



# (3) Moderní postupy geoinformatiky

**Možnosti řešení organizace informací**

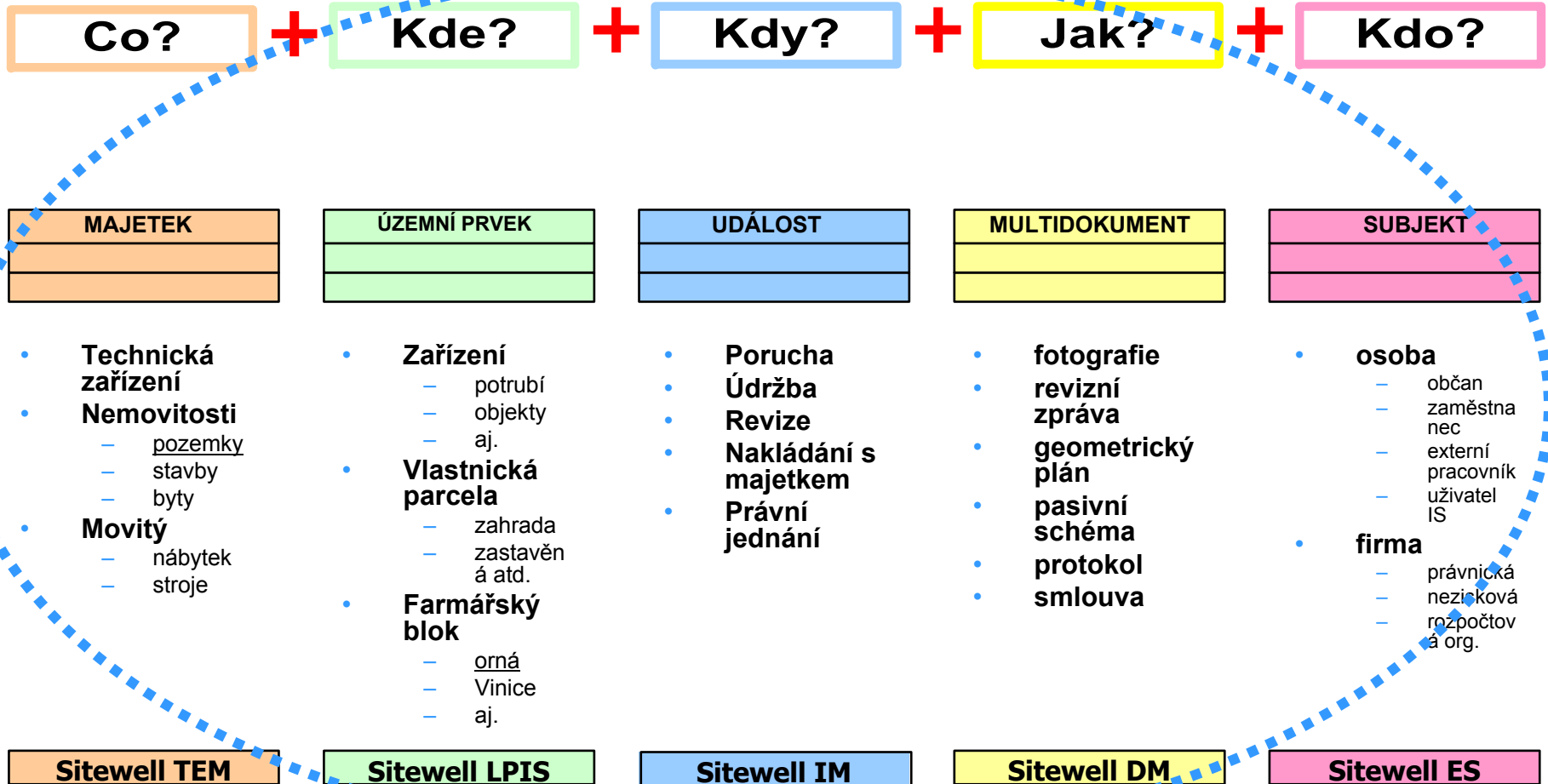


# Hlavní trendy při zavádění prostorových informačních systémů

- 1. Personalizace/Personifikace (zosobnění)**
- 2. 4D databáze**
- 3. Dynamické propojení a aktualizace grafických a textových dat v reálném čase**
- 4. Web nejen pro publikování**
  - editace prostorových dat
  - analýzy v reálném čase
- 5. Open source software a webové služby**
- 6. Větší využití mobility pracovníků**
- 7. Propojení na lokalizační služby**
  - GPS, údaje od mobilního operátora



