

OBSAH CVIČENÍ:

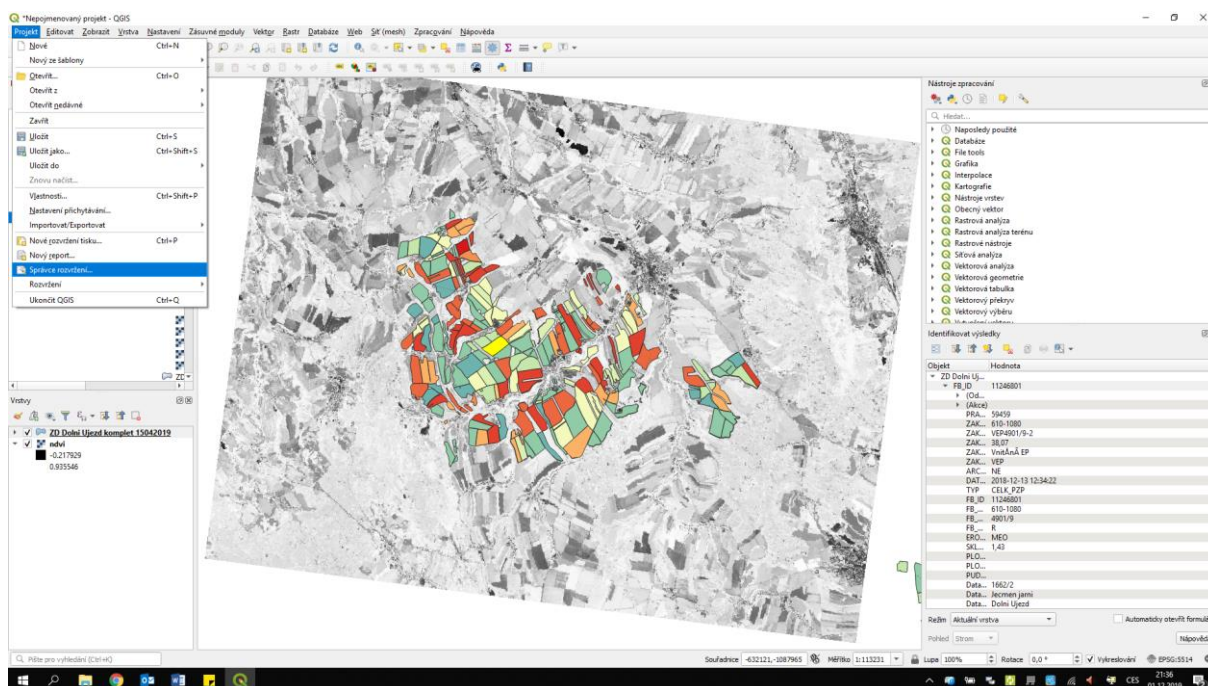
1. Informace datové zdroje
2. Úvod do SW SNAP
3. Základní práce s obrazem (SW SNAP)
4. Úvod do SW QGIS
5. Práce s vektorovými daty (LPIS vrstvy, editace)
6. Práce s rastrovými daty
7. Interpolace
8. Práce s webovými službami
9. Tvorba mapového výstupu
10. QGIS Pluginy
11. Procvičování, konzultace
12.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

