



# Recognized Enviromental Picture a využití technologií ESRI

pplk. Ing. Radek Augustýn  
Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad

# Outline

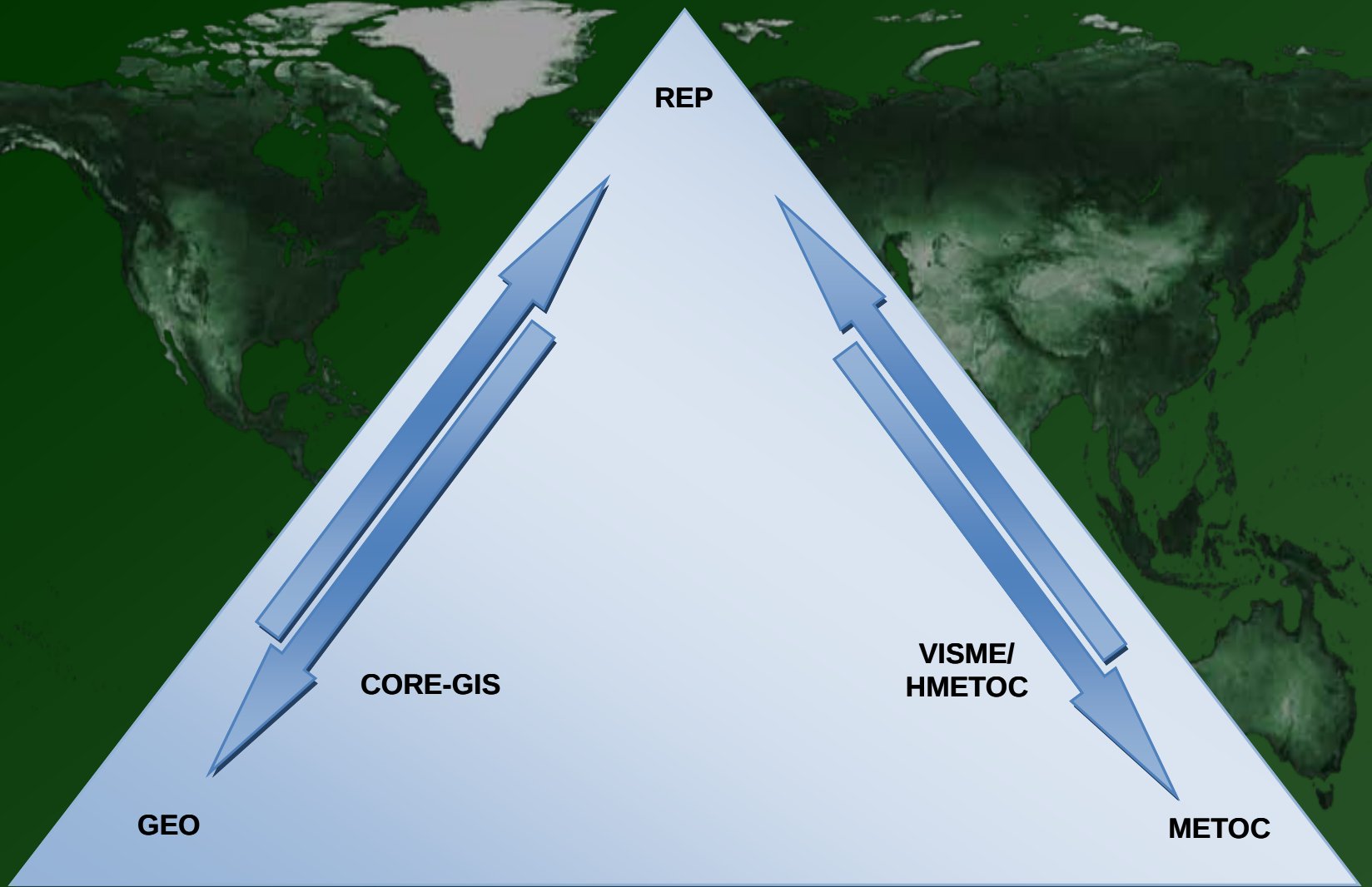
- REP
  - Definice
  - Očekávání uživatele
  - Místo v COP
- NNEC
  - Co to je
  - Principy
    - Počítačová síť místa velení

# REP

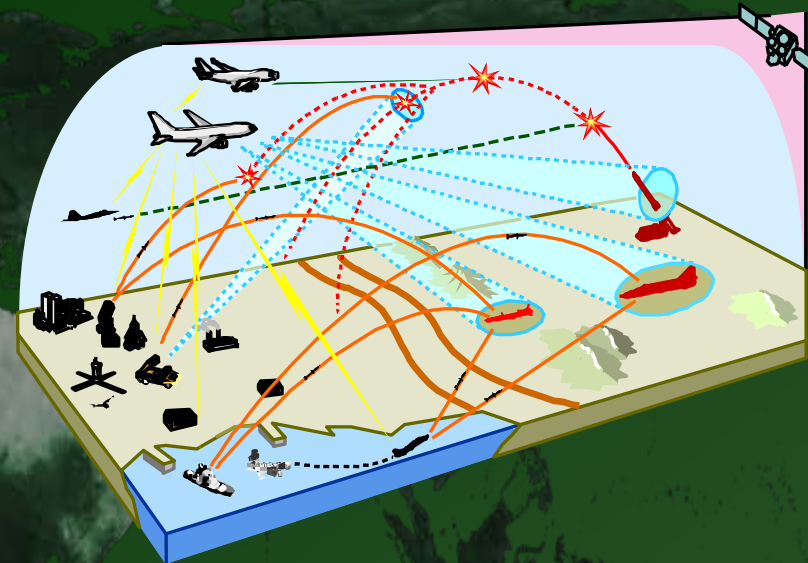
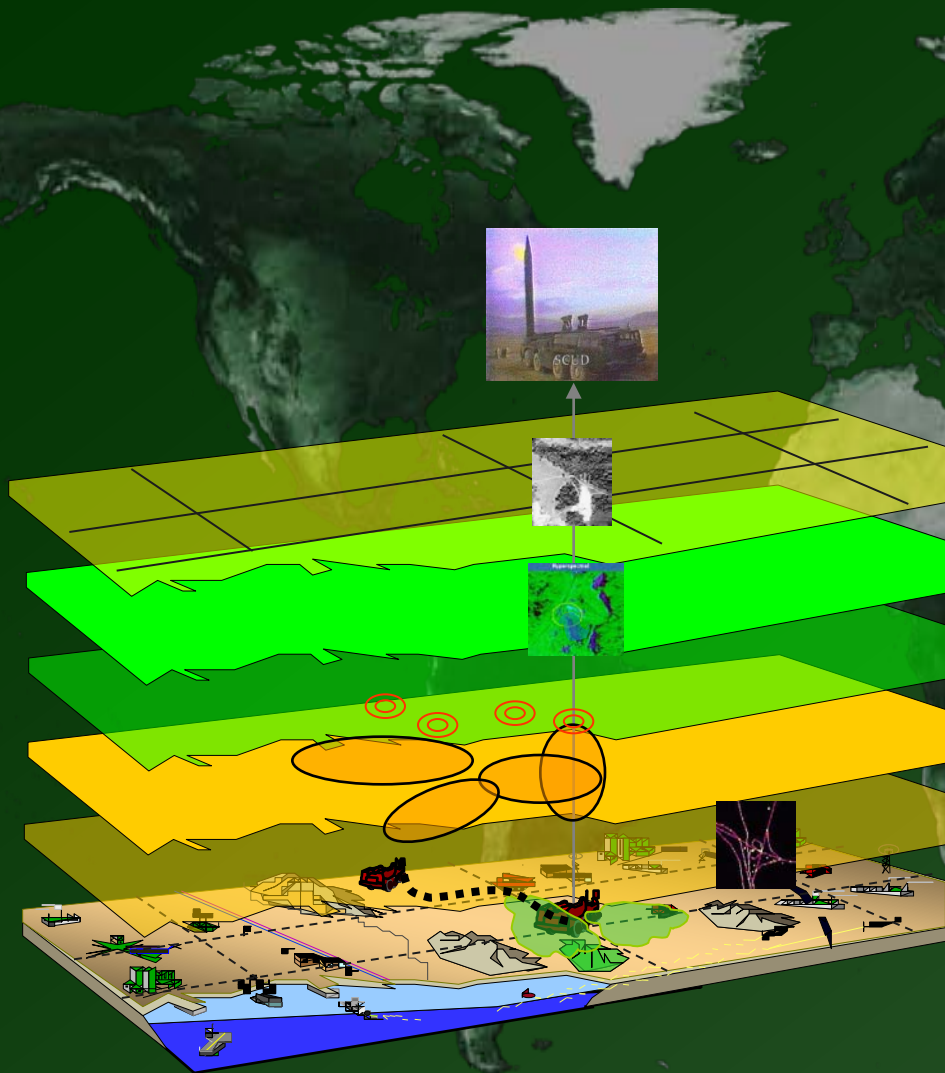
## Pojem REP je definován v AAP-6:

The REP shall be "a complete and seamless depiction of geospatial, oceanographic and meteorological information designated for the planning and conduct of joint operations in a specific area at a specific time and which supports the unity of effort across the joint battlespace."

# REP



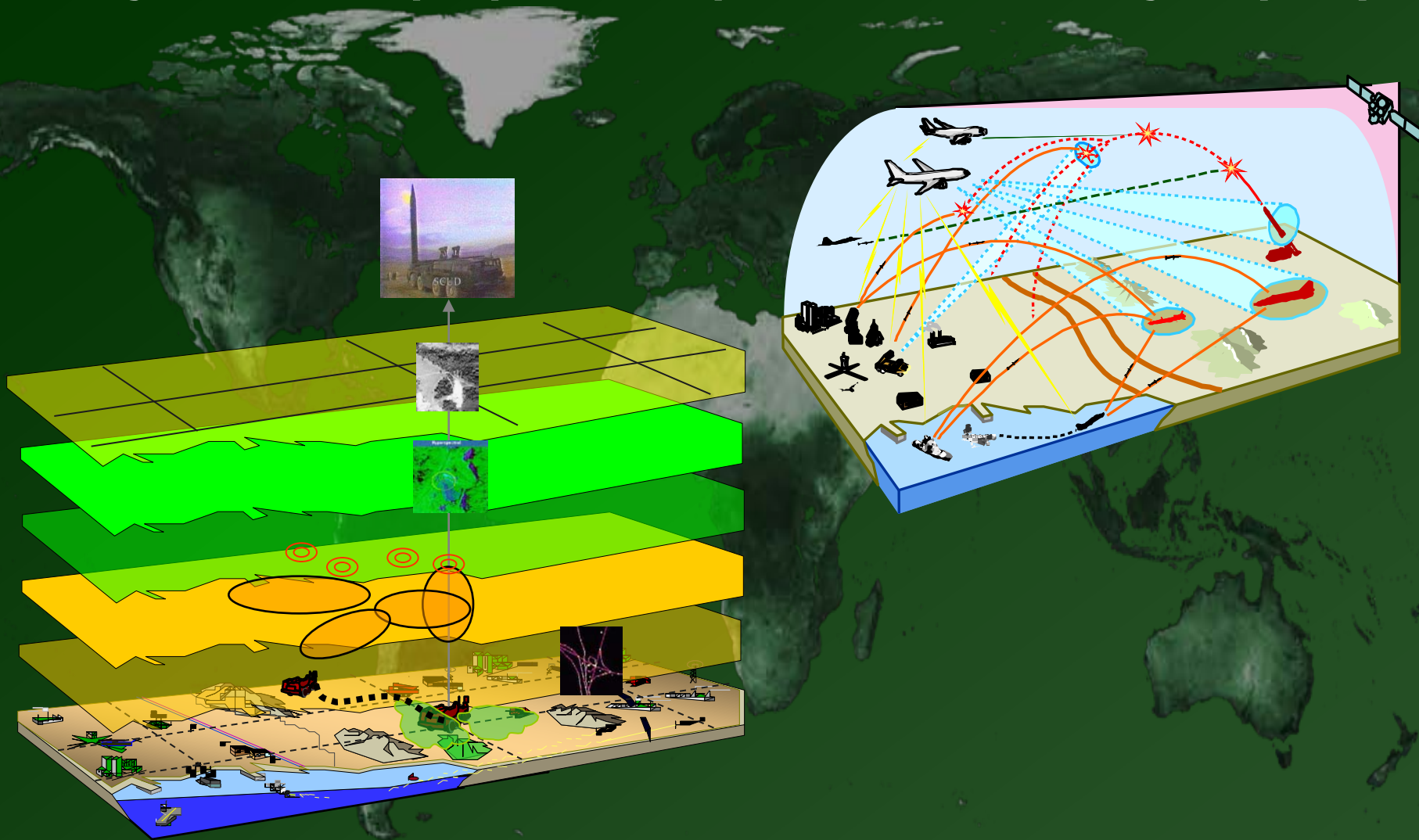
# REP – očekávání uživatele



- Dostupnost
- Aktuálnost
- Úplnost/komplexnost
- Zaměření na prostor operace

# REP vs COP

- REP je GeoMetOc příspěvek do společného obrazu bojiště (COP)

