

Archivace prostorových dat

Pavĺína Nimrichtrová

Národní archiv

1. prosince 2022



T A
Č R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

Co a proč chceme

Metoda

Postup (a nástroje)



Co a proč chceme

Komenského mapa Moravy (1624)

- nejen schematický reliéf, vodstvo a sídla, ale také vinice, léčivé prameny a lázně, sklárny, železnorudné, zlaté a stříbrné doly

Zdroj: Moravská zemská knihovna, Komenského mapa
<https://mapy.mzk.cz/mapy-moravy/komenskeho-mapa-moravy/>



Co a proč chceme

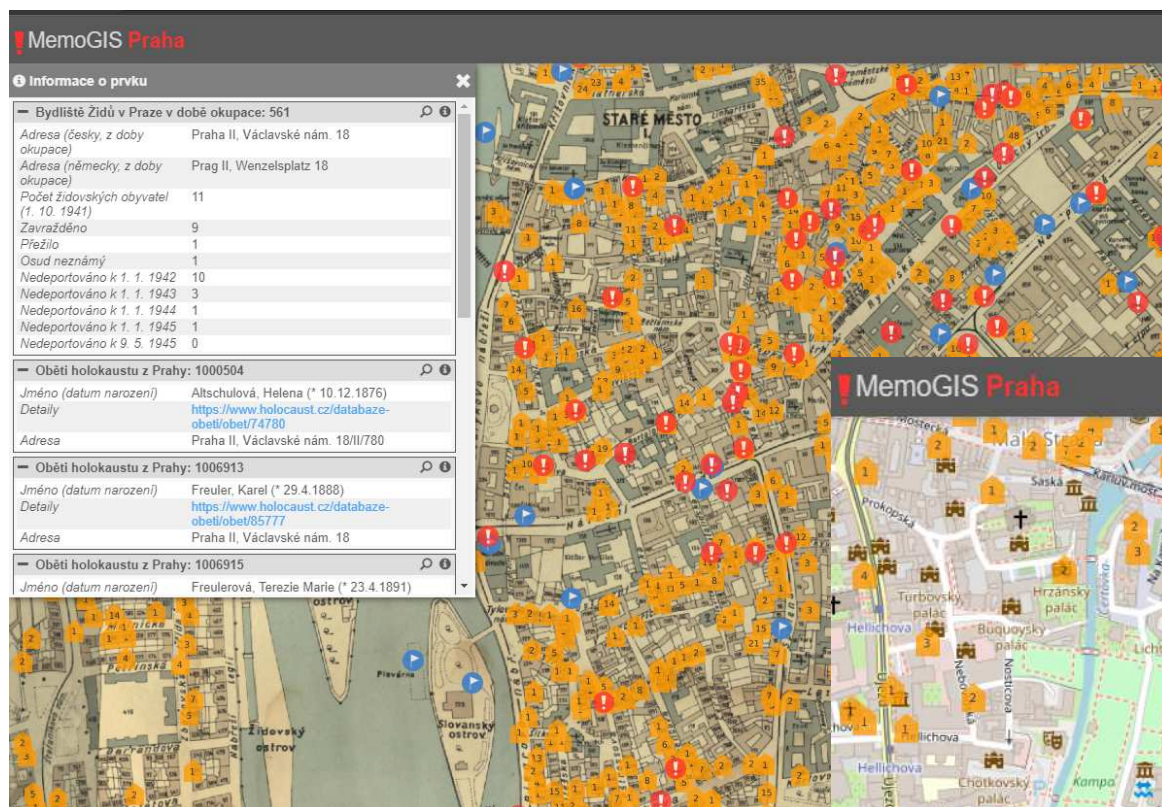
Londýnské mapy chudoby Charlese Bootha (1889, 1898-1899)

Zdroj: London School of
Economics and Political
Science, on-line

[https://booth.lse.ac.uk/m
ap/16/-
0.1174/51.5064/100/0](https://booth.lse.ac.uk/map/16/-0.1174/51.5064/100/0)

