

Z8818 Aplikovaná geoinformatika – Cvičení 1

TOMÁŠ PAVELKA

JARO 2022



Úvod - cvičení

Podmínky získání zápočtu:

- Účast na cvičení - možná je 1 neomluvená absence (případně další řádně omluveno přes studijní oddělení)
- Vypracovaná a **uznaná** (oprava) cvičení (3)
 - Cvičení lze opravit a získat tak více bodů

Ukončení předmětu:

- Praktická část – zpracování zadaných úkolů na PC
- Teoretická část – ústní zkouška

- Celková známka = cvičení + praktická část + teoretická část

Náplň cvičení

- Doplnění/opakování teoretické části z přednášek
- Ukázky praktických úloh
- Samostatná práce (na protokolech)

- **Domácí příprava**, procvičování = včasné odhalení problémů při tvorbě protokolů

Protokoly - témata

1. Určení míst nejvíce náchylných k erozi
 2. Síťové analýzy svozu odpadu mezi skládkami a spalovnami
 3. ModelBuilder: sestavení modelu pro počet osob potenciálně ohrožených stoletou vodou
- Hodnocení každého protokolu – body (1.: 20 b., 2.: 10 b., 3.: 10 b.)
 - Nutné získat alespoň 60% bodů z každého jednotlivého protokolu (12 b., 6 b.)
 - Celkem nutno získat celkem aspoň 24 bodů ze 40 možných

Protokoly - termíny

1. Určení míst nejvíce náchylných k erozi
 - 10. 4. 2022
 2. Síťové analýzy svozu odpadu mezi skládkami a spalovnami
 - 1. 5. 2022
 3. ModelBuilder: sestavení modelu pro počet osob potenciálně ohrožených stoletou vodou
 - 15. 5. 2022
 - Dříve v případě zájmu o předtermín
-
- *Tolerance +/- den*

Protokol č. 1: Určení míst nejvíce náchylných k akcelerované erozi

- **Obecné zadání:** Na základě dostupnosti dat ve Studijních materiálech, externích datových sad získaných v průběhu cvičení a vlastních analýz zjistěte, která území na zadaných lokalitách jsou pravděpodobně nejvíce náchylná k erozi.
- Protokol bude zahrnovat úvod k problematice, všechny relevantní datové vstupy, výstupy a analýzy, které budou náležitě okomentovány, závěrečné shrnutí a zdroje.
- Snažte se držet skutečných důvodů vzniku eroze, přestože je zřejmé, že detailnější analýzy by vyžadovaly širší a podrobnější datovou základnu.
- Na druhou stranu vlastní iniciativě a flexibilitě v nahrazování jednotlivých proměnných se meze nekladou...
- Detailní zadání, včetně konkrétních požadavků na protokol zazní na druhém cvičení (10. 3. 2021)
- **Odevzdání:** 28. 4. 2021 včetně

Eroze:

„soubor pochodů způsobujících, že materiál zemského povrchu je uvolňován, rozpouštěn, obrušován a přemísťován. Hlavním erozním činitelem je mechanické působení klastického materiálu unášeného tekoucí vodou, vlnami a proudy, ledem a větrem.“ (Geologická encyklopedie, 2018)

<http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?eroze>



Dostupná literatura

Analýza území a návrh opatření k ochraně půdy a vody jako podklad pro pozemkové úpravy a územní plány, Dostupné z: http://asociacepu.cz/wp-content/uploads/2014/07/02_Podhrazska.pdf

Eroze půdy v ČR, Dostupné z: https://geography.upol.cz/soubory/studium/dp/2008/2008_Sklenarova.pdf

Erosion risk analysis by GIS in environmental impact assessments: a case study—Seyhan Köprü Dam construction, Available at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479702905748>

Estimation of soil erosion using RUSLE and GIS techniques: a case study of Barakar River basin, Jharkhand, India, Available at: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40808-015-0040-3>

Problematika eroze v ČR, Dostupné z: http://www.czba.cz/files/ceska-bioplynova-asociace/uploads/files/21_VPBPS2011_prochazkova.pdf

Using the Remote Sensing and GIS Technology for Erosion Risk Mapping of Kartalkaya Dam Watershed in Kahramanmaras, Turkey, Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3705475/>

Webové služby

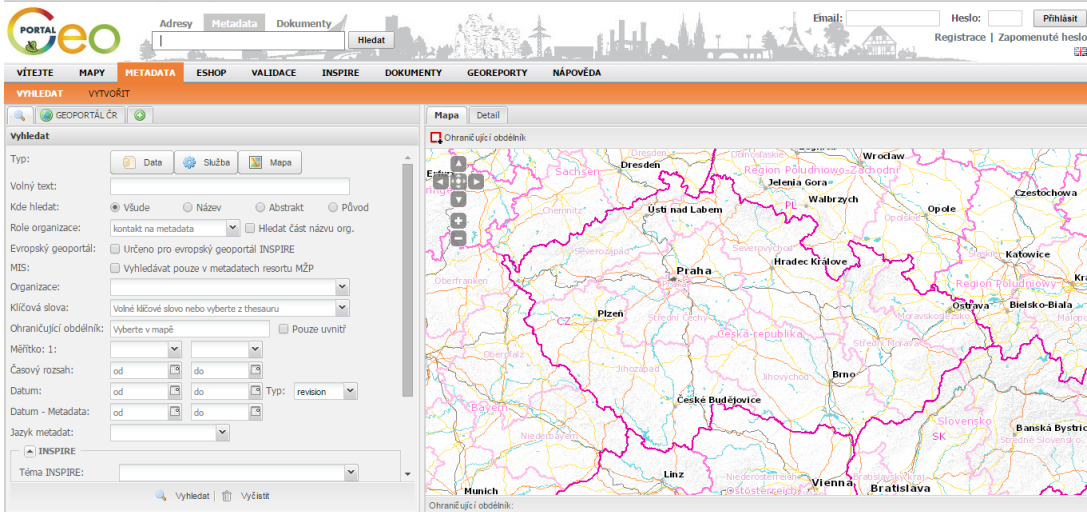
- Webovou službou se rozumí síťově přístupné rozhraní k funkcionalitě aplikace, které je vytvořeno pomocí standardizovaných internetových technologií
- CSW, WMS, WFS, WCS, WPS
- <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>
- <http://geoportal.gov.cz/>
- <http://geoportal.cuzk.cz/>

CSW (Catalog Service for the Web)

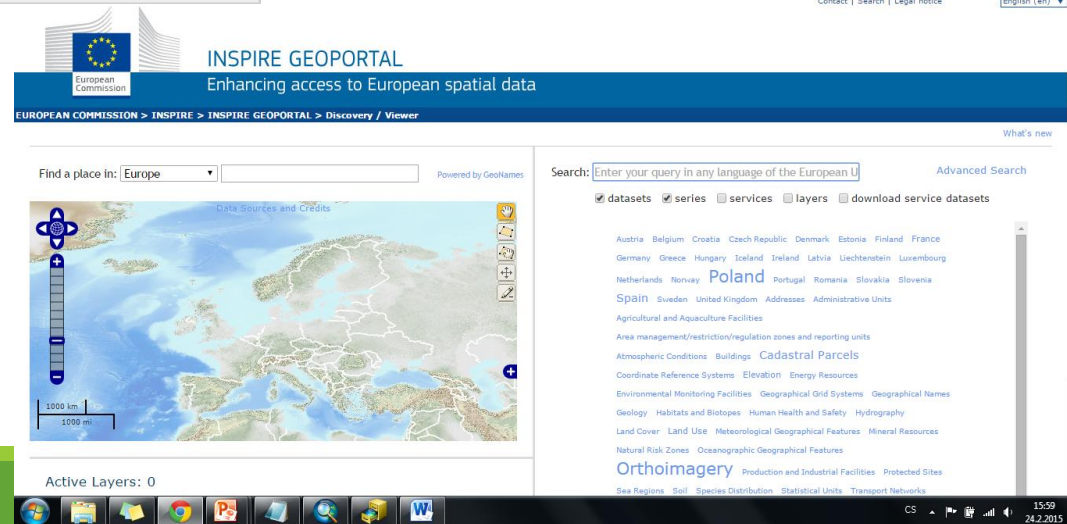
- Veřejná vyhledávací (katalogová) služba pro **vyhledání metadat** o sériích datových sad, datových sadách a službách.
- Umožňuje uživatelům on-line přístup k průběžně aktualizovaným metadatovým záznamům. Služba umožňuje získat metadata vyhledávací služby, vyhledat metadata.
- Služba umožňuje klientům vyhledat a získat aktuální informace o produktech a vyhledávat v záznamech podle dotazovatelných položek.