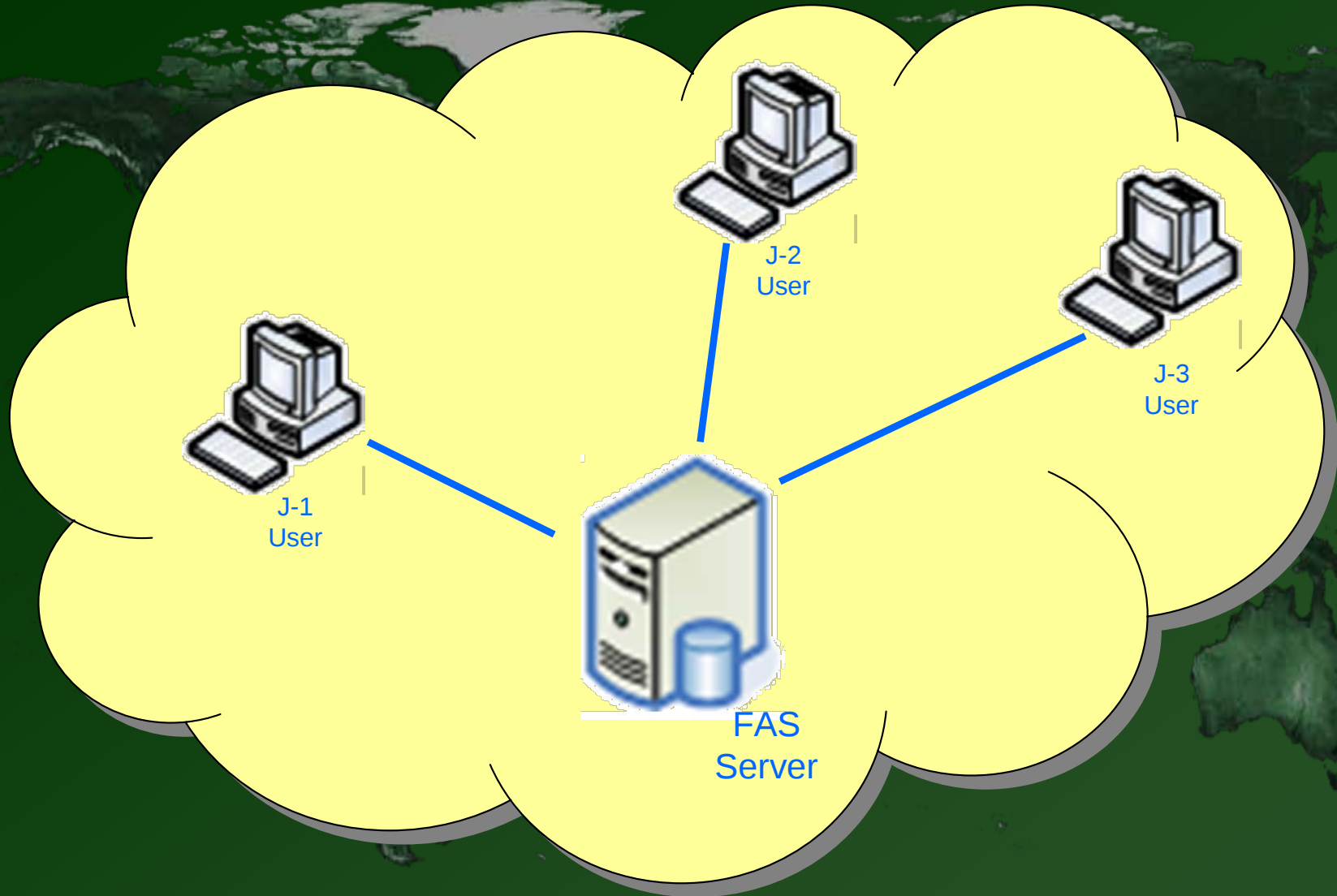


# NNEC

- NATO Network Enabled Capability
  - Koncepce informatizace resortu obrany 2012 (KIRO)
    - Network Enabled Capability
  - Analogie přístupu INSPIRE
- 