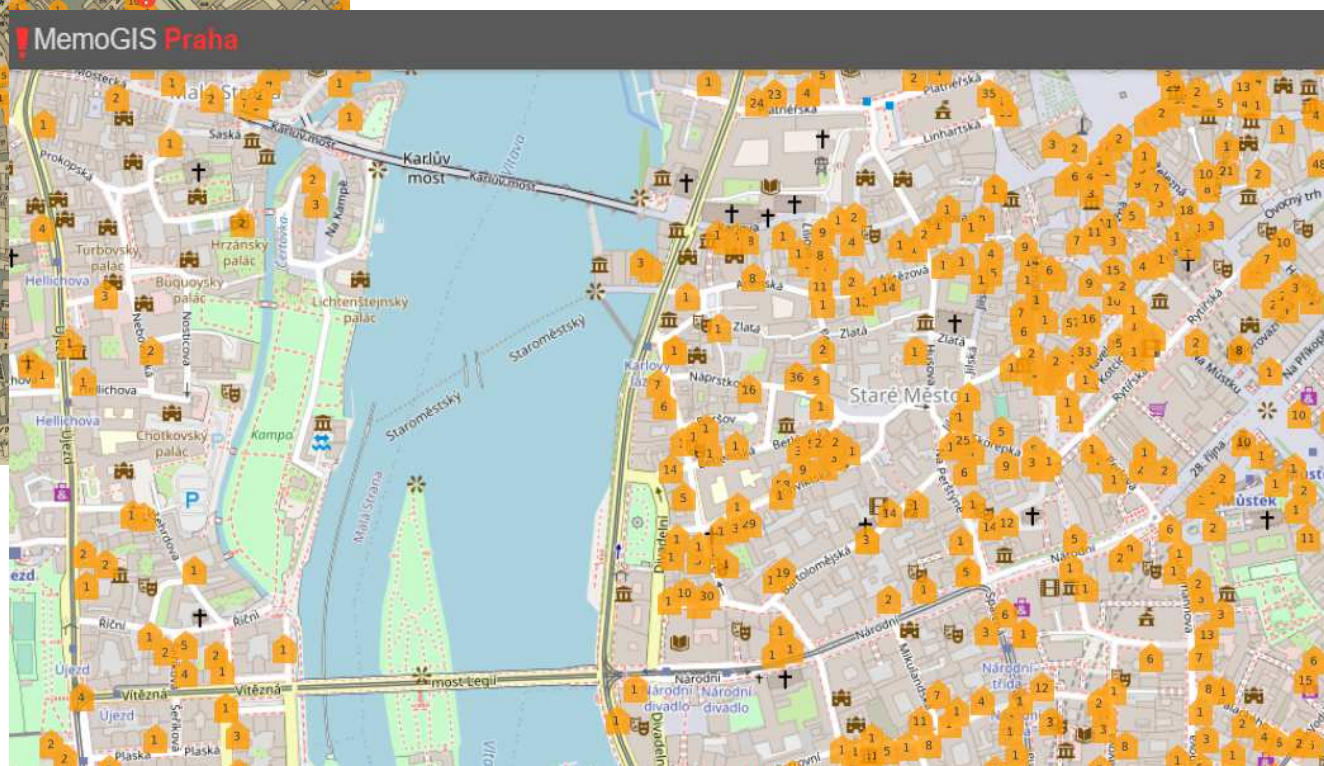
III.10 Rozložení
obyvatelstva –
demografie (INSPIRE)