# Informace o území





**Trend:  
Web 2.0**



# Posun v uvažování - Web 2.0

## Web 1.0

## Web 2.0

DoubleClick → Google AdSense

Ofoto → Flickr

Akamai → BitTorrent

mp3.com → Napster

Britannica Online → Wikipedia

personal websites → blogging

Evite → upcoming.org and EVDB

domain name speculation → search engine optimization

page views → cost per click

screen scraping → web services

**Publishing** → **Participation**

content management systems → wikis

directories (taxonomy) → tagging ("folksonomy")

Stickiness → syndication

*Zdroj: Tim O'Reilly "What is Web 2.0"*

# Web 2.0: Internet = otevřená platforma

- **Pro internetové aplikace jeden monolitický přístup, kontrolovaný jediným dodavatelem, již není řešením, ale problémem.**
- **Internet-jako-platforma**
  - Systém bez vlastníka, který je svázán dohromady sadou otevřených standardů.
- **Podstatnou součástí Web 2.0 je zapojení kolektivní inteligence**
  - Open source je příkladem kolektivní, síťové inteligence.

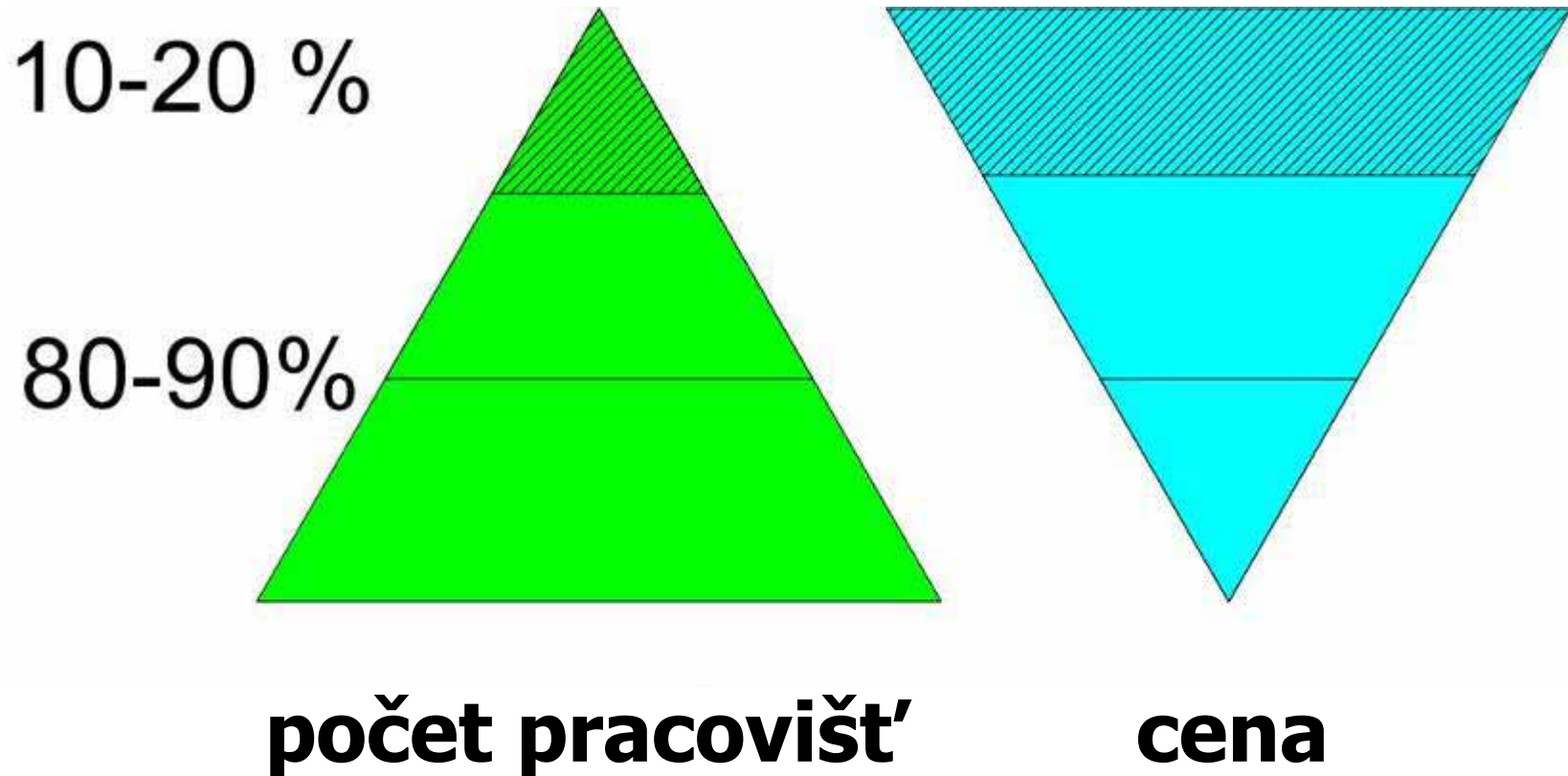


# Web 2.0 webové mapování

- **První generace webových map**
  - ArcIMS, MapServer, MapGuide6, ...
  - Publikační API
- **Další generace webmap**
  - Web 2.0 umožňuje *spolupráci*.
  - Zapojení kolektivní inteligence
    - např. Google Earth mashups, Mapguide OpenSource, Autodesk Topobase

