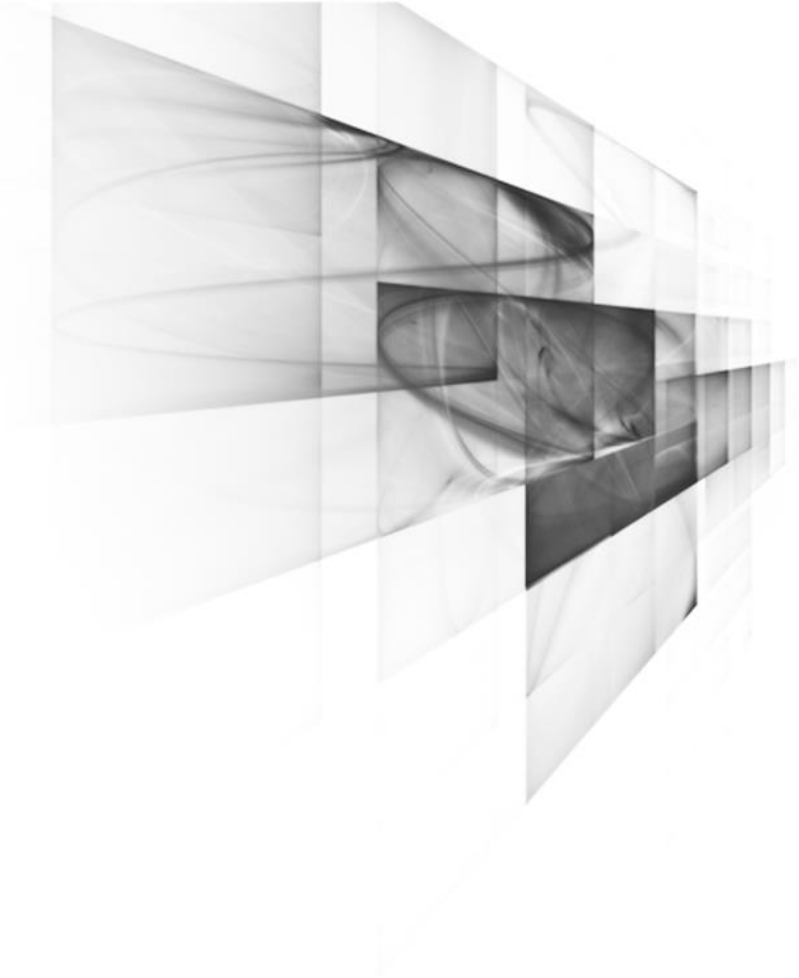


# Geoportál DMVS
# využití a další rozvoj

Ing. Michal Bílý

VARS BRNO a.s.

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## OBSAH PREZENTACE

- Představení projektu DMVS
- Využití projektu a statistiky
- Plánovaný rozvoj
- Závěr

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

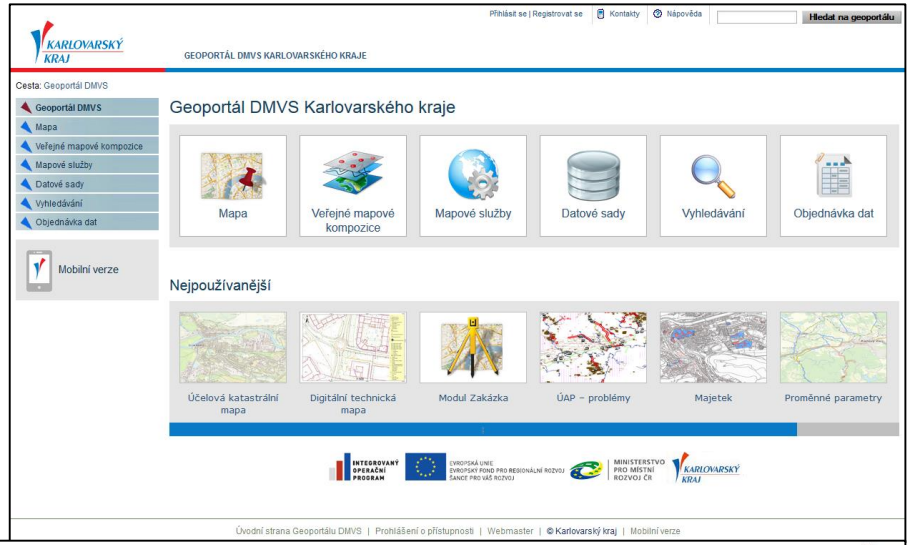
- Digitální mapa veřejné správy
  - ÚKM,
  - ÚAP,
  - DTM (u KK).
- Aplikace pro poskytování dat a služeb (Geoportál, Nástroje pro tvorbu a údržbu ÚAP, Nástroje pro aktualizaci DTM,…),
- Realizace projektu – pro Kraj Vysočina (KrVYS) a Karlovarský kraj (KK),
  - Spuštění ostrého provozu pro KrVYS 1.8.2012,
  - Spuštění ostrého provozu pro KK 1.1.2014,
- Založeno na technologii ArcGIS for Server s webovými mapovými aplikacemi.