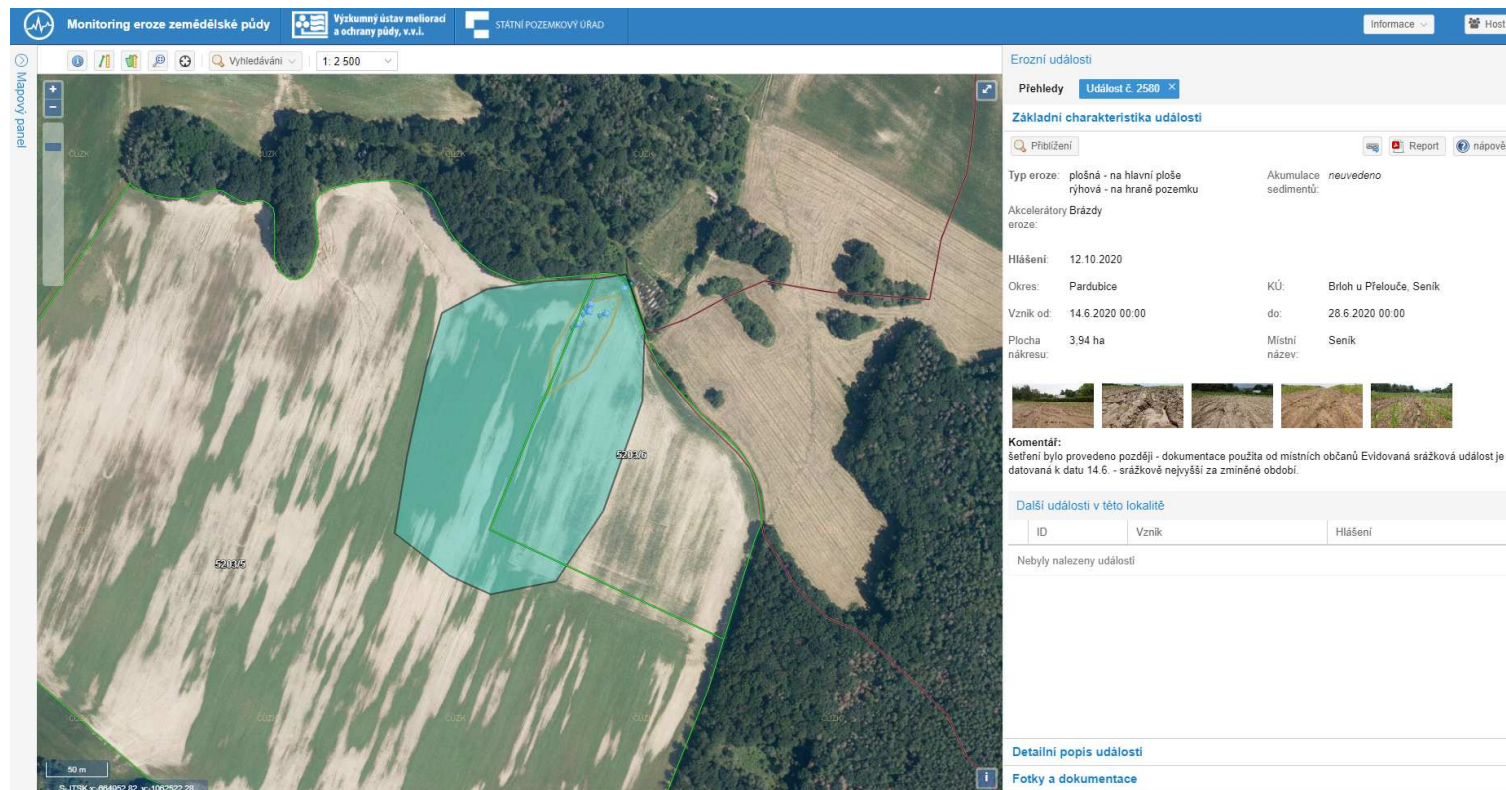


Co a proč chceme

Zdroj: **MemoGIS Praha**;
*Aneta Plzáková, Masarykův ústav
 a Archiv AV ČR, v. v. i.*



