



GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava II

www.gku.sk, www.geoportal.sk



**Návod na pripojenie georeferencovaných rastrov do aplikácie
Kokeš
verzia 1.1**

23.3.2022

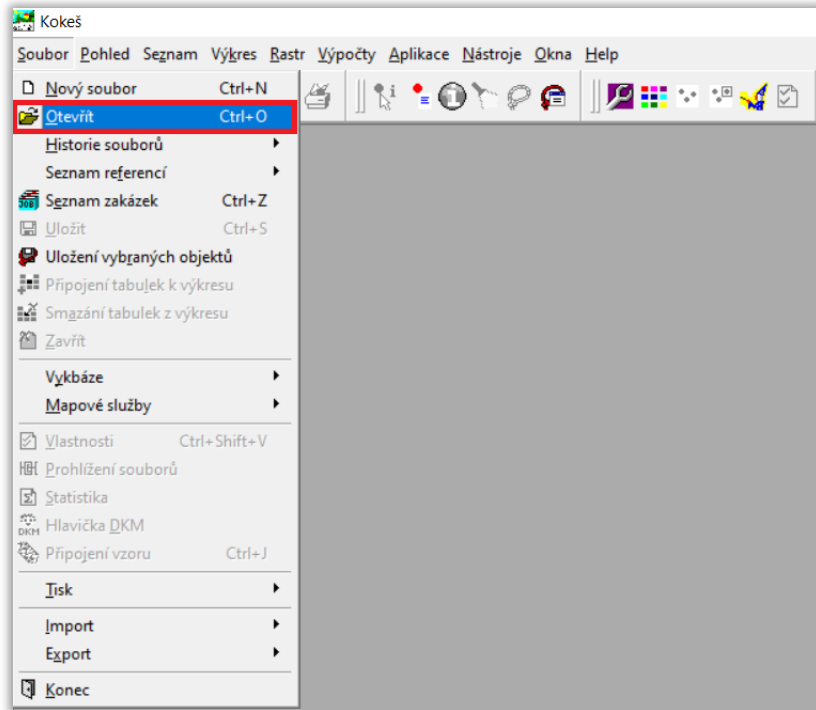
**Ing. Tomáš Dekan
tomas.dekan@skgeodesy.sk**

Obsah

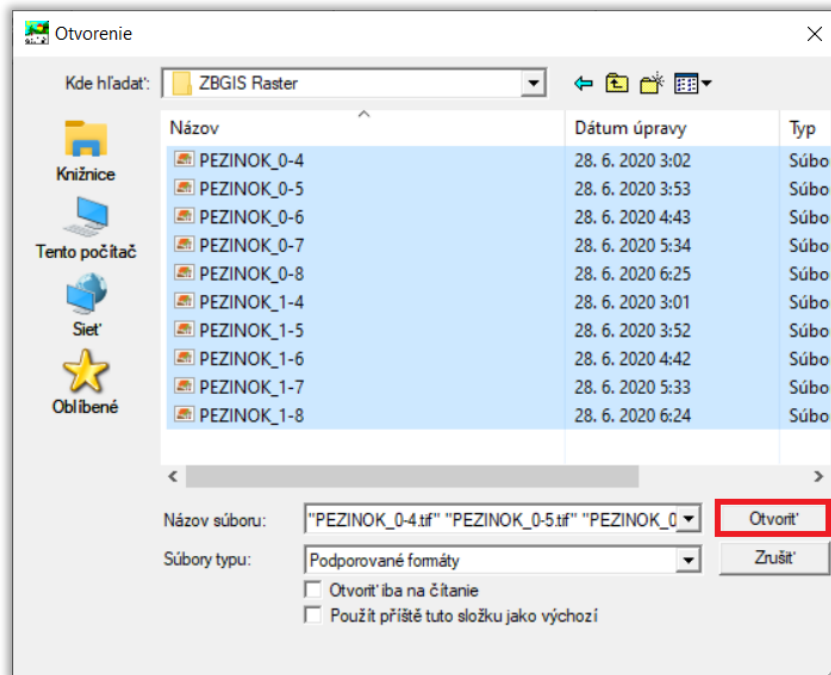
1. Postup pripojenia georeferencovaných rastrov.....3
2. Postup pripojenia georeferencovaných rastrov vo farebnom variante RGBN 5