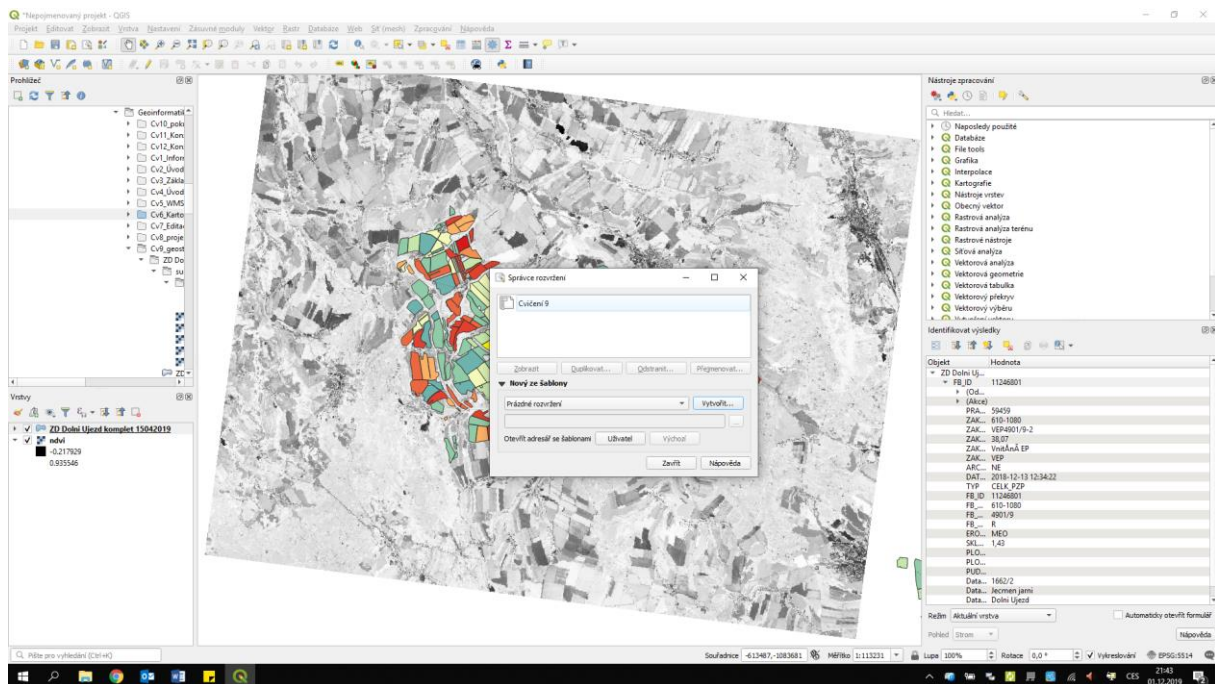
CVIČENÍ 9 – Tvorba mapového výstupu

9.1 Tiskové rozvržení (Print Layout)

System QGIS dokáže pracovat s různými formáty a zobrazovat je v mapovém okně. Obsah mapového okna lze jednoduše vyexportovat jako obrázku (Projekt → Import/Export → Export Map to image. . . /pdf). To však v řadě případů nemusí stačit, hlavně když vyžadujeme mapový výstup určený pro tisk.

Pro vytvoření mapového výstupu určeného pro tisk, který si zachová nastavení vrstev (stylování, popisky a další) z projektu, slouží samostatný nástroj Rozvržení (Print Layout). Tento nástroj je dostupný z menu Projekt → Správce rozvržení; nebo je dostupný na liště





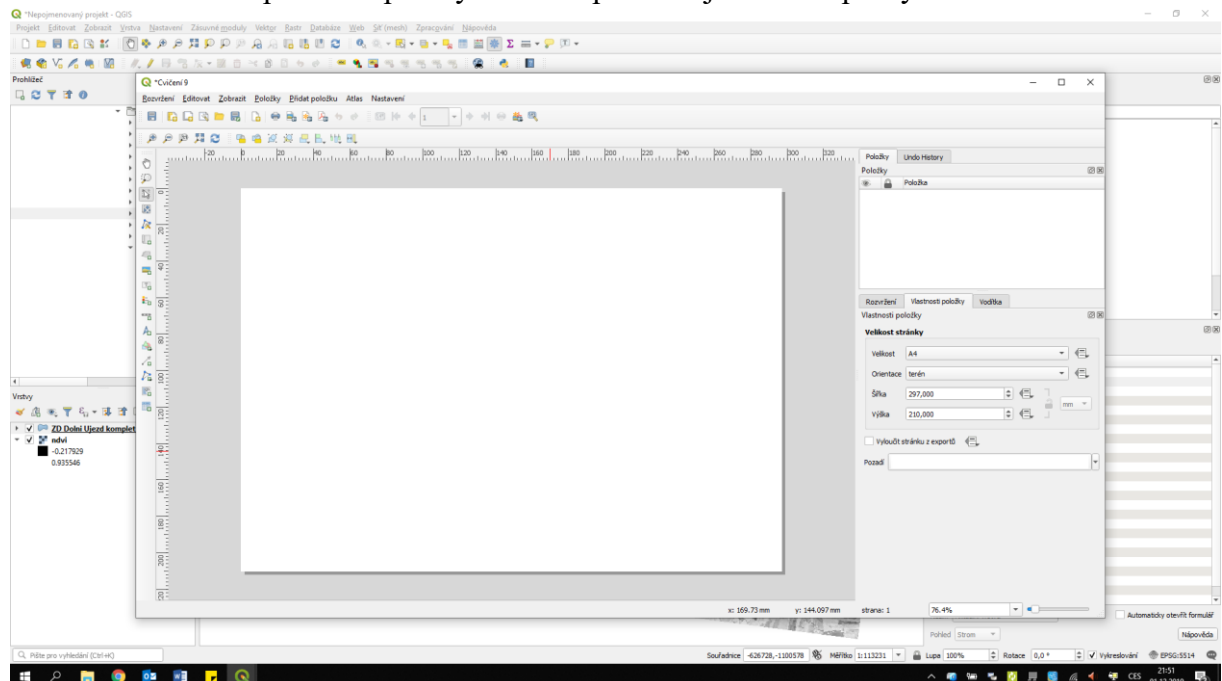
Jako první je nutné nastavit základní vlastnosti pro pracovní plochu a pro export.