Co a proč chceme



např. INSPIRE

I.1	Souřadnicové referenční systémy
I.2	Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí
I.3	Zeměpisné názvy
I.4	Správní jednotky
I.5	Adresy
I.6	Katastrální parcely
I.7	Dopravní síť
I.8	Vodopis
I.9	Chráněná území
II.1	Nadmořská výška
II.2	Krajinný pokryv
II.3	Ortofotosnímky
II.4	Geologie
III.1	Statistické jednotky
III.2	Budovy
III.3	Půda

Portál VÚMOP – monitoring eroze

Zdroj: <https://me.vumop.cz/app/?zoom=9¢er=-664892.959799401,-1062811.66942275>

T
Č
A
R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

Co a proč chceme

- Archiv provádí výběr z dokumentů -> **ARCHIVÁLIE**
- dle AZ § 2 e) **dokumentem** každá písemná, obrazová, zvuková nebo jiná zaznamenaná informace, ať již v podobě analogové či digitální, která byla vytvořena původcem nebo byla původci doručena
- Dle eIDAS 35) „**elektronickým dokumentem**“ jakýkoli obsah uchovávaný v elektronické podobě, zejména jako text nebo zvuková, vizuální nebo audiovizuální nahrávka

Digitální archiv - soustava nástrojů a postupů, aby byla zaručena

Důvěryhodnost, Autenticita, Integrita, Čitelnost

+ princip FAIR

Findable (vyhledatelná)

Accessible (přístupná)

Interoperable (interoperabilní)

Re-usable (znovu využitelná)

Archiválie = to, co je vybráno – uchováme navždy

T
Č

A
R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

Co a proč chceme

Metoda

Postup (a nástroje)



Metoda

Projekt

- Geografické informační systémy a plnění povinností legislativy v oblasti archivnictví
- Součást Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020 tzv. [Geoinfostrategie 2020+](#)
- Hl. řešitel – VÚMOP  Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. + spoluřešitelem Národní archiv
- Cíle projektu: Metodika + Nástroj pro transformaci dat pro trvalé uložení

T A
Č R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

Metoda

předávat se bude pomocí datových balíčků, protože je nutné uchovávat komplexní data

musí se zachovat původní metadata

musí se vytvořit „archivní“ metadata

musí se zachovat dokumentace

definovat doporučené formáty

bude využita metodika EARK

data/balíčky se budou předávat prostřednictvím NArP (portál), mimo systém spisové služby