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

### Geoportál DMVS

- Sada spolupracujících aplikací, které není nutné instalovat a je možné je spouštět přímo v internetových prohlížečích,
- Možnost připojení dalších mapových služeb,
- Mapové kompozice (ÚKM, ÚAP, DTM, ortofotomapa, podkladové mapy),
- WMS služby.




### Aplikace

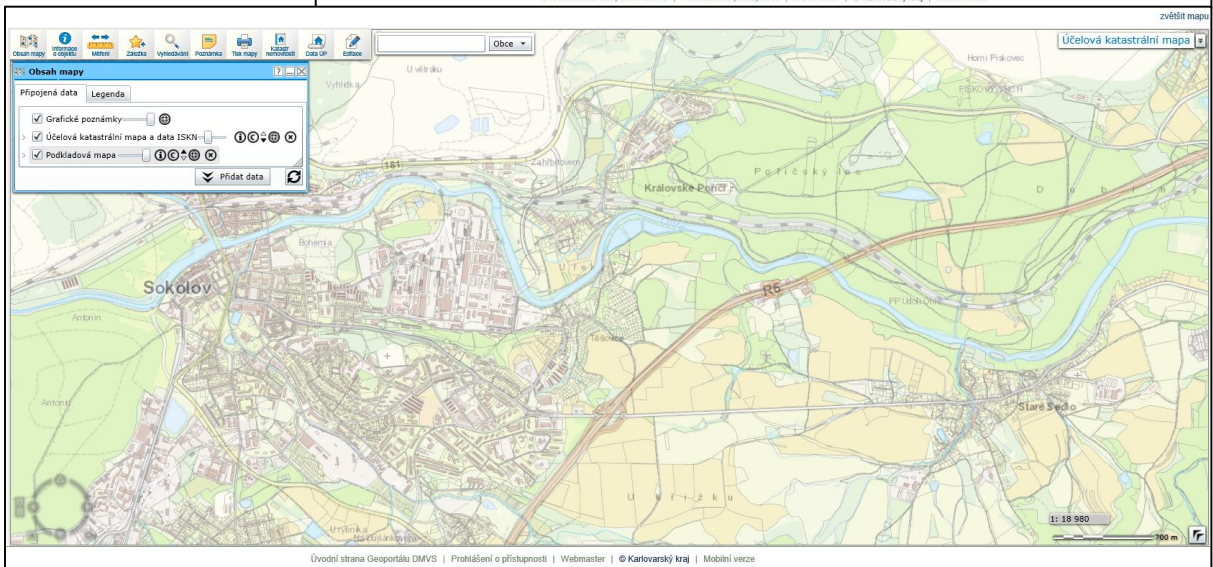
- Pro prohlížení dat, metadat, tisk,
- Pro transformaci dat,
- Pro práci s daty ÚAP.

### Služby

- Vyhledávací,
- Stahovací.

### Mobilní klient

- Prohlížení a práce s daty v terénu.




VARS BRNO a.s.

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

### Seznam obcí a měst registrovaných do Geoportálu DMVS KK

| | |
|---|---|
| Město Aš | Město Mariánské Lázně |
| Město Bochov | Město Nejdek |
| Město Horní Slavkov | Město Nová Role |
| Město Cheb | Nové Hamry |
| Obec Chlum Svaté Maří | Město Nové Sedlo |
| Město Chodov | Město Ostrov |
| Město Jáchymov | Obec Velichov |
| Statutární město Karlovy Vary | Obec Pomezí nad Ohří |
| Město Kraslice | Obec Sadov |
| Město Krásné Údolí | Město Sokolov |
| Město Kynšperk nad Ohří | Městys Svatava |
| Město Lázně Kynžvart | Město Teplá |