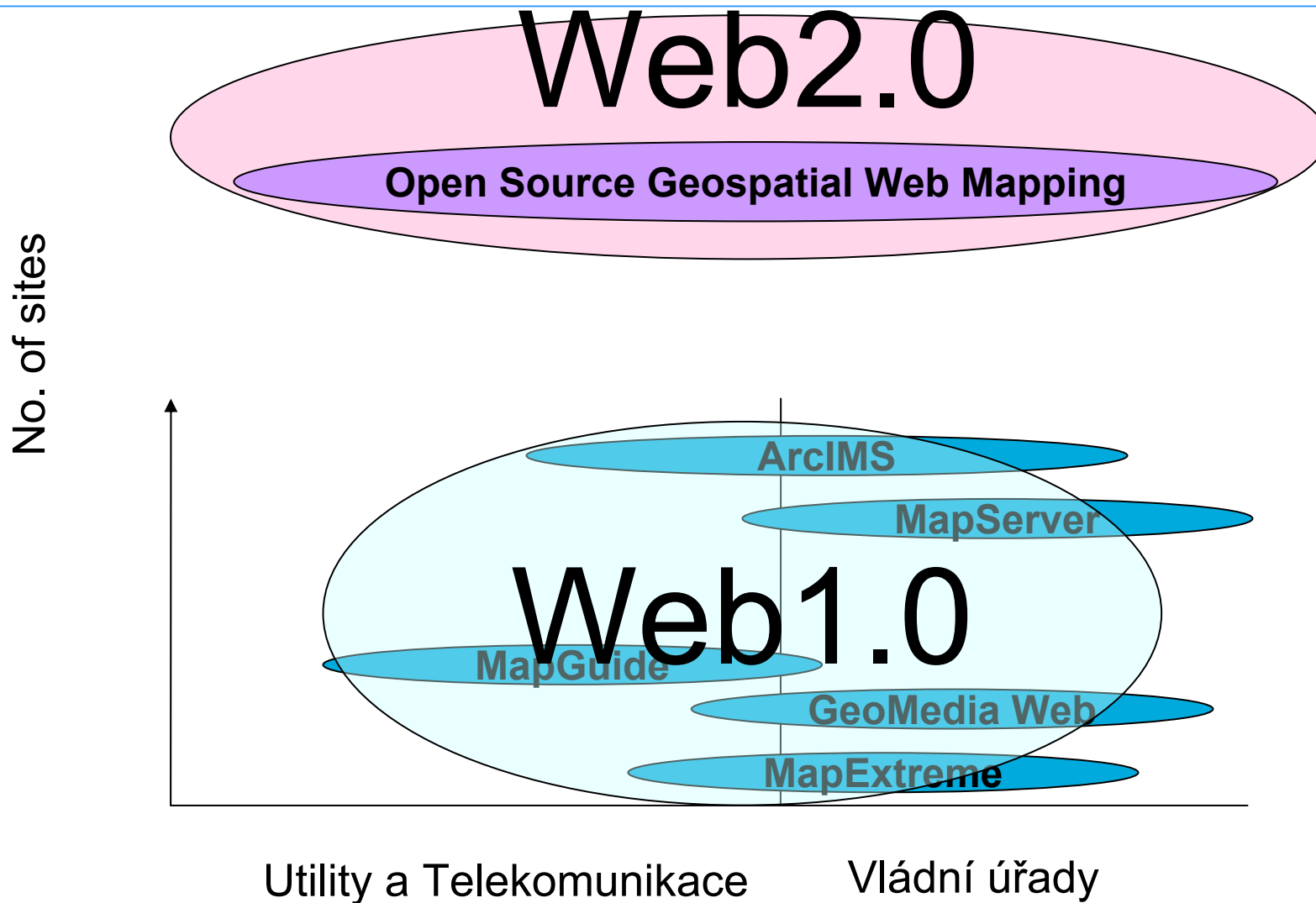


# Weboví editační klienti redukují TCO





# Web 2.0 a webové mapování





**Trend:**  
**Otevřenost**  
(Open Standards,  
Open source,  
Open GeoSpatial)



# Open Source přístup - výhody

- **Open source (OS) software je počítačový software s otevřeným zdrojovým kódem. Otevřenost představuje:**
  - Technická dostupnost kódu
  - Legální dostupnost - licenci software, která umožňuje uživatelům zdrojový kód využívat, například prohlížet a upravovat.
  - Častější aktualizace a inovace
  - Dostupnost a otevřenost mnoha přispěvovatelům
  - Možnost okamžité customizace
  - Propojení s dalšími OS projekty => komplexnost a ucelenost

# Otevřená řešení v oblasti Geospatial

- **Open Source Geospatial Foundation - cíle**
  - <http://www.osgeo.org>
  - Podpora a propagace kolaborativního vývoje otevřených technologií a dat v oblasti geospatial
  - Dostupnost software široké veřejnosti, mezinárodní spolupráce
