



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: 27.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Technické řešení Mapových služeb Portálu veřejné správy

Jiří Kvapil

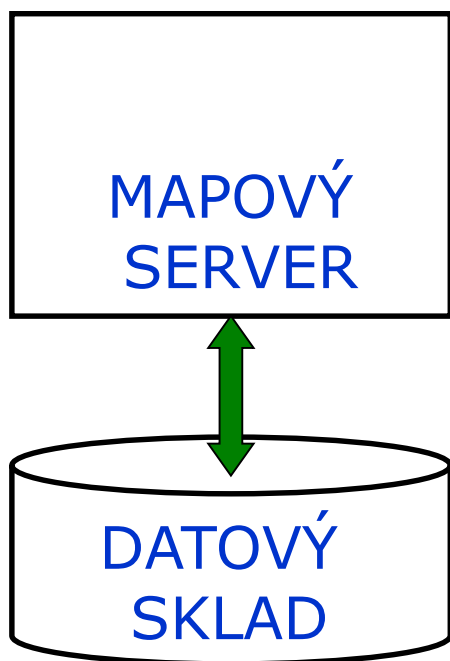
<http://geoportal.cenia.cz>

- Unixové operační systémy
 - ♦ Linux
 - ♦ AIX
- Postaveno na řešení ESRI a Oracle
 - ♦ ArcIMS mapový server
 - ♦ ArcSDE prostorová databáze
 - ♦ Databáze Oracle