Celkem registrovaných obcí 24,
z toho aktivně využívá Geoportál 21

## VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

### Seznam obcí a měst registrovaných do Geoportálu DMVS KrVYS

| | |
|---|---|
| Bystřice n.P. | Ostrava |
| České Budějovice | Pacov |
| Dolní Dobrouč | Pelhřimov |
| Dolní Rožínka | Praha |
| Dvůr Králové nad Labem | Průhonice |
| Havlíčkův Brod | Přibyslav |
| Heřmanov | Rychvald |
| Hradec Králové | Světlá nad Sázavou |
| Hrušovany u Brna | Šumperk |
| Humpolec | Telč |
| Hybrálec | Třebíč |
| Jihlava | Velké Meziříčí |
| Kozlov | Vysoké Mýto |
| Lednice | Vizovice |
| Lipnice nad Sázavou | Znojmo |
| Moravské Budějovice | Žďár nad Sázavou |
| Náměšť nad Oslavou | Žirovnice |
| Nové Město na Moravě | |

Celkem registrovaných obcí 35,
z toho aktivně využívá Geoportál 32

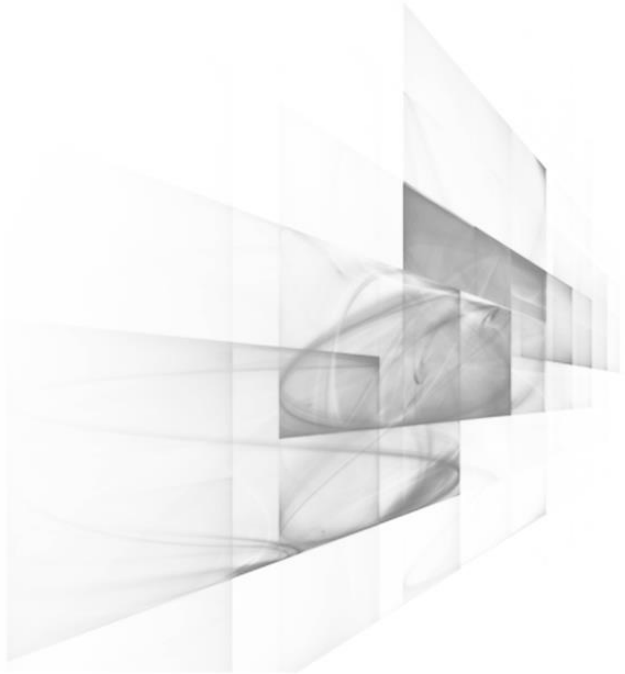
# VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

## Objednávky obcí KK

Seznam obcí, které provedli objednávku:

- Město Kraslice
- Město Mariánské Lázně
- Město Sokolov

Celkem objednávek 74,
z obcí 15, vždy byl
požadován výdej dat ÚAP



# VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

## Objednávky obcí KrVYS

Seznam obcí, které provedli objednávku:

| | |
|---|---|
| Bystřice n.P. | Pacov |
| České Budějovice | Pelhřimov |
| Dvůr Králové nad Labem | Praha |
| Havlíčkův Brod | Průhonice |
| Heřmanov | Světlá nad Sázavou |
| Hradec Králové | Šumperk |
| Humpolec | Telč |
| Hybrálec | Třebíč |
| Jihlava | Velké Meziříčí |
| Lednice | Vysoké Mýto |
| Moravské Budějovice | Vizovice |
| Náměšť nad Oslavou | Znojmo |
| Ostrava | Žďár nad Sázavou |

Celkem objednávek 241, za obce 131

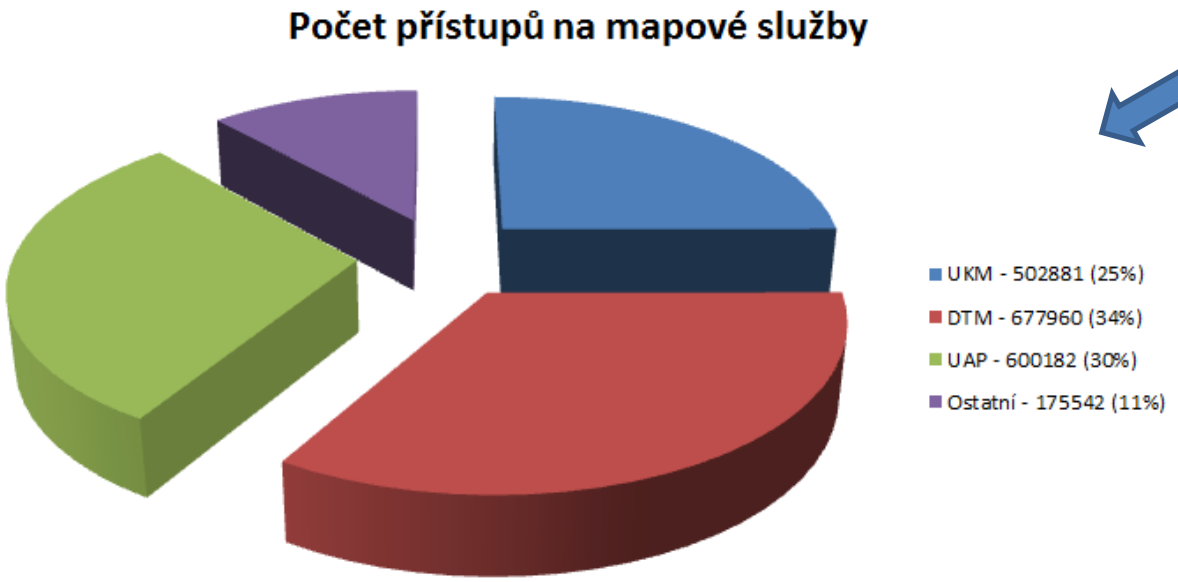
# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