CSW (Catalog Service for the Web)

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/catalogue-client>



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/discovery/>



Metadatový záznam na Národním geoportálu INSPIRE

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápověda

Osobní administrativa Apache Tomcat/7.0.57 - Error ... ČÚZK: Geoportál Státní svátky 2017 v ČR | S... Vyhledat - Národní geopo... +

https://geoportal.gov.cz/web/guest/catalogue-client

PORTAL geo Adresy Metadata Dokumenty Vyhledávání v metadatovém katalogu... Hledat

Email: Heslo: Přihlásit Registrace | Zapomenuté heslo

VÍTEJTE MAPY METADATA ESHOP VALIDACE INSPIRE DOKUMENTY GEOREPORTY NÁPOVĚDA

VYHLEDAT VYTVOŘIT GEO-DCAT PŘEHLED METADAT

Mapa Detail

Ochrana přírody a krajiny
Mapová služba obsahuje chráněná území (CHKO, maloplošná ZCHÚ, území NATURA 2000), přírodní parky, významné krajinné prvky, památné stromy, přírodovědně hodnotné lokality. Dále klasifikuje vybraná území hl. m. Prahy z hlediska zastoupení vegetace (vrstvy V ...
Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

ÚAP ORP - Ochrana přírody a krajiny
Služba obsahuje vrstvy A021 – A023 a A026 – A032, A034 – A036 a B033, konkrétně jde o tyto jevy: územní systém ekologické stability včetně ochranného pásma národního biokoridoru, významné krajinné prvky registrované či ze zákona, chráněné krajinné oblasti ...

WFS Mezinárodní ochrana přírody
Služba zpřístupňuje geografická data mezinárodně významných částí přírody spravované v České republice Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR; © AOPK ČR ...
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

WMS Mezinárodní ochrana přírody
Služba zobrazuje vymezení mezinárodně významných částí přírody spravovaných v České republice Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR; © AOPK ČR ...
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

WFS Mezinárodní ochrana přírody

Identifikace

Abstrakt	Služba zpřístupňuje geografická data mezinárodně významných částí přírody spravované v České republice Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR; © AOPK ČR
Typ	služba
Odkaz	Stahovací služba mezinárodně významných částí přírody
Odkaz	http://gis.nature.cz/arcgis/services/UzemniOchrana/MezinarodOchrana/MapServer/WFSServer?
Jedinečný identifikátor	CZ-AOPKCR # CZ-62933591-WFS_MEZOCHR
Vázaný zdroj	Mokřady Ramsarské úmluvy Geoparky UNESCO Biosférické rezervace EECONET - koridory EECONET - území Územní působnost Karpatské úmluvy
Typ služby	download
Klíčové slovo	ISO 19119: <ul style="list-style-type: none">Služba zpřístupnění geografických prvků (WFS) GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 : <ul style="list-style-type: none">Chráněná území GEMET - Concepts, version 2.4 : <ul style="list-style-type: none">pozemek > území chráněné
Geografické ohraničení	11.938484 , 48.234098 , 18.956957 , 51.354847

Strana 1 z 1 Podrobně 1 - 4 / 4

WMS (Web Map Service)

- Mapová služba WMS je standardní protokol pro poskytování geografických dat přes internet vyvinutý a poprvé zveřejněný společností Open Geospatial Consortium v roce 1999.
- Standard definuje mapu jako obraz geografické informace v rastrovém formátu vhodném k zobrazení na obrazovce počítače.
- Uživatel komunikuje s mapovým serverem prostřednictvím třech základních dotazů:
 - **GetCapabilities** (vlastnosti geografických dat),
 - **GetMap** (zpřístupnění mapy),
 - **GetFeatureInfo** (atributy daného objektu na mapě).

WMS - Národní geoportál INSPIRE

PORTAL geo

Adresy Metadata Dokumenty

Zadejte část adresy, název lokality Hledat

Email: _____ Heslo: _____ Přihlásit

Registrace | Zapomenuté heslo

VÍTEJTE MAPY METADATA ESHOP VALIDACE INSPIRE DOKUMENTY GEOREPORTY NÁPOVĚDA

PROHLÍŽENÍ PROHLÍŽECÍ SLUŽBY DALŠÍ GEOPORTÁLY

Použití mapových služeb externími aplikacemi

Mapy zobrazované na Národním geoportálu INSPIRE jsou dostupné také formou mapových služeb, které je možno využít v tzv. tlustých klientech (softwarových aplikacích) pro další práci s daty. Mapové služby jsou nabízeny jako standardní WMS, dlaždicované i jako WMFS, a jsou dostupné prostřednictvím SOAP služby Esri ArcGIS Serveru. Všechny typy služeb mají shodné názvy a zobrazují stejně vizualizovaná data.

Zvýrazněné služby, v seznamu uvedeném ve sloupci napravo, obsahují předpřipravené dlaždice pro zvýšení výkonu mapové služby. Platí to jak pro WMS, tak pro ArcGIS Server SOAP rozhraní.

- **WMS** - Pokud do GetMap požadavku v S-JTSK (EPSG:102067 nebo EPSG:5514) zahrnete všechny služby v pořadí stejném, jak jsou uvedeny v capabilities dokumentu WMS služby, použije mapový server pro svoji odpověď dlaždice, čímž docílíte nejrychlejší možné odezvy na svůj požadavek. Pokud pošlete požadavek jen na některé z vrstev nebo v jiném souřadnicovém systému, popř. jiném pořadí vrstev, odpověď bude připravena dynamicky ze zdrojových dat, což bude mít negativní dopad na rychlost odezvy.
- **WMFS** - Dlaždicované mapové služby jsou přístupné i prostřednictvím standardu WMFS a souřadnicovém systému S-JTSK.
- **ArcGIS Server** - Prohlížíte-li si v S-JTSK v ArcMapu SOAP službu ArcGIS Serveru, která má vytvořeny dlaždice, nemáte možnost ovládat zapínání a vypínání zobrazování jednotlivých vrstev, služba se zobrazuje přesně tak, jak jsou vytvořeny dlaždice. V případě, že potřebujete použít jiný souřadnicový systém nebo máte zájem jen o některé vrstvy ze služby, musíte použít WMS verzi stejně pojmenované služby.

WMS služby

Mapové služby Národního geoportálu INSPIRE podporují standard WMS ve verzi 1.1.1. a 1.3.0.

Formát URL pro připojení WMS služeb je http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/<adresar>/<nazev_sluzby>/MapServer/WMServer

Všechny WMS služby podporují následující souřadnicové systémy:

název	CRS kód
S-JTSK	EPSG:102067, EPSG:5514
S-42	EPSG:28403
UTM-33N	EPSG:32633
WGS-84	EPSG:4326
ETRS89	EPSG:4258
ETRS89 LAEA	EPSG:3035

Seznam služeb

Služby uvedené v seznamu jsou určeny výhradně pro komerční využití. Pro komerční využití kontakt primárního poskytovatele.

dlaždicové služby jsou uvedeny tučně

adresáři/název služby	zobrazovaná data
CENIA/cenia_adresy_ulice	čísla domů a názvy ulic
CENIA/cenia_arccr	podkladová topografická síť, železnice, vodní díla
CENIA/cenia_arccr_admin	územní sídla - krajské úřady
CENIA/cenia_chranena_uzemi	územní systém ekologických podmínek, přírodní parky, působnost územní ochrany přírody
CENIA/cenia_corine	CORINE 1990, 2000
CENIA/cenia_corine_zmeny	změny ve využití území CORINE 2000 a 1990
CENIA/cenia_corine_2012	CORINE Land Cover
CENIA/cenia_emas	subjekty registrované v Územní evidenci
CENIA/cenia_fragmentace_krajiny	fragmentace krajiny UAT aktuální i prognóza
CENIA/cenia_fytogeo	fytogeografické členění
CENIA/cenia_geomorfologie	geomorfologické členění
CENIA/cenia_hluk	hlukové mapy Prahy, železnice a letiště Ruzyně
CENIA/cenia_hrbtiov_pohrebiste	umístění hřbitovů a pohřbívání

WMS - ČÚZK



Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English

Přihlášení do aplikací

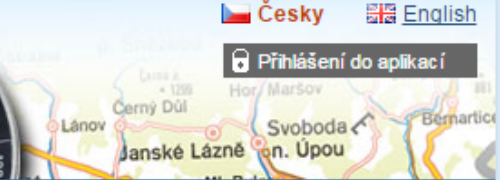
Vítejte

Aplikace

Datové sady

Sítové služby

INSPIRE



Úvod Vyhledávací **Prohlížečí** Stahovací Transformační Internetový obchod CZEPOS

Nyní jste zde: Sítové služby / Prohlížečí / Prohlížečí služby - WMS

Prohlížečí služby - WMS - úvod:

Prohlížečí WMS služby jsou publikovány dle standardu OGC WMS 1.3.0. Zároveň splňují technické předpisy pro INSPIRE prohlížečí služby. WMS poskytují data v **různých souřadnicových systémech**. Jejich výčet je uveden ve vlastnostech (GetCapabilities) služeb. Služba umožňuje i dotazy na atributy objektů v mapě (getFeatureInfo).

