

# Generalizace zástavby

Petr Šilhák

# Pravidla

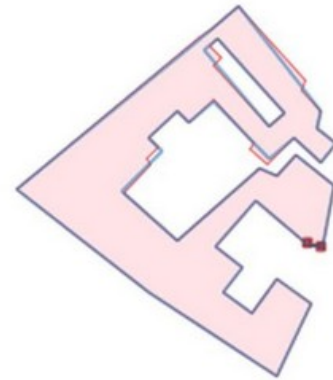
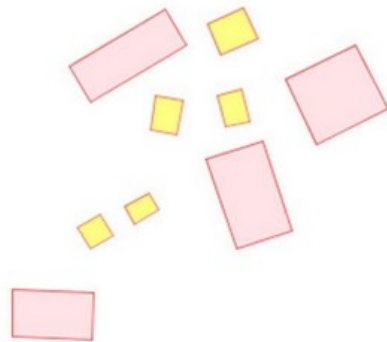
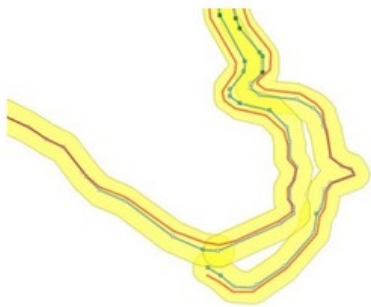
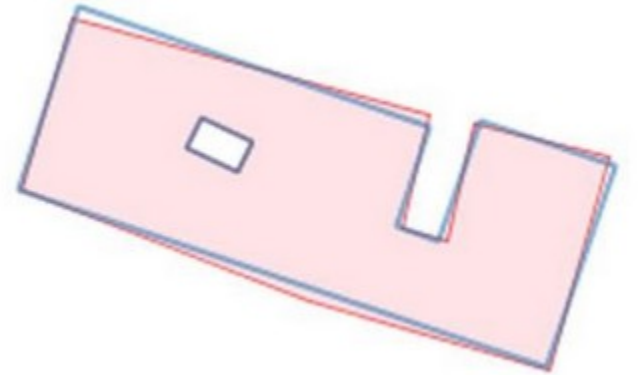
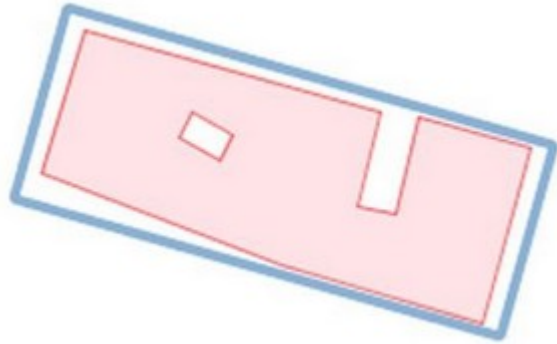
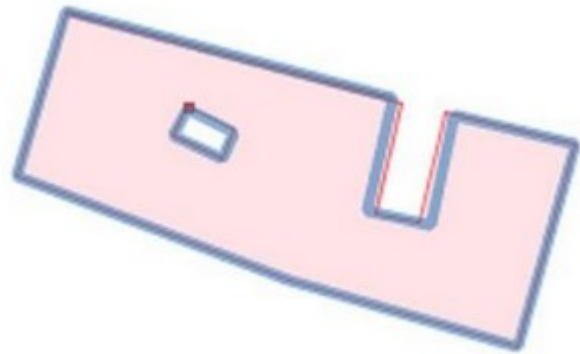
- Žádná budova nesmí změnit tvar tak, že ji nelze identifikovat
- Zachovat charakter zástavby
- Zachovat výrazné a významné budovy
- Respektovat uliční síť
- Poměr zastavěná vs. nezastavěná plocha musí zůstat přibližně stejný
- Žádná výrazná budova nesmí zmizet

# Pravidla II

- Žádná budova nesmí změnit tvar tak, že ji nelze identifikovat
- Nesmí se objevit výstupky kratší, než je minimální délka strany – 0,25 mm
- Minimální plocha budovy je 0,35 x 0,35 mm
- Minimální vzdálenost dvou objektů 0,2 mm

# Nástroje

- ArcGIS
- QGIS
- Cartagen
- OpenJump



# Cartography Tools Generalization

- **Aggregate Points**
- **Aggregate Polygons**
- Collapse Dual Lines To centerline
- Merge Divided Roads
- **Simplify Building**
- **Simplify Line**
- **Simplify Polygon**
- **Smooth Line**
- **Smooth Polygon**
- Thin Road Network

# 7. úkol

1. Generalizujte budovy vybrané městské části (brno\_budovy.zip) z měřítka 1:500 do 1:25000 (nadvakrát 1:500 – 1:5000, 1:5000 – 1:25000)
2. Vypočítáte poměr zastavěná vs. nezastavěná plocha
3. Vytvoříte novou vrstvu s důležitými budovami (neodstraníme je, ani kdyby byly příliš malé)
4. Malé, ale důležité převést na pravoúhelníky. Ostatní odstranit.
5. Zjednodušíte budovy
6. Ručně upravíte
7. Pozor na nevalidní geometrie po úpravách
8. Najdete konflikty uliční sítě (0.3 mm) vs. zástavba, budova vs. budova a vyřešíte je

# Výsledek

- Výsledná mapa v měřítku 1:25000
- 3 screeny mezivýsledku (v měřítku 1:5000), které budou zahrnovat zajímavé situace z generalizace
- V mapě bude vždy zástavba a silniční síť
- Příklad budovy, která musela být řešena manuálně (srovnání původního stavu a generalizované budovy)
- Postup + hodnoty poměru zastavěná vs. nezastavěná plocha (původní mapa + 1:5000 + 1:25000)
- Zhodnocení rozsahu ručních úprav
- SHP generalizovaných budov 1:5000 a 1:25000

# Ukázka výsledku