ArchiGIS bude transformovat geodata do geoSIP balíčků

T A
Č R

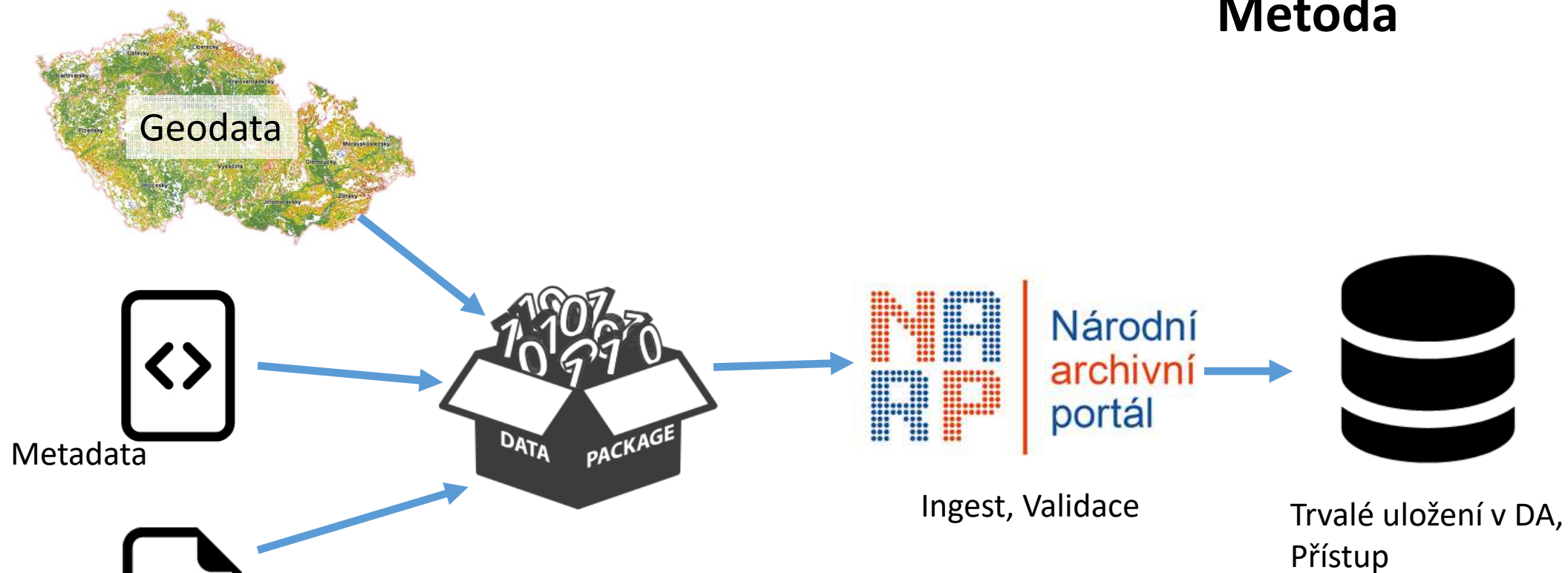


Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

Metoda



T **A**
Č **R**



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

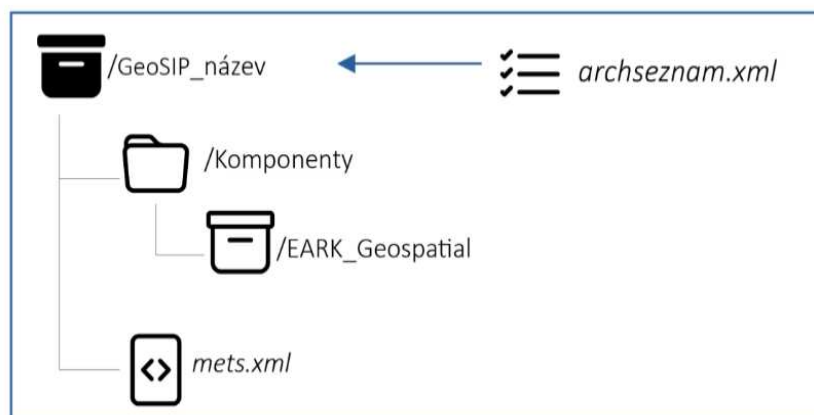
Co a proč chceme

Metoda

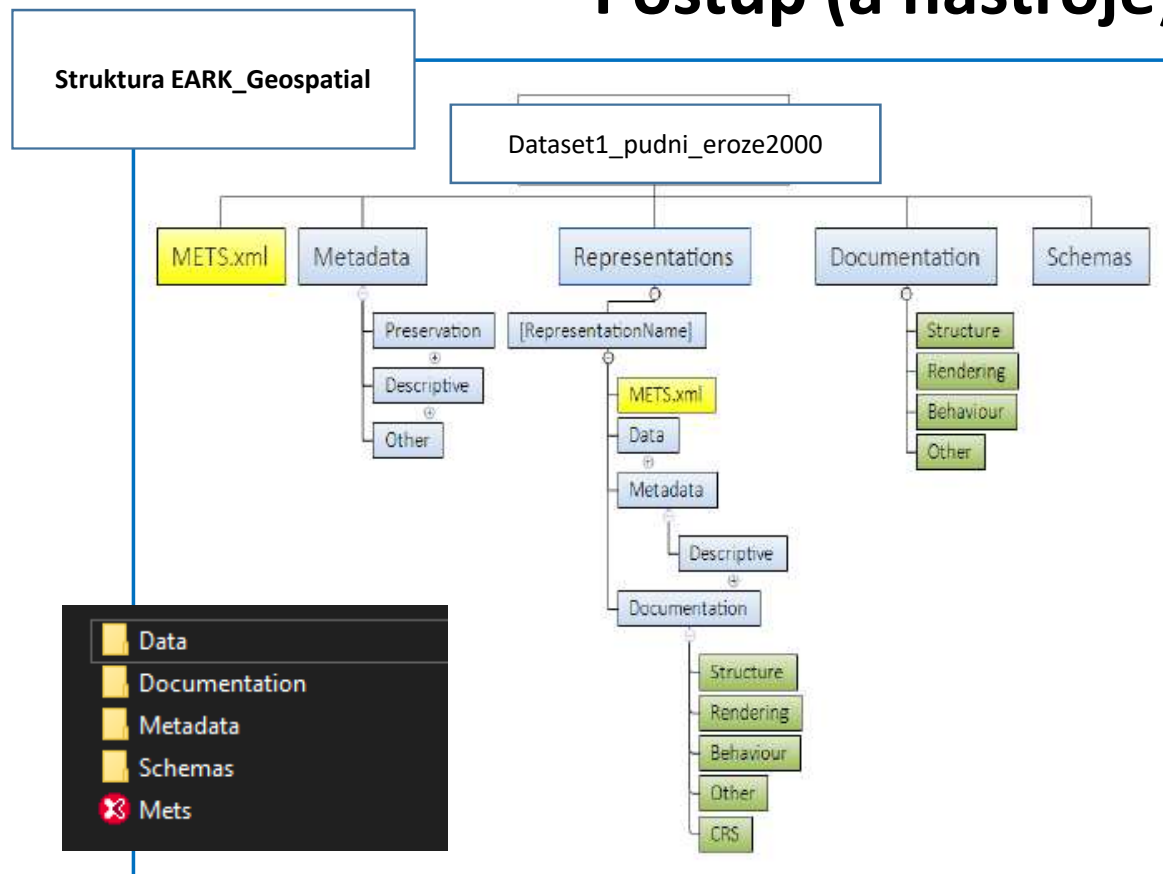
Postup (a nástroje)



Podoba geoSIP



Postup (a nástroje)



<https://github.com/DILCISBoard/CITS-Geospatial>

T A
Č R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

Metadata

- Metadata dle ISO 19115, INSPIRE (- INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe – směrnice E Komise a Rady, obecná pravidla pro založení evropské infrastruktury) vycházejí stejně jako archivní standard EAD3 z Dublin Core a je tam částečná shoda
- Metadata využívána v katalogu Geoportal.gov.cz jsme namapovali, metadata plánujeme vytěžovat do archivních pomůcky – přístupnost, vyhledávání, popis