WMS jsou poskytovány zdarma a bez registrace pro všechny typy uživatelských aplikací.

Příklady aplikací pro využití služeb jsou uvedeny [zde](#).

Podmínky užití, které jsou též nedílnou součástí metadat každé služby, jsou uvedeny [zde](#).

Na Geoportálu ČÚZK jsou tyto služby přístupné prostřednictvím mapového okna na úvodní stránce sekce Aplikace a také v aplikaci [Geoprohlížečí](#).

Seznam WMS služeb:

Pro otevření následujících WMS služeb stačí zkopírovat níže uvedené adresy (zvýrazněné tučně) do políčka URL ve WMS klientu.

- WMS - Katastrální mapy

<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>

- WMS - Územní jednotky

<http://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp?>

→ **WMS - Katastrální mapy**

→ **WMS - Územní jednotky**

→ **WMS - SM5V**

→ **WMS - SM5**

→ **WMS - ZABAGED®**

→ **WMS - ZM10**

→ **WMS - ZM25**

→ **WMS - ZM50**

→ **WMS - ZM200**

→ **WMS - Data200**

→ **WMS - Správní hranice**

→ **WMS - Ortofoto**

→ **WMS - Archivní ortofoto**

WMS - ČGS

Resort životního prostředí další instituce resortu ŽP

On-line aplikace [Obchod](#) [Kalendář geologa](#) [Zeptejte se geologa](#) [ČGS na Youtube](#) [Ke stažení](#) [Veřejné zakázky](#) [Kontakt](#)

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA **MAPY** Intranet English
Přihlášení 22. 2. 2018

Google Vlastní vyhle

STÁTNÍ GEOLOGICKÁ SLUŽBA **VĚDA A VÝZKUM** **SLUŽBY** **MAPY** **PUBLIKACE** **POPULARIZACE** **O NÁS**

Úvodní stránka > Mapy > Mapy on-line > WMS služby

Mapy on-line

- Mapové aplikace
- WMS služby**
- Stahovací služby

Tištěné mapy

Mapový archiv

Poskytování dat

Mapovací projekty

WMS služby

Webové mapové služby (WMS) jsou služby, které byly vyvinuty jako standard pro sdílení GIS dat v prostředí Internetu. Česká geologická služby poskytuje WMS služby dle specifikace WMS v.1.3.0 Open Geospatial Consortium (OGC).

Návod na zobrazení WMS služeb

Prohlížet WMS služby můžete několika způsoby - bez nutnosti instalace dalšího software si služby můžete zobrazit prostřednictvím Národního geoportálu INSPIRE nebo např. v aplikacích firmy ESRI nebo přes volně stažitelné WMS prohlížeče či GIS software. Podrobnější návody naleznete níže pod seznamem služeb.

Rozcestník WMS služeb podle témat

- Geologie (6)**
- Hydrogeologie (5)**
- Půdy (2)**
- Nerostné suroviny (2)**
- Poddolování a důlní díla (5)**
- Tištěné mapy (2)**

SOUBORY

Přehled WMS služeb České geologické služby - poster ke stažení v českém jazyce (stav 2009)

ODKAZY

Co je WMS?
Informační a vyhledávací webový portál o WMS v českém jazyce

WMS na Wikipedii
Základní informace o WMS na stránkách Otevřené encyklopedie Wikipedie

Stahovací služby
Data ČGS ke stažení - WFS, formát ATOM

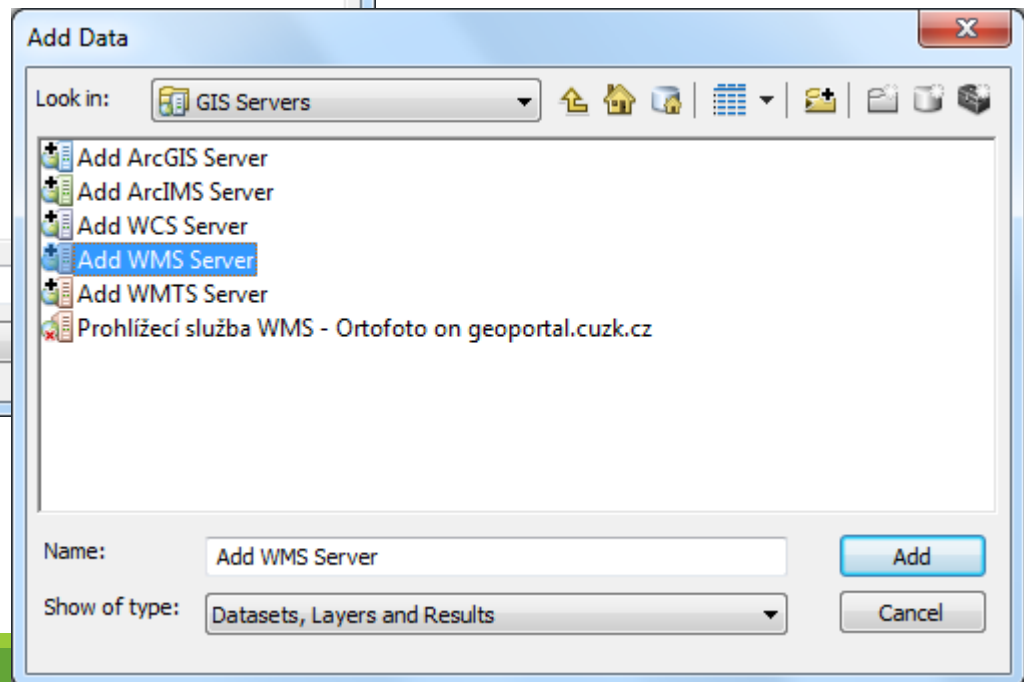
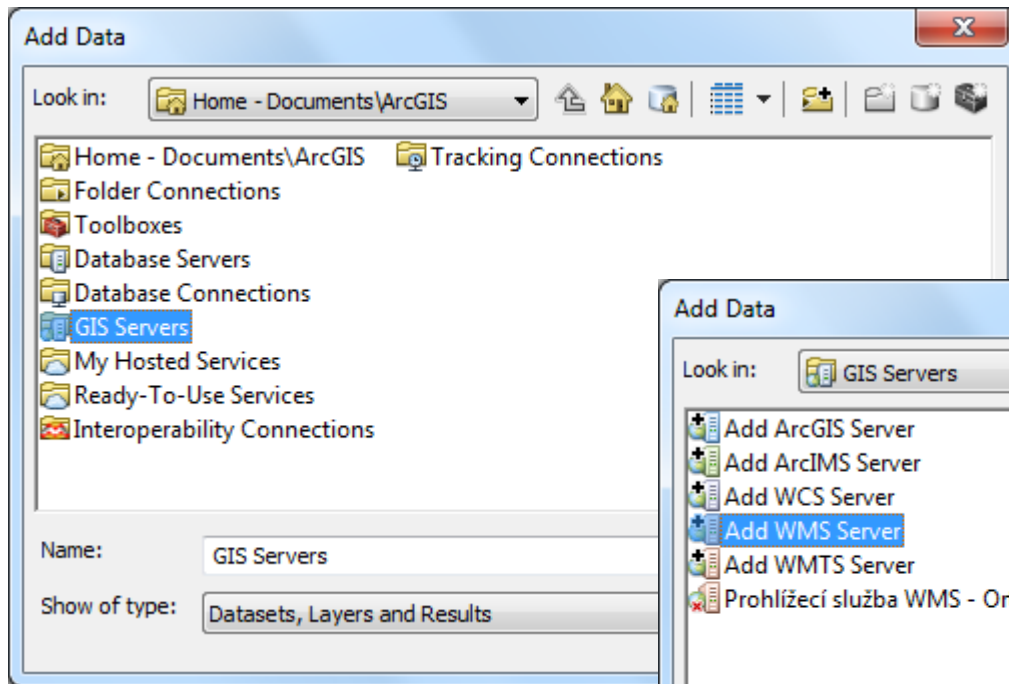
POSKYTOVÁNÍ DAT

