národní
úložiště
šedé
literatury

Technické řešení mapových služeb Portálu veřejné správy

Kvapil, Jiří
2006

Dostupný z http://www.nusl.cz/ntk/nusl-375622

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 20.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

cenia

ČESKÁ INFORMAČNÍ AGENTURA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

www.cenia.cz

Technické řešení Mapových služeb Portálu veřejné správy

Jiří Kvapil

http://geoportal.cenia.cz

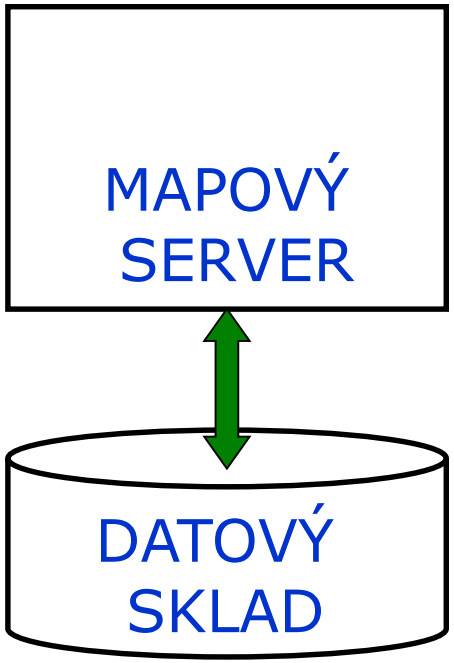
- Unixové operační systémy
  - Linux
  - AIX

- Postaveno na řešení ESRI a Oracle
  - ArcIMS mapový server
  - ArcSDE prostorová databáze
  - Databáze Oracle

SCHÉMA

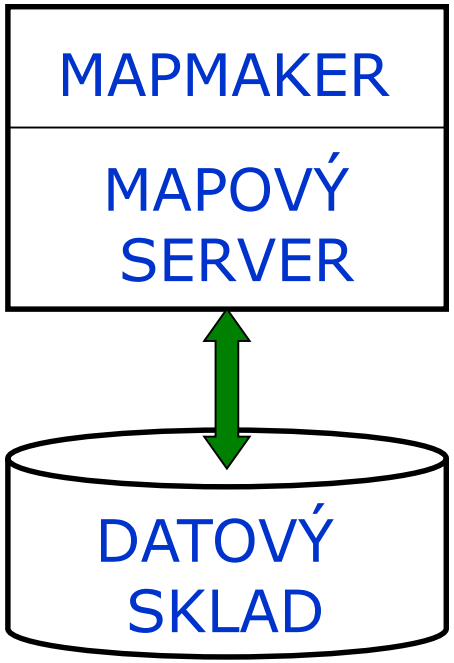
- uložení většiny zdrojových dat

SCHÉMA



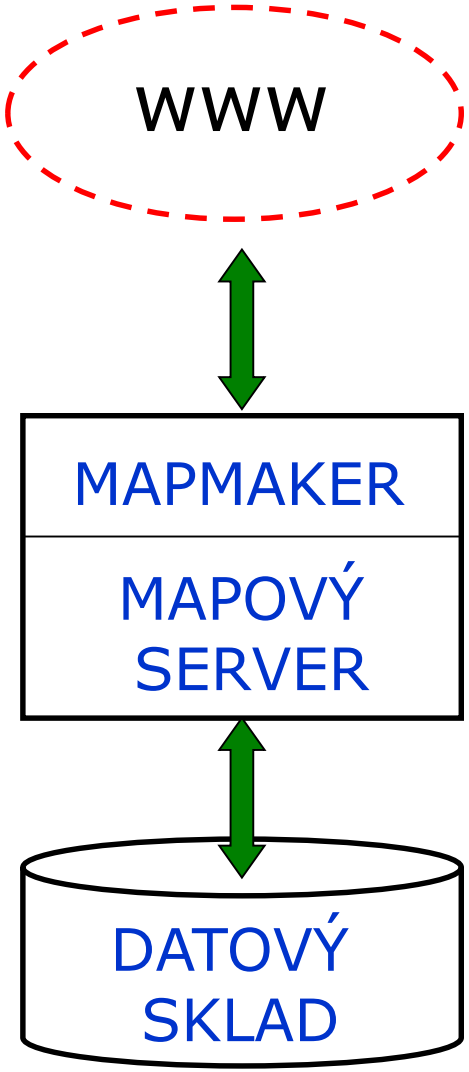
- vizualizace dat
- uložení většiny zdrojových dat

