

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**  
**FAKULTA STAVEBNÍ, OBOR GEODÉZIE A KARTOGRAFIE**  
**KATEDRA MAPOVÁNÍ A KARTOGRAFIE**

Název předmětu:

**KARTOGRAFICKÁ POLYGRAFIE A REPROGRAFIE**

Číslo  
úlohy:  
5

Název úlohy:

Publikování map na webu

Školní  
rok:  
2008/2009

8. semestr

Studijní  
skupina:

G4 - 63

Zpracovala:

Martin Setnička

Datum:

27.5.2009

Klasifikace:

# Zadání

## Číslo zadání: 11

Vybrané Základní mapy ČR byly nafoceny digitálním fotoaparátem. Tyto podklady vhodným způsobem upravte, souřadnicově připojte a publikujte na webu.

Pozn.: Pro digitalizaci map byla použita digitální zrcadlovka Canon EOS 400D (10Mpx, CMOS: 22,2 x 14,8 mm, 3888x2592 px) - je zřejmé, že pro získání kvalitnějších dat, by bylo potřeba ještě větší rozlišení - pro naše účely jsou však získaná data postačující. Data byla registrována do formátu raw, kde byla provedena základní úprava a převod do formátu jpg. Podrobnosti o podmínkách expozice jsou uloženy v EXIF informacích jednotlivých souborů (dostupných vhodným programem - např. ExifReader, XnView, ...).

# Postup

## 1. Úprava dat:

Snížil jsem barevnou hloubku na 8 bitů z důvodu minimalizace objemu dat.

## 2. Projektivní transformace:

Použit byl program Kokeš.

Transformace na rohy jednotlivých mapových listů generovaných pomocí funkce "klady map".

Použito přerastrování do \*.bmp.

## 3. Ořez:

Použit program Kokeš.

Podle mapového rámu.

## 4. Export souřadnicového připojení:

Ve formátu \*.bpw.

## 5. Statické mapy:

Konverze \*.bmp do \*.png (konverze 9 pro snížení objemu dat)

## 6. Klikací mapy:

Souřadnice byly odečteny v programu Malování.

## 7. Mashup s Google maps:

Mapy byly generovány pomocí programu MapTiler. Hodnoty zoomu byly voleny od 6-15 (6,9 pro ZM 200 000, 10,11 pro ZM 100 000, 12,13 pro ZM 50 000, 14,15 pro ZM 25 000).

## 8. Validita:

HTML stránky jsou validní dle standardu HTML 4.0

**Výstup:** mapaweb.zip, který obsahuje

- 1) upravené mapy ve formátu \*.png ve složce /mapy
- 2) webové stránky, hlavní soubor /index.html
- 3) technická zpráva – postup.pdf

V Praze dne 27.5.2009.

Martin Setnička