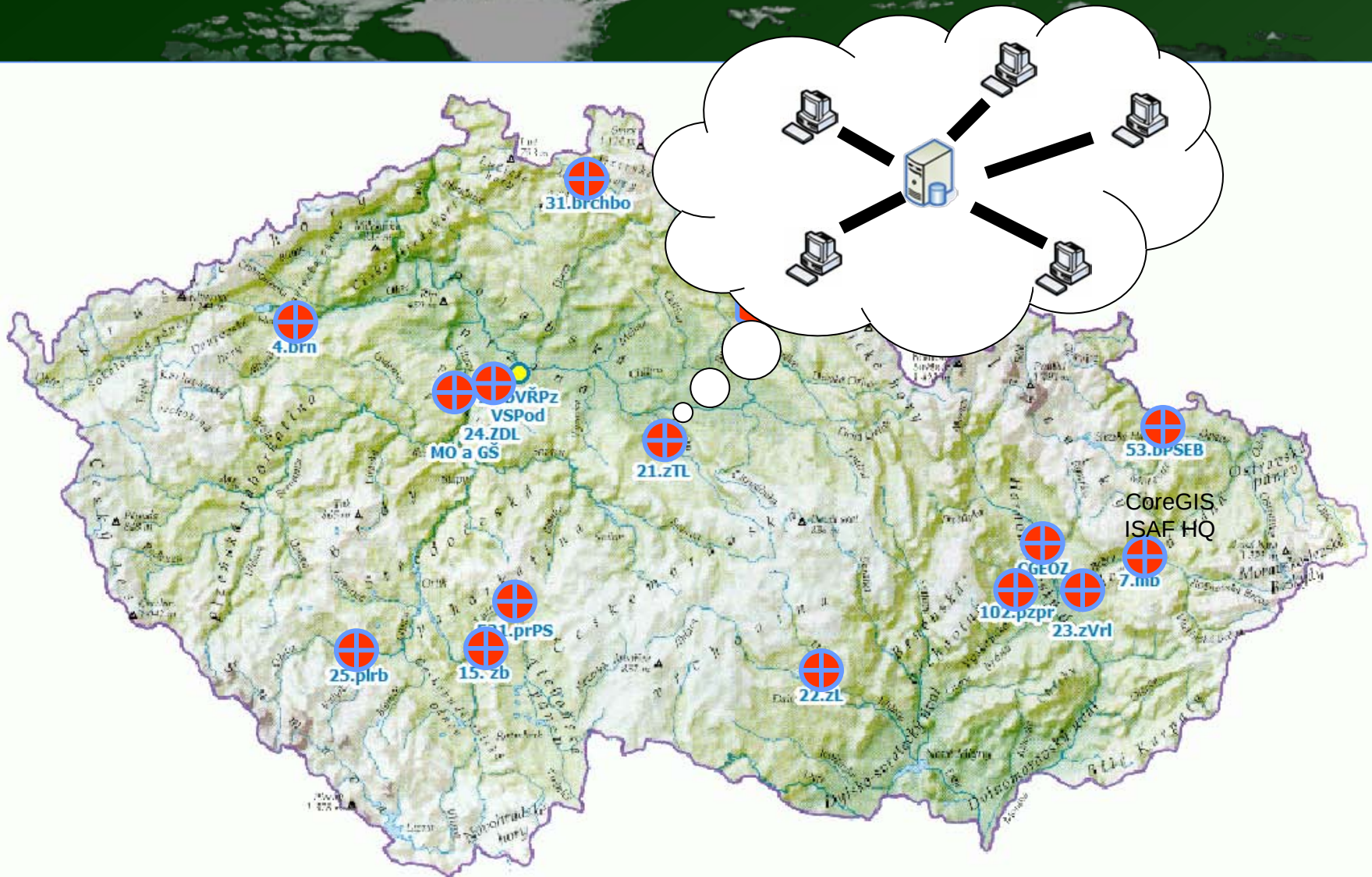
# NEC – principy

## Počítačová síť místa velení

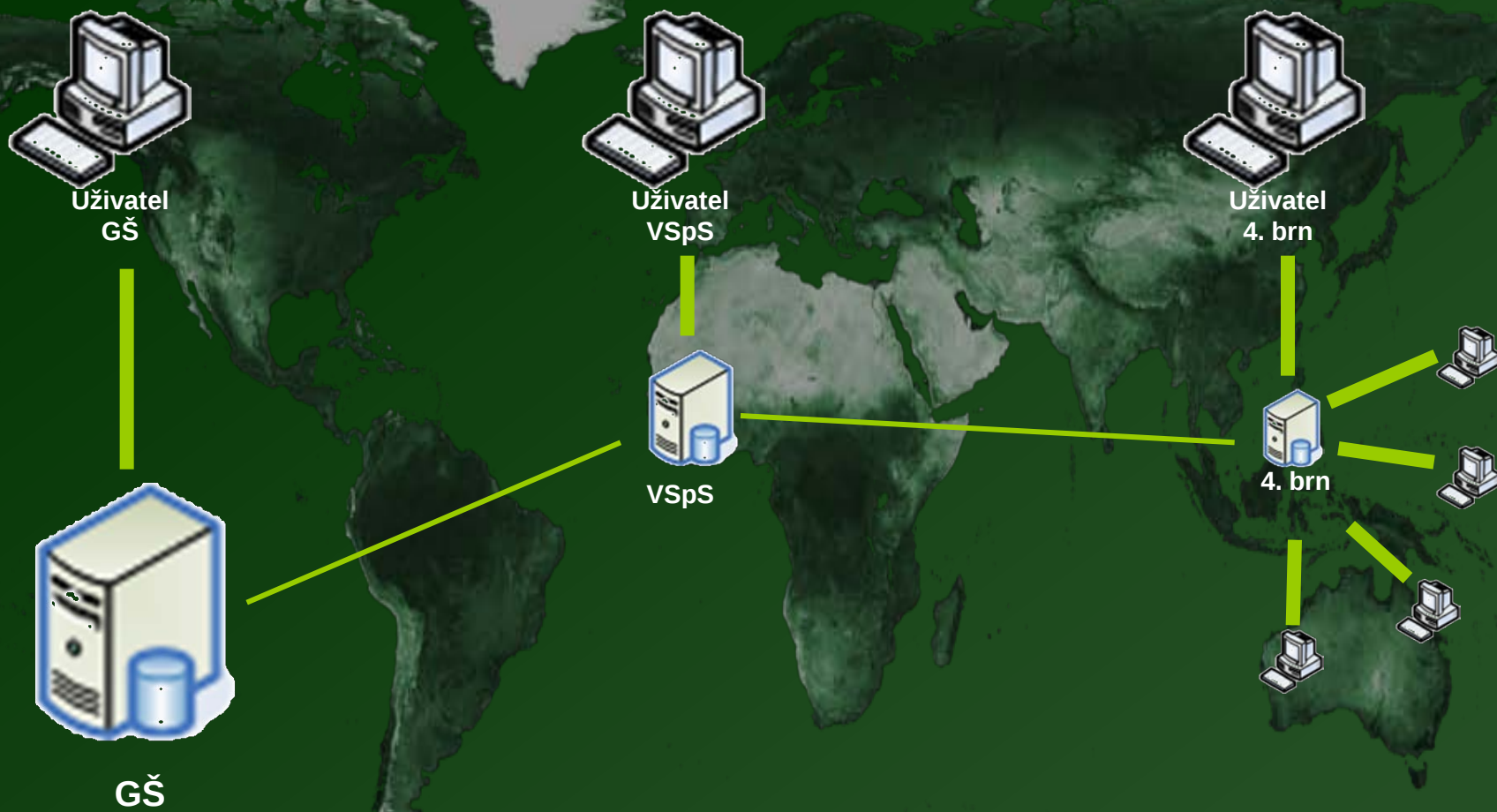


# NEC – principy

## Počítačová síť místa velení

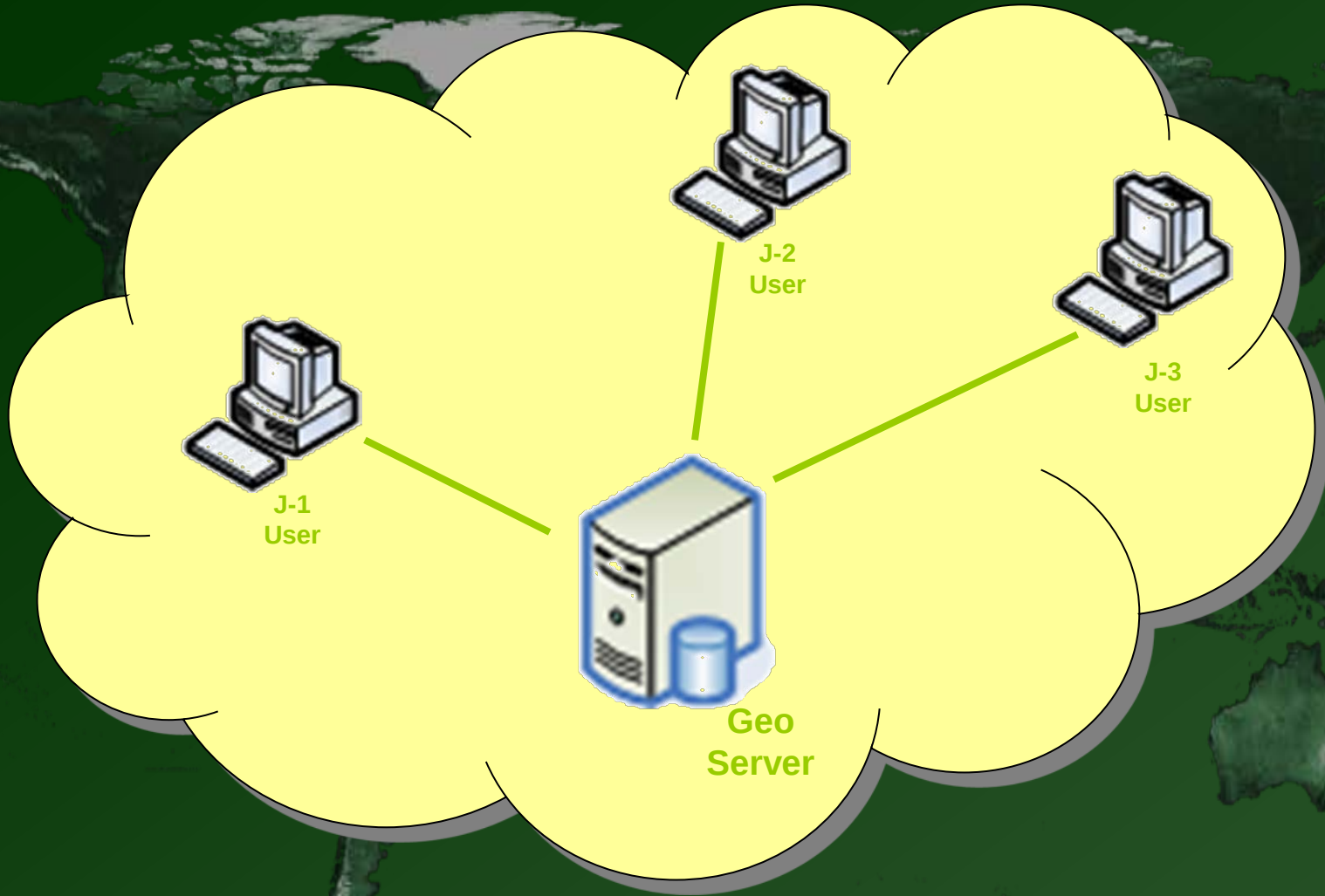


# NEC – principy Spojení míst velení



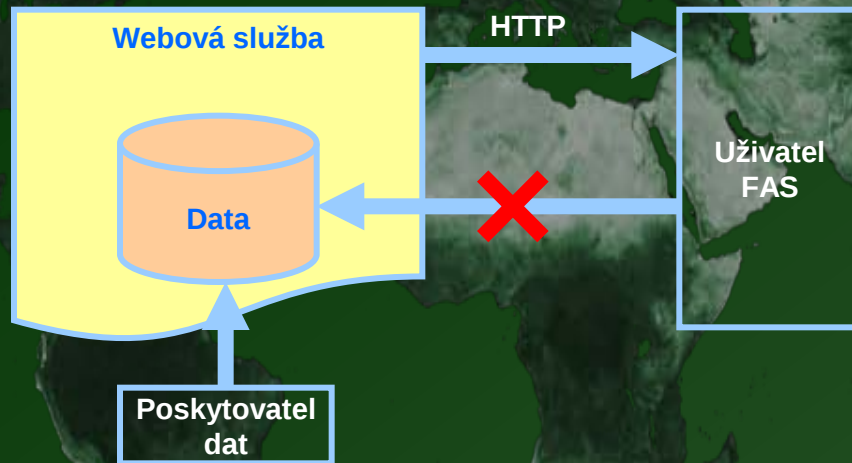
# NEC – principy

## Uložení a správa informací



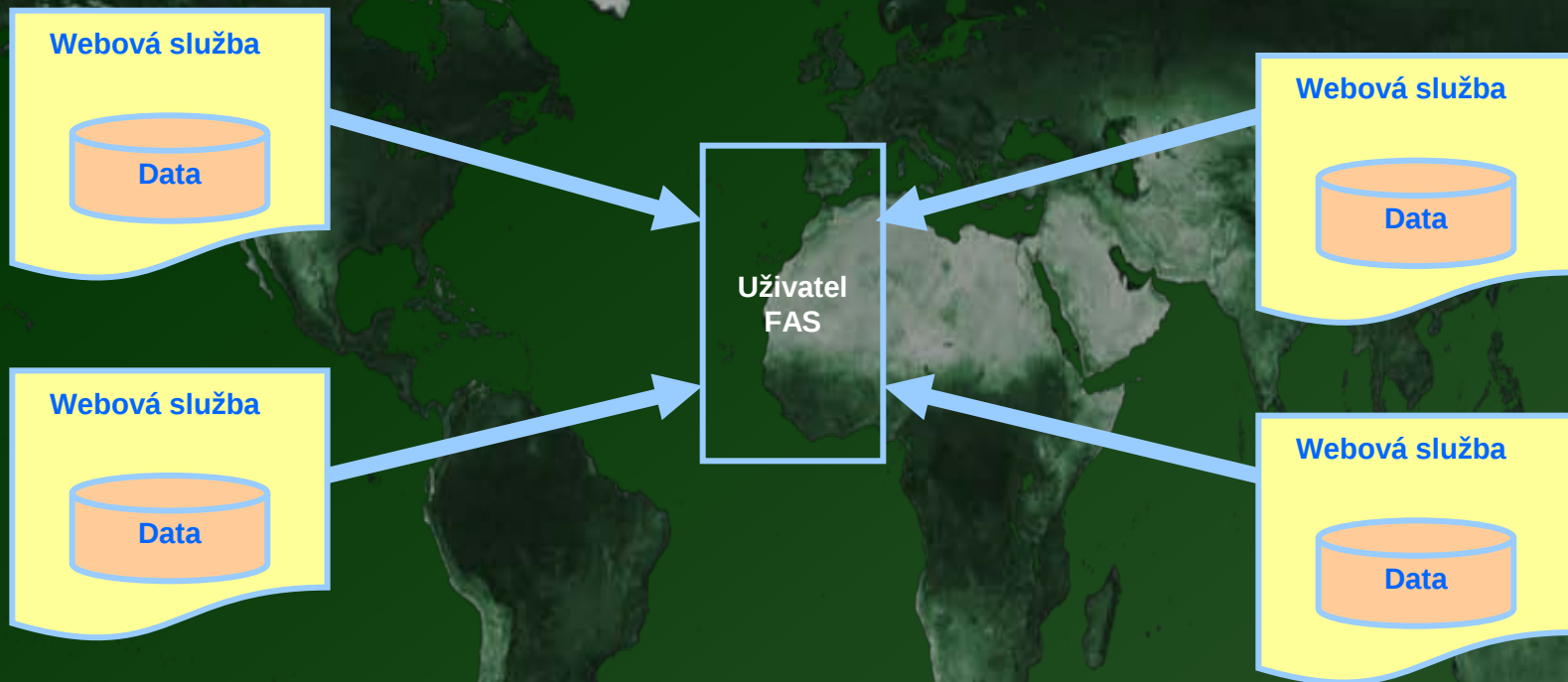
# NEC – principy

## Striktní využívání webových služeb

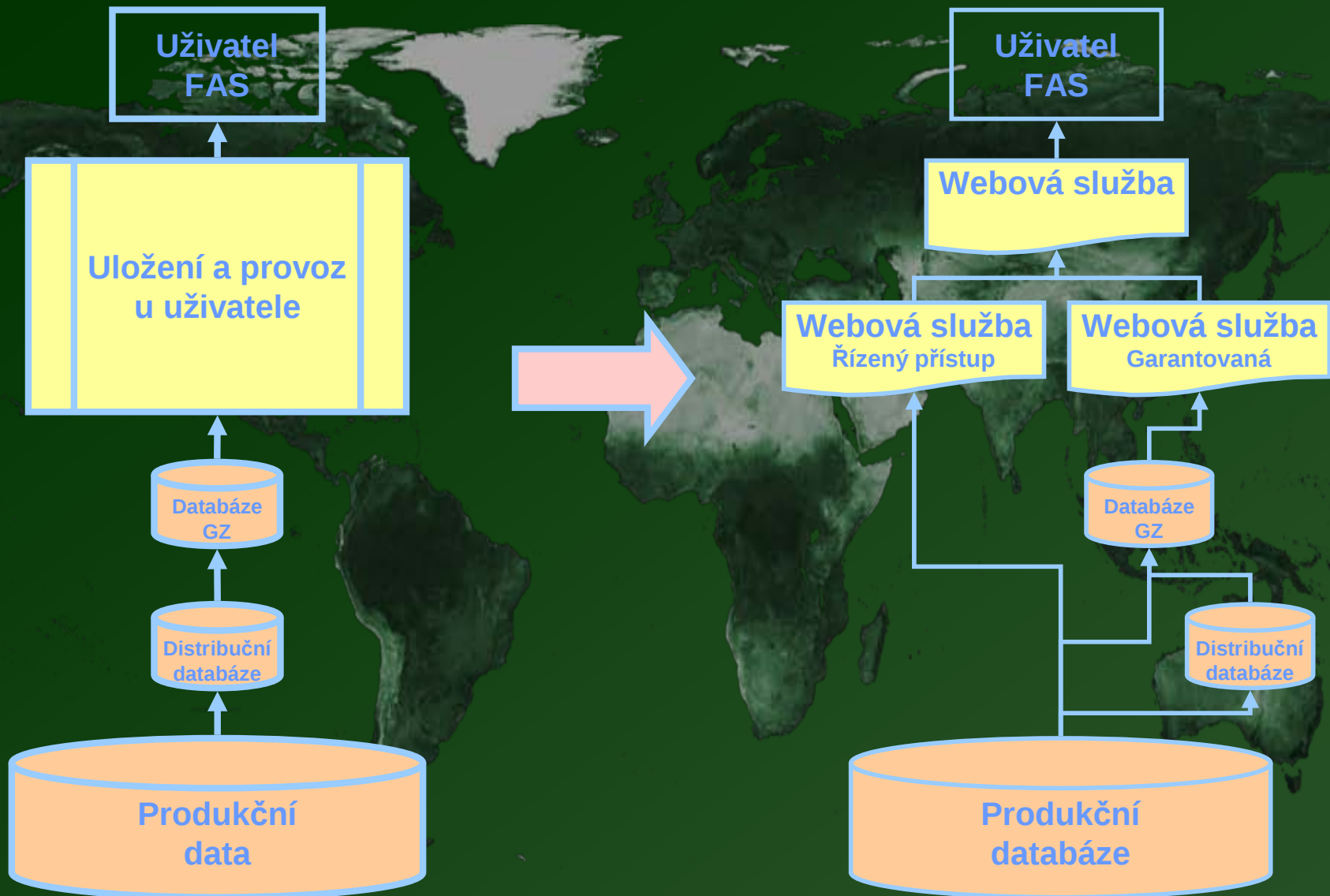


# NEC – principy

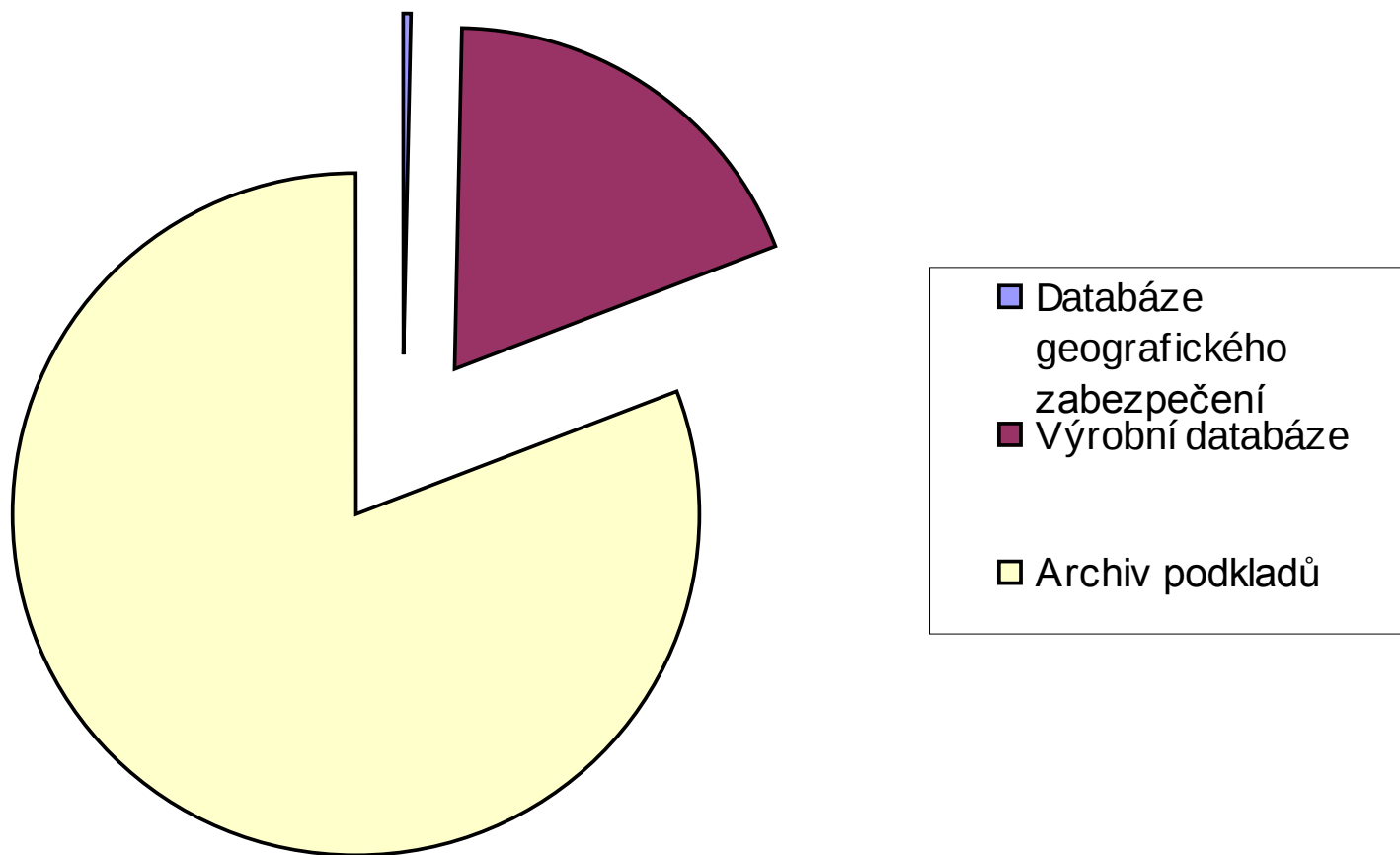
## Uživatelské systémy volají pouze webové služby