SCHÉMA



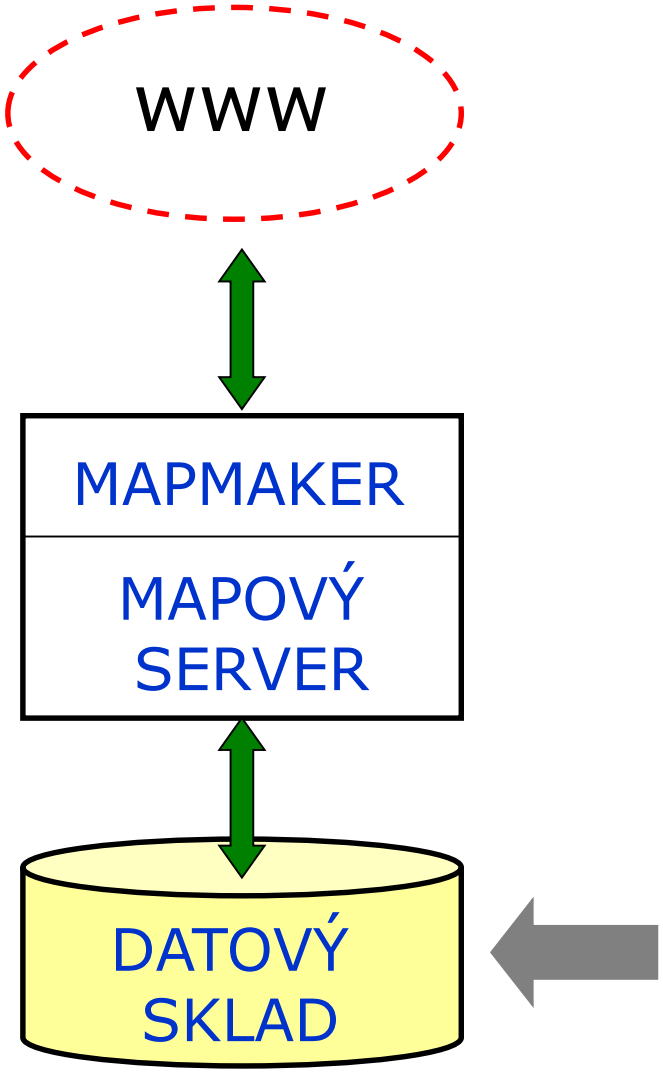
- tvorba výsledných map
- vizualizace dat
- uložení většiny zdrojových dat

SCHÉMA



- požadavek na zobrazení mapy
- tvorba výsledných map
- vizualizace dat
- uložení většiny zdrojových dat