Czech and Slovak geological map

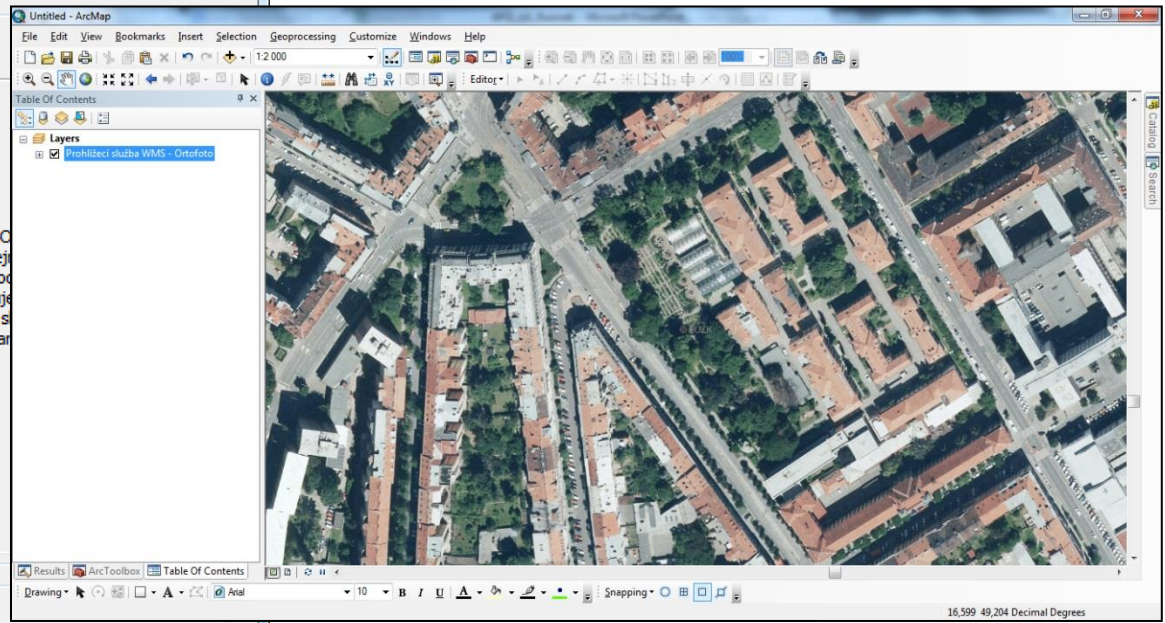
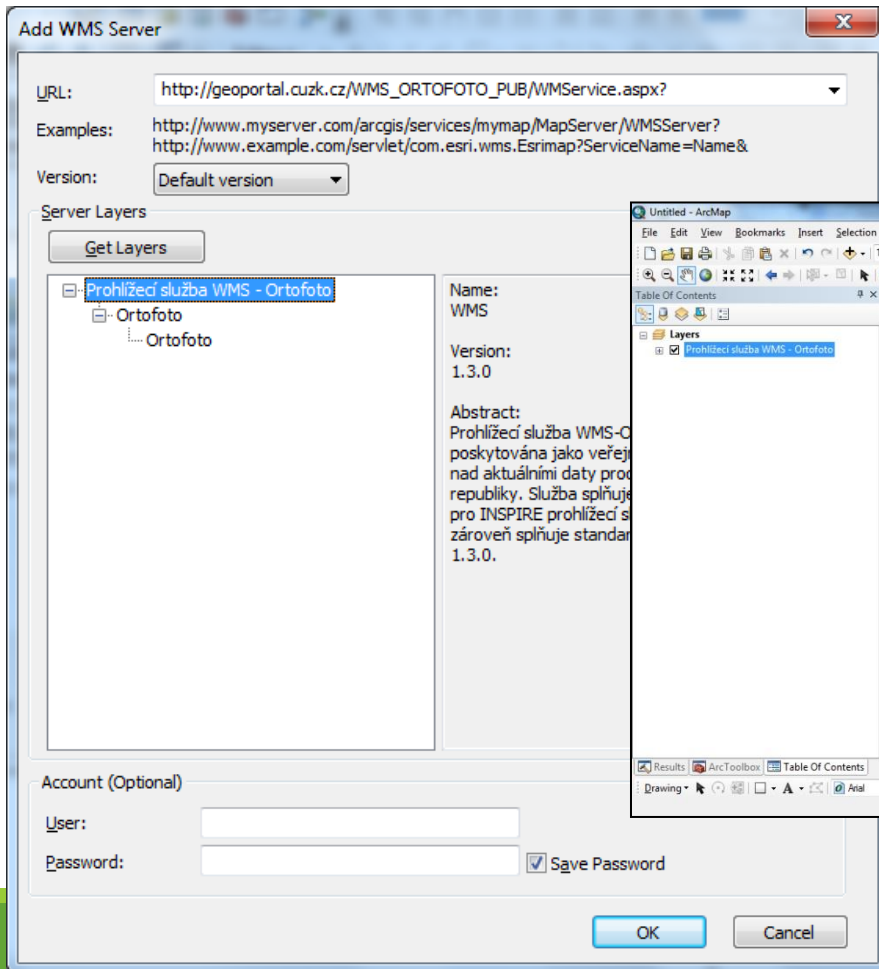
Omezení navraceného dotazu

- Přístupová povolení
- Souřadnicové systémy
- Měřítko
- Formáty
- ...

