

Seminář

4.10.2023

Ze0130 Geoinformatika a dálkový průzkum Země

Mgr. Darina Mísařová, Ph.D.

Naučili jsme se:

- spustit ArcGIS PRO, vytvořit nový projekt
- nahrát vrstvy do projektu (připojit složku, připojit databázi)
- nastavit symboliku vrstvy
- uložit si projekt, exportovat jako obrázek
- tvořit dotazy: výběr prvků podle atributu, výběr prvků na základě jejich polohy
- vybrané funkce Geoprocessingu a jejich správně použití k jednoduchým analytickým úlohám
- vložit popisky a upravit vlastnosti

Dnes si ukážeme:

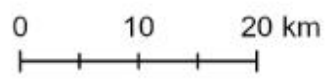
- přidat nový ArcGIS Server a WMS služby
- převést popisky na anotace
- vytvořit kartograficky správnou mapovou kompozici
- vložit a správně nastavit základní prvky mapy (název, legendu, měřítko, tiráž, směrovku atd.)
- exportovat mapu jako výkres

SILNIČNÍ DOPRAVA v Jihomoravském kraji v roce 2015

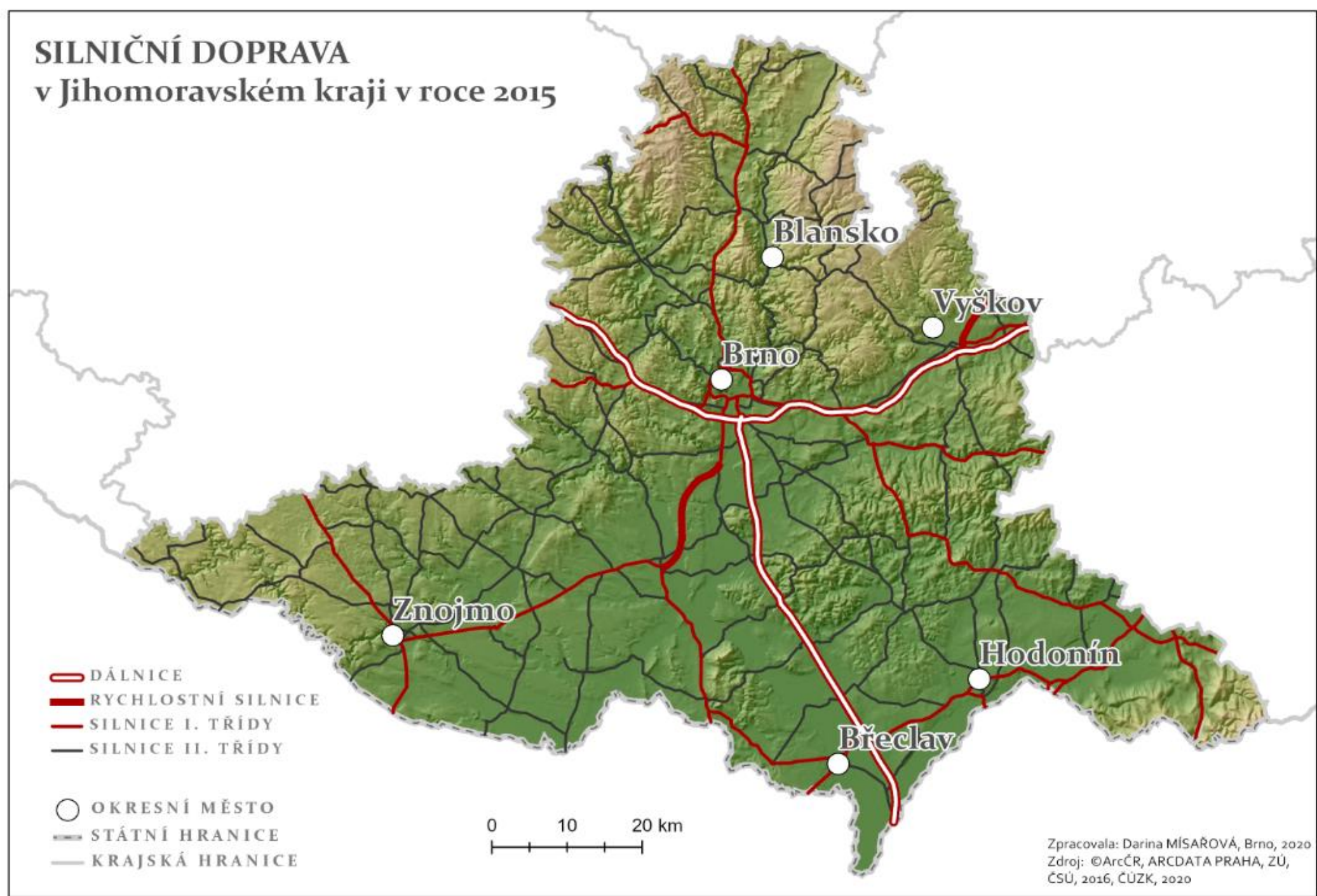
do 10. 10. 2023 včetně
odevzdat do IS

-  DÁLNIČE
-  RYCHLOSTNÍ SILNICE
-  SILNICE I. TŘÍDY
-  SILNICE II. TŘÍDY

-  OKRESNÍ MĚSTO
-  STÁTNÍ HRANICE
-  KRAJSKÁ HRANICE



Zpracovala: Darina MÍŠAŘOVÁ, Brno, 2020
Zdroj: ©ArcČR, ARCDATA PRAHA, ZÚ,
ČSÚ, 2016, ČÚZK, 2020



MAPOVÉ SLUŽBY

- WMS → web map service – webové mapové služby
(WMTS, WCS, WP)

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms#>

- ArcGIS Server

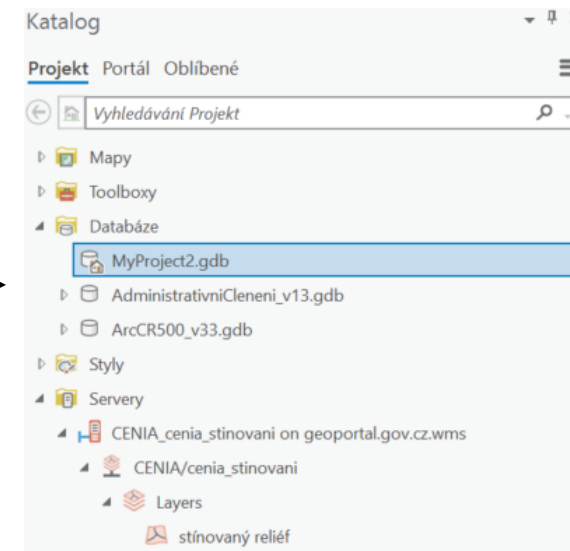
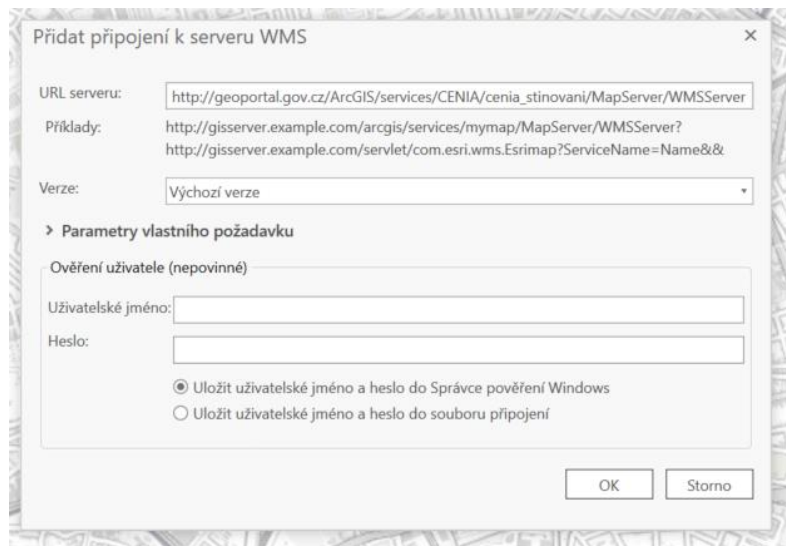
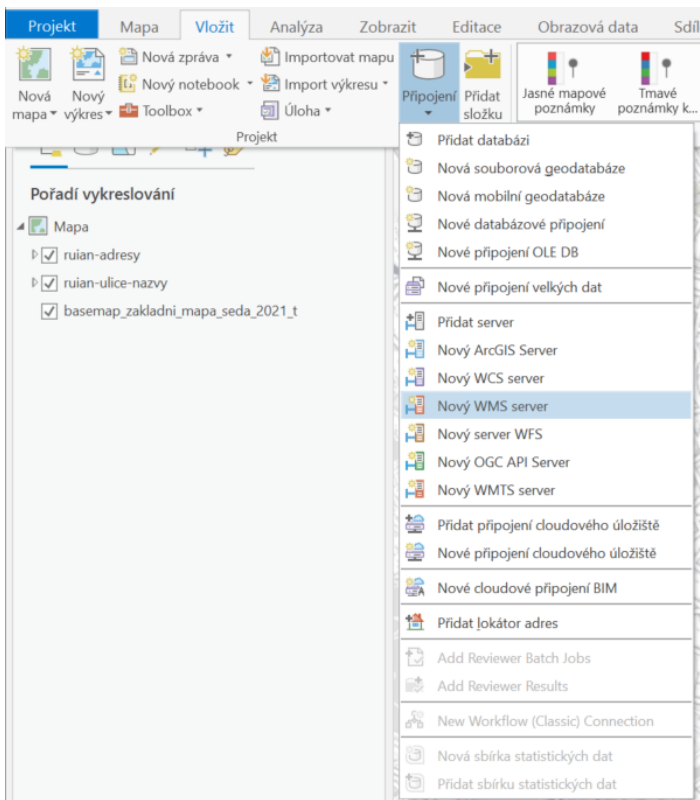
<https://geoportal.gov.cz/ArcGIS/rest/services>