DATOVÝ SKLAD



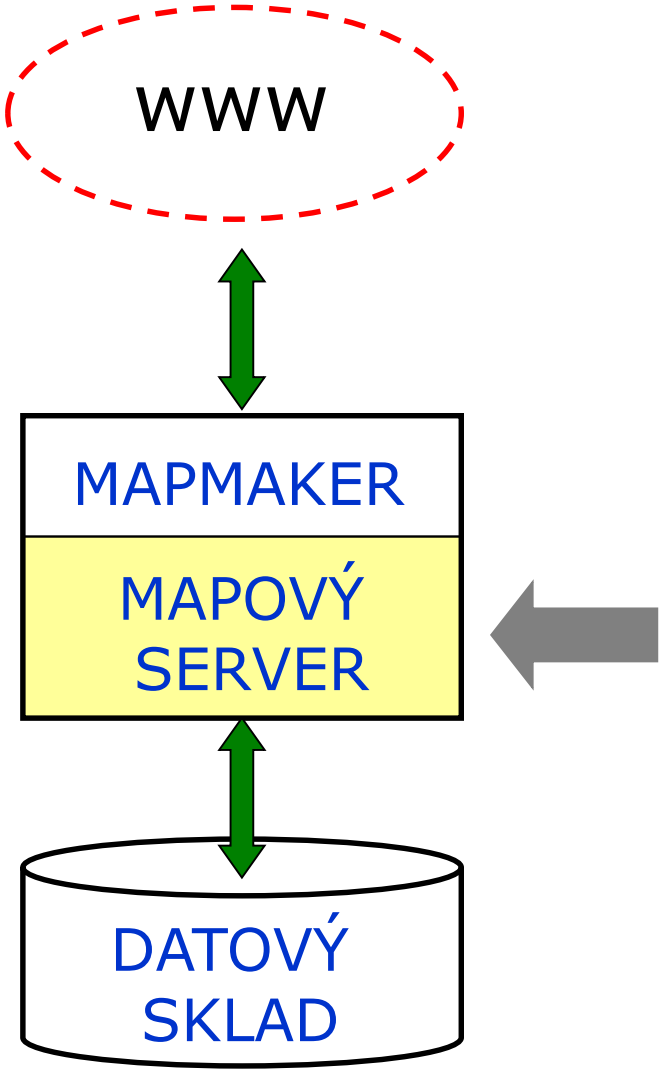
Uložení objemných dat

- rastrová data
  - ortofotomapy
  - základní mapy

Uložení dat náročných na diskové operace

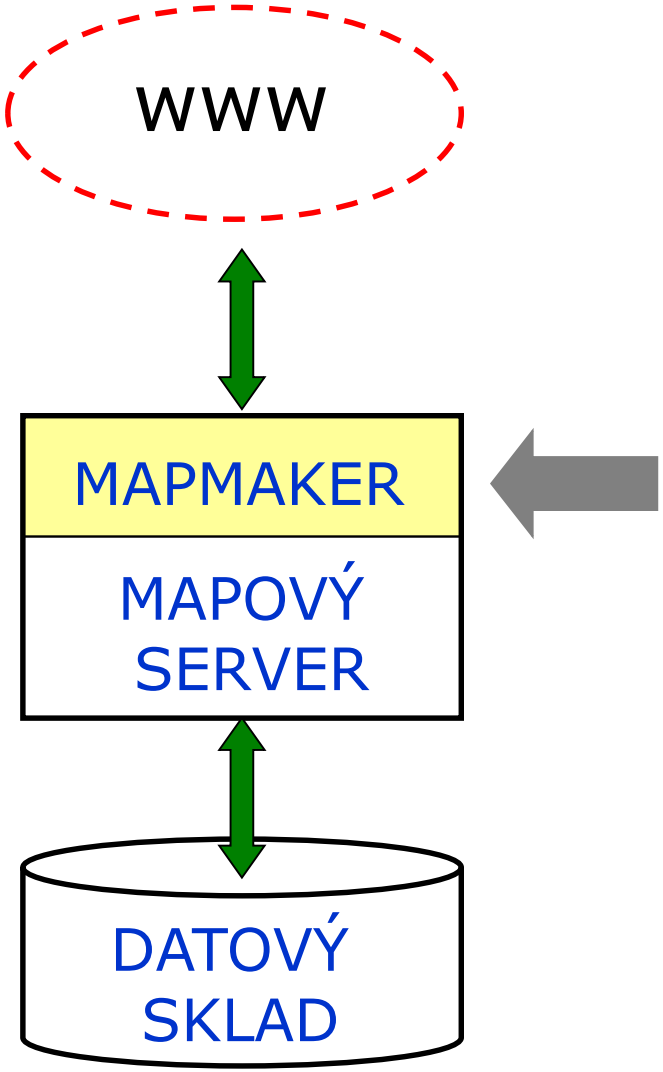
- vektorová data
  - DMÚ 25
  - hranice územních celků