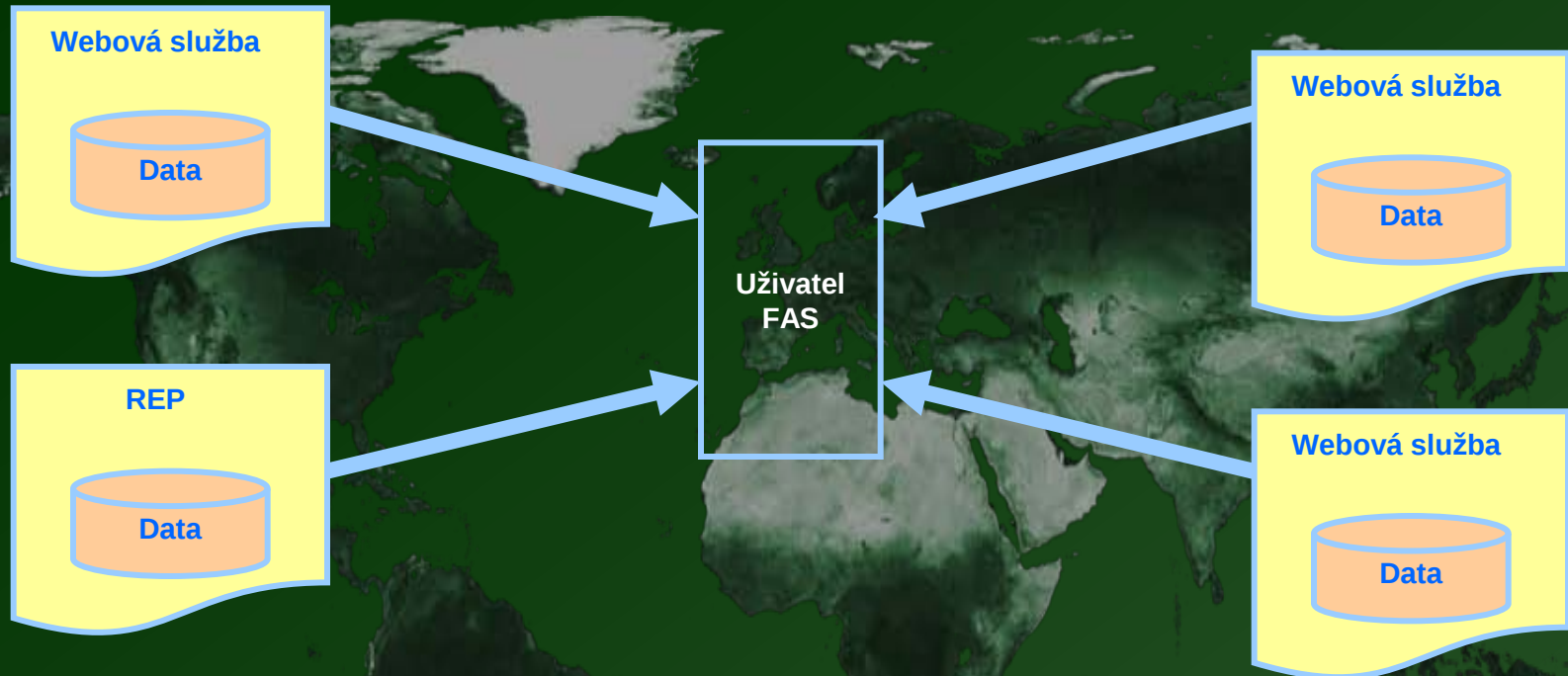
# NEC a REP z pohledu Geo



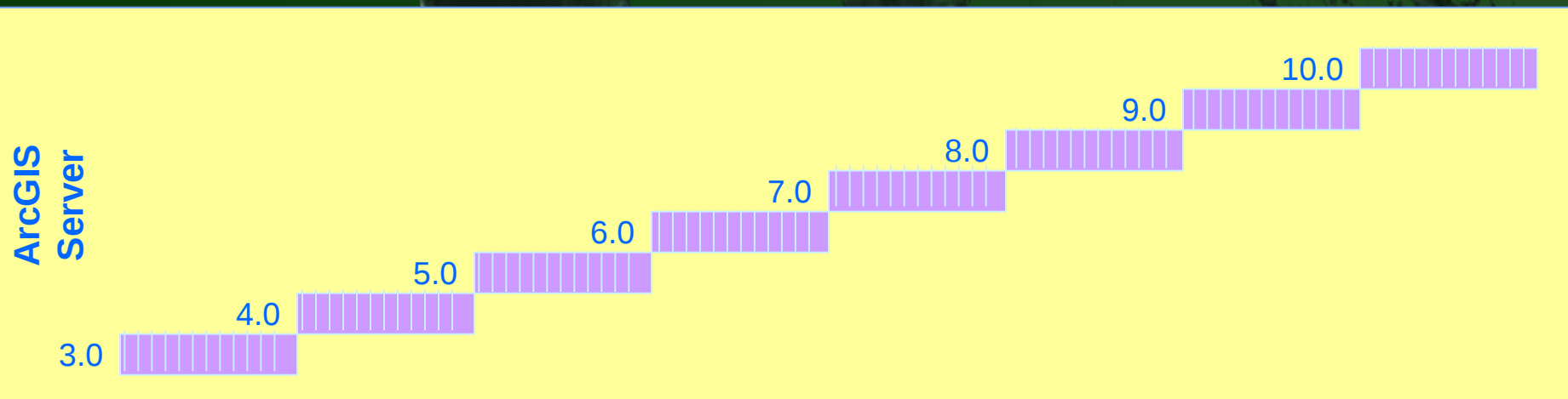
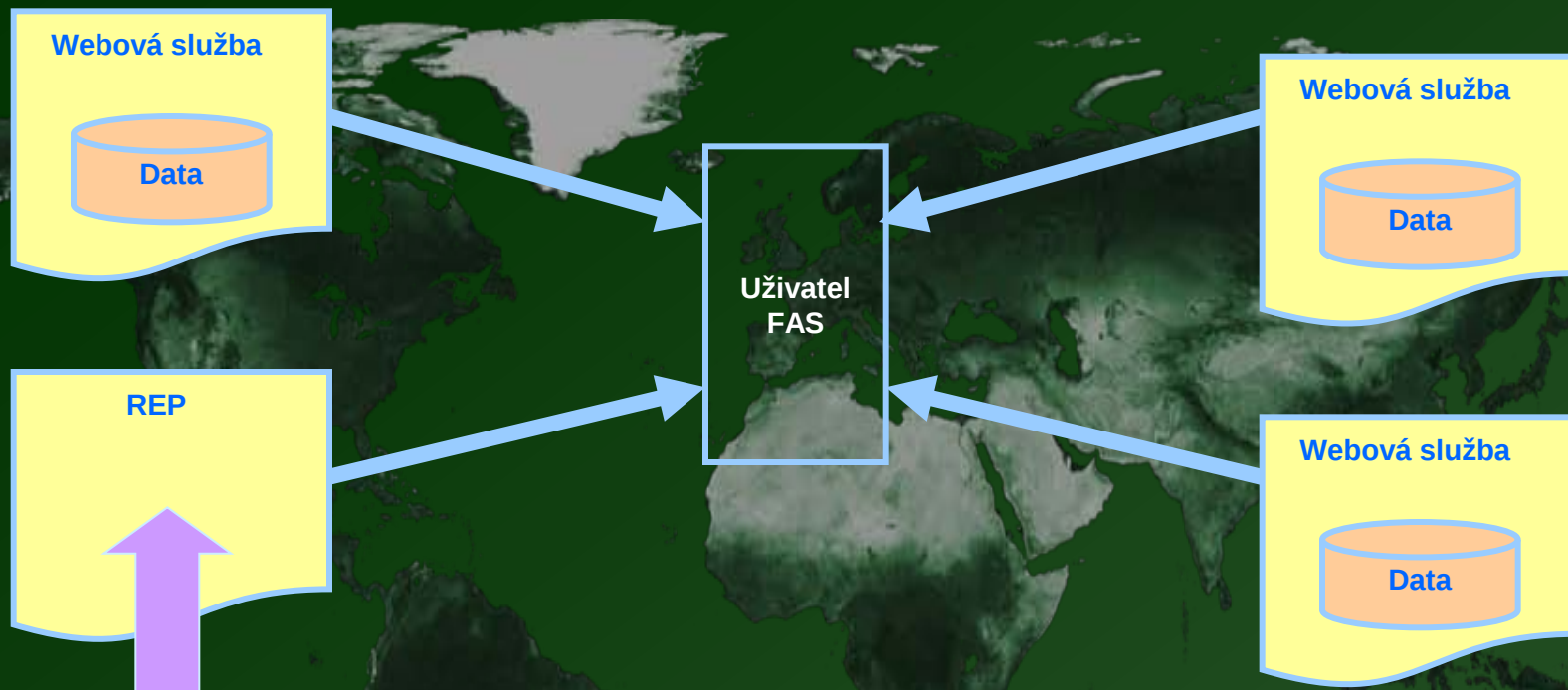
# NEC a REP z pohledu Geo