  - Poskytování zdrojů pro zakládající projekty (infrastruktura projektů, financování, právní zajištění)
  - Propagace volně dostupných geodat a používání OS
  - Implementace otevřených standardů pro interoperabilitu
  - Podpora různých jazyků (C/Python/Perl) a operačních systémů (Win32, Unix, MacOS )



# Open Source projekty

- **FDO** - Feature Data Objects
- **Geoprostorové knihovny**
  - GDAL/OGR
  - Geotools
- **Desktop aplikace**
  - GRASS
  - OSSIM
- **„web mapping“ projekty**
  - Mapbender
  - Mapbuilder
  - MapServer
  - MapGuide Open Source





# (4) Příklady z praxe

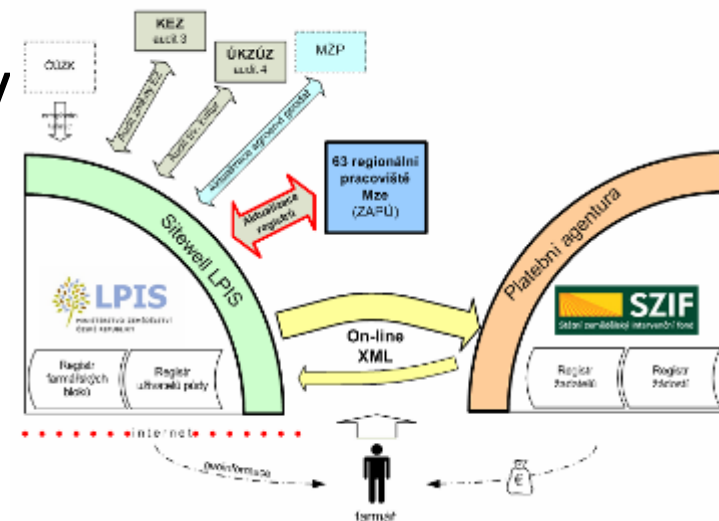
**MZe LPIS, ÚZSVM ISMS,**



# MZe ČR – LPIS 3.0

- **Spolupráce státu+farmářů na vytváření aktuální geoprostorové databáze užívání půdy**
  - bez referenčního auditovaného půdního bloku nejsou dotace...
  - zemědělci mají motivaci poskytovat aktuální podklady
  - díky tomu se radikálně zvýšila kvalita údajů
  - mají zdarma další služby na iLPIS portálu