### Mapové služby KK

Nejvíce využívané mapové služby:

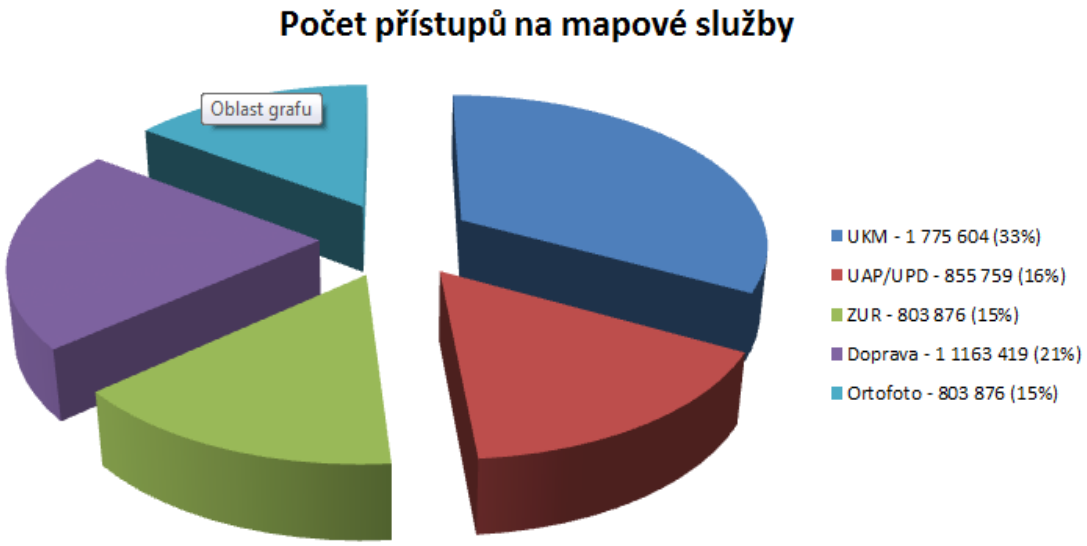
- DTM
- ÚAP
- ÚKM



# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

### Mapové služby KrVYS




Nejvíce využívané mapové služby:

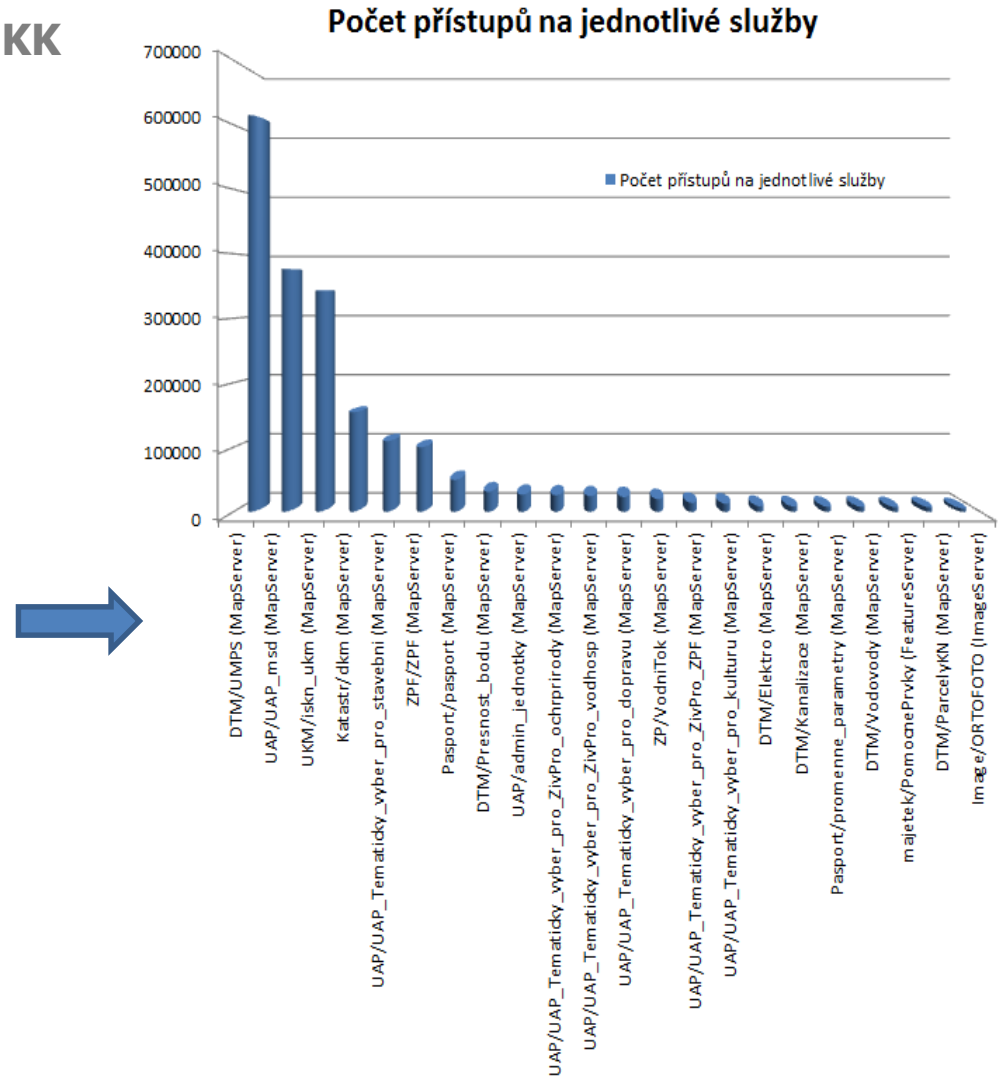
- ÚKM
- DOPRAVA
- ÚAP

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

### Počet přístupů na jednotlivé služby KK

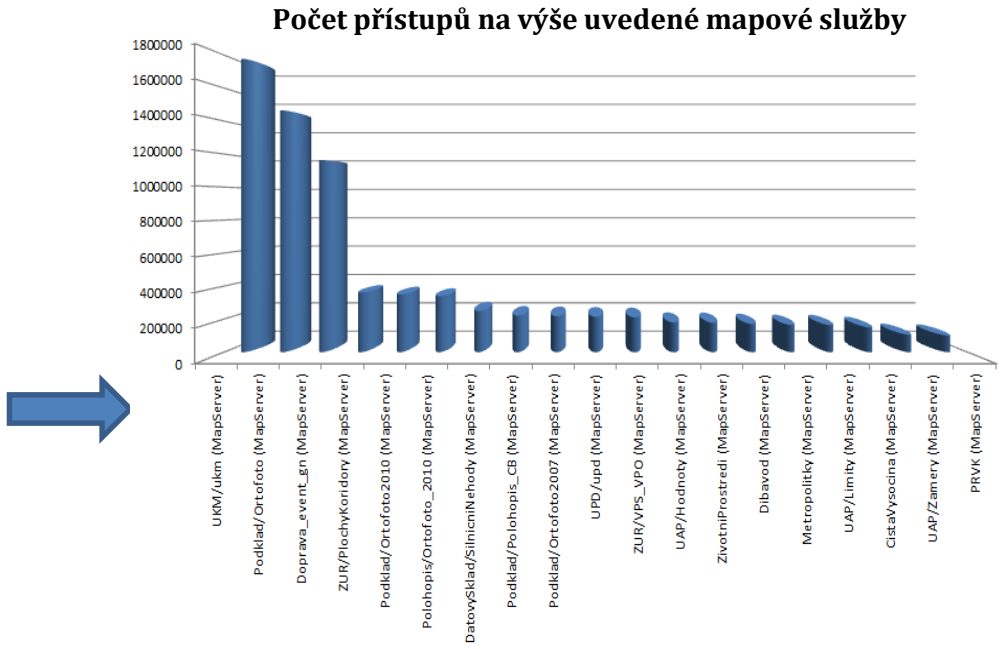
| Název služby | Počet zobrazení |
|---|---|
| DTM/UMPS (MapServer) | 652714 |
| UAP/UAP_msd (MapServer) | 413168 |
| UKM/iskn_ukm (MapServer) | 357029 |
| Katastr/dkm (MapServer) | 173326 |
| UAP/UAP_Tematicky_vyber_pro_stavebni (MapServer) | 120360 |
| ZPF/ZPF (MapServer) | 112402 |
| Pasport/pasport (MapServer) | 50249 |
| DTM/Presnost_bodu (MapServer) | 33296 |
| UAP/UAP_Tematicky_vyber_pro_ZivPro_ochrprirody (MapServer) | 31770 |
| UAP/admin_jednotky (MapServer) | 28713 |
| UAP/UAP_Tematicky_vyber_pro_ZivPro_vodhosp (MapServer) | 28467 |
| UAP/UAP_Tematicky_vyber_pro_dopravu (MapServer) | 24481 |
| ZP/VodniTok (MapServer) | 20159 |
| UAP/UAP_Tematicky_vyber_pro_ZivPro_ZPF (MapServer) | 17098 |
| UAP/UAP_Tematicky_vyber_pro_kulturu (MapServer) | 15031 |
| DTM/Elektro (MapServer) | 9460 |
| DTM/Kanalizace (MapServer) | 9015 |
| Pasport/promenne_parametry (MapServer) | 8198 |
| DTM/Vodovody (MapServer) | 7871 |
| majetek/PomocnePrvky (FeatureServer) | 7145 |
| DTM/ParcelyKN (MapServer) | 7097 |
| Image/ORTOFOTO (ImageServer) | 5736 |