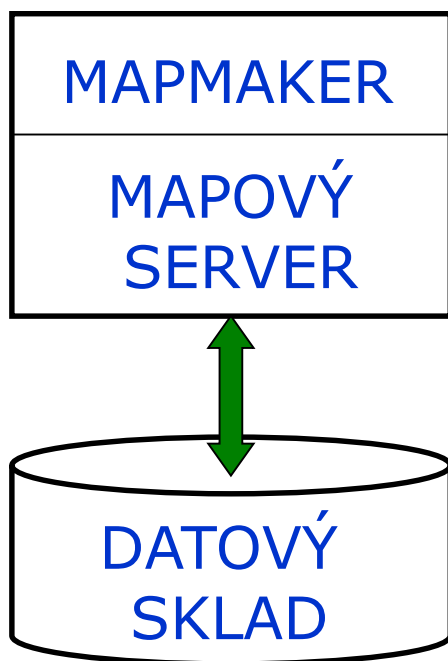




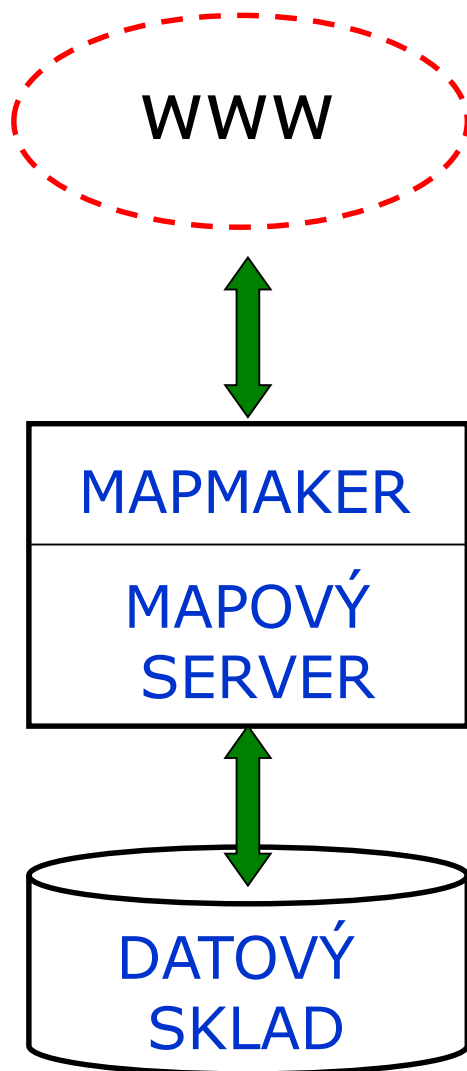
- uložení většiny zdrojových dat



- vizualizace dat
- uložení většiny zdrojových dat



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

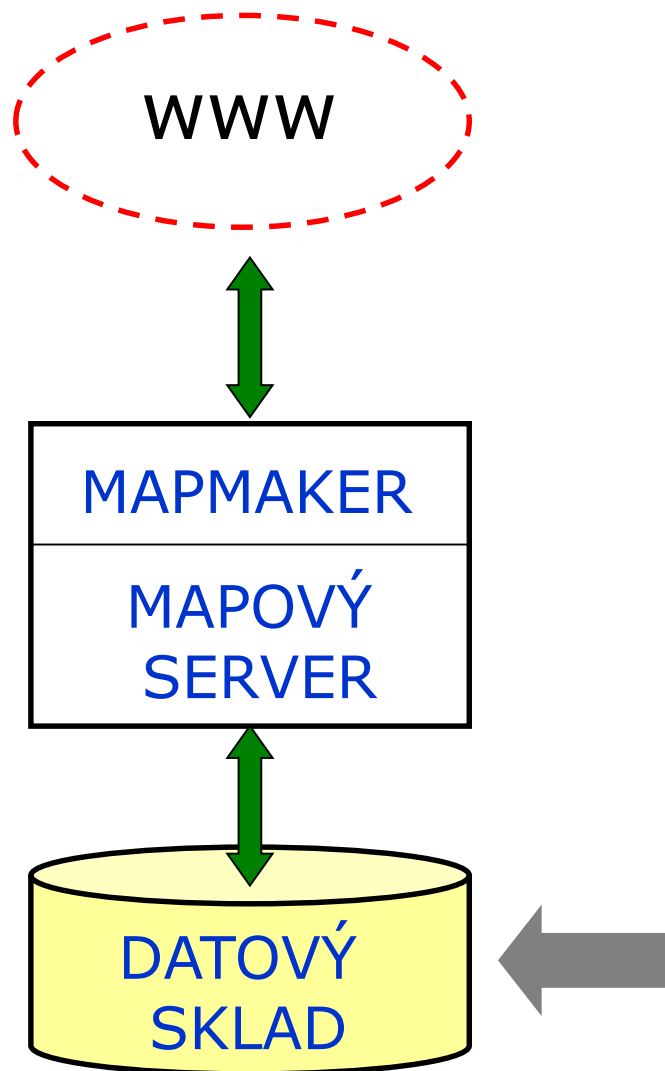