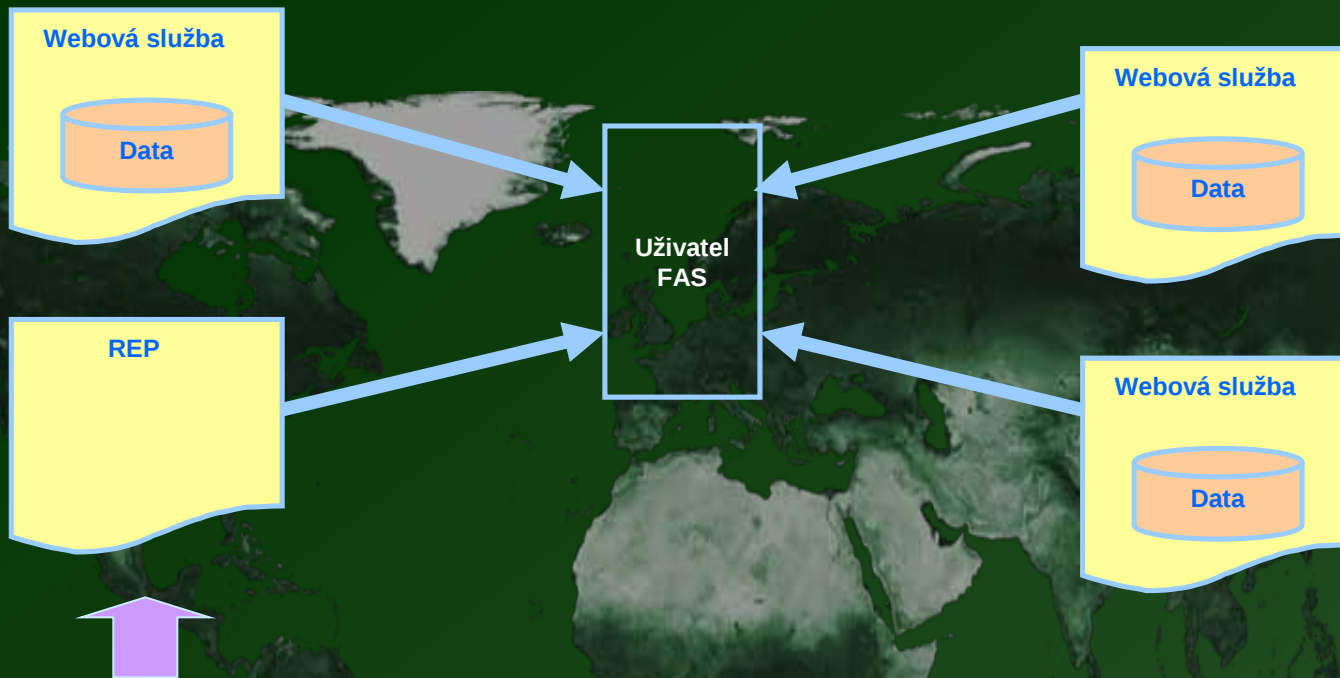
# Webové služby REP



# Webové služby REP

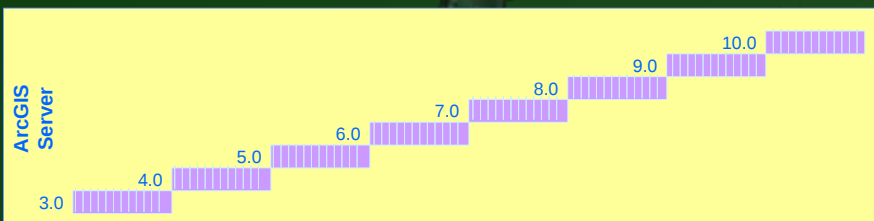


# Webové služby REP

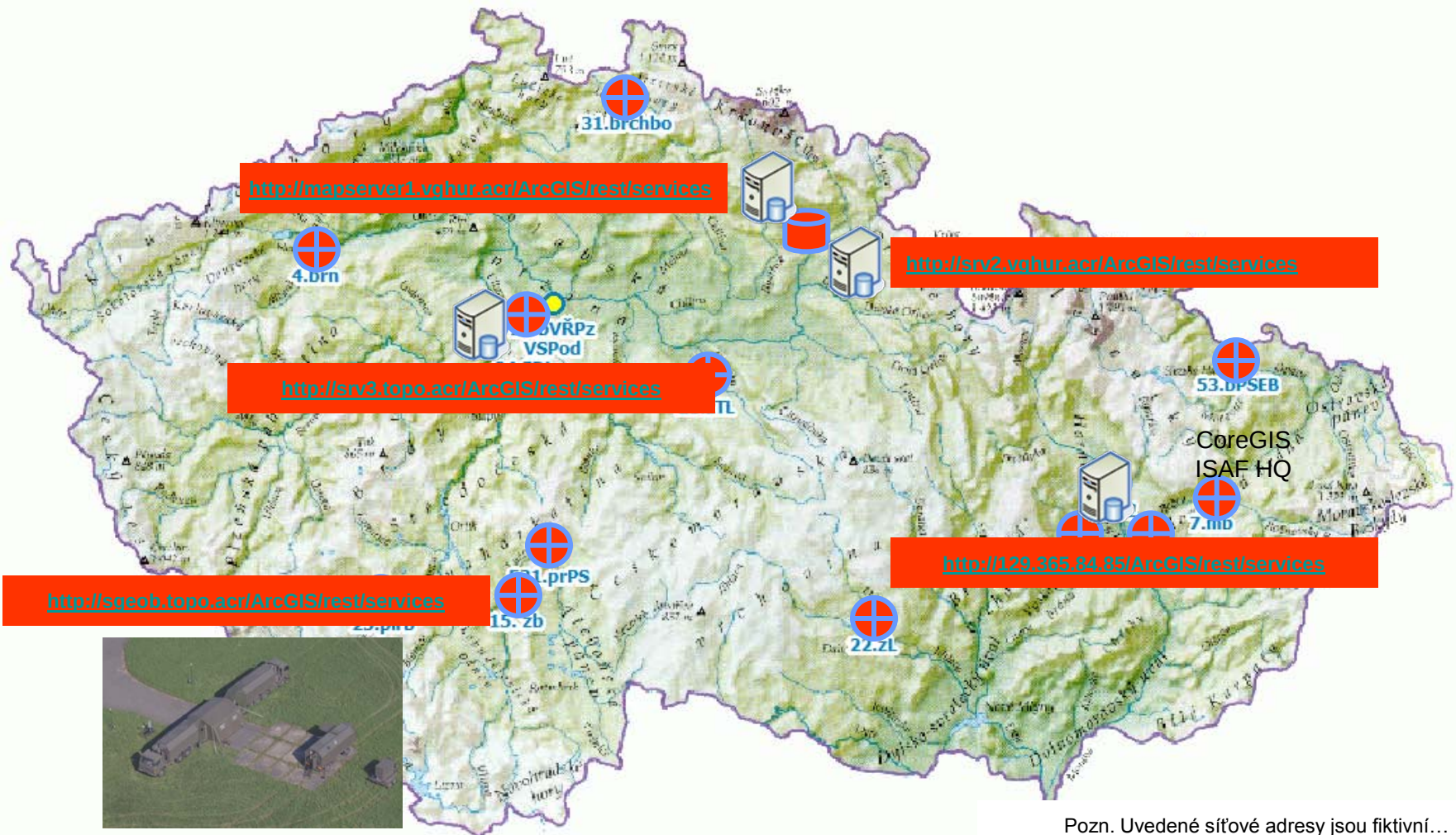


OpenGIS

|     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| WMS | 1.0.0 | 1.1.0 | 1.1.1 |       |
|     |       |       |       |       |
| WFS | 1.0.0 | 1.1.0 | 1.2.0 | 1.3.0 |



# Instance ArcGIS Serveru v AČR



Pozn. Uvedené síťové adresy jsou fiktivní...