První část je nastavení stránky. Toto je dostupné po kliknutí pravým tlačítkem na plochu stránky pod položkou Vlastnosti stránky. V pravé části se otevře nastavení stránky v záložce Vlastnosti položky.

Zde se nastaví velikost „papíru“, jeho orientace a barva pozadí. Tyto hodnoty lze přenastavit i v průběhu práce.

Další část nastavení je v záložce Rozvržení. Zde je možné nastavit další části výstupu jako je nastavení výstupu při exportu.

Do takto nastavené pracovní plochy lze začít přidávat jednotlivé prvky.



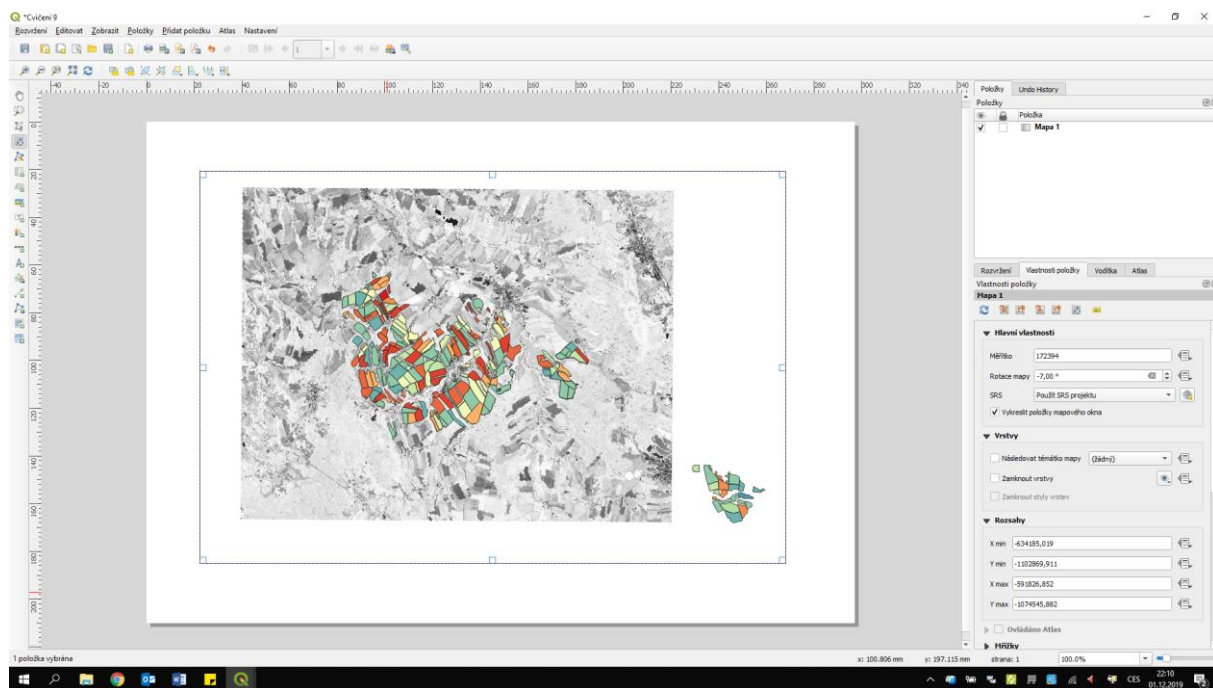
ÚKOL č.1: Prohlédněte si nástroje tiskového rozvržení a založte si nové rozvržení mapy.

9.2 Prvky mapového výstupu

Mapový výstup může obsahovat různé součásti (mapové pole, legenda, titulek, měřítko a jiné).

Pro příjemnou práci při tvorbě výsledků je vhodné mít nastavené zobrazování jednotlivých panelů. Vypnout/zapnout panel je možné v menu Zobrazit → Panely, kde se nastaví viditelnost jednotlivým panelům.