- požadavek na zobrazení mapy

- tvorba výsledných map

- vizualizace dat

- uložení většiny zdrojových dat

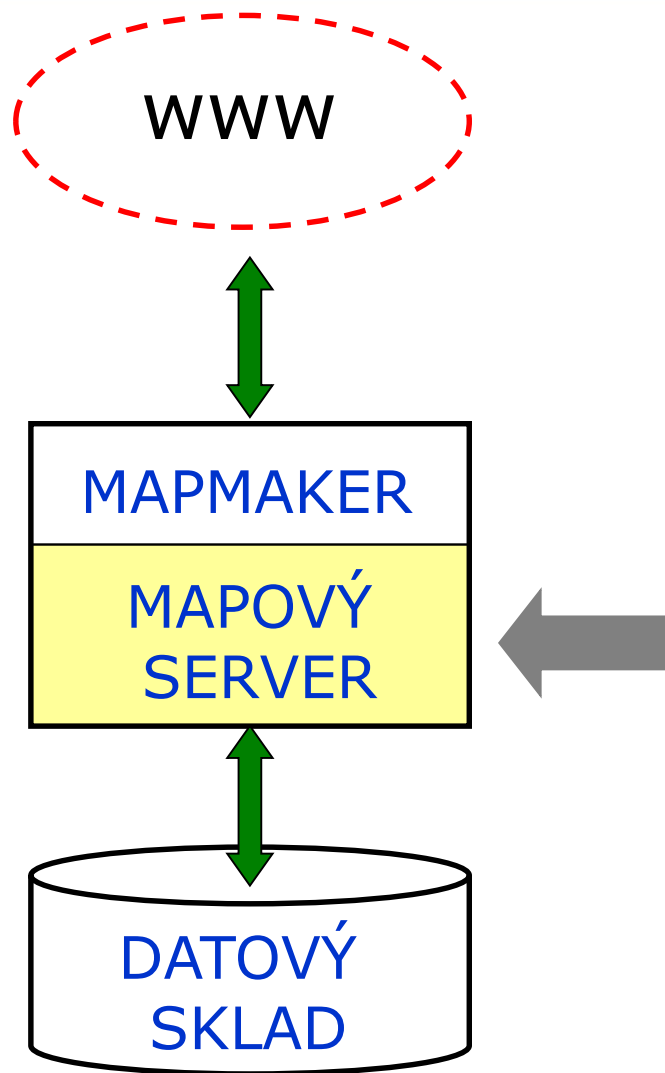


Uložení objemných dat

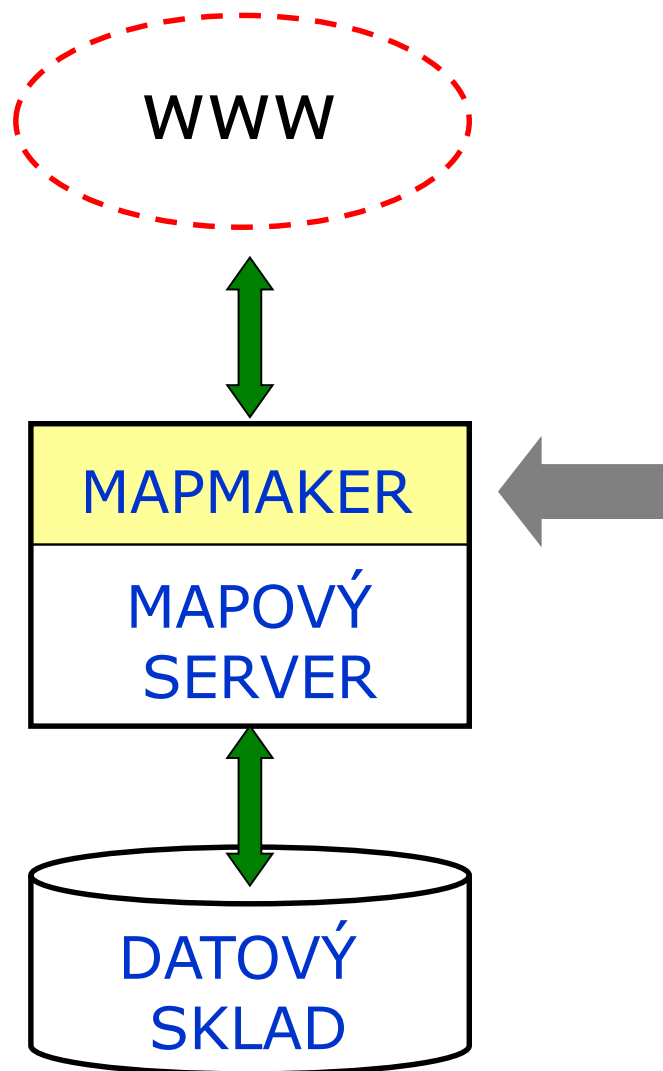
- rastrová data
 - ortofotomapy
 - základní mapy