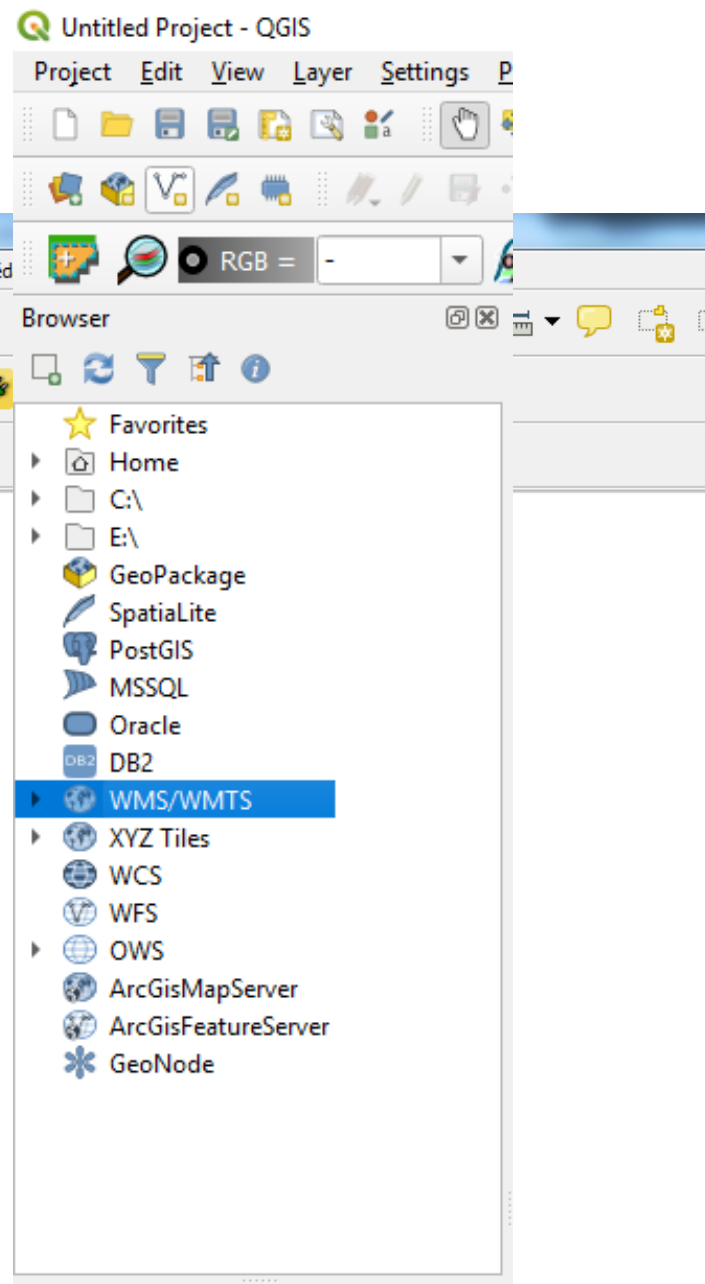
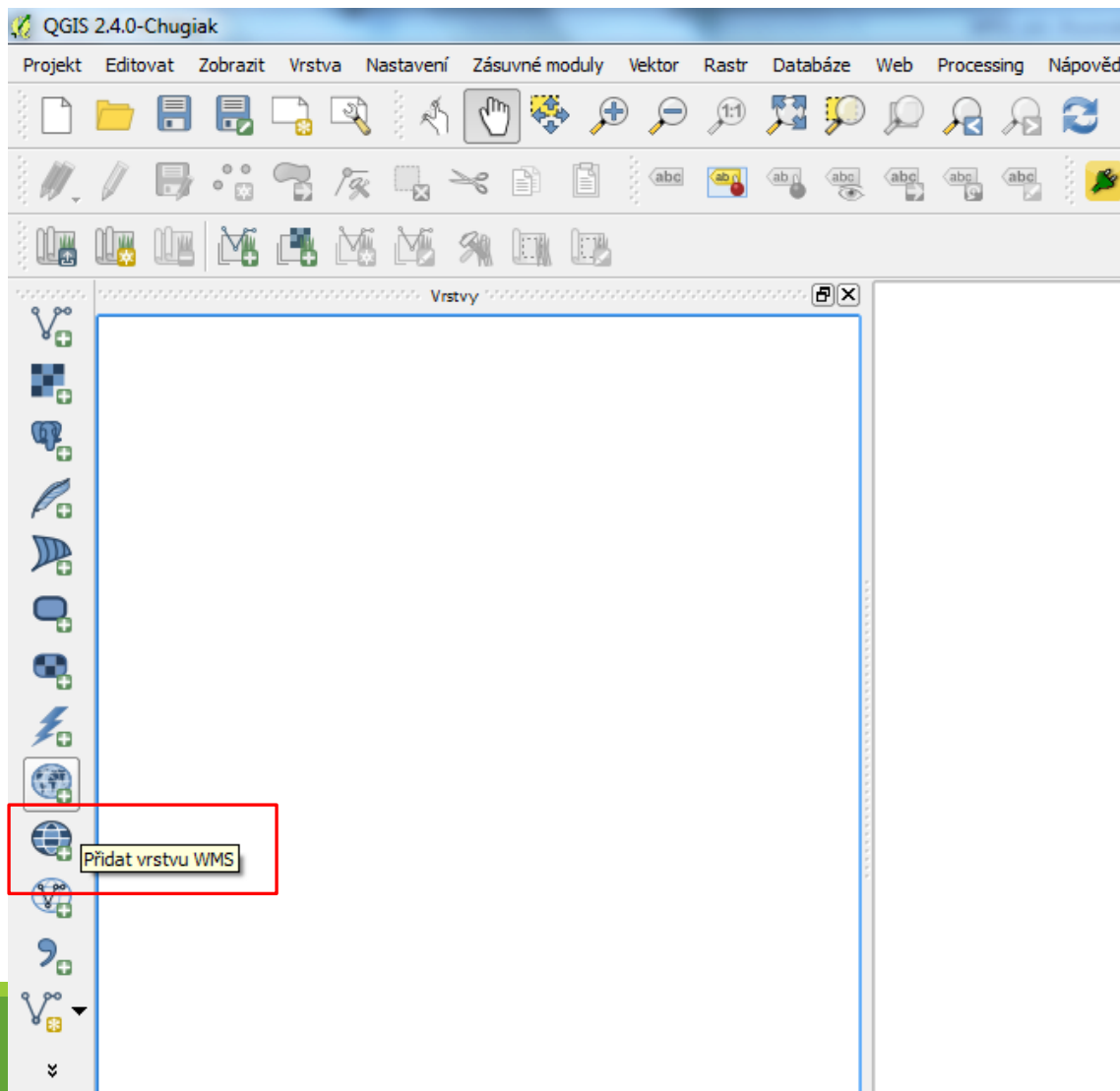
WMS v ArcGISu I.



WMS v ArcGISu II.



WMS v QGISu I.



WMS v QGISu II.

The image shows a sequence of steps in QGIS for adding a WMS layer. It features three overlapping dialog boxes and a table of layer details.

Dialog 1: Add Layer(s) from a WM(T)S Server
This dialog is used to search for a WMS layer. The "Nové" (New) button is highlighted with a red box.

Dialog 2: Vytvořit nové WMS spojení
This dialog is used to create a new WMS connection. The "Název" (Name) field contains "ortofoto" and the "URL" field contains "http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx". Both fields are highlighted with a red box.

Dialog 3: Add Layer(s) from a WM(T)S Server
This dialog shows the details of the added layer. The "Připojit" (Connect) button is highlighted with a red box.

Layer Details Table

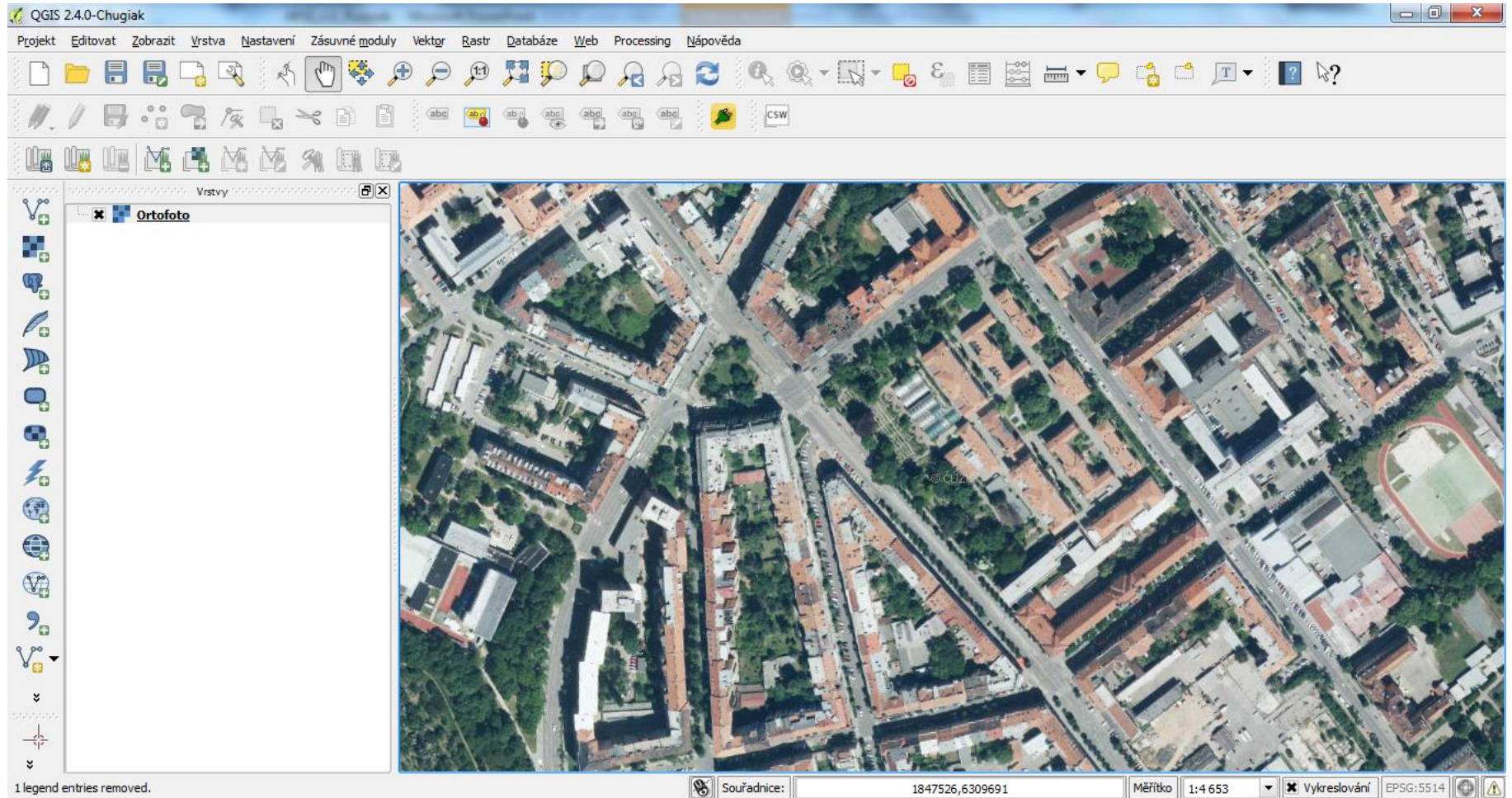
ID	Název	Titulek	Abstrakt
0		Ortofoto	Prohlížení produktu Ortofoto
1	GR_ORTOFOTORGB	Ortofoto	Vrstva Ortofoto

Dialog 4: Add Layer(s) from a WM(T)S Server
This dialog shows the final step of adding the layer to the map. The "Přidat" (Add) button is highlighted with a red box. A red arrow points from this dialog towards the "Vytvořit nové WMS spojení" dialog.