# VYUŽITÍ PROJEKTU A STATISTIKY

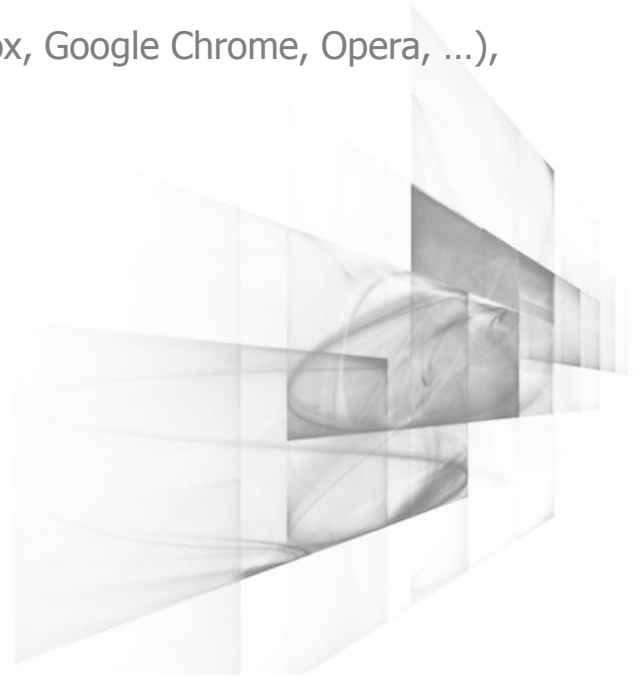
## Počet přístupů na jednotlivé služby KrVYS

| Název služby | Počet zobrazení |
|---|---|
| UKM/ukm (MapServer) | 1 775 604 |
| Podklad/Ortofoto (MapServer) | 1 463 885 |
| Doprava_event_gn (MapServer) | 1 163 419 |
| ZUR/PlochyKoridory (MapServer) | 361 107 |
| Podklad/Ortofoto2010 (MapServer) | 349 996 |
| Polohopis/Ortofoto_2010 (MapServer) | 339 362 |
| DatovySklad/SilnicniNehody (MapServer) | 249 851 |
| Podklad/Polohopis_CB (MapServer) | 221 902 |
| Podklad/Ortofoto2007 (MapServer) | 218 348 |
| UPD/upd (MapServer) | 214 762 |
| ZUR/VPS_VPO (MapServer) | 211 293 |
| UAP/Hodnoty (MapServer) | 179 826 |
| ZivotniProstredi (MapServer) | 178 569 |
| Dibavod (MapServer) | 171 318 |
| Metropolitky (MapServer) | 164 500 |
| UAP/Limity (MapServer) | 163 860 |
| CistaVysocina (MapServer) | 150 218 |
| UAP/Zamery (MapServer) | 105 840 |
| PRVK (MapServer) | 100 315 |



## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- JavaScript API
  - Přechod z technologie Silverlight API,
  - Podpora všech prohlížečů (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, …),
  - Zachování funkčnosti v Geoportálu.



## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Mapové aplikace
  - Tvorba map. aplikací na bázi Geoportálu,
  - Tvorba map. aplikací dle tématu,
  - Redakční systém pro tvorbu aplikací – MappsDesigner,
  - Konfigurační databáze,
  - Klientská prezentační část - MappsViewer ,
  - Základem technologické prostředí založené na použití ArcGIS API for JavaScript,
  - Plná kompatibilita s prohlížeči podporovanými HTML5/Esri Javascript API (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari).

## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Mapové aplikace
  - MappsDesigner:
    - Modul Správa uživatelů redakčního systému,
    - Modul Správa mapových služeb a vrstev,
    - Modul Správa metadat,
    - Modul Definice grafického stylu mapové aplikace,
    - Modul Správa přístupových oprávnění mapové aplikace,
    - Modul Definice funkčních částí,
    - Modul Správa tiskových šablon.

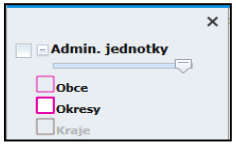
# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

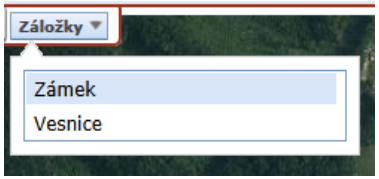
## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Mapové aplikace
  - MappsViewer – komponenty:

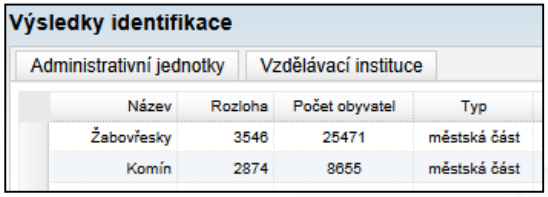
1. Hlavička a patička,
2. Mapové okno,
3. TOC,
4. Rozbalovací panely, roletové menu,
5. Nástroje a funkce,
6. Výsledky hledání a identifikace,
7. Okno se statickým obsahem,
8. Přehledová mapa,
9. Informace o probíhajícím procesu,
10. Přihlášení uživatele.

1.

3.



4.



5.

6.



7.

9.

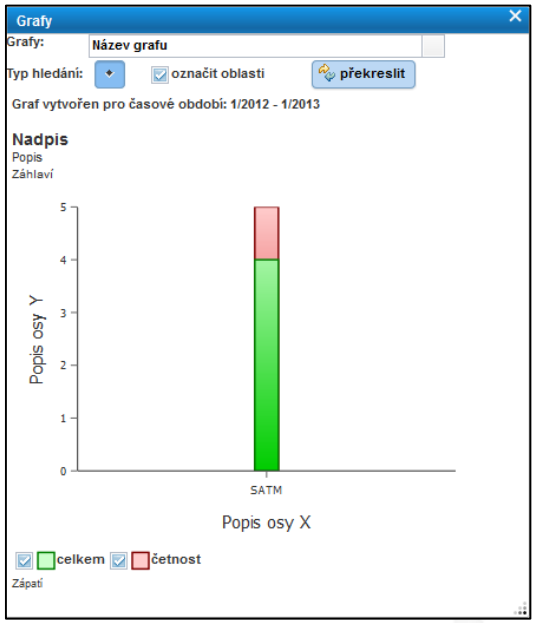
8.

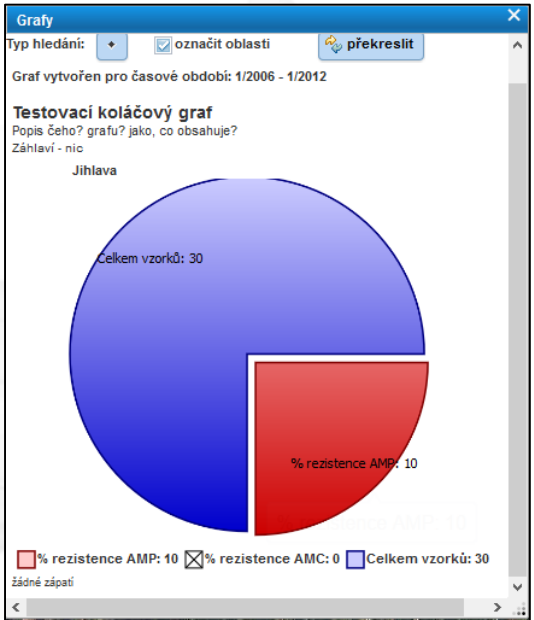
10.