Sitewell LPIS uživatelé a informace



# MZe ČR – LPIS – principy

- 1. primárně se zpracovává podání v elektronické podobě přímo v mapě přes webovou aplikaci**
- 2. až následně se tiskne formulář pro podání ohlášení**
- 3. Po auditu ze strany MZe (4 oči) navržených změn nabývají údaje právní účinnosti**
  - Zemědělci mohou svoji agendu vyřizovat na kterékoliv ZAPÚ v ČR a nemusí na místně příslušnou, v reálném čase vidí data na Internetu**
  - » Zkrácení lhůty zavedení změny do evidence půdy (EP) z měsíců na dny**





# Mze ČR - LPIS

The screenshot displays a web-based cadastral map of Valtice, Czech Republic. The map shows numerous land parcels, many of which are highlighted in red and purple. A yellow banner with the text "Editace přes WEB!" is overlaid on the map. On the right side, there is a data table with columns for "Číslo parc.", "Kód", "Eko Kull.", "Vým.", and "Účinnost od". Below the table, there is a list of selected parcels with their IDs and owner names.

Uživatel: 51738 JI: 1000028011

Obchodní jméno: Střední vinařská škola, Střední odborné učiliště zahradnické a Učiliště, Valtice, Sobotní 116

Příjmení a jméno: Sedláček Milan

Adresa: Valtice, --, Sobotní 116

FB: rozprac. návrhy kolizní účinné koš zamítnuté EZ

Mapové listy: 34-23-17

| Číslo parc.     | Kód | Eko Kull. | Vým. | Účinnost od |
|-----------------|-----|-----------|------|-------------|
| 590-1210 3103/1 | -   | V         | 1.03 | 02.04.04    |
| 590-1210 3108   | -   | R         | 0.43 | 02.04.04    |
| 590-1210 3107   | -   | R         | 2.60 | 02.04.04    |
| 590-1210 3108   | -   | V         | 2.18 | 02.04.04    |
| 590-1210 3109   | -   | S         | 2.27 | 02.04.04    |
| 590-1210 3110   | -   | V         | 1.77 | 02.04.04    |
| 590-1210 3111   | -   | V         | 0.39 | 02.04.04    |
| 590-1210 3112   | -   | S         | 6.53 | 02.04.04    |
| 590-1210 3113   | -   | R         | 1.31 | 02.04.04    |
| 590-1210 3114   | -   | V         | 5.13 | 02.04.04    |
| 590-1210 3212   | -   | V         | 9.08 | 02.04.04    |
| 590-1210 3213   | -   | V         | 0.64 | 02.04.04    |
| 590-1210 4108   | -   | V         | 3.19 | 02.04.04    |
| 590-1210 4203   | -   | V         | 2.80 | 02.04.04    |

Počet: 14 Výměra: 39.35ha

- 5001/1 - ID:46253 - Dr. Michael Platt
- 5001/1 - ID:46253 - Dr. Michael Platt

> Střední vinařská škola, Střední odborné učiliště zahradnické a Učiliště, Valtice, Sobotní 116  
> Školní statek Valtice, s.r.o.  
> SEVA-FLORA s.r.o.  
> Ing. Zdeněk Kupský  
> Statek Valtice s.r.o.

©2003-2004 Sitewell s.r.o.

Informativní výpisy

- Základní
- Základní včetně návrhů a zrušených LFA údaje
- Agroenvironmentální údaje
- Kompletní
- Nitrátová směrnice souhrn
- Nitrátová směrnice podrobně
- Integrace trvalých kultur

Výsledky AZP zobrazit odběry od:

Zelená nafta k datu 01.03.2005

Netisknout změny starší než 15 dní

Zelená nafta

Tisknout Storno

Pro správné naformátování tiskového výstupu je třeba nastavit vzhled stránky v Internet Exploreru (menu "Soubor" -> "Vzhled stránky") takto:

LPIS: Informativní výpis z evidence půdy dle uživatelských vztahů

Druh výpisu: Zelená nafta ke dni 01.03.2005  
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČR

Evidované údaje o uživateli:

Registrační číslo: **87** Jednotný identifikátor pro dotace: **1000135233**  
 Obchodní jméno: **Radoslav Holec** IČ: **44478585**  
 Příjmení a Jméno: **Holec Radoslav**  
 Adresa: **Libuň, 55**

Evidované údaje o půdních blocích/dílech:

| Poř. č. | Čtverec  | Kód dílu | Kul-tura | Výměra dílu [ha] | Účinnost od <sup>1)</sup> | Účinnost do <sup>2)</sup> | Katastrální území | Výměra na kú [ha] | Øcena orné [kč/ha] |
|---------|----------|----------|----------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| A       | B        | C        | D        | E                | F                         | G                         | H                 | I                 | J                  |
| 1       | 670-1000 | 4403     | T        | 0.17             | 20.08.2004                |                           | Libuň             | 0.17              | ---                |
| 2       | 670-1000 | 4404/2   | T        | 0.38             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.38              | ---                |
| 3       | 670-1000 | 4407     | T        | 0.30             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.3               | ---                |
| 4       | 670-1000 | 4408     | T        | 0.21             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.21              | ---                |
| 5       | 670-1000 | 4409/2   | T        | 1.88             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 1.88              | ---                |
| 6       | 670-1000 | 4411/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 7       | 670-1000 | 4412/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 8       | 670-1000 | 4413/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 9       | 670-1000 | 4414/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 10      | 670-1000 | 4415/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 11      | 670-1000 | 4416/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 12      | 670-1000 | 4417/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 13      | 670-1000 | 4418/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 14      | 670-1000 | 4419/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 15      | 670-1000 | 4420/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 16      | 670-1000 | 4421/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 17      | 670-1000 | 4422/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 18      | 670-1000 | 4423/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 19      | 670-1000 | 4424/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 20      | 670-1000 | 4425/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 21      | 670-1000 | 4426/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 22      | 670-1000 | 4427/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 23      | 670-1000 | 4428/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 24      | 670-1000 | 4429/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 25      | 670-1000 | 4430/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 26      | 670-1000 | 4431/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 27      | 670-1000 | 4432/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 28      | 670-1000 | 4433/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 29      | 670-1000 | 4434/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 30      | 670-1000 | 4435/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 31      | 670-1000 | 4436/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 32      | 670-1000 | 4437/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 33      | 670-1000 | 4438/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 34      | 670-1000 | 4439/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 35      | 670-1000 | 4440/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 36      | 670-1000 | 4441/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 37      | 670-1000 | 4442/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 38      | 670-1000 | 4443/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 39      | 670-1000 | 4444/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 40      | 670-1000 | 4445/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 41      | 670-1000 | 4446/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 42      | 670-1000 | 4447/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 43      | 670-1000 | 4448/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 44      | 670-1000 | 4449/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 45      | 670-1000 | 4450/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 46      | 670-1000 | 4451/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 47      | 670-1000 | 4452/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 48      | 670-1000 | 4453/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 49      | 670-1000 | 4454/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 50      | 670-1000 | 4455/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 51      | 670-1000 | 4456/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 52      | 670-1000 | 4457/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 53      | 670-1000 | 4458/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 54      | 670-1000 | 4459/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 55      | 670-1000 | 4460/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 56      | 670-1000 | 4461/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 57      | 670-1000 | 4462/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 58      | 670-1000 | 4463/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 59      | 670-1000 | 4464/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 60      | 670-1000 | 4465/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 61      | 670-1000 | 4466/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 62      | 670-1000 | 4467/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 63      | 670-1000 | 4468/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 64      | 670-1000 | 4469/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 65      | 670-1000 | 4470/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 66      | 670-1000 | 4471/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 67      | 670-1000 | 4472/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 68      | 670-1000 | 4473/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 69      | 670-1000 | 4474/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 70      | 670-1000 | 4475/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 71      | 670-1000 | 4476/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 72      | 670-1000 | 4477/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 73      | 670-1000 | 4478/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 74      | 670-1000 | 4479/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 75      | 670-1000 | 4480/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 76      | 670-1000 | 4481/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 77      | 670-1000 | 4482/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 78      | 670-1000 | 4483/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 79      | 670-1000 | 4484/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 80      | 670-1000 | 4485/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 81      | 670-1000 | 4486/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 82      | 670-1000 | 4487/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 83      | 670-1000 | 4488/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 84      | 670-1000 | 4489/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 85      | 670-1000 | 4490/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 86      | 670-1000 | 4491/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 87      | 670-1000 | 4492/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 88      | 670-1000 | 4493/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 89      | 670-1000 | 4494/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 90      | 670-1000 | 4495/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 91      | 670-1000 | 4496/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 92      | 670-1000 | 4497/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 93      | 670-1000 | 4498/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 94      | 670-1000 | 4499/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 95      | 670-1000 | 4500/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 96      | 670-1000 | 4501/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 97      | 670-1000 | 4502/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 98      | 670-1000 | 4503/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 99      | 670-1000 | 4504/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |
| 100     | 670-1000 | 4505/2   | T        | 0.10             | 11.10.2003                |                           | Libuň             | 0.1               | ---                |