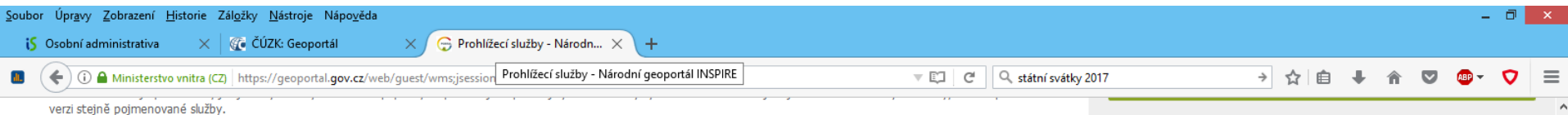
Options in Dialog 3:
- Kódování obrázkových dat: PNG JPEG
- Souřadnicové referenční systémy (15 dostupných): WGS 84 / Pseudo Mercator
- Velikost dlaždice: [input]
- Limit prvku pro GetFeatureInfo: 10
- Změnit ... [button]

Buttons in Dialog 3: Přidat, Zavřít, Nápověda

WMS v QGISu III.



Příklad: II. Vojenské mapování



verzi stejně pojmenované služby.

WMS služby

Mapové služby Národního geoportálu INSPIRE podporují standard WMS ve verzi 1.1.1. a 1.3.0.

Formát URL pro připojení WMS služeb je http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/<adresa>/<nazev_sluzby>/MapServer/WMSServer

Všechny WMS služby podporují následující souřadnicové systémy:

název	CRS kód
S-JTSK	EPSG:102067, EPSG:5514
S-42	EPSG:28403
UTM-33N	EPSG:32633
WGS-84	EPSG:4326
ETRS89	EPSG:4258
ETRS89 LAEA	EPSG:3035

Příklad WMS 1.3.0 GetMap požadavku:

http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_rt_III_vojenske_mapovani/MapServer/WMSServer?BBOX=-513000,-1092000,-509000,-1089000&WIDTH=400&HEIGHT=300&CRS=EPSG:102067&Layers=0&version=1.3.0&service=WMS&format=image/jpeg&request=GetMap&styles=

Výše uvedený požadavek na službu III. vojenského mapování v S-JTSK vrácí následující mapový výřez:

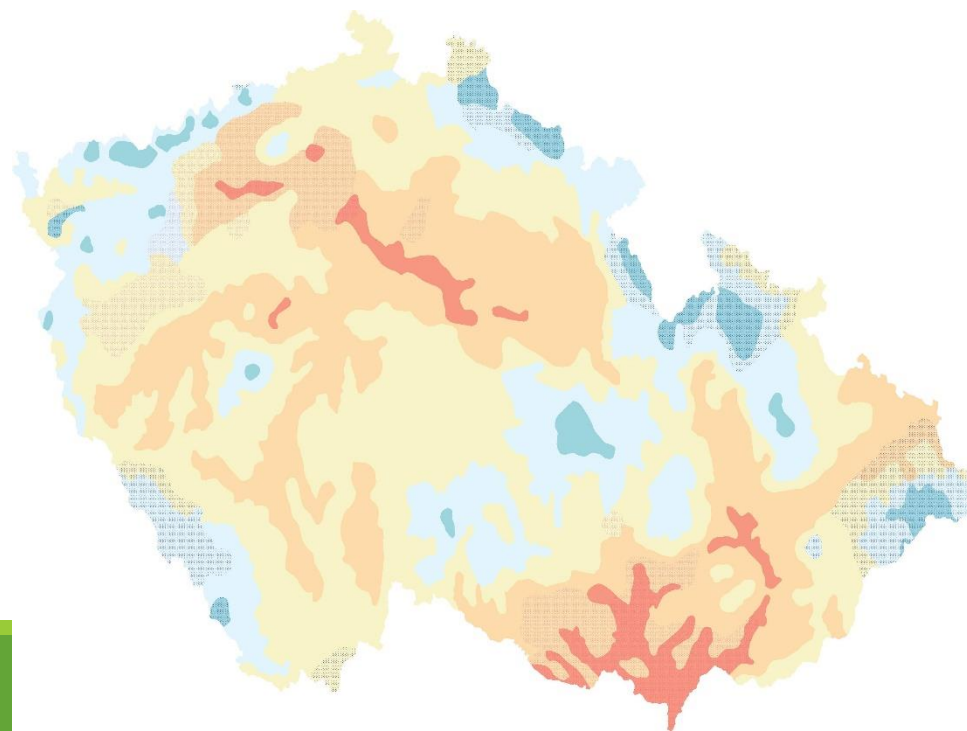


WMTS služby

Dlaždicované služby Národního geoportálu INSPIRE podporují standard WMTS ve verzi 1.0.0.

Příklad: Klimatické oblasti

https://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_klima/MapServer/WMServer?service=WMS&request=GetMap&version=1.3.0&format=image/jpeg&layers=0&crs=EPSG:5514&BBOX=-904459,-1227294,-431672,-935197&WIDTH=4000&HEIGHT=3000&styles=default



Legenda WMS služby

- Typy:
 - Úplná – neodpovídá kartografickým požadavkům
 - Pro jednotlivé objekty – pracné skládání
 - Chybí
- Rastr s pevným rozlišením
- Potřeba úprav

WFS (Web Feature Service)

- Online služba pro stahování datových sad
- Na rozdíl od služby WMS, která navrácí data v rastrovém formátu, poskytuje WFS služba přístup k vektorovým geografickým datům ve formátu GML (Geography Markup Language).
- S daty lze nakládat jako s plnohodnotnou mapovou vrstvou.
- ČUZK:
[https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(k21ma3umxxrulphungrtbd3o\)\)/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wfs.INSPIRE&text=wfs.INSPIRE&head_tab=sekcce-03-gp&menu=334](https://geoportal.cuzk.cz/(S(k21ma3umxxrulphungrtbd3o))/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wfs.INSPIRE&text=wfs.INSPIRE&head_tab=sekcce-03-gp&menu=334)

WFS - ČÚZK

Vybraná témata (např. parcely)
Ize ve formátu GML stáhnout z
webu ČÚZK.

Parcely

Definice: Katastrální parcely včetně dvojí geometrie (definiční bod a polygon), katastrální území včetně dvojí geometrie (definiční bod a polygon) a hranice katastrálních parcel od trojmezí do trojmezí.

Prostorové informace jsou poskytovány prostřednictvím těchto typů prostorových objektů: *Katastrální parcela (CadastralParcel)*, *Katastrální území (CadastralZoning)* a *Hranice parcel (CadastralBoundary)*.

INSPIRE harmonizovaná série datových sad

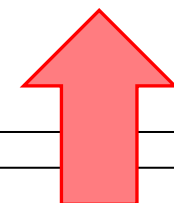
Data odpovídají směrnici INSPIRE pro téma katastrální parcely (CP). Vychází z katastrální mapy, která je závazným státním mapovým dílem velkého měřítka, obsahuje body polohového bodového pole, polohopis a popis a může mít formu digitální mapy, analogové mapy nebo digitalizované mapy. Data publikovaná v rámci INSPIRE obsahují pouze katastrální území (pro celou Českou republiku) a parcely a jejich hranice z území, kde je digitální mapa (k 22. 02. 2016 je to 81,94% území České republiky, t.j. 84 623,32km²). Více katastrální zákon 256/2013 Sb., katastrální vyhláška č. 357/2013 Sb. v platném znění a INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels v 3.0.1.



