

Zeměměřický úřad

GEOPORTÁL ČÚZK

PUBLIKACE GEOGRAFICKÝCH PODKLADŮ ČÚZK

Ing. Bohumil Vlček
Zeměměřický úřad
Odbor správy a užití geoinformací

13. 11. 2012

<http://geoportal.cuzk.cz>

Základní funkce Geoportálu ČÚZK

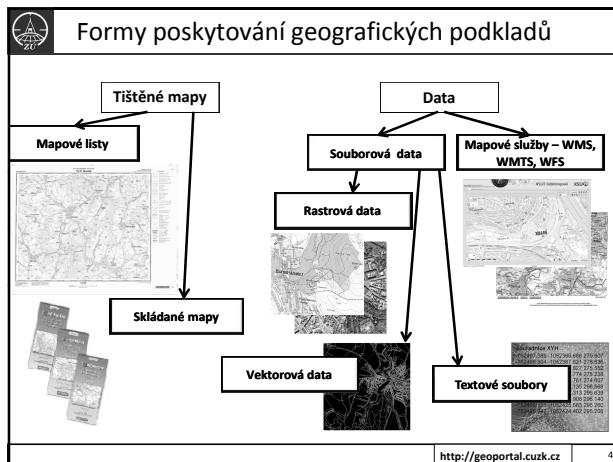
- Komplexní internetové rozhraní** pro přístup k **prostorovým datům** pořizovaným a aktualizovaným v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK).
- Základní funkce Geoportálu ČÚZK:
 - umožňuje vyhledat **informace–metadata** o **prostorových datech** a **síťových službách** resortu ČÚZK,
 - umožňuje využití vlastních **klientů síťových služeb** a dalších aplikací
 - umožňuje **objednávání souborů dat, služeb a tištěných map**

<http://geoportal.cuzk.cz> 2

Geografické informace poskytované ČÚZK

- Informace z katastru nemovitostí – katastrální mapy
- Geografické podklady, produkty a služby, zejména:
 - Geodetické základy
 - Základní báze geografických dat (ZABAGED®)
 - Zeměpisná jména (databáze Geonames)
 - Státní mapové dílo
 - Ortofotografické zobrazení České republiky
 - Výškopis České republiky
 - Z Ústředního archivu zeměměřictví a katastru

<http://geoportal.cuzk.cz> 3



Současná podoba vstupu do Geoportálu ČÚZK

<http://geoportal.cuzk.cz> 5

Metadata – základní informace o datech a službách


- Uvádějí základní popisná data o datech, resp. službě
 - Identifikace dat nebo služby (pomocí názvu, abstraktu, typ dat atp.)
 - Klíčová slova
 - Prostorový rozsah
 - Časový rozsah
 - Kvalita dat
 - Soulad s datovou specifikací
 - Omezující kritéria pro poskytování dat nebo služeb
 - Základní údaje o organizaci zodpovědné za data nebo služby
 - Poskytování dat pro studenty atd.....

<http://geoportal.cuzk.cz> 6

Sítové služby poskytované ČÚZK

Prohlížeč služby


- Popis služby
 - Zprostředkuje přístup ke grafickým datům resortu prostřednictvím prohlížečích mapových služeb WMS (Web Map Services) a WMTS (Web Map Tile Services), umožňující zobrazit, procházet, přiblížit/oddálit, posouvat nebo překrývat zobrazitelné soubory prostorových dat.
- Podle standardu
 - OGC verze 1.3.0
 - INSPIRE View Service 1.0
- Příklady aplikací pro využití služby
 - Geoprohlížeč
 - Mapové okno Geoportálu ČÚZK
 - Vyhledávání dat a služeb
 - Mapové okno Internetového obchodu
 - Nahlížení do KN, VDP RÚIAN
 - Národní Geoportál INSPIRE
 -



<http://geoportal.cuzk.cz> 13

Prohlížeč služby podle užití

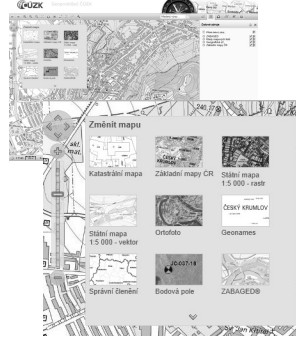
- Sdílení služeb dalšími Geoportály
- Sdílení služeb v uzavřené infrastruktuře uživatele
- Volné užití služeb nejširší veřejností :
 - využití aplikací poskytovaných na Geoportálu
 - připojení poskytovaných služeb do libovolných klientů WMS:
 - aplikace pro práci (sběr dat do GIS)
 - aplikace pro volný čas: např. Google Earth, mobilní: iKatastr, v přípravě Mapy ČÚZK