Data / mapy elektronicky, včetně předtištěných žádostí!

- Farmářské bloky
- návrhy
- seřazené
- neschválené
- účinné
- zrušené
- zvláštní FID národní úř.
- kultura
- ekologické zemědělství
- způsobnost k 30.6.2003
- nezpůsobná
- způsobná
- speciální režim
- úroveň
- HRDP
- LFA
- NOCHÚ
- ZCHÚ
- 1. zóna ZCHÚ
- úrodnost
- Ostatní AEO
- Nitrátová směrnice
- Časové omezení hnojení
- Nitrátová směrnice hnojení
- Protektorátní opatření
- Sřídění obcí
- Ostatní omezení
- Mapový podklad
- Česká republika
- okres
- obce
- Prostředí mapy
- Mapovní listy
- Mapa 1:10 000
- Mapa 1:5 000
- Autobus ČR
- Ortofoto mapa
- Lebeční obrázky bar



# Nitrátová směrnice



**Macek Mojmír**

5809 (780-1000)

- územní identifikační info
- geografické informace
- nitrátová směrnice

Výměra ve zranitelné oblasti: 8 ha  
Zařazení do nitrátové zranitelné oblasti: ne

- A1 - Odběrův zákaz hnojení  
Hnojivo i dusičkatá hnojiva hárkami a při závlaze
- B1 - Omezení aplikace hnojiv  
1. Doporučuje se používat slámové slávy hnojiva a ostatních hnojiv  
2. Při aplikaci hnojiv se doporučuje obdít nebo rozmést slámu a rozemlet hnojivo v stádových hnojích (používat správek i bezdusíkatou alternativou hnojiv)  
3. Minerální dusičkatá hnojiva se doporučují používat pouze tehdy, kdy - i obdívání jejich využití nestává  
4. Z hlediska dosažení vysoké účinnosti dusíkatého dusíku se doporučuje vyzrát nebo vyzít rosti v ostatním činnosti a udělení úrodnosti půdy
- C1 - Strádivání pěstiny  
Strádivání není omezeno
- D1 - Pěstování opálení  
Pěstování opálení nepou vyžadována
- E1 - Ostatní omezení  
Ostatní omezení nepou stanovena

- výsledky AQP  
- ostatní

**Málo „srozumitelná“ směrnice EU poprvé v praxi!**

x: -756 353,134225, y: -1 009 672,496640 (METER) Účinné FB : 5809\_03.5ha-Chmelářský institut s.r.o. - ID:43282 0 feature(s) selected 1:7 109 2,47 x 1,91 (km)

M: 17:05 Zveřejněno

- ✓ 5826 - ID 43282 - Chmelářský institut
- ✓ 5822 - ID 43282 - Chmelářský institut
- ✓ 5821 - ID 43282 - Chmelářský institut
- ✓ 5824 - ID 43282 - Chmelářský institut

AGRO BYSTŘICE a.s. 03.10.2016 Skvětlý s.j.p. Internet

# ÚZSVM – ISMS 2.5

- **Informační systém o majetku státu**
  - Jednotná databáze pro celou ČR
  - Kompletně procesně orientovaný
  - Webová aplikace
  - Geoprostorově inteligentní
- **Umožnění postupného zlepšení kvality spravovaných informací díky podpoře práce s GI**
  - spravuje přes 215 tis. nemovitostí



