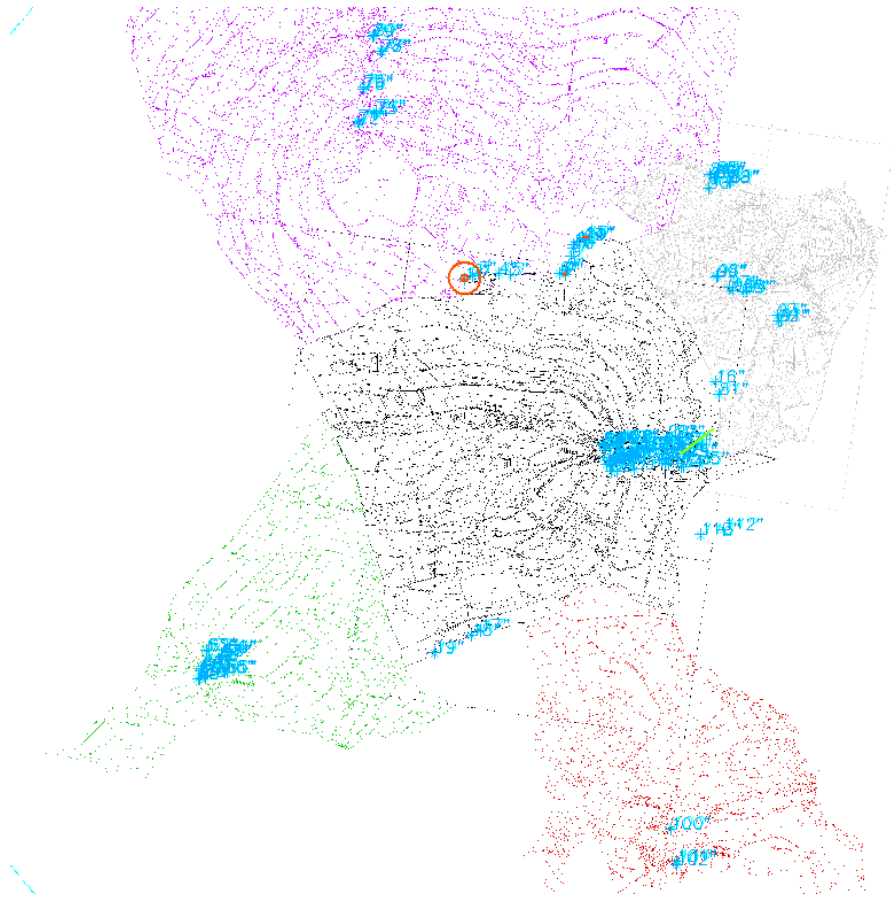
# Volba druhu transformace

- Vzhledem k nehomogenitě mapy 1:2880 je nutné tuto mapu rozdeformovat do co nejvíce homogení podoby.
- Bud' bloková transformace s dodržením stř. chyby tr. klíče 1.0 m a max odchylek dvojice bodů
- Nebo jedna transformace pro celé k.ú. s Jungovou dotransformací (bezodchylkové spojitě řešení)

# Volba identických bodů

- Nejdůležitější krok zpřesňující transformace
- Stávající stav
  - přidávání „vhodných“ bodů
  - odstraňování bodů na základě výsledků reziduální transf. Pro celé k.ú. na základě stř. chyby tr. klíče 1.0 m a max odchylek dvojice bodů. Tento postup naprosto popírá onu nehomogenitu mapy danou vznikem map 1:2880.