Kde najít mapové služby

- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/wms;jsessionId=1B6655F73411202C855D84124FEBC7DF/>
- <https://mapy.jmk.cz/geoportal/DATA/MAPOVE-SLUZBY.aspx>
- <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms#>
- <https://lesycr.cz/o-nas/pravidla-pro-zpristupneni-informaci-a-vydej-dat-lhp-lesu-cr/geoportal/>
- [https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(2m0omgvfwloke3fkinlyheve\)\)/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wms.AGS&text=WMS.AGS&head tab=sekc e-03-gp&menu=314](https://geoportal.cuzk.cz/(S(2m0omgvfwloke3fkinlyheve))/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wms.AGS&text=WMS.AGS&head tab=sekc e-03-gp&menu=314)

Jak vložit WMS

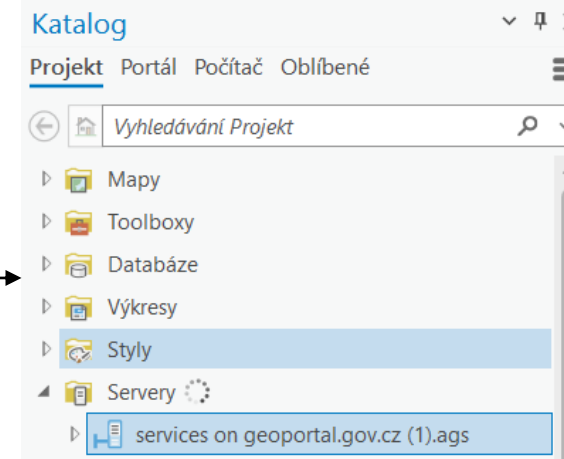
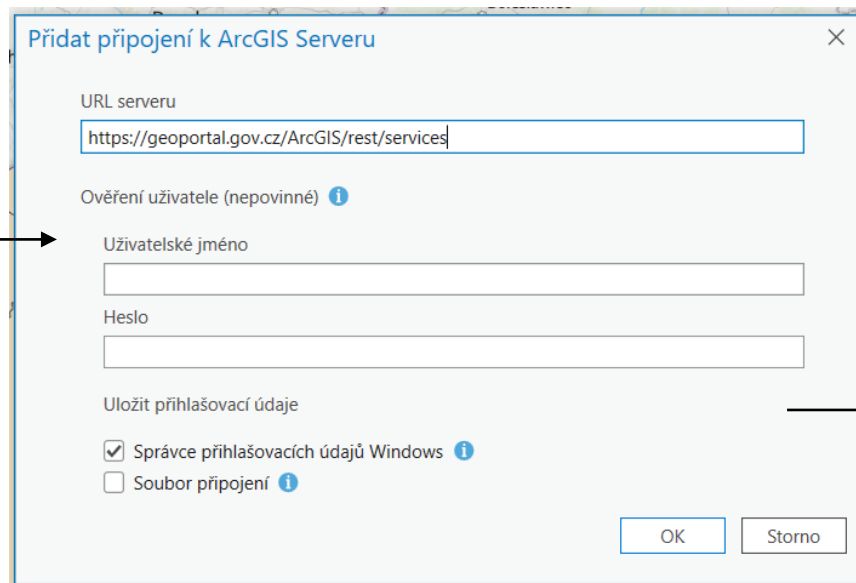
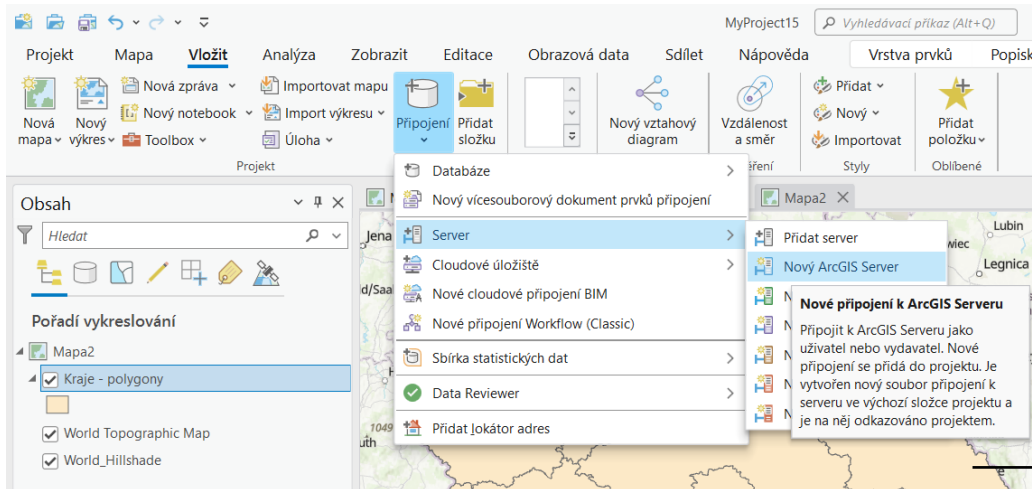
- Záložka Vložit → Připojení → Nový WMS server → vložit (http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_stinovani/MapServer/WMSServer) → Spustit → v Katalog → Servery → po rozkliknutí najdeme layer