Uložení dat náročných na diskové operace

- vektorová data
 - DMÚ 25
 - hranice územních celků

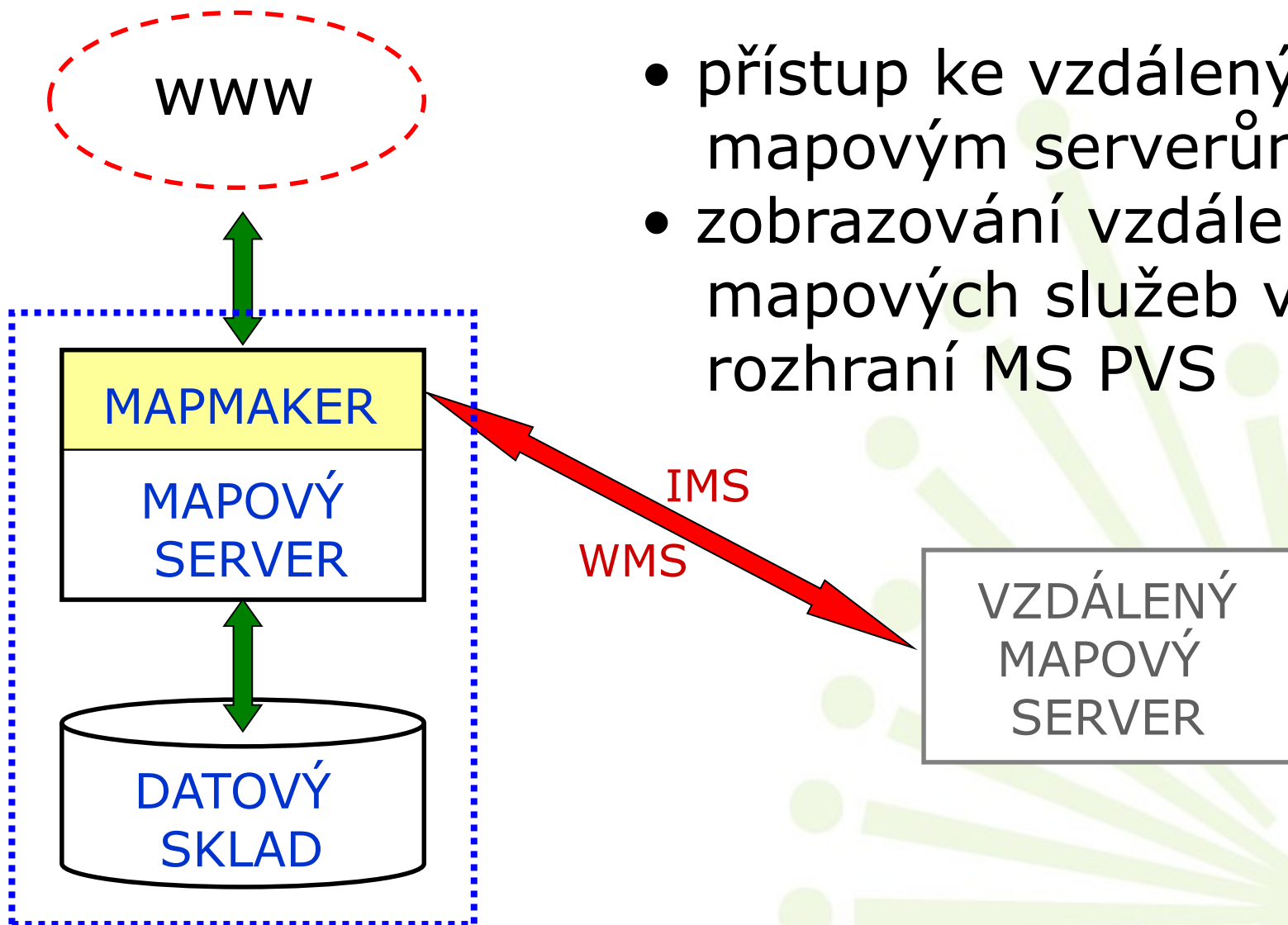


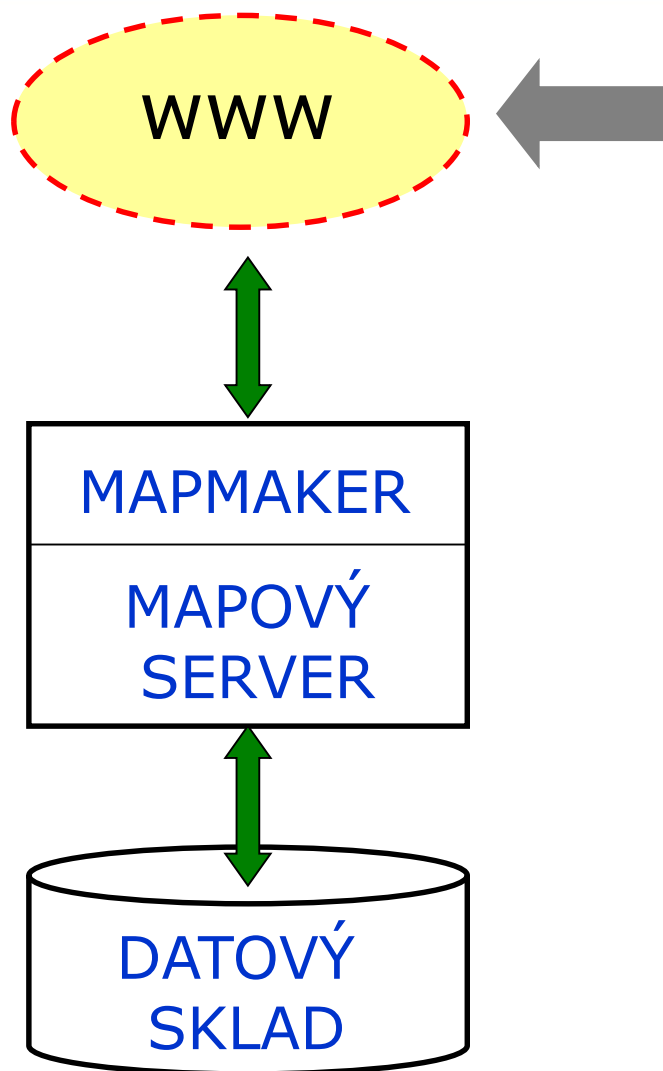
- klíčový prvek mapových služeb
- sestavování mapových vrstev ze zdrojových dat podle zadaných parametrů
- příprava mapových výřezů
- poskytování atributových dat
- tvorba mapové legendy