MAPOVÝ SERVER



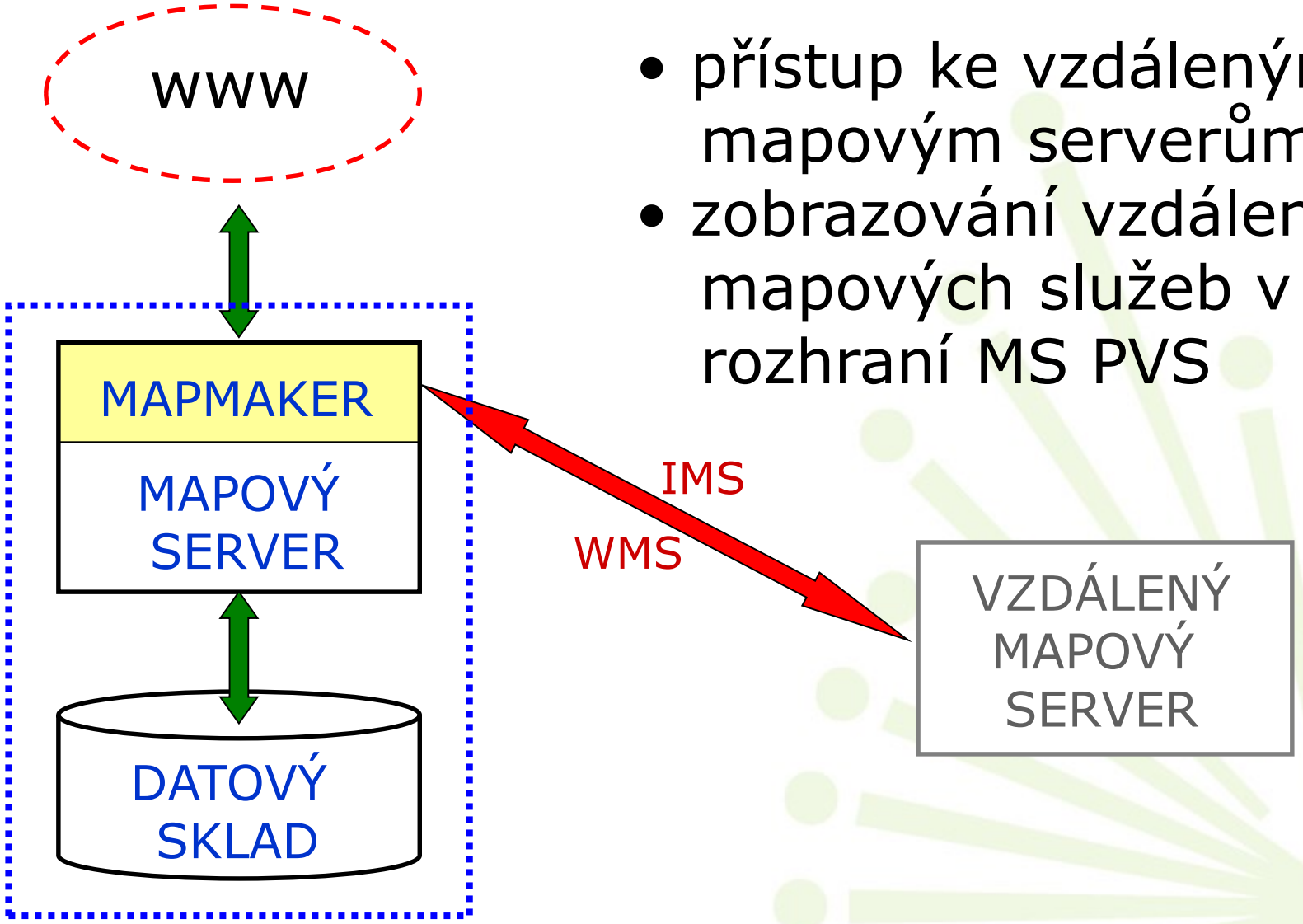
- klíčový prvek mapových služeb
- sestavování mapových vrstev ze zdrojových dat podle zadaných parametrů
- příprava mapových výřezů
- poskytování atributových dat
- tvorba mapové legendy