Directory listing [/gml/inspire/CP/epsg-5514/]

[\[To Parent Directory\]](#)

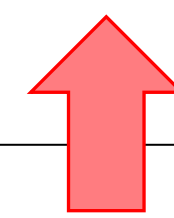
date	time	size	name
18.02.2015	22:23	430665	600016.zip
18.02.2015	22:33	241561	600024.zip
19.02.2015	22:37	315371	600032.zip
12.02.2015	23:28	676677	600041.zip
13.02.2015	22:12	5973	600059.zip
13.02.2015	22:06	5365	600067.zip
10.02.2015	23:16	360812	600075.zip
13.02.2015	22:12	3210	600083.zip
01.11.2014	03:58	74320	600091.zip
27.11.2014	23:29	129630	600105.zip
18.02.2015	22:24	6585	600113.zip



Directory listing [/gml/inspire/cp/]

[\[To Parent Directory\]](#)

date	time	size	name
<directory>			epsg-5514
<directory>			epsg-4258



- Zeměpisné souřadnicové
- Zeměpisná jména
- Územní
- Adresy
- Parcely
 - Data
 - inform
 - detail
 - Metad
 - Podro
 - Stahova
 - inform
 - detail
 - Metad
 - Podro
 - Prohlížeční služby
 - informace o produktu
 - detailní metadata
 - Metadata XML
 - Podrobné informace (PDF)

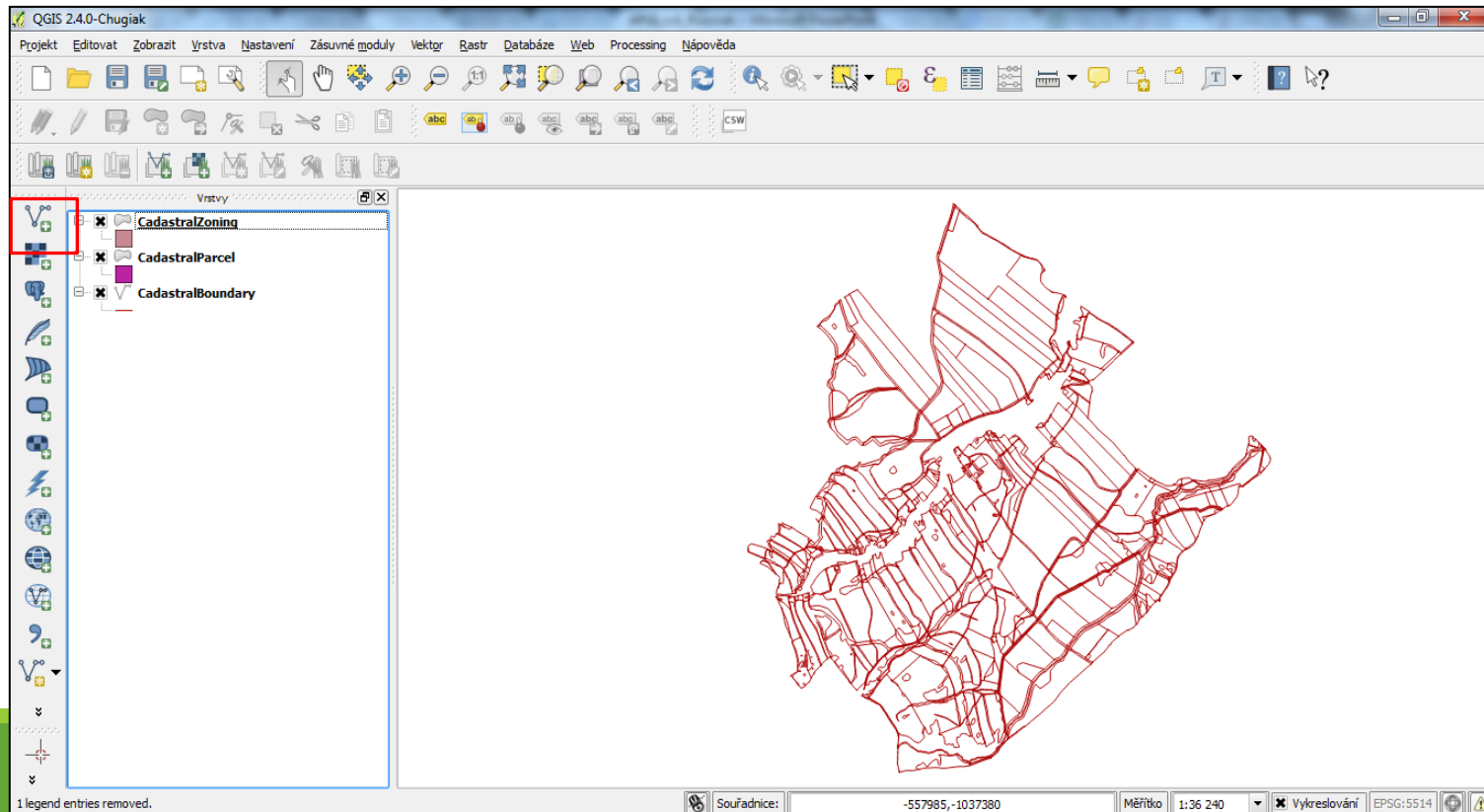
- prohlížet data
- Stáhnout předpřipravené soubory
- Aktuální verze datové specifikace

<http://services.cuzk.cz/>

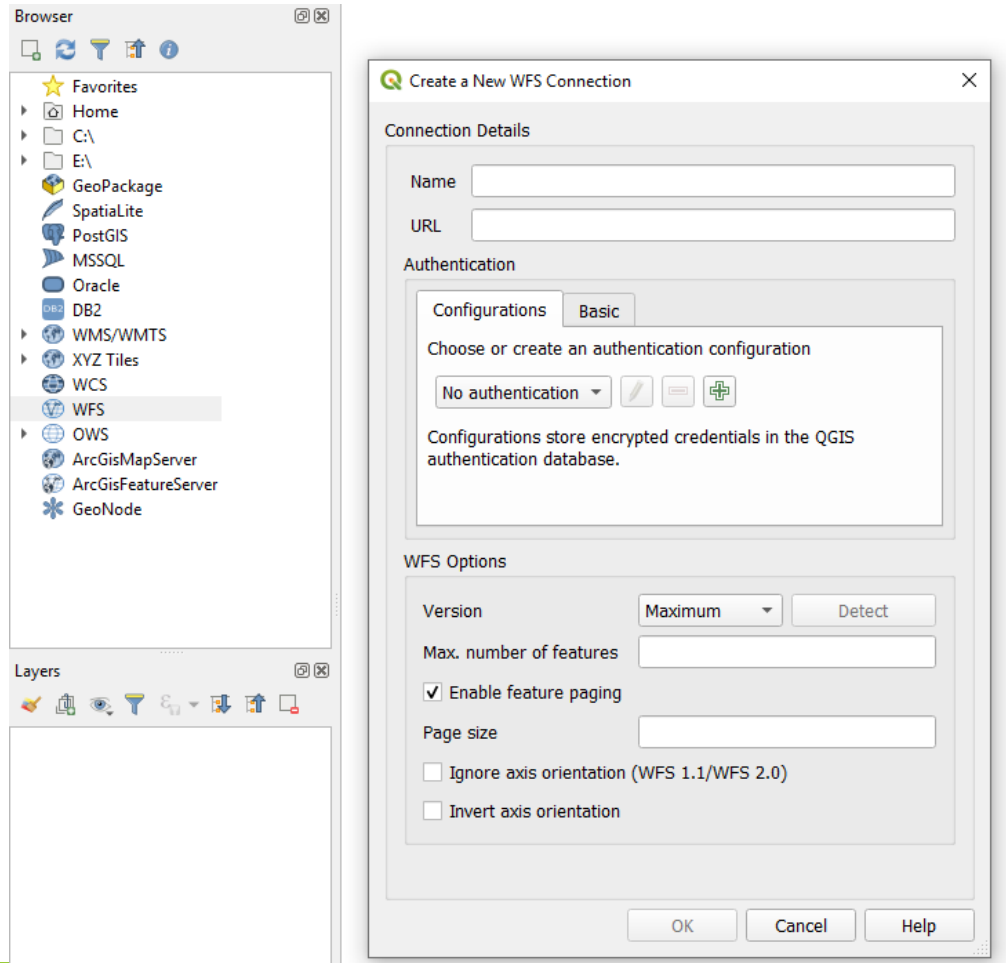
```
C:\Users\Honza\Desktop\783811.xml - Notepad++ [Administrator]
Soubor Úpravy Najít Zobrazit Formát Syntaxe Nastavení Makro Spustit Pluginy Okno ?
783811.xml x
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <base:SpatialDataSet xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xm
3 <base:identifier>
4 <base:Identifier>
5 <base:localId>CP.SD.783811</base:localId>
6 <base:namespace>CZ-00025712-CUZK_CP</base:namespace>
7 </base:Identifier>
8 </base:identifier>
9 <base:metadata />
10 <base:member>
11 <CP:CadastralZoning gml:id="CZ.783811">
12 <CP:beginLifespanVersion>2014-10-30T12:28:00Z</CP:beginLifespanVersion>
13 <CP:geometry>
14 <gml:MultiSurface gml:id="S.CZ.783811" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
15 <gml:surfaceMember>
16 <gml:Polygon gml:id="S.CZ.783811.1">
17 <gml:exterior>
18 <gml:LinearRing>
19 <gml:posList>-555131.85 -1035538.53 -555138.76 -1035541.11 -555140.58 -1035547.62 -555147.04 -1035552.25
20 </gml:LinearRing>
21 </gml:exterior>
22 </gml:Polygon>
23 </gml:surfaceMember>
24 </gml:MultiSurface>
25 </CP:geometry>
26 <CP:inspireId>
27 <base:Identifier>
28 <base:localId>CZ.783811</base:localId>
29 <base:namespace>CZ-00025712-CUZK_CP</base:namespace>
30 </base:Identifier>
31 </CP:inspireId>
32 <CP:label>Vlčice u Javorníka</CP:label>
33 <CP:level>3</CP:level>
34 <CP:levelName>
```