# Skupiny uživatelů

## Geo Staff

Produce tailored products  
Maintain geospatial database

## Advanced Users

Create own GIS layers  
Maintain own databases

## Functional Services

Use geospatial information

## General Users

Need to use geospatial  
information

## Complete database

High end functionality

## Command Database

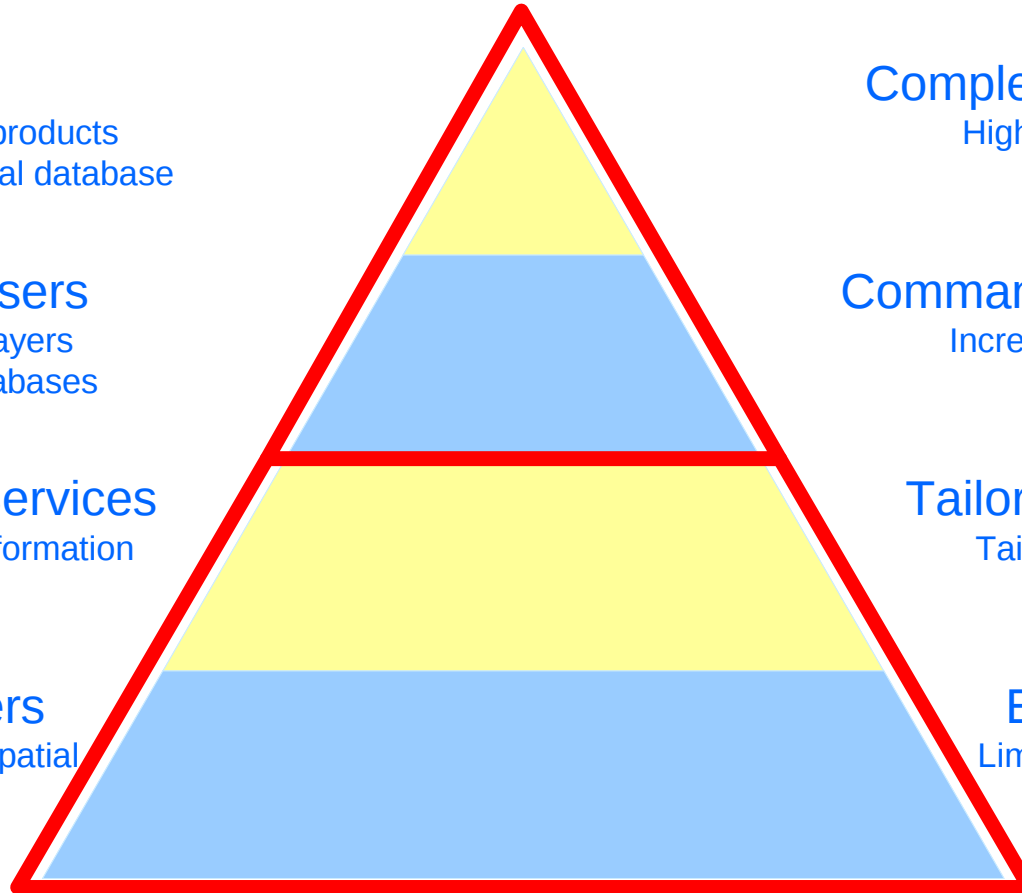
Increased functionality

## Tailored Datasets

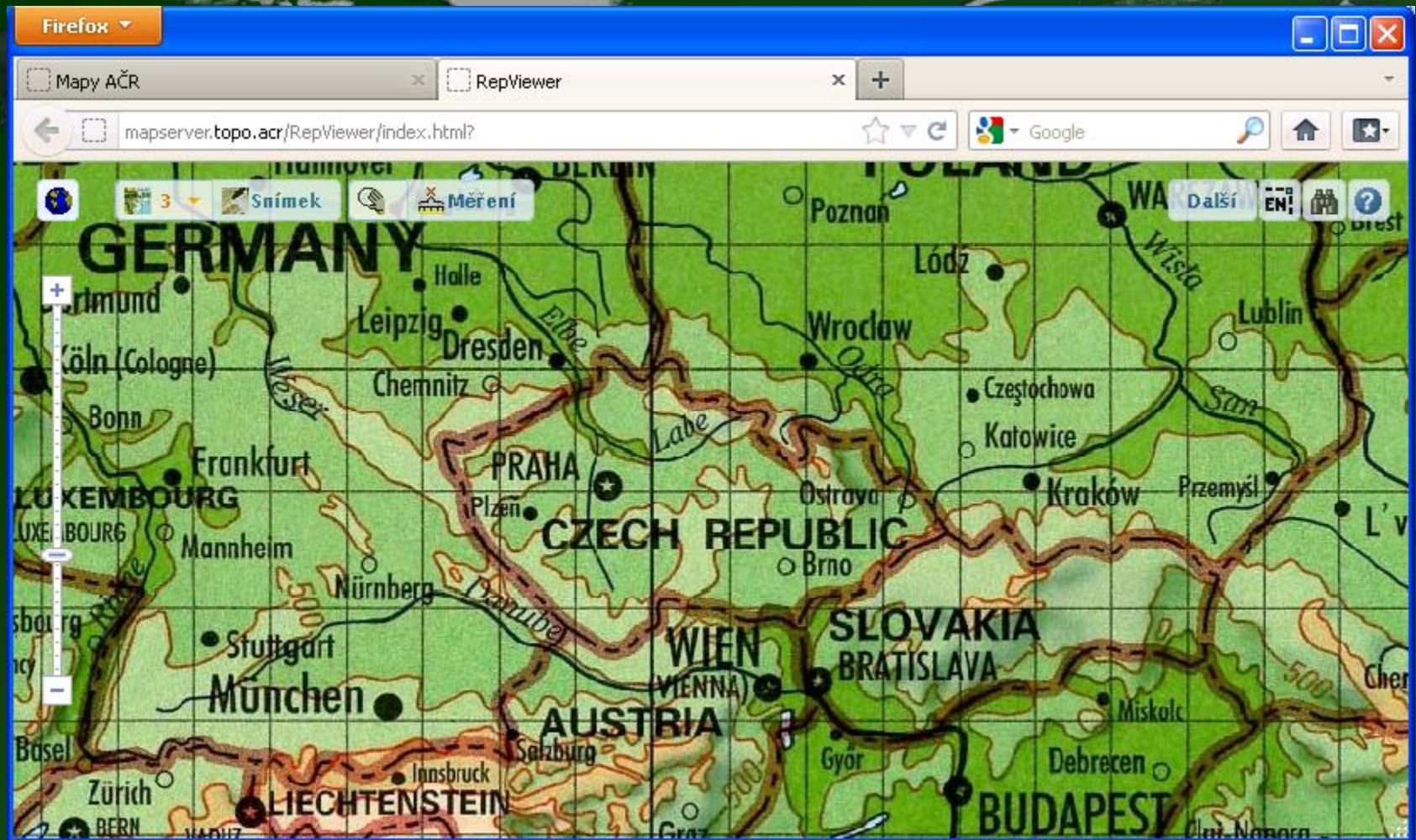
Tailored functionality

## Basic Viewer

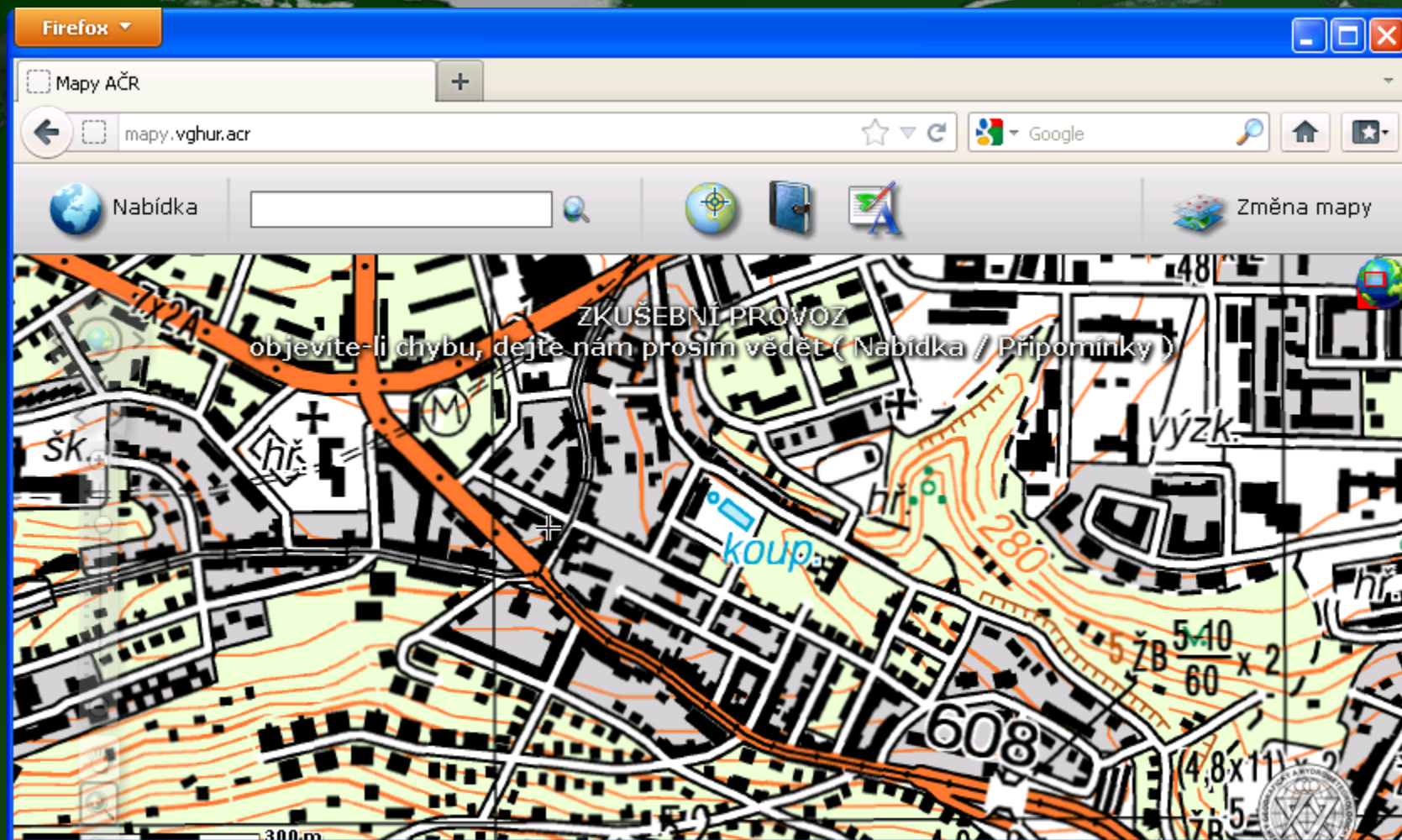
Limited Functionality



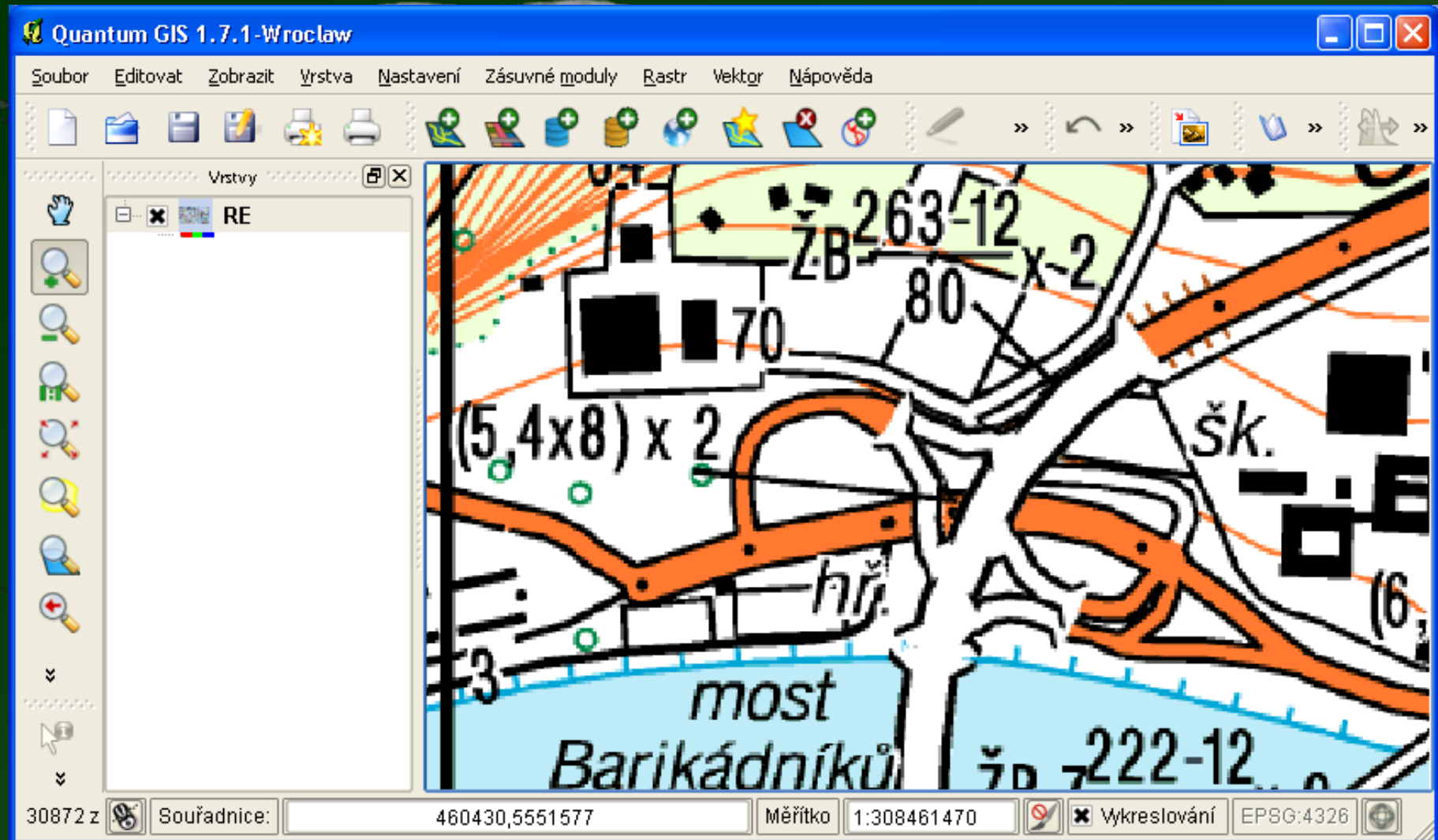
# Obecný uživatel



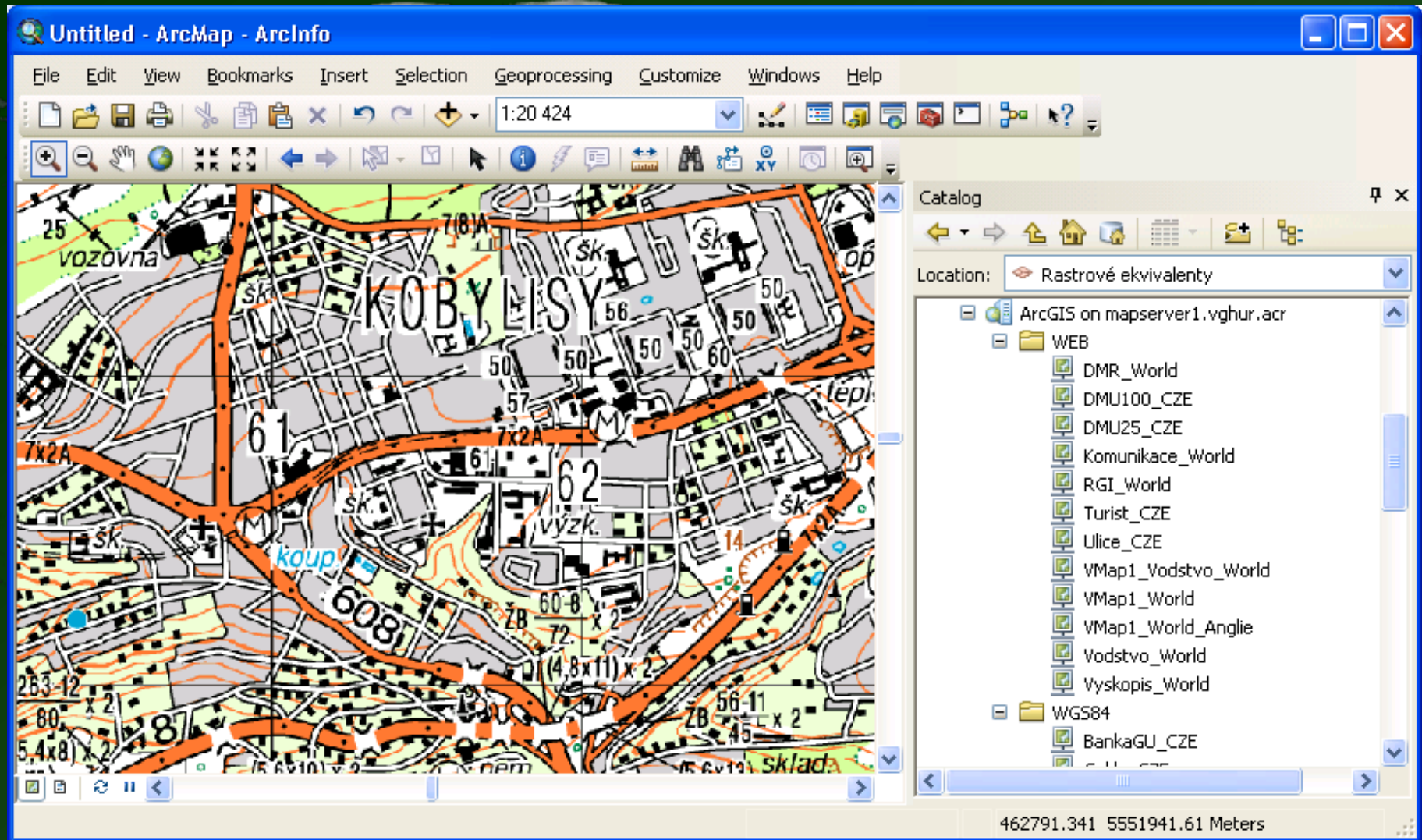
# Specializované služby



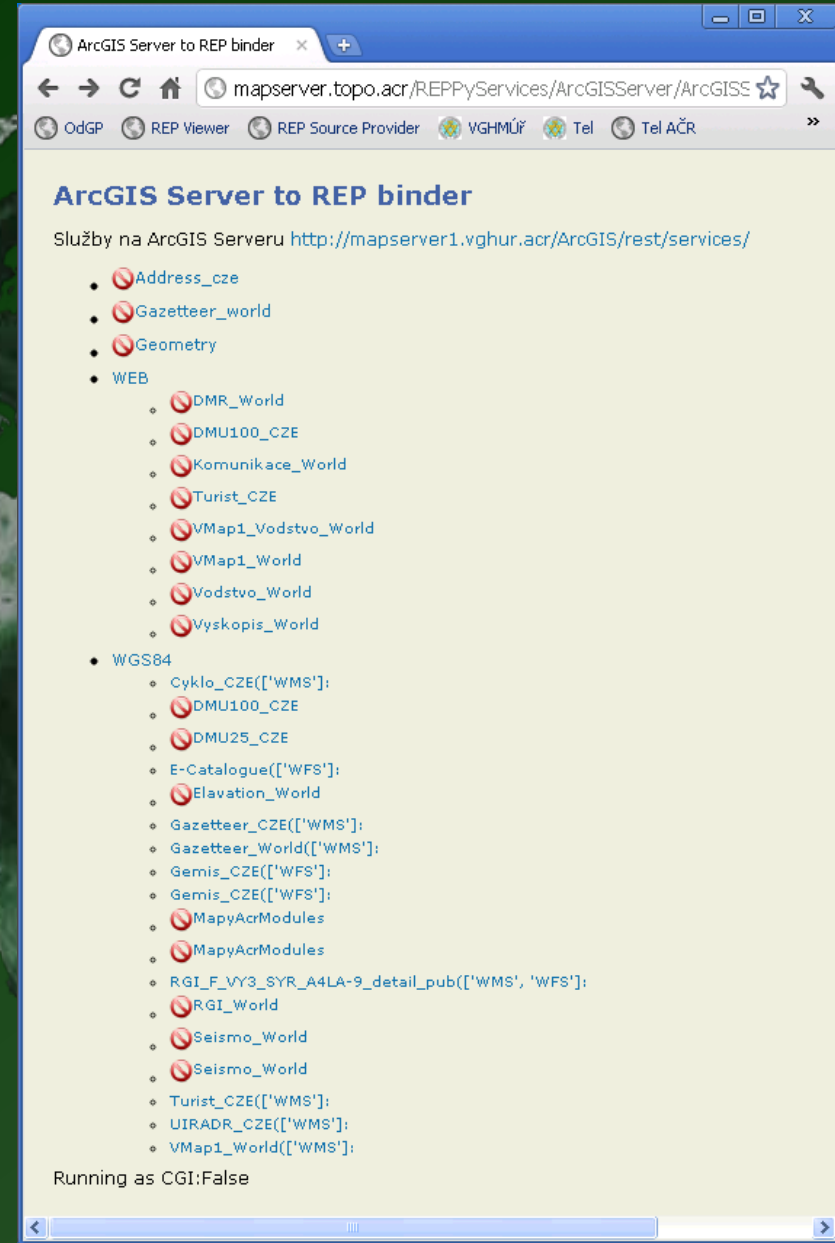
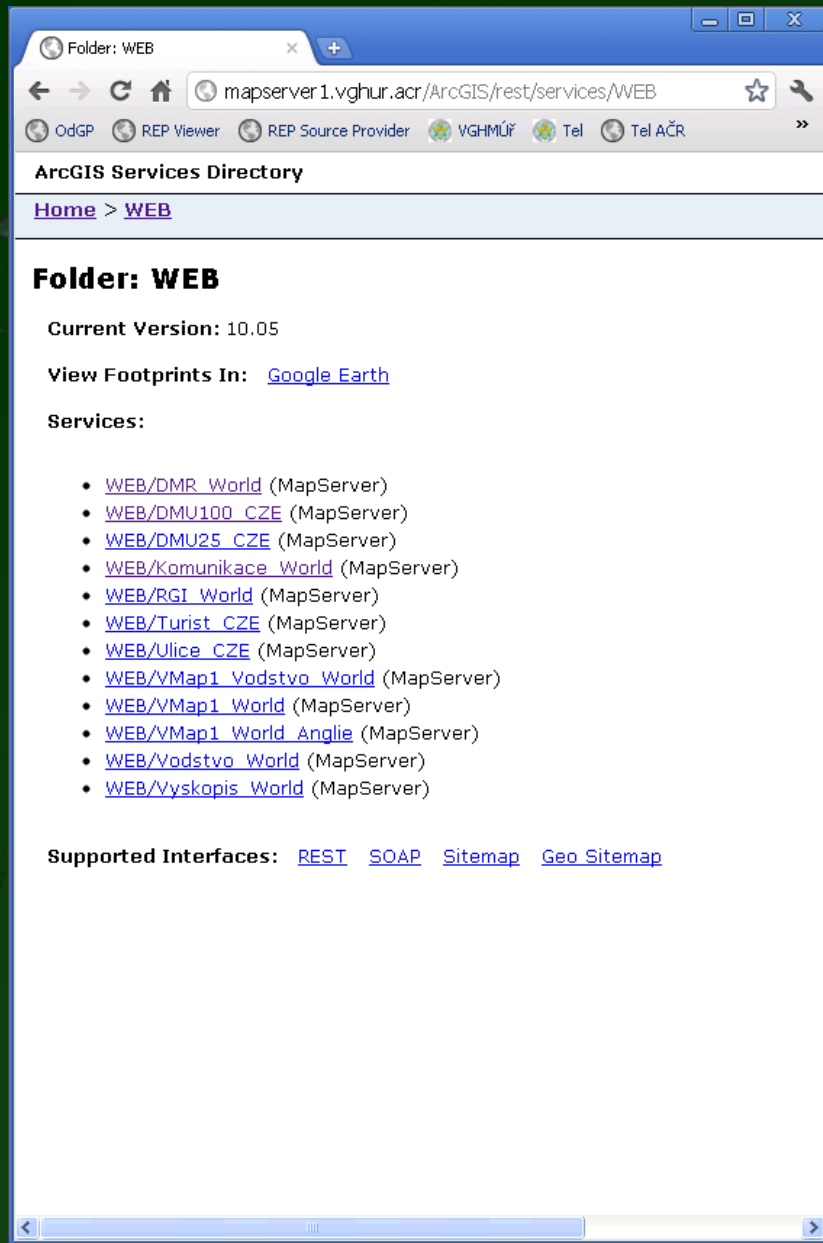
# Pokročilý/správce systému