MAPMAKER



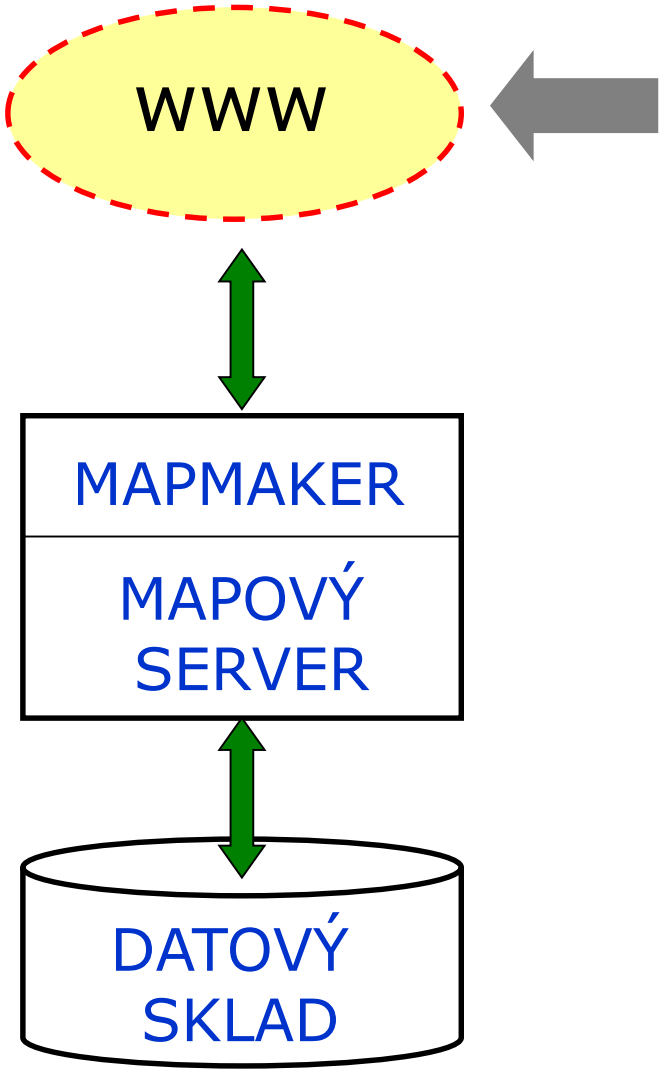
- aplikační nadstavba
- uživatelské rozhraní
- vyhledávání míst a území
- tvorba mapových úloh z mnoha mapových služeb (i externích)
- skládání mapových vrstev do výsledného mapového obrazu
- zobrazování metadat

MAPMAKER



- přístup ke vzdáleným mapovým serverům
- zobrazování vzdálených mapových služeb v rozhraní MS PVS