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Grafy
  - Nástroj v mapě pro zobrazení nadefinovaných grafů,
  - Řízení a nastavování v administraci dle:
    - Název,
    - Typ,
    - Služby,
    - Vrstvy,
    - Popisné informace grafu – nadpis, popis grafu, osa x, y, řady,…

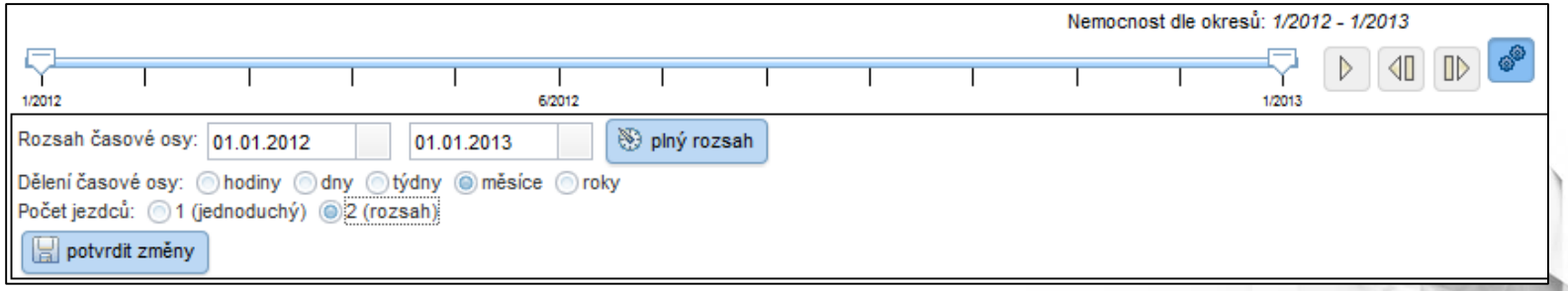



VARS BRNO a.s.

## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Časové osy
  - Nástroj v mapě pro zobrazení,

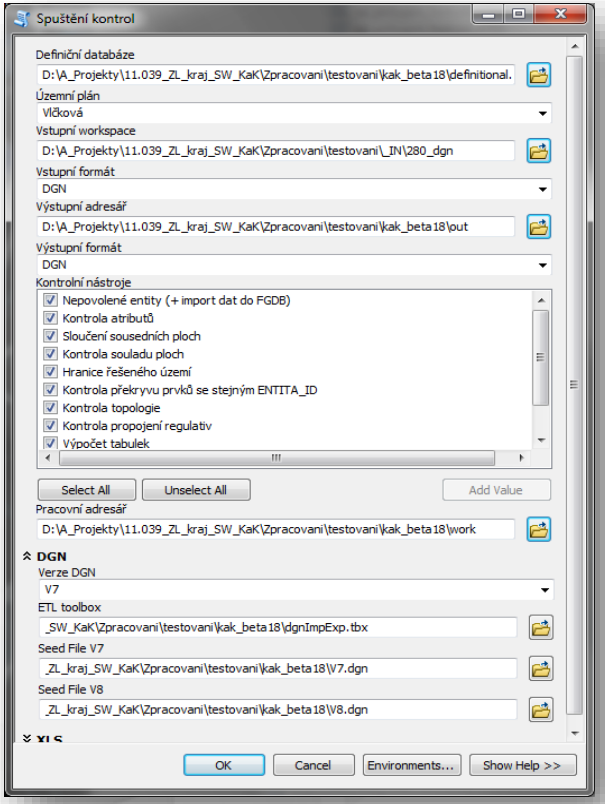



  - Vývoj hodnot v čase,
  - Nastavování v mapových službách v ArcGIS Serveru.

# Geoportál DMVS využití a další rozvoj

## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Kontrolní a konverzní nástroje ÚAP („KaK“)
  - Kontroly při importu dat od pořizovatelů ÚAP,
  - Možnost validovat více shp v 1 archivu,
  - Nástroj KaK bude realizován jako webová služba a součást celého importního modulu,
  - Pro vybrané uživatele bude dostupný nástroj pro automatický převod dat z nativních formátů do Databáze ÚAP,
  - Výčet kontrol:
    - Kontroly vůči datovému modelu databáze,
    - Kontrola vstupních dat,
    - Kontroly vyplnění atributů,
    - Kontroly topologických vazeb,
    - Spojení ploch a linií na hranicích ORP,
    - Exporty chybných prvků.



## PLÁNOVANÝ ROZVOJ

- Typové úlohy
  - Dojezdové vzdálenosti,
  - Vyhledání spojení,
  - Rozhled z daného místa.

## ZÁVĚR

**„Cílem dalšího rozvoje projektu DMVS je nabídnout uživatelům větší množství informací a co nejvíce zkvalitnit a zjednodušit informační servis pro všechny, kteří potřebují a využívají mapové podklady pro svou práci.“**

# DĚKUJI ZA POZORNOST

http://geoportal.kr-karlovarsky.cz

http://geoportal.kr-vysocina.cz