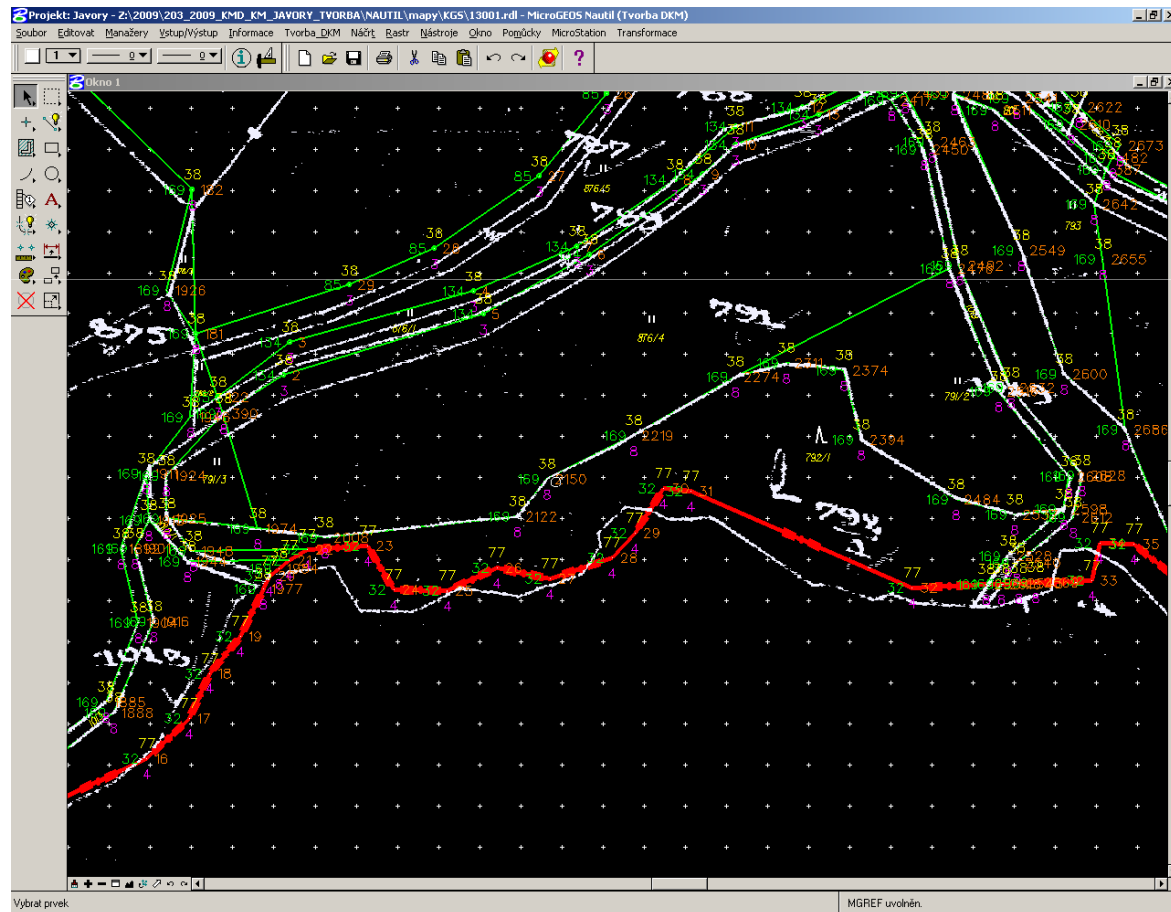
# Volba identických bodů



- Body voleny:
  - v intravilánu obce
  - Nalezené hraniční kameny
  - Intravilány sousedních obcí
  - Transformace vůbec nepostihuje situaci v k.ú.

# Volba identických bodů

■ výsledek...



# Volba identických bodů

- Navrhujeme do transformačního klíče dát
  - všechny body v RES
  - další zaměření „identické“ body
  - celou hranici k.ú. (sousední DKM, KMD, hraniční polygon) vždy celý obvod k.ú.
  - významné body v sousedních k.ú. max. ve vzdálenosti 20m od hranice k.ú.
- Vyloučení odlehlých identických bodů pomocí statistické analýzy

# Volba identických bodů

- Výhody tohoto postupu
- Protokolární vyloučení bodů, jež se následně nepoužijí ani při vektorizaci
- Jednoznačný důkaz pro vlastníka, proč se při tvorbě KMD nepoužil jeho bod v zapsaném GP s k.k. 3
- Výsledná mapa geometricky odpovídá realitě byť vektorizované body mají k.k. 8 a mohou být kdykoliv dále zpřesněny.

# Závěr

- V k.ú. se zvláště špatně čitelnou mapou PK provést nové skenování a plátování rastrů.
- Doporučujeme změnu ustanovení návodu pro obnovu katastrálního operátu týkající se transformace zpřesňujícího rastru. Tak aby po transformaci byla odstraněna většina deformací mapy. Po úspěšném námitkovém řízení, tak budeme mít nehorší mapu než dosud.





... děkuji za pozornost.

Ing. Jiří Blábol