WWW

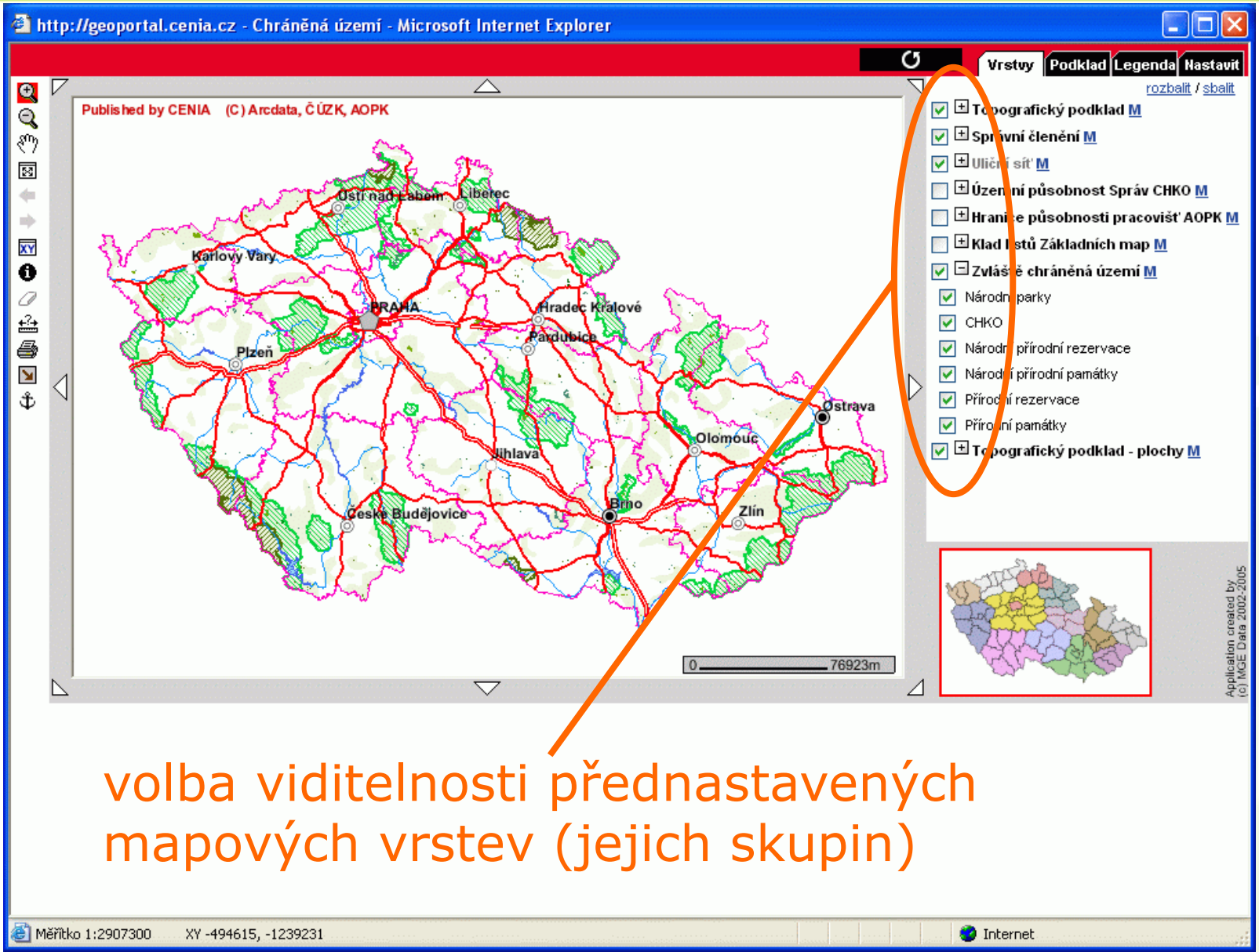


přístup k MS PVS

- přes webový prohlížeč
  - rozhraní Mapmakeru
- přes IMS službu
  - „tlustí klienti"
  - především ArcMap
- požadavky WMS
  - jednoduchý přístup k datům (pro aplikace)
  - možnost přebírání služeb dalšími mapovými servery