- 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

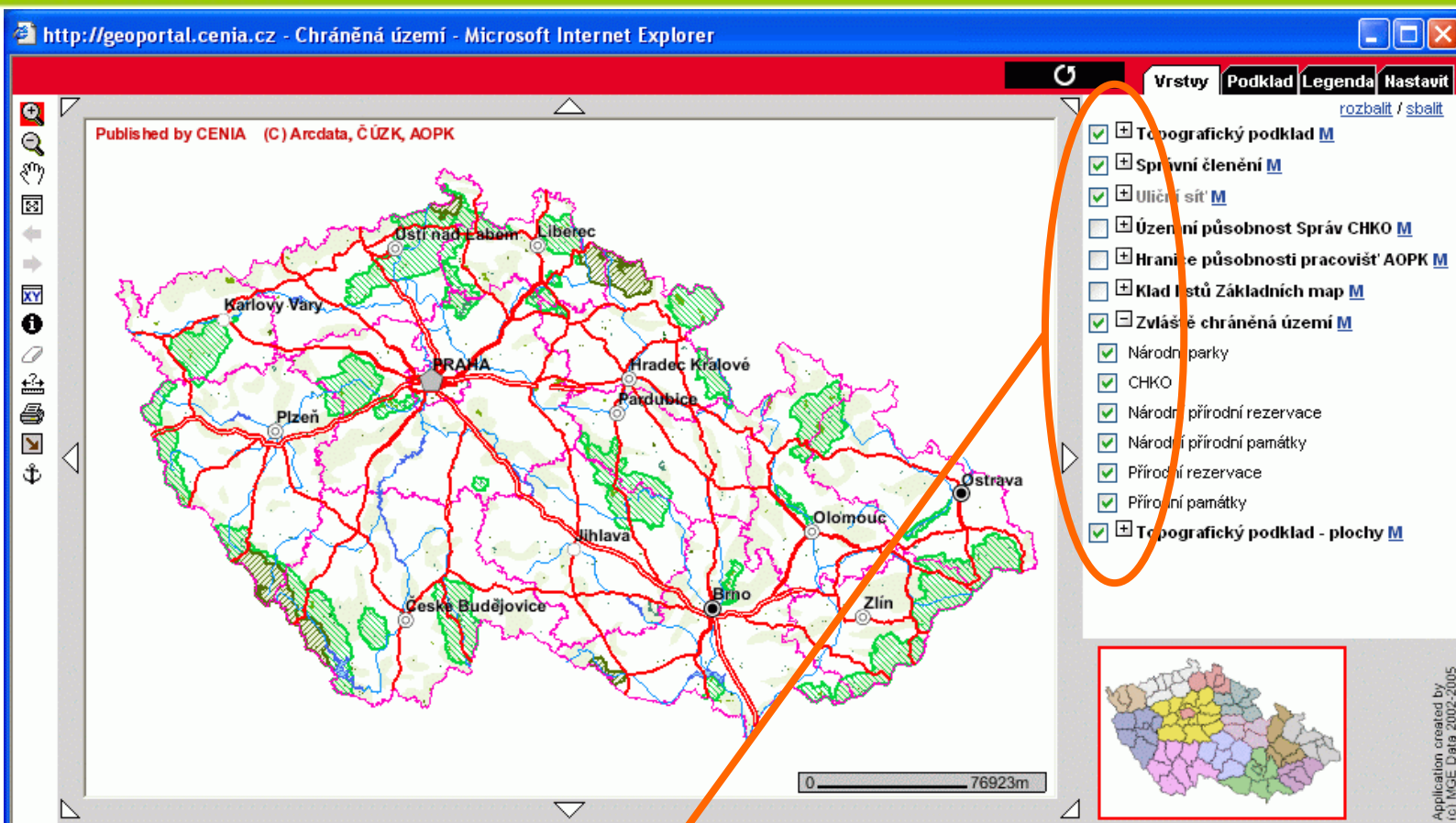
- přístup ke vzdáleným mapovým serverům
- zobrazování vzdálených mapových služeb v rozhraní MS PVS