T A
Č R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

Sestavení geoSIP

1. UI NArP – tzv. výběr z volných souborů

- Univerzální nástroj na jakákoliv data mimo spisové služby
- Webová aplikace

2. ArchiGIS

- Nástroj vyvíjený v rámci projektu
- Webová aplikace

3. Vlastní postup

T **A**
Č **R**



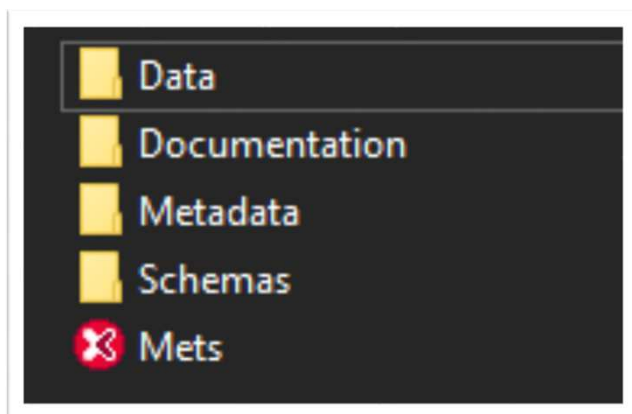
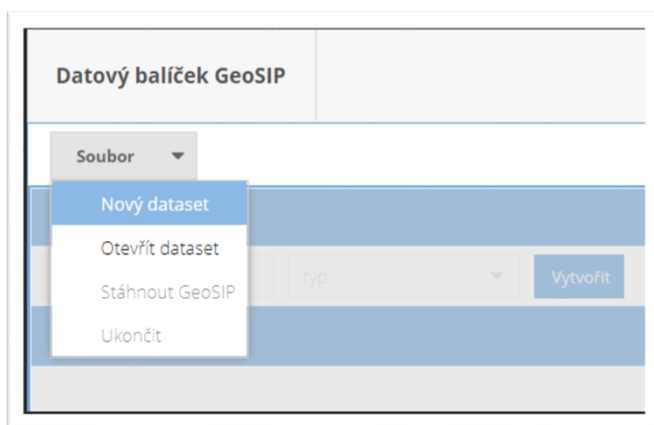
Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

ArchiGIS



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

Postup (a nástroje)



Datový balíček GeoSIP Informace ▼

Soubor ▼

Reprezentace

odvodneni_recipient_shp SHP Vytvořit

odvodneni_recipient odvodneni_recipient_shp

Smazat reprezentaci Načíst

	Cesta	Název	
1	odvodneni_recipient/data/SHp	odvodneni.gml	✖
2	odvodneni_recipient/documentation/CRS	odvodneni.xml	✖
3	odvodneni_recipient/metadata/descriptive	4d47d1fd-cd4c-4485-aea5-0e807f00000...	✖

Data:

Nahrajte data: Procházet... Uložit

Dokumentace:

Dokument popisující strukturu: Procházet... Uložit

Dokument popisující zobrazení: Procházet... Uložit

Dokument popisující chování: Procházet... Uložit

Informace o souřadnicovém systému: Procházet... Uložit

Další dokumenty: Procházet... Uložit

Metadata:

Nahrajte metadata: Procházet... Uložit

Osoba/instituce

Řízení Dataset Adresář

Typ: organizace

Role: původce

Jméno: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Poznámka:

Reset

Načíst

Uložit

ID vlastníka: 1122333

Název datasetu: kppdataset

Katalog formátů

<https://portal.nacr.cz/cro/transformace-digitalnich-prostorovych-dat-pro-ucely-trvaleho-ulozeni-v-digitalnim-archivu/katalog-formatu/>

- **GML** pro vektorová data nebo objekty
- **TIFF, GEOTIFF** pro rastrová data
- Pro relačně databázové části systémů GIS **SIARD**, nebo **CSV**
- Dokumentaci, která je přílohou ukládaného datového setu, doporučujeme konvertovat dle § 23 odst. 2 – 4 Vyhlášky (**PDF/A**)
- **OGC Geopackage**

T **A**
Č **R**



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

Transformace digitálních prostorových dat pro účely trvalého uložení v digitálním archivu



<https://www.mvcr.cz/clanek/metodiky.aspx?q=Y2hudW09Ng%3d%3d> – 3/2022 – Certifikovaná metodika MVCR

-Archivní portál

-ePublikace NA



T
Č
A
R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

a co nás čeká?



a co nás čeká?

- Uvedení do běžného provozu
- Přístup/přístupnost (open-data, osobní údaje, autorská práva...)
- Automatizace
- Nároky na vzdělání
- Finanční náročnost
- ...

T A
Č R



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Národní archiv

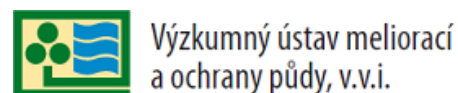
Děkuji za pozornost!

helpnda@nacr.cz

pavlina.nimrichtrova@nacr.cz



T A
Č R



Národní archiv