1. Postup pripojenia georeferencovaných rastrov

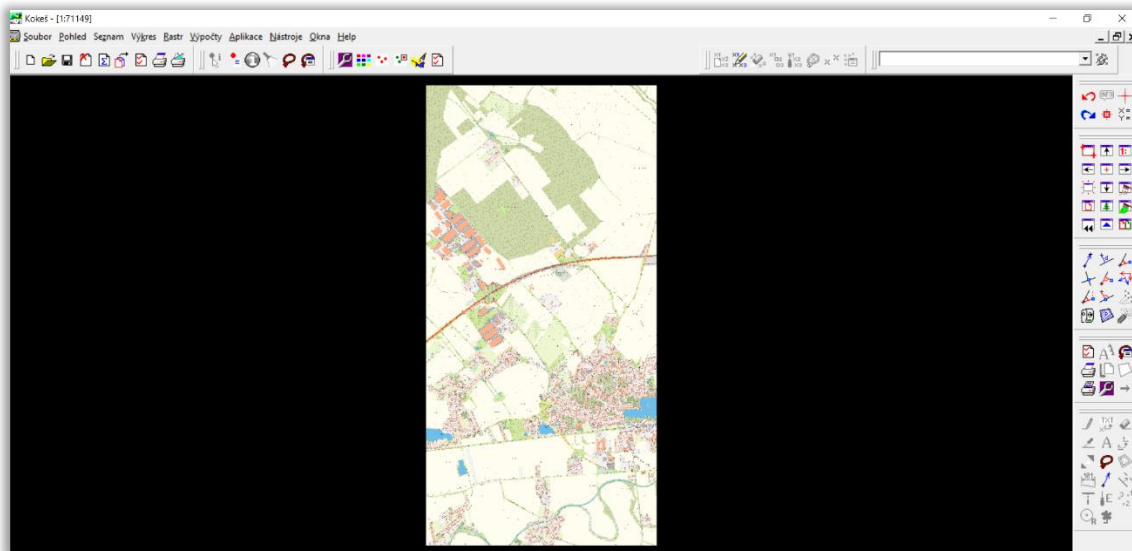
Georeferencované rastre (napr. [ZBGIS Raster](#), [ortofotomozaika](#) alebo [DMR vo forme hillshade](#) vo formáte TIF+TFW) je možné do projektu pripojiť pomocou nástroja *Soubor* → *Otvoriť* alebo klávesovej skratky *Ctrl+O*:



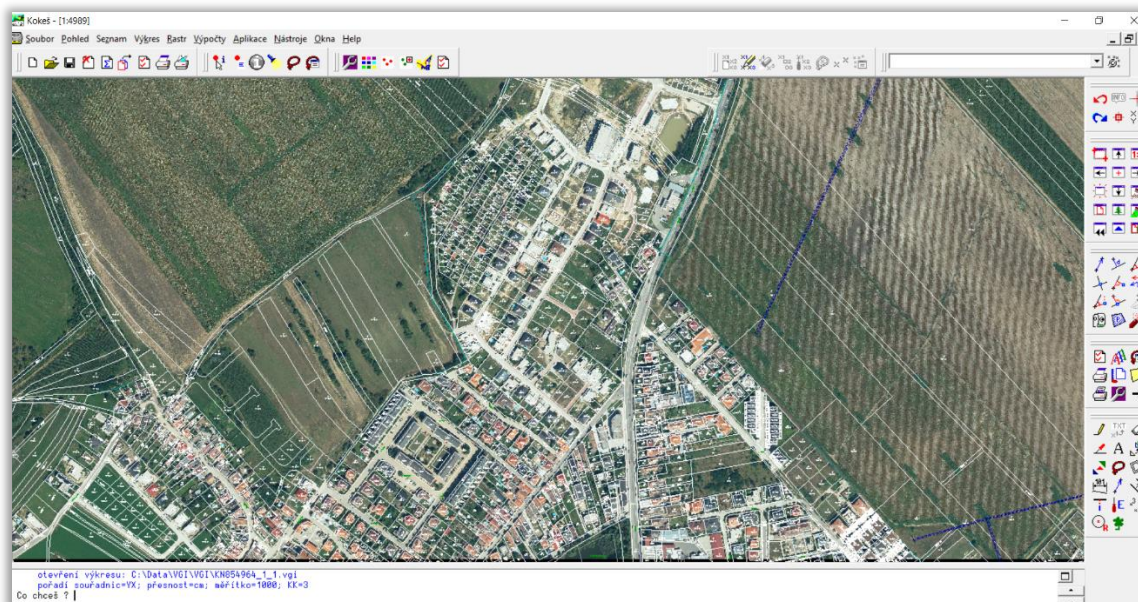
Následne v okne *Otvorenie* vybrať požadované rastre a kliknúť na tlačidlo *Otvoriť*:



Rastre sa potom zobrazia v mapovom okne:

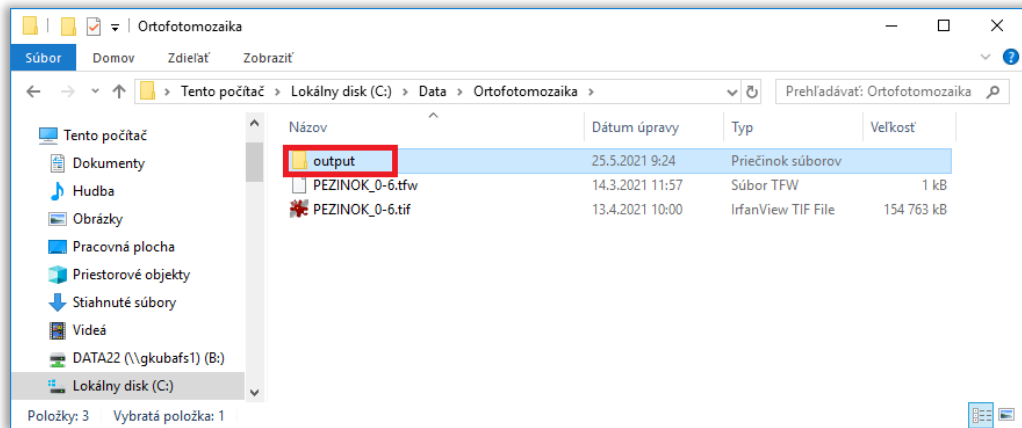


Príklad zobrazenia ortofotomosaiky spolu s vektorovými údajmi katastra nehnuteľností:

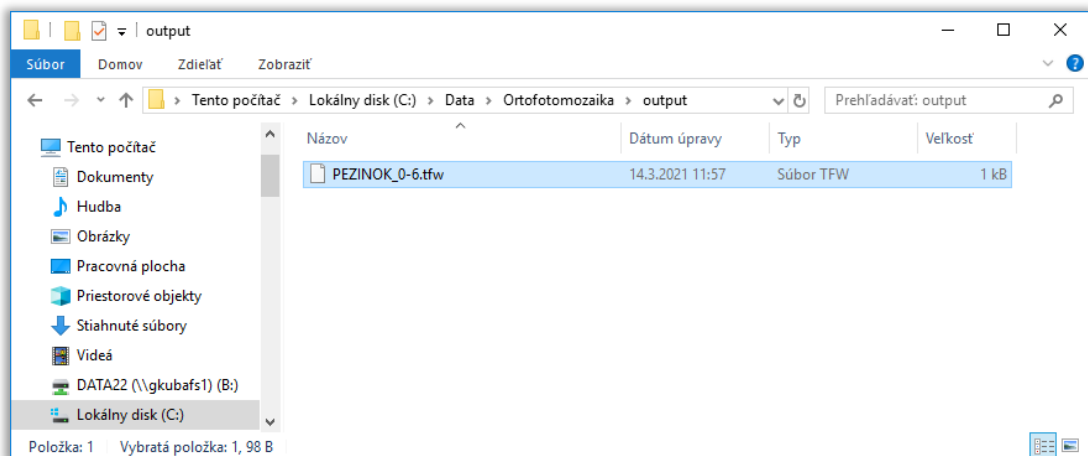



2. Postup pripojenia georeferencovaných rastrov vo farebnom variante RGBN

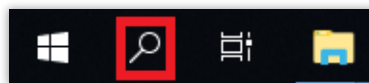
- a) Pre pripojenie a zobrazenie farebných 4-kanálových RGBN (Red, Green, Blue, Near-Infrared) rastrov ortofotomozaiky treba najprv z rastra odstrániť 4. kanál (Near-Infrared) napr. pomocou voľne dostupnej aplikácie [ImageMagick](https://imagemagick.org/script/download.php), ktorú je možné stiahnuť na stránke <https://imagemagick.org/script/download.php> podľa typu operačného systému.
- b) Po nainštalovaní aplikácie ImageClick v priečinku, kde sú uložené rastre ortofotomozaiky, vytvoriť nový priečinok s názvom *output*:



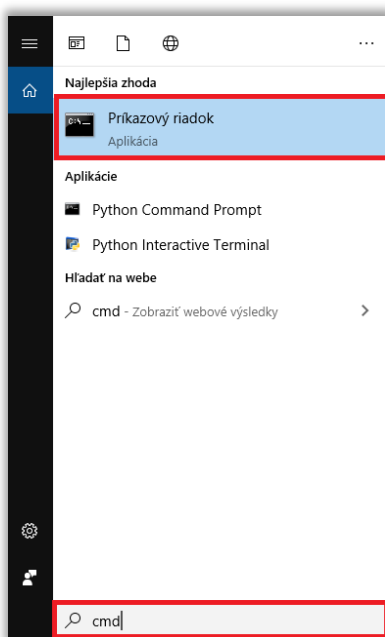
Do tohto priečinka *output* nakopírovať všetky umiestňovacie TFW súbory rastrov ortofotomozaiky:



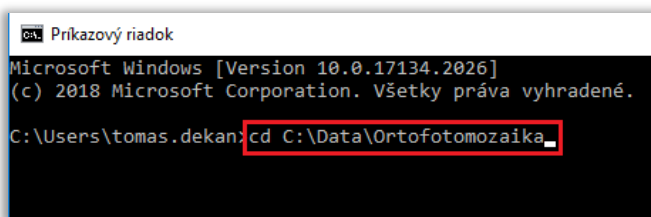
- c) Spustiť Príkazový riadok - postup pre operačný systém Windows 10:
- kliknúť na ikonku vyhľadávania  v *Paneli úloh* v ľavej dolnej časti obrazovky:



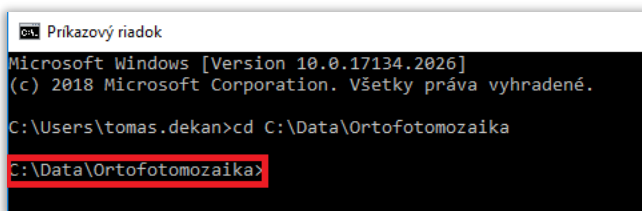
- do vyhľadávacie okna zadať príkaz: „cmd“ a následne na klávesnici stlačiť tlačidlo *Enter*:



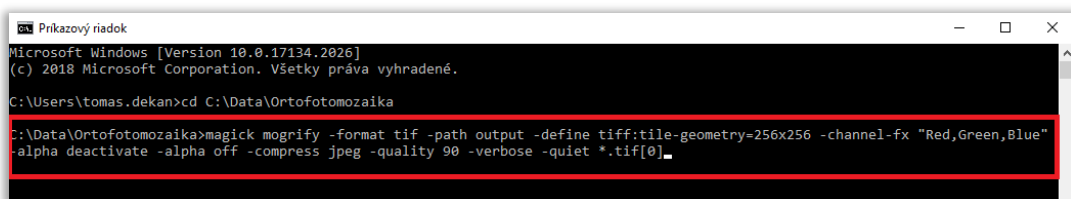
- Pomocou príkazu „cd“ nastaviť cestu na priečinok, kde sú uložené rastre ortofotomozaiky:



Následne na klávesnici stlačiť tlačidlo *Enter*:



- Zadať príkaz pre odstránenie 4. kanála pomocou nástroja *magick mogrify* (<https://imagemagick.org/script/mogrify.php>):
*magick mogrify -format tif -path output -define tiff:tile-geometry=256x256 -channel-fx "Red,Green,Blue" -alpha deactivate -alpha off -compress jpeg -quality 90 -verbose -quiet *.tif[0]*

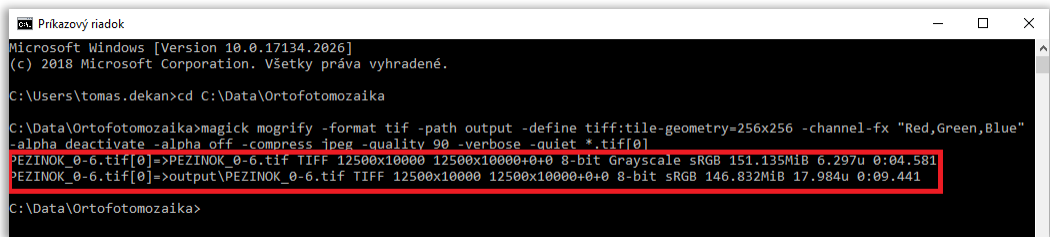


Upozornenie: Príkaz musí byť v príkazovom riadku zadaný v jednom riadku, takže pri skopírovaní príkazu z PDF je treba dať pozor na medzery a zalomenia textu.