Jak připojit Arc GIS Server

- Záložka Vložit → Připojení → Nový Arc GIS server → vložit (<https://geoportal.gov.cz/ArcGIS/rest/services>)

→ Spustit → v Katalog → Servery → po rozkliknutí najdeme konkrétní vrstvu

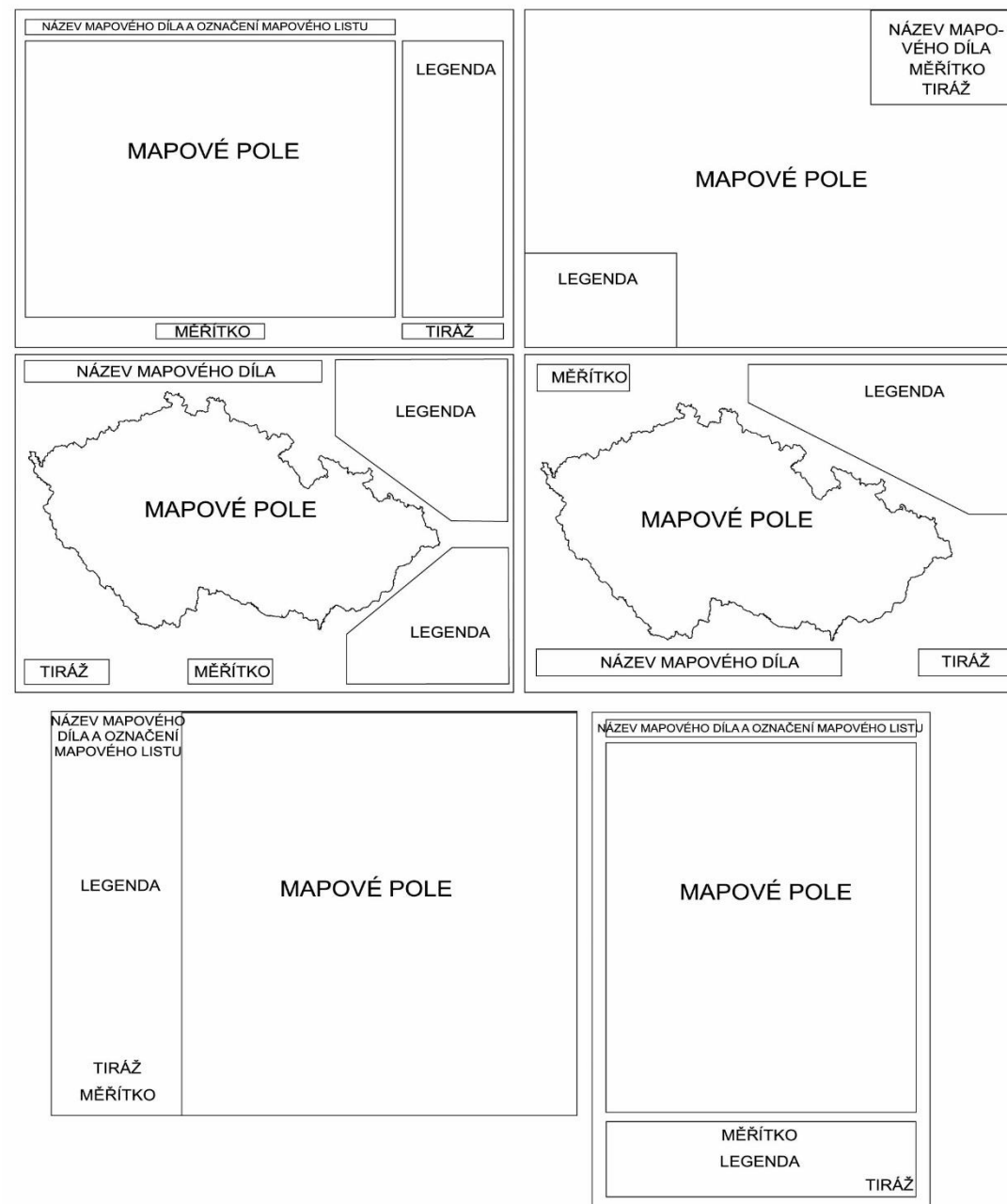


Kde najít Arc GIS Servery

- <https://gis.nature.cz/arcgis/services>
- <https://geoportal.gov.cz/ArcGIS/rest/services>
- <https://mapy.geology.cz/arcgis/rest/services>
- <https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ZTM/MapServer>

Kompozice

- Pod tímto pojmem rozumíme vlastní rozložení prvků kartografického díla na vybraném zobrazovacím médiu
- Kompozice zahrnuje především řešení **ZRCADLA MAPY** a kladu listů (je-li za potřebí), dále tématickou posloupnost (u multitématických děl), ale i případné řešení rejstříku apod.
- Výsledkem je maketa díla
- Kompoziční řešení závisí především na:
 - Účelu mapy
 - Měřítku mapy
 - Tvaru znázorňovaného území
 - Velikosti znázorňovaného území
 - Formátu výsledného díla (formát papíru, velikost obrazovky, popřípadě zobrazovacího okna)



KOMPOZICE MAPY

Kompoziční prvky

Základní

- mapové pole
- název
- legenda
- tiráž
- měřítko

Nadstavbové

- směrovka
- Logo
- tabulka
- Obrázek
- Diagram
- Reklamy
- Rejstříky, seznamy
- textové pole
- schéma
- vedlejší mapy – výřezy, lokalizační mapky...

Literatura ke studiu

- Přednášky, cvičení a studijní literatura viz [Ze0128 Kartografie](#)
- Bláha, J. D. (2017). *Vybrané okruhy z geografické kartografie*. Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem, str. 18 – 23
- MIKLÍN, Jan, Radek DUŠEK, Luděk KRTIČKA a Oto KALÁB. *Tvorba map*. Vydání první. Ostrava: Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, 2018. 299 stran. ISBN 9788075990174.

Odkazy na Služby Esri ArcGIS Server

- [https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(2m0omgvmfwloke3fkinlyheve\)\)/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wms.AGS&text=WMS.AGS&head tab=sekce-03-gp&menu=314](https://geoportal.cuzk.cz/(S(2m0omgvmfwloke3fkinlyheve))/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wms.AGS&text=WMS.AGS&head tab=sekce-03-gp&menu=314)
- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/wms;jsessionid=1B6655F73411202C855D84124FEBC7DF/>
- <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/esri>
- https://portal.nature.cz/publik_syst/x_isop_sluzby.php?akce=view&id=201&X=X