Otevření stažených dat v QGISu

- V QGISu se GML nahraje stejně jako jiné vektorové vrstvy (např. SHP).
- Pro pozdější snazší manipulaci lze vrstvy do SHP vyexportovat .

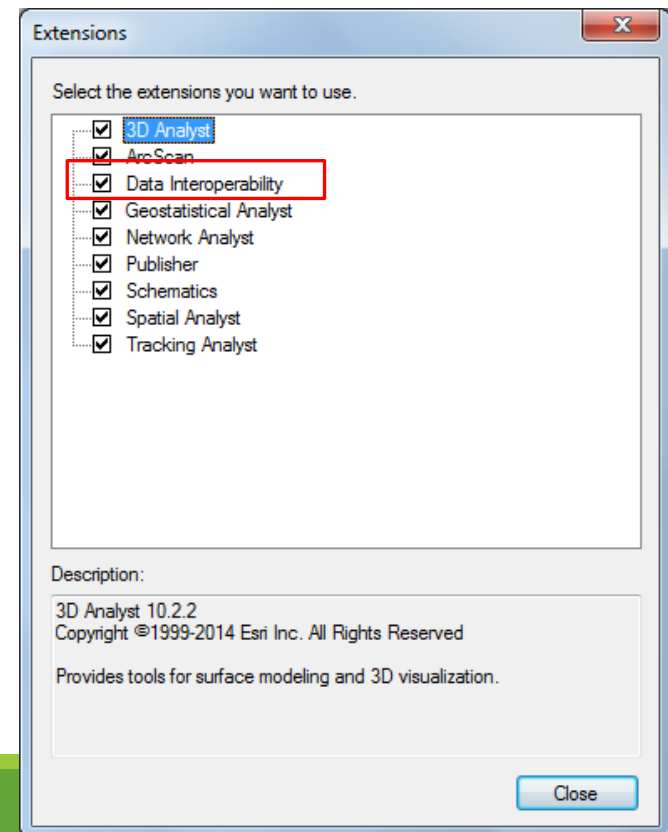


Připojení k WFS v QGISu

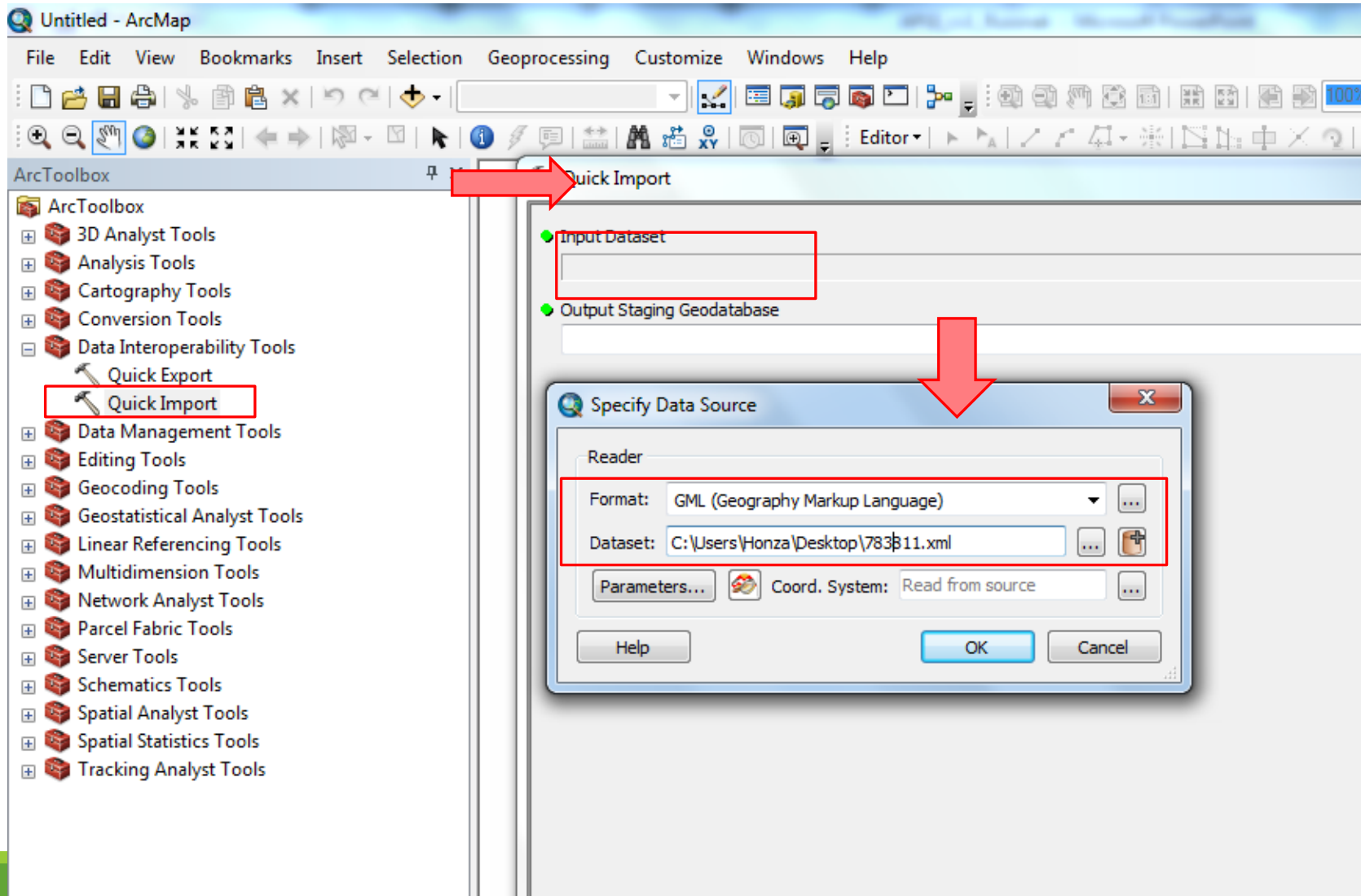


WFS v ArcGISu

- Nutnost mít extenzi Data Interoperability (není přímo v ArcGIS Desktop)
- Je součástí ArcGIS MUNI licence (inet.muni.cz), ale při instalaci je nutné ručně zakliknout.
- Lze doinstalovat samostatně dodatečně.



Připojení k WFS v ArcGISu I.



Připojení k WFS v ArcGISu II.

The screenshot illustrates the steps to add a WFS connection in ArcGIS. In the main ArcCatalog window, the 'Add Interoperability Connection' option is selected in the Catalog Tree. The 'Add Interoperability Connection' dialog box is open, showing the 'Format' set to 'WFS (Web Feature Service)'. The 'Parameters...' button is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the 'WFS (Web Feature Service) Parameters' dialog box. This dialog box is also open, showing the 'URL' field with the value 'irana/ChranUzemi/MapServer/WFSServer?'. Other fields include 'Prefer HTTP Post, if Available' (checked), 'WFS Version' (2.0.0), 'Feature Types' (Zákonné_ochranné_pásmo_MZCHÚ}, 'Max Features' (30000), 'WFS Output Format', 'XML Filter Expression', 'Application Schema', 'SRS Parameters' (SRS Axis Order), 'GML Feature Properties' (Map Embedded Objects as: Attributes), and 'GML Feature Properties - Attribute Handling' (Map Geometry Columns: checked). The 'OK' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom of the dialog.

Připojení k WFS v ArcGISu II.