Pomocí ikony Přidat novou mapu se aktivuje funkce pro přidání výřezu s mapovým oknem. Dalším krokem je umístění výřezu pro mapové okno do pracovní plochy pomocí tažení myši. Po umístění se do výřezu načte obsah mapového okna.



Častou součástí mapového výřezu je i souřadnicová mřížka - grid s popisem souřadnic. Grid lze přidat a nastavit v položce Mřížky. Lze nastavit styl gridu (linie, křížky, jiné symboly, jenom rám se souřadnicemi) a dále nastavit interval a styl vykreslování.

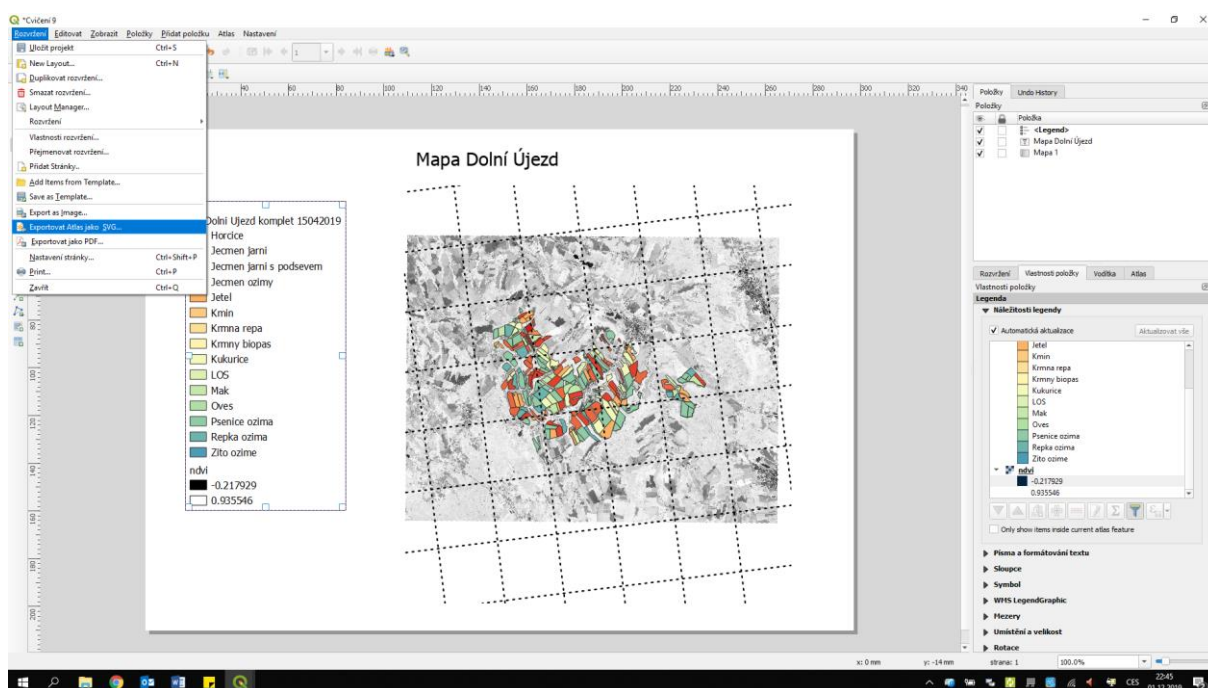
Dále lze do mapy přidat (dle kartografických pravidel povinné položky):

- Text (titulek, tiráž, doprovodný text)
- Legendu
- Atributovou tabulku
- Měřítko
- Směrová růžice
- Další prvky (geometrické tvary,...)

ÚKOL č.2: Vytvořte si svůj mapový výstup a nezapomeňte se držet kartografických pravidel.

9.3 Export

Všechna nastavení mapového výstupu jsou součástí mapového projektu. S uložením projektu se tedy uloží i nastavení mapového výstupu. Pokud máte mapový výstup upraven, lze tento výstup uložit nebo vytisknout. Tisk je možný přes ikonu Tisknout. Při tisku je nutné zkontrolovat všechna nastavení tisku pro konkrétní tiskárnu. Často požadovaným výstupem je také výstup do souboru. V tomto případě lze volit mezi 3 základními typy výstupního souboru - obrázek (Exportovat jako obrázek), PDF (Exportovat jako PDF) nebo SVG (Exportovat jako SVG).



ÚKOL č.3: Vyexportujte svůj mapový výstup do cílového formátu tak, jak je to popsáno v zadání semestrální práce. Můžete vyzkoušet i jiné formáty.