## **OBSAH CVIČENÍ:**

- 1. Informace datové zdroje
- 2. Úvod do SW SNAP
- 3. Základní práce s obrazem (SW SNAP)
- 4. Úvod do SW QGIS
- 5. Práce s vektorovými daty (LPIS vrstvy, editace)
- 6. Práce s rastrovými daty
- 7. Interpolace
- 8. Práce s webovými službami
- 9. Tvorba mapového výstupu
- 10. QGIS Pluginy
- 11. Procvičování, konzultace
- 12. Procvičování, konzultace

# CVIČENÍ 6 – Práce s rastrovými daty

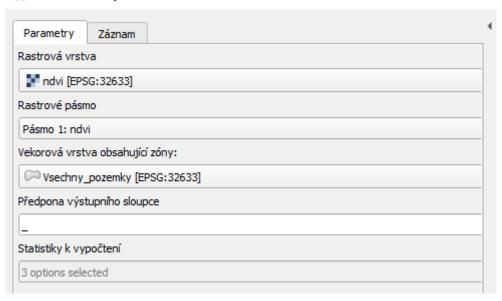
## 6.1 Nahrání rastru a výpočet zonální statistiky

- Nahrát rastry (družicový snímek spektrální index ".img" a RGB snímek) a vektor ".shp" upravený shapefile sloučené pozemky
- Zonální statistika Vstupní vrstvy např. rastr NDVI + Vektorové polygony -Nástroje zpracování – Rastrová analýza – Zonální statistika

Na konci řádku – Statistiky k vypočtení lze nastavit požadované proměnné.

Výsledek se zobrazí v atributové tabulce vektorové vrstvy.

Q Zonální statistiky



ÚKOL č.1: Nahrajte rastrové vrstvy, které jste si vytvořili v předchozích cvičeních (RGB snímek a spektrální index). Vypočtěte zonální statistiku spektrálního indexu vybraných pozemků.

#### 6.2 Oříznutí rastru vektorovou vrstvou

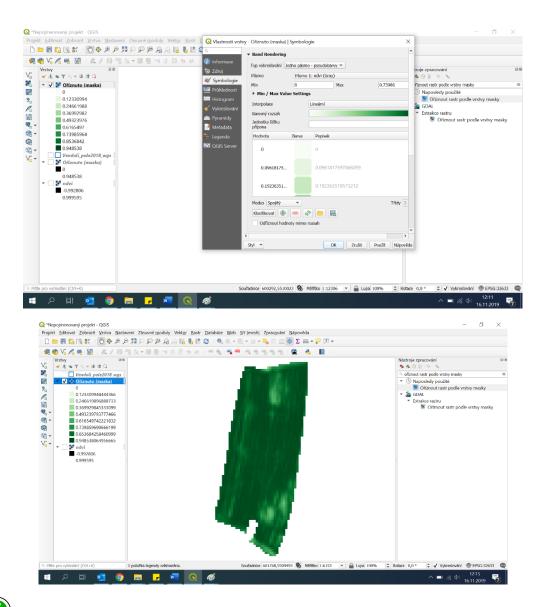
• **Oříznout rastr vektorem**: Rastr – Extrakce – Oříznout rastr podle vrstvy masky Tip: nastavte řádek "no data" = 0



ÚKOL č.2: Ořízněte rastrovou vrstvu vektorem.

### 6.3 Vizualizace

Data vhodně vizualizujte pomocí Vlastností vrstvy – Symbologie

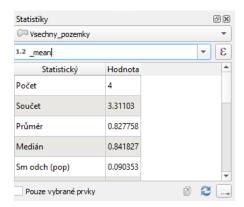


ÚKOL č.3: Rastrovou vrstvu vhodně vizualizujte. Dle charakteru a škály hodnot sledovaného parametru jednotlivých pozemků se rozhodněte, zda budete pracovat s každým pozemkem zvlášť (pak je nutné oříznout i každý pozemek zvlášť) nebo s jednou sloučenou vrstvou.

## 6.4 Statistický souhrn vrstvy

Na liště – Zobrazit – statistický souhrn

Výsledky se zobrazí vlevo dole pod vrstvami, lze zvolit sledovanou vrstvu a její atribut.



ÚKOL č.4: Zobrazte statistický souhrn vybrané vektorové vrstvy (např. hodnoty spektrálního indexu).