

Dokumentace k programu na georeferencování listů 3. vojenského mapování v měřítku 1:25 000

Program transformuje daný mapový list do JTSK a výstupem jsou čtverce 10x10km ve formátu JPG a soubor s příponou JGW který obsahuje údaje o georeferenci daného obrázku. Čtverce jsou pojmenovány podle souřadnic JTSK pravého horního rohu v kilometrech.

syntaxe :

TransformMapIMG.exe číslo_listu jméno_souboru_s_rohy_mapoveho_listu jmeno_transformovaneho_listu_img cesta_out dpi

číslo_listu - ve formátu ccccc bez mezer nebo lomítka - pouze číslo

jméno_souboru_s_rohy_mapoveho_listu - soubor s rohy mapového listu v pořadí bodů levý dolní, levý horní, pravý horní, pravý dolní, každý řádek obsahuje číslo bodu, a souřadnice x y, orientace souřadnicových os: x -směřuje vlevo, y - nahoru. Souřadnice jsou udávány v pixlech.

příklad souboru s rohy:

```
1001  808.78  679.35
1002  868.81  9421.77
1003  12198.31  9382.01
1004  12167.26  635.04
```

jmeno_transformovaneho_listu_img - jméno transformovaného listu ve formátu jpeg nebo tiff

cesta_out - jméno existujícího adresáře kam se ukládají georeferencované dlaždice

dpi - rozlišení výstupních dlaždic

příklad vstupních údajů:

TransformMapIMG.exe 39583 3958_3.roh 3958_3.TIF out 150

K transformaci se používá transformační klíč vyvinutý ve VUGTK v rámci projektu naki <http://naki.vugtk.cz>. Klíč je platný pouze pro Českou Republiku. Program umožňuje spojení více listů. Pokud výstupní dlaždice již existuje, program jí otevře a transformuje do ní daný list.

Postup publikování transformovaných dlaždic pomocí mapserveru

Transformované dlaždice je možné publikovat pomocí mapserveru. Nejprve je potřeba vytvořit konfigurační shapefile pomocí aplikace gdalindex (<http://www.gdal.org/gdaltindex.html>)

příkazem:

gdalindex.exe imageryjpg.shp *.jpg

imageryjpg.shp je výstupní soubor dále použitý v mapserveru. Do konfiguračního souboru mapserveru se potom vloží nová vrstva s dlaždicemi.

Příklad nové vrstvy mapservru:

```
LAYER
NAME "military3"
STATUS ON
TILEINDEX "imageryjpg"
```

```
EXTENT -1116188 -1344716 -281347 -794424
TILEITEM "location"
TYPE RASTER
metadata
  description "III vojen.map"
  "wms_srs" "EPSG:4326 EPSG:2065 EPSG:3857"
  "wms_title" "III vojen.map"
end
projection
  "init=epsg:2065"
end
END
```