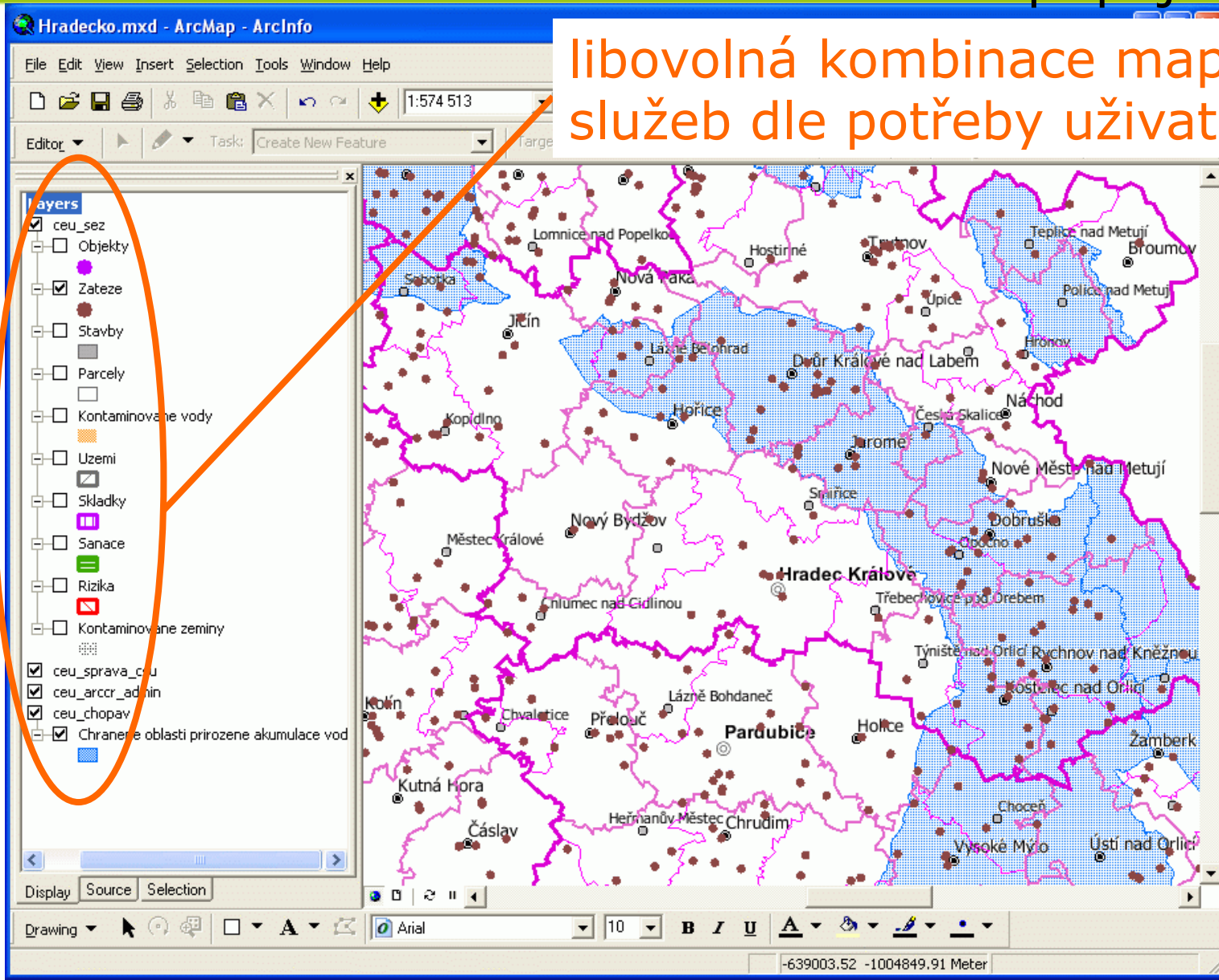
přístup k MS PVS

- 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



volba viditelnosti přednastavených
mapových vrstev (jejich skupin)

libovolná kombinace mapových
služeb dle potřeby uživatele



- 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

Děkuji za pozornost

jiri.kvapil@cenia.cz

www.cenia.cz