Príkaz na skopírovanie:

```
magick mogrify -format tif -path output -define tiff:tile-geometry=256x256 -channel-fx "Red,Green,Blue" -alpha deactivate -alpha off -compress jpeg -quality 90 -verbose -quiet *.tif[0]
```

Následne na klávesnici stlačiť tlačidlo *Enter* a nástroj sa spustí:



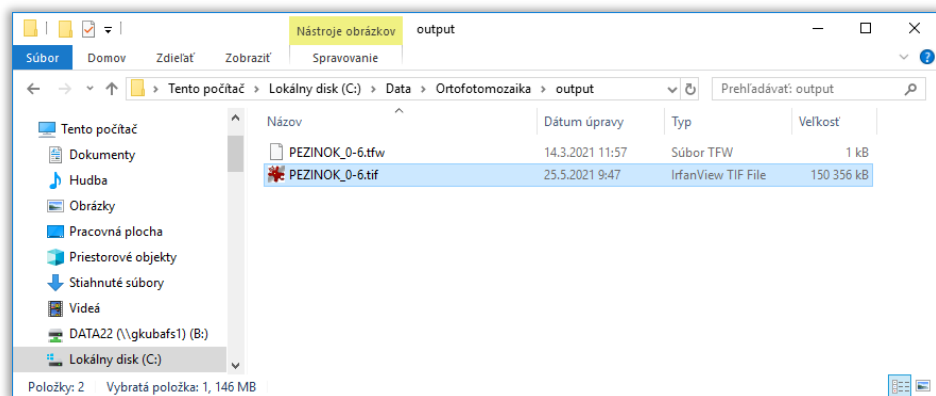
```
Príkazový riadok
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.2026]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Všetky práva vyhradené.

C:\Users\tomas.dekan>cd C:\Data\Ortofotomozaika

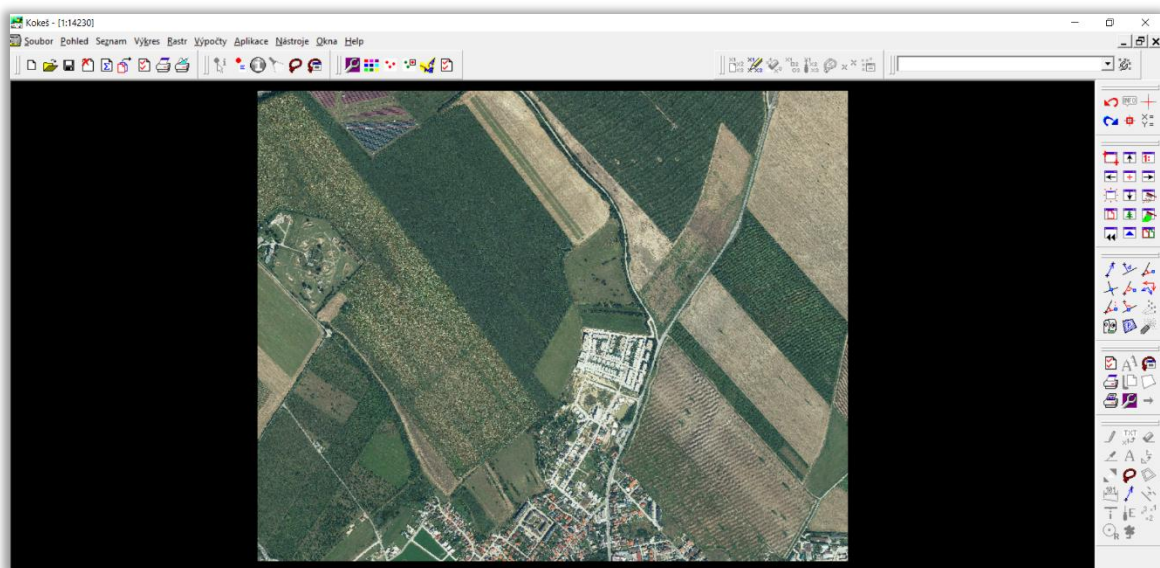
C:\Data\Ortofotomozaika>magick mogrify -format tif -path output -define tiff:tile-geometry=256x256 -channel-fx "Red,Green,Blue"
-alpha deactivate -alpha off -compress jpeg -quality 90 -verbose -quiet *.tif[0]
PEZINOK_0-6.tif[0]->PEZINOK_0-6.tif TIFF 12500x10000 12500x10000+0+0 8-bit Grayscale sRGB 151.135MiB 6.297u 0:04.581
PEZINOK_0-6.tif[0]->output\PEZINOK_0-6.tif TIFF 12500x10000 12500x10000+0+0 8-bit sRGB 146.832MiB 17.984u 0:09.441

C:\Data\Ortofotomozaika>
```

Výsledné rastre, už iba vo farebnom variante RGB, sa uložia do priečinka *output*:



d) Upravené rastre pripojíme do MicroStation podľa postupu uvedeného v kapitole [1. Postup pripojenia georeferencovaných rastrov](#):



Pri tvorbe návodu bol použitý softvér Kokeš verzia 10.52.0.42.147.