<http://geoportal.cuzk.cz> 14

Aplikace pro prohlížeč služby

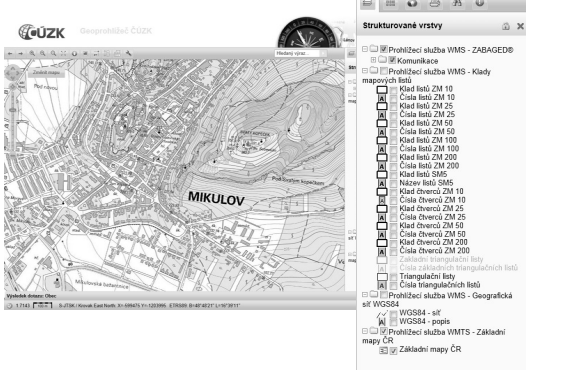
- Klient Geoprohlížeč
- Mapové okno v sekci aplikace - „odlehčená“ verze Geoprohlížeče
- Obě aplikace na prohlížení mají jednotné ovládání



- WMS služby a dlaždicové WMTS služby
- Prohlížeč služby pro veškeré datové série z produkce
- Prohlížení mapových kompozic
- Vyhledávání adres v mapovém okně

<http://geoportal.cuzk.cz> 15

Prohlížeč služby – Geoprohlížeč



<http://geoportal.cuzk.cz> 16

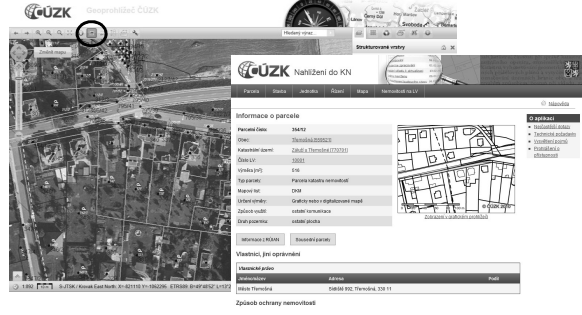
Prohlížeč služby – Geoprohlížeč



<http://geoportal.cuzk.cz> 17

Prohlížeč služby – Geoprohlížeč

Propojení s Nahlížením do KN - provede dotaz nad mapou a zobrazí odpověď, např. o parcele



<http://geoportal.cuzk.cz> 18

Síťové služby poskytované ČÚŽK

Transformační služby

- Popis služby
 - Webová služba transformace souřadnic – WCTS
 - umožňuje pomocí transformačního modulu ETJTU 2013 převádět digitální geoprostorová data mezi systémy S-JTSK a ETRS89
 - na celém území ČR s přesností mxy = 0,025 m, resp. mp = 0,035m.
- Podle standardu
 - WCTS 0.3.0
- Pro jaká data a služby
 - Samostatná transformace souřadnic (seznamu souřadnic) nebo jako součást jiných služeb a aplikací
- Příklady aplikací pro využití služby:
 - Transformace souřadnic,
 - Geoprohlížeč
 - Mapové okno Geoportálu

Souřadnice: 646770.290 1060714.217
 Transformace: S-JTSK -> ETRS 89
 Výsledek: 50 2 22.37212 15 46 59.68617

<http://geoportal.cuzk.cz>

Internetový obchod

<http://geoportal.cuzk.cz>

Internetový obchod

<http://geoportal.cuzk.cz>

Internetový obchod

<http://geoportal.cuzk.cz>

Internetový obchod

<http://geoportal.cuzk.cz>

Aplikace na Geoportálu ČÚŽK

<http://geoportal.cuzk.cz>

Publikace archiválií z ÚAZK

- Mapové fondy a další archiválie jsou průběžně digitalizovány
- Data ze skenování jsou publikována – aplikace Prohlížení archiválií přístupná m.j. odkazem na Geoportálu ČÚZK (<http://archivnimapy.cuzk.cz/>)
- Část dat je k dispozici ve formě souborů – objednávky v Internetovém obchodě Geoportálu ČÚZK

<http://geoportal.cuzk.cz> 31

Publikace archiválií z ÚAZK

<http://geoportal.cuzk.cz> 32

Publikace archiválií z ÚAZK

oblast	jmeno_n	KU
Dolní Kralovice	Dolní Kralovice	Dolní Kralovice

<http://geoportal.cuzk.cz> 33

Publikace archiválií z ÚAZK

<http://geoportal.cuzk.cz> 34

Publikace archiválií z ÚAZK

mapa	oblast	původní	německý	současný	skic
masa 1014-1 (M a O) Jaskta	Jaskta	Jaskta			191175

<http://geoportal.cuzk.cz> 35

Publikace archiválií

<http://geoportal.cuzk.cz> 36