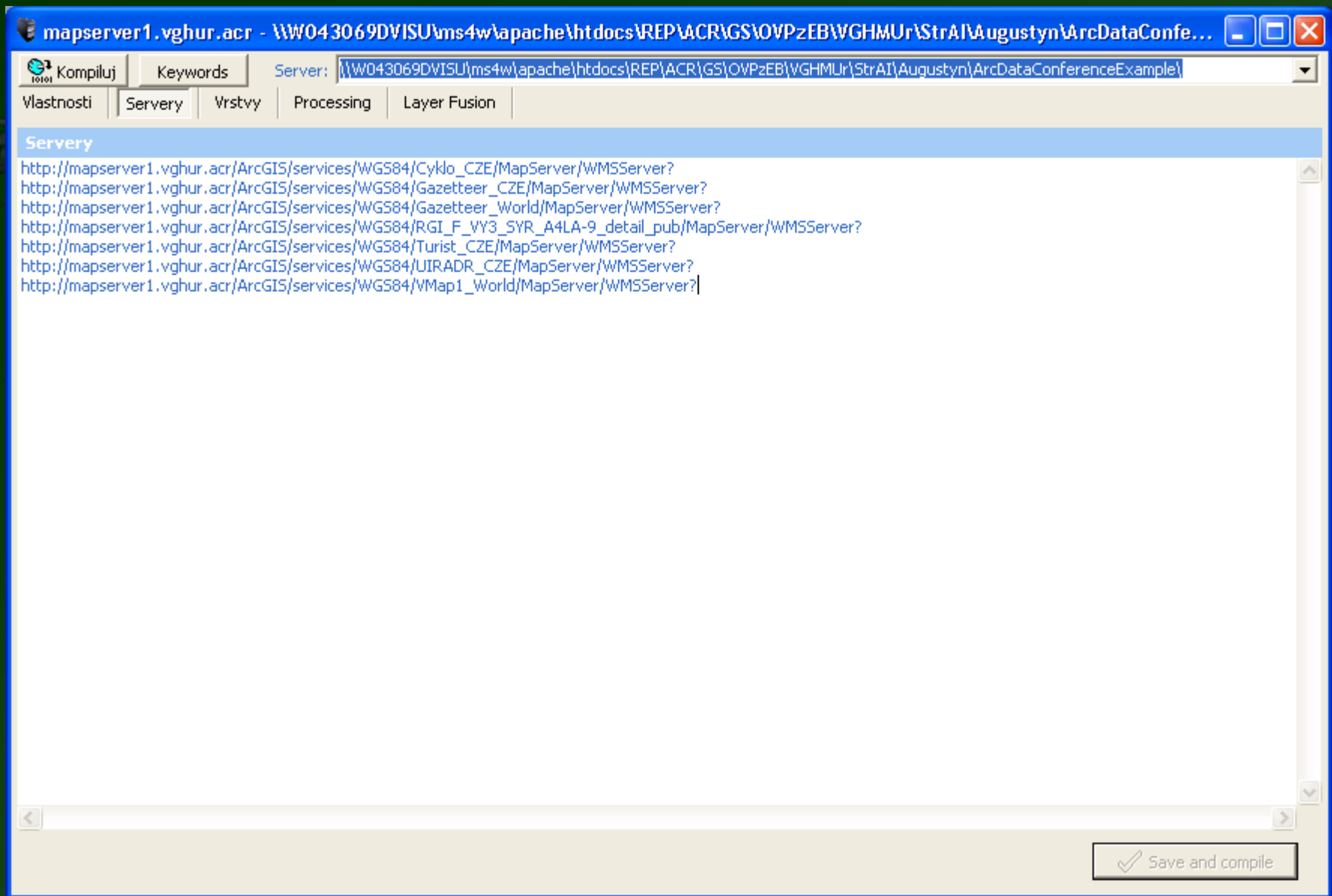
# GIS Specialista



# REP Enabled ArcGIS Services



# REP Enabled ArcGIS Services



# Zdrojová data v REP

mapserver1.vghur.acr - \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\WGHMUr\StrAI\Augustyn\ArcDataConfe...

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\WGHMUr\StrAI\Augustyn\ArcDataConferenceExample\

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer Fusion

Vrstvy ++ + - -- Podklady Uživatel GIS Administrator

- ☞ Sídla
- ☑ FGmapa
  - ☞ syr\_srtm\_mos\_clip\_utm37n\_mask.tif
  - ☞ syr\_srtm\_mos\_clip\_utm37n\_mask\_deg10\_shade\_resc.tif
  - ☞ podklady
  - ☞ AEE030\_Poust
  - ☞ ABH150\_Slanisko
  - ☞ ABH140\_Vadi
  - ☞ ABH095\_Bazina
  - ☞ ABH080\_Jezero
  - ☞ AFA002\_GeopolitickaJednotka
  - ☞ LFA000\_SpravniHranice
  - ☞ LBH140\_Reka
  - ☞ LBH020\_VodniKanal
  - ☞ LAP030\_Silnice
  - ☞ LAN010\_Zeleznice
  - ☞ ODSG.PGB001\_Letiste
  - ☞ ODSG.PBB005\_Pristav
  - ☞ PCA030\_VyskovyBod
  - ☞ PEC020\_Oaza

Informace

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Name     | mapserver1.vghur.acr (read only)         |
| Title    | mapserver1.vghur.acr                     |
| Abstract | Digitální topografické mapy              |
| Keywords | REP, COP, TERA, WMS, Aggregation, Server |
| Path     |                                          |

Detaily

- ☐ Mapa
- ☐ Snímek
- ☐ Oleáta
- ☐ Skupina

Detaily Náhled

# Zdrojová data v REP

mapserver.topo.acr:8080/REP

http://mapserver.topo.acr/REP/ACR/GS/OVPzEB/VGHMUr/StrAI/Augustyn/ArcDataConferenceExample&re

OdGP REP Viewer REP Source Provider VGHMÚř Tel Tel AČR Přesměrování pošty Mapy AČR AliasList

```
</SourceInformation>
</REP>
<KeywordList>
  <Keyword>REP_rlt_CascadedServer</Keyword>
</KeywordList>
<Abstract>
  at http://mapse
</Abstract>
</Layer>
<Layer cascaded="1">
  <Title>
    <![CDATA[ FGmap
  </Title>
  <SRS>EPSG:4326</SRS>
  <LatLonBoundingB
    maxy="39.2251491441747"/>
  <BoundingBox SRS="EPSG:4326" minx="33.4249986831775" miny="30.777674921252"
    maxx="45.6981788062261" maxy="39.2251491441747"/>
  <BoundingBox SRS="EPSG:32637" minx="17717.0827533763" miny="3420685.80690395"
    maxx="1080017.748769" maxy="4341762.10951625"/>
  <Layer queryable="1">
    <Name>3_0</Name>
```

Služba

http://mapserver.topo.acr/REP/ACR/GS/OVPzEB/VGHMUr/StrAI/OdGAI\_Pha/Ruzicka/

Uzel REP

Oddělení geografických analýz a informací VGHMÚř

Registruje mjr. Růžička

# Publikované vrstvy

mapserver1.vghur.acr - \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUr\StrAI\Augustyn\ArcDataConfe...

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUr\StrAI\Augustyn\ArcDataConferenceExample\

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer Fusion

Vrstvy ++ + - -- Podklady Uživatel GIS Administrator

mapserver1.vghur.acr

Informace

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Name     | mapserver1.vghur.acr (read only)    |
| Title    | mapserver1.vghur.acr                |
| Abstract | Digitální topografické mapy         |
| Keywords | REP,COP,TERA,WMS,Aggregation,Server |
| Path     |                                     |

Detaily

- ☐ Mapa
- ☐ Snímek
- ☐ Oleáta
- ☐ Skupina

Detaily Náhled

# Předpřipravené zdroje

mjr. Růžička Otakar - \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\WGHMUr\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\WGHMUr\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer Fusion

### Servery

```
#Česká republika
http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/task/cze/analyses/povoden_x_jeta_voda/v5/Cache2WMS.txt index 6020 removerootnode=False
http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/task/cze/analyses/povoden_x_jeta_voda/v20/Cache2WMS.txt index 6021 removerootnode=False
http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/task/cze/analyses/povoden_x_jeta_voda/v100/Cache2WMS.txt index 6022 removerootnode=False

#ICM
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=ICM_BIOKO_HILLSHADE index 3 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=ICM_BIOKO_HYPSOMETRY index 4 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv5/service?MAP=ICM_BIOKO_OVERLAY index 5 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=ICM_BIOKO_IMAGERY index 6 removerootnode=False
#MRG (MGCP)
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=MRG_AFG_MAP index 1000 removerootnode=False
#AFG
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=MRG_AFG_HILLSHADE index 1005 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=MRG_AFG_SLOPES index 1006 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=BOUNDARIES_AFG index 1008 removerootnode=False
#SVET
http://10.192.255.34:8089/mapsrv5/service?MAP=BOUNDARIES_WORLD index 5001 removerootnode=False
#CMX2011
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=CMX2011_NEWIMAGERY index 10000 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv5/service?MAP=CMX2011_OLEATA index 10001 removerootnode=False
#CME2011
http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/fiction/cme2011/fused/Cache2WMS.txt index 10020 removerootnode=False
http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/fiction/cme2011/terrain/Cache2WMS.txt index 10021 removerootnode=False
http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/fiction/cme2011/hypsometry/Cache2WMS.txt index 10022 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=CME2011_OVERLAY index 10026 removerootnode=False
#Dobruška 10.2012
http://10.224.142.112/cgi-bin/mapserv?MAP=/var/www/map/ukol_2.map index 10030 removerootnode=False

#Open street maps
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=/ms4w/apache/htdocs/services/osm/osm_online.map index 10050 removerootnode=False
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=/ms4w/apache/htdocs/services/osm/osm_coverage.map index 10051 removerootnode=False

#DMU100
http://10.192.255.34:8089/mapsrv6/service?MAP=/ms4w/apache/htdocs/services/dmu_100/dmu100_dev1.map index 10100 removerootnode=False

*****
***** SYRIE *****
*****
#on-line služby:
```

Save and compile

# Předpřipravené zdroje

mjr. Růžička Otakar - \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUR\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUR\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer Fusion

Vrstvy ++ + - -- Podklady Uživatel GIS Administrator

- mjr. Růžička Otakar
  - 5letá povodeň
  - 20letá povodeň
  - 100letá povodeň
  - Bioko - Stínovaný terén
  - Bioko - hypsometrie
  - Bioko - overlay
  - Bioko - imagery
  - MRG Afghanistan
  - Stínovaný terén pro MRG
  - Sklon terénu pro MRG
  - AFG - Boundaries
  - WORLD - Boundaries
  - CMX2011 - LMS
    - LMS OSTRAVA
    - LMS TŘEMOŠNÁ
    - LMS LITVÍNOV
  - CMX2011 - oleáta
  - Kešované mapy Afriky 1:40mil, 1:4Mil
  - Kešované terén - Afrika
  - CME2011 overlay
  - Úkol č.2
  - Open street maps
  - Open street maps - coverage
  - DMÚ 100, pracovní verze.
  - Podklady - Sýrie

Informace

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name     | 10116_Stinovany_relief_Syrie (read only)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Title    | Stinovany relief Sýrie                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Abstract | Kešovaná mapa z stínovaného reliéfu Sýrieat <a href="http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/task/syr/analyses/stinov">http://mapserver.topo.acr:8080/REP/WMS/Cache2WMS?ConfigURL=http://10.192.255.34:8087/Cache/task/syr/analyses/stinov</a> |
| Keywords | REP_rlt_Overlay,REP_rlt_CascadedServer                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Path     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Detaily

- ☐ Mapa
- ☐ Snímek
- ☒ Oleáta
- ☐ Skupina

Detaily Náhled Vlastnosti serveru Ulož a kompiluj

# Předpřipravené zdroje

mjr. Růžička Otakar - \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUr\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUr\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer Fusion

Vrstvy ++ + - -- Podklady Uživatel GIS Administrator

- mjr. Růžička Otakar
  - Mapy
  - Snímky
    - Im eg\_infra\_1
    - Im eg\_infra\_2
    - Im eg\_infra\_3
    - Im eg\_rgb\_1
    - Im eg\_rgb\_2
    - Im eg\_rgb\_3
    - Im Google
    - Im **LMS OSTRAVA**
    - Im LMS TŘEMOŠNÁ
    - Im LMS LITVÍNOV
  - Oleáty
  - Terén

Informace

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Name     | 10000_OSTRAVA (read only)    |
| Title    | LMS OSTRAVA                  |
| Abstract | Simulace aktualizace LMS.    |
| Keywords | REP_rlt_Imagery              |
| Path     | \\mjr. Růžička Otakar\Snímky |

Detaily

- ☐ Mapa
- ☒ Snímek
- ☐ Oleáta
- ☐ Skupina

Detaily Náhled

# Předpřipravené zdroje

The screenshot displays a web-based GIS application interface. On the left, a panel titled "mjr. Růžička Otakar - \\\\W043069dvisu\\ms4v" contains a "Vrstvy" (Layers) list. A green arrow points from the "Mapy" layer in this list to the "Mapa" button in the top toolbar. Below the layers list is an "Informace" (Information) section with a table of metadata.