www.cenia.cz

WEBOVÝ PROHLÍŽEČ

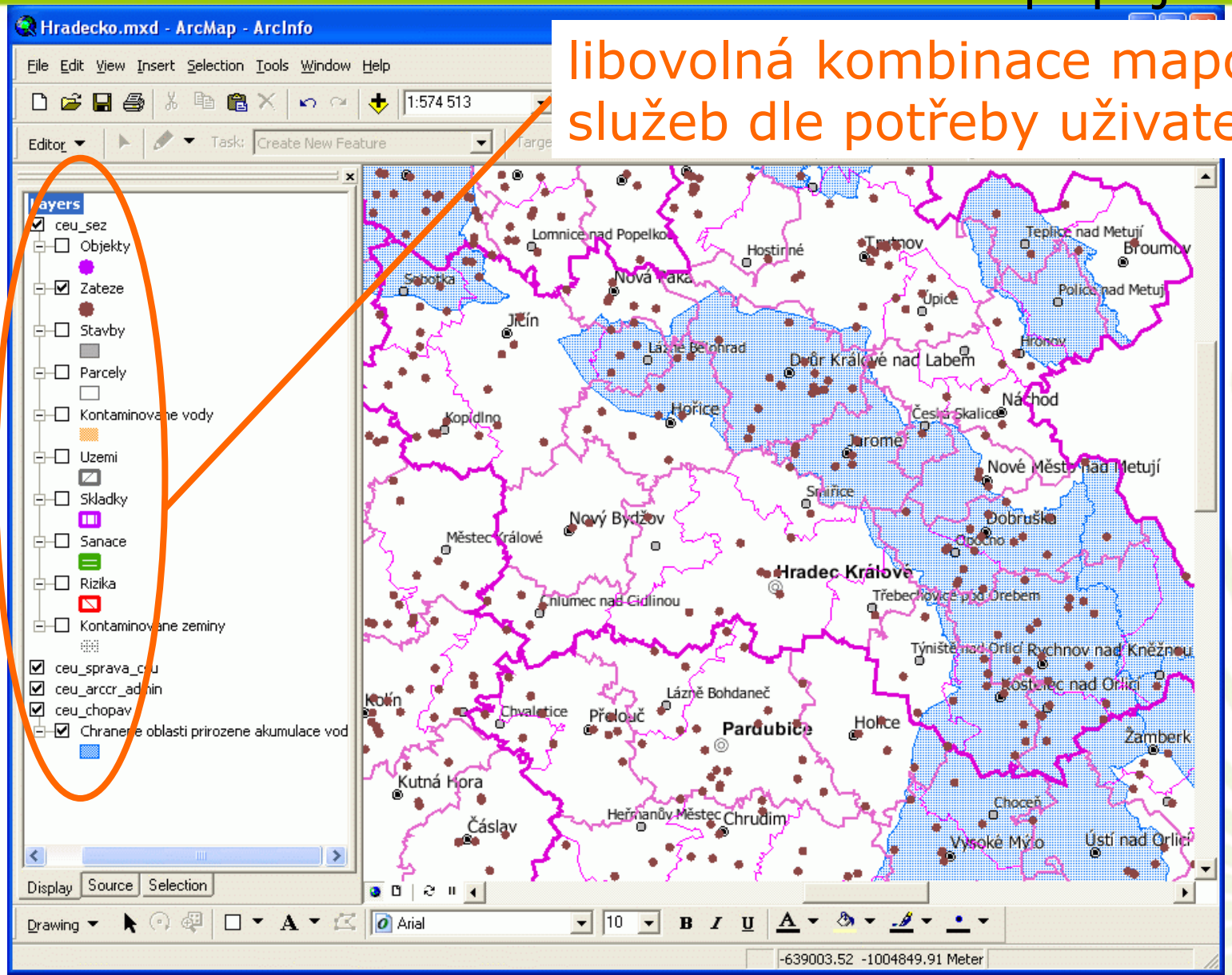


volba viditelnosti přednastavených mapových vrstev (jejich skupin)

www.cenia.cz

IMS připojení - ArcMap

libovolná kombinace mapových služeb dle potřeby uživatele



WMS požadavky

- standardizovaný přístup k prostorově lokalizovaným datům
  - plná podpora specifikace WMS 1.1.1
  - široké možnosti dalšího využití MS PVS
- přístup tlustých klientů
  - aplikace nepodporující IMS služby
- podpora více souřadnicových systémů
  - S-JTSK, S-42, UTM,…
  - možnost přebírání WMS služeb zahraničními mapovými servery

cenia

ČESKÁ INFORMAČNÍ AGENTURA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Děkuji za pozornost

jiri.kvapil@cenia.cz

www.cenia.cz