The main window shows a map titled "CMX2011 - CVIČNÉ" with a toolbar at the top containing buttons for "Mapa", "Měření", and "Další". A legend window is open in the center, listing various map features and their symbols.

At the bottom right, there are checkboxes for "Snímek", "Oleáta", and "Skupina", and buttons for "Detaily" and "Náhled".

| Informace |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Name      | 10000_OSTRAVA (read only)     |
| Title     | LMS OSTRAVA                   |
| Abstract  | Simulace aktualizace LMS.     |
| Keywords  | REP_rlt_Imagery               |
| Path      | \\mjr. Růžička Otakar\\Snímky |

# Předpřipravené zdroje

**mjr. Růžička Otakar - \W043069dvisu\ms4v**

Kompiluj Keywords Server: \W043069DVIS

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer F

**Vrstvy** ++ + - --

- mjr. Růžička Otakar
  - Mapy
  - Snímky
    - Im eg\_infra\_1
    - Im eg\_infra\_2
    - Im eg\_infra\_3
    - Im eg\_rgb\_1
    - Im eg\_rgb\_2
    - Im eg\_rgb\_3
    - Im Google
    - Im **LMS OSTRAVA**
    - Im LMS TŘEMOŠNÁ
    - Im LMS LITVÍNOV
  - Oleáty
  - Terén

**Informace**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Name     | 10000_OSTRAVA (read only)   |
| Title    | LMS OSTRAVA                 |
| Abstract | Simulace aktualizace LMS.   |
| Keywords | REP_rlt_Imagery             |
| Path     | \mjr. Růžička Otakar\Snímky |

CMX2011 - CVIČNÉ

mapserver.topo.acr/RepViewer/index.html?profile=http://10.192.255.34:8089/REP/ACR/GS/

OdGP REP Viewer REP Source Provider VGHMÚř Tel Tel AČR Přesměrování pošty Mapy AČR

Ma Měření CMX2011 - CVIČNÉ Další EN?

**Místa**

**Trasy**

- ○ ○ Poškozená trasa
- × × × Zničená trasa
- Evakuační trasa
- Přijezdová trasa složek IZS
- Pohyb pěší hlídky
- Pohyb hlídky ve vozidle
- Objízdná trasa

**Prostory**

**Vrstvy** Třemošná Třemošná - okolí Ostrava Ostrava - okolí

☒ Snímek  
☐ Oleáta  
☐ Skupina

Detaily Náhled

# Předpřipravené zdroje

mjr. Růžička Otakar - \\W043069dvisu\ms4v

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVIS

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer F

Vrstvy ++ + - --

mjr. Růžička Otakar

Mapy

Snímky

Im eg\_infra\_1

Im eg\_infra\_2

Im eg\_infra\_3

Im eg\_rgb\_1

Im eg\_rgb\_2

Im eg\_rgb\_3

Im Google

Im LMS OSTRAVA

Im LMS TŘEMOŠNÁ

Im LMS LITVÍNOV

Oleáty

Terén

Informace

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Name     | 10000_OSTRAVA (read only)    |
| Title    | LMS OSTRAVA                  |
| Abstract | Simulace aktualizace LMS.    |
| Keywords | REP_rlt_Imagery              |
| Path     | \\mjr. Růžička Otakar\Snímky |

CMX2011 - CVIČNÉ

mapserver.topo.acr/RepViewer/index.html?profile=http://10.192.255.34:8089/REP/ACR/GS/

OdGP REP Viewer REP Source Provider VGHMÚř Tel Tel AČR Přesměrování pošty Mapy AČR

Mapa

Měření

CMX2011 - CVIČNÉ

Další EN?

Místa

Trasy

○ ○ ○ Poškozená trasa

× × × Zničená trasa

... .. Evakuační trasa

— — — Přijezdová trasa složek IZS

- - - Pohyb pěší hlídky

- - - Pohyb hlídky ve vozidle

- - - Objízdná trasa

Prostory

Vrstvy

Třemošná

Třemošná - okolí

Ostrava

Ostrava - okolí

☒ Snímek

☐ Oleáta

☐ Skupina

Details Náhled

# Předpřipravené zdroje

mjr. Růžička Otakar - \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUr\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DVISU\ms4w\apache\htdocs\REP\ACR\GS\OVPzEB\VGHMUr\StrAI\OdGAI\_Pha\Ruzicka\

Vlastnosti Servisy Vrstvy Processing Layer Fusion

Firefox

Vrstvy

- mjr. Růžička Otakar
  - Mapy
    - eg\_infra\_1
    - eg\_infra\_2
    - eg\_infra\_3
    - eg\_rgb\_1
    - eg\_rgb\_2
    - eg\_rgb\_3
    - Google
    - LMS OSTRAVA**
    - LMS TŘEMOŠNÁ
    - LMS LITVÍNOV
  - Oleáty
  - Terén

Mapy AČR

mapy.vghur.acr

Nabídka

ZKUSEBNÍ PROVOZ

objevíte-li chybu, dejte nám prosím vědět (Nabídka)

Mapa pomínky Snímek

- ☐ Potlačit pozadí
- ☐ Stínovaný reliéf
- ☐ Souřadnice kurzoru myši
- ☐ Geografická síť
- ☐ Rovinná síť
- ☐ Ulice (ČR)
- ☐ Vojenské újezdy (ČR)

UTM

Informace

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Name     | 10000_OSTRAVA (read only)    |
| Title    | LMS OSTRAVA                  |
| Abstract | Simulace aktualizace LMS.    |
| Keywords | REP_rlt_Imagery              |
| Path     | \\mjr. Růžička Otakar\Snímky |

Detaily

- ☐ Mapa
- ☒ Snímek
- ☐ Oleáta
- ☐ Skupina

Detaily Náhled

# Zařazení zdroje na uzlu

Uzel\_REP - \\W043069DISU\ms4w\apache\htdocs\REP\

Kompiluj Keywords Server: \\W043069DISU\ms4w\apache\htdocs\REP\

Vlastnosti Servery Vrstvy Processing Layer Fusion

Vrstvy ++ + - -- Podklady Uživatel GIS Administrator

- Uzel\_REP
  - ACR WMS REP
    - GŠ
      - VSPod
      - VSp5
      - OVPzEB
        - VGHMÚř
          - StřAI
            - pplk. Augustýn Radek
            - kpt. Diblík Tomáš
            - OdGAI Pha
              - mjr. Růžička Otakar
                - Bioko - Stínovaný terén
                - Bioko - hypsometrie
                - Bioko - overlay
                - Bioko - imagery
                - MRG Afghanistan
                - Stínovaný terén pro MRG
                - Sklon terénu pro MRG
                - AFG - Boundaries
                - WORLD - Boundaries
                - CMX2011 - LMS
                  - LMS OSTRAVA
                  - LMS TŘEMOŠNÁ
                  - LMS LITVÍNOV
                - CMX2011 - oleáta

## Informace

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Name     | REP (read only)                                         |
| Title    | Uzel_REP                                                |
| Abstract | Registr webových mapových služeb pro strategický stupeň |
| Keywords | REP,COP,TERA,WMS,Aggregation,Server                     |
| Path     |                                                         |

## Detaily

- ☐ Mapa
- ☐ Snímek
- ☐ Oleáta
- ☐ Skupina

Detaily

Náhled

# REP v GIS

The screenshot shows the ArcMap application window. The main map area displays a topographic map of the Jaroměř region. The left pane, titled 'Vrstvy' (Layers), shows a hierarchical list of layers. The 'Uzel\_REP' layer is highlighted with a green arrow. The right pane, titled 'Catalog', shows a list of servers and layers. The bottom pane, titled 'Informace' (Information), shows details for the 'Uzel\_REP' layer.

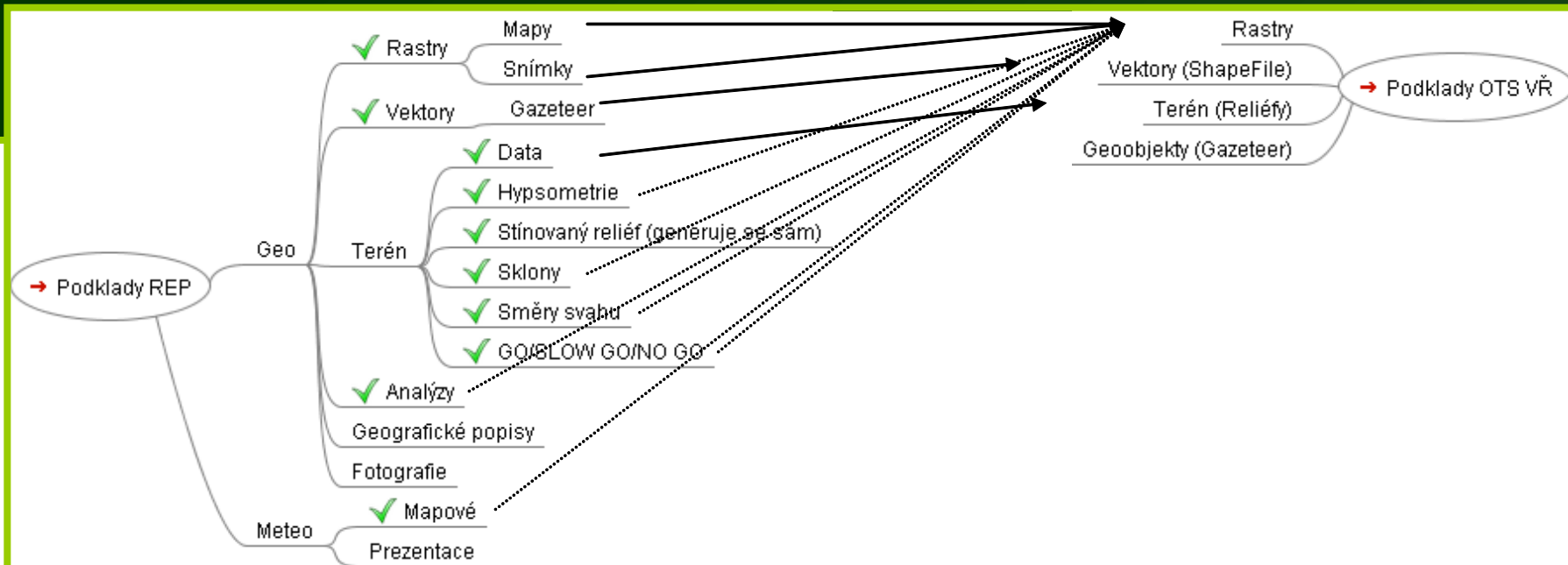
**Informace**

| Name     | REP (read only)                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Title    | Uzel_REP                                                |
| Abstract | Registr webových mapových služeb pro strategický stupeň |
| Keywords | REP,COP,TERA,WMS,Aggregation,Server                     |
| Path     |                                                         |

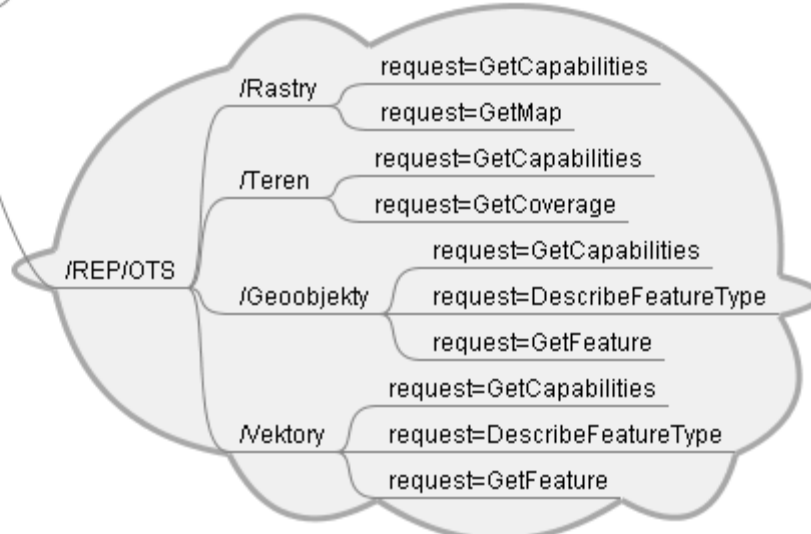
**Detaily**

- ☐ Mapa
- ☐ Snímek
- ☐ Oleáta
- ☐ Skupina

# IS jako uživatel



mapserver.GeMoZ.acr



# Závěr