# Správa majetku v ISMS (22,6 mld. Kč)

| Druh majetku                                    |  | Počet položek v ks | Cena v Kč             |
|---|--|--------------------|-----------------------|
| Majetek v účetnictví (§ 9 zák. č. 219/2000 Sb.) | Budovy, byty, nebytové prostory a stavby | 3 634              | 10 262 526 337        |
|   | Pozemky                                  | 204 948            | 9 307 257 337         |
|   | <b>Nemovitý majetek</b>                  | <b>208 582</b>     | <b>19 569 783 674</b> |
|   | <b>Movitý majetek</b>                    | <b>237 699</b>     | <b>2 042 548 826</b>  |
|   | <b>Finanční majetek</b>                  | <b>714</b>         | <b>12 314 292</b>     |
| <b>Celkem v účetnictví</b>                      |  | <b>446 995</b>     | <b>21 624 646 792</b> |
| Majetek v operativní evidenci                   | Budovy, byty, nebytové prostory a stavby | 474                | 337 423 733           |
|   | Majetek v OE (§§10 a 11 219/2000 Sb.)    | 5 581              | 441 236 775           |
|   | Pozemky                                  | 29 433             | 2 721 703             |
|   | Movitý majetek                           | 64                 | 12 709 863            |
|   | Finanční majetek                         | 31                 | 40 365 977            |
| Zajištěný majetek ve správě (279/2003 Sb.)      | Budovy, byty, nebytové prostory a stavby | 63                 | 3 927 528             |
|   | Pozemky                                  | 1 041              | 31 095 099            |
|   | Movitý majetek                           | 21                 | 75 077 000            |
| Finanční majetek                                |  |                    |                       |
| <b>Celkem v operativní evidenci</b>             |  | <b>36 708</b>      | <b>944 557 678</b>    |
| <b>Celkem v příslušnosti hospodaření ÚZSVM</b>  |  | <b>483 703</b>     | <b>22 569 204 470</b> |

parcela č. 1606/6, KÚ:Hlubočepy - Microsoft Internet Explorer provided...

parcela č. 1606/6, KÚ:Hlubočepy

Připojení ke skupině | Změna údajů | Vytvoření skupiny | Rozdělení

Stav: V evidenci

Hlavní | Parcela | Zákresy | Nakládání | Využití | Ocenění | Tech.zhodnocení | Zavedení do ÚE | Umístění | Úč.obraty | Hlavičky ÚD | Lustrac

Příslušnost k útvaru: 9900 - ÚP Praha  
 Příslušnost k OP: 990 Odlučené pracoviště Praha  
 Příslušnost k odboru: 9320 - odbor Majetku v účetnictví  
 Odpovědný referent: RichtEROVÁ Dagmar

Popis: parcela č. 1606/6, KÚ:Hlubočepy  
 Charakter: majetková položka  
 Inventurní číslo: 990-880000022  
 Kategorie: Majetek k realizaci (D)  
 Druh: nemovitý  
 Třída: pozemky  
 Skupina: Dlouhodobý hmotný majetek nemovitý  
 Podskupina: Pozemky  
 Typ: parcela  
 Podtyp:

Klasifikace zakázky dle IS FENIX:

Kategorie právního důvodu nabytí příslušnosti úřadu hospodařit s majetkem: Jiný právní důvod - bezúplatné nabytí  
 Dokument dokládající příslušnost hospodaření: Č.j.:UZSVM/A/955/2006-MUEM, p  
 Kategorie právního titulu nabytí majetku státem: Ostatní  
 Rozhodnutí o nepotřebnosti: Č.j.:  
 Rozhodnutí o dočasné nepotřebnosti: Č.j.:  
 Datum zařazení: 06.06.2006

odhlásit

Dnes

Reporty | Reporty DS | Vyhledávání

| Realizace | Využití | OP  | Odbor | Dův.nab. | Um. RN |
|-----------|---------|-----|-------|----------|--------|
|           |         | 990 | 9320  | JINYB    | NE     |
|           |         | 990 | 9320  | JINYB    | NE     |

| Právní jednání | Právní stanoviska | Majetek        | Pohledávky/Závazky | Katastr nemovitostí | Číselníky | Informace | Tiskové sestavy |
|----------------|-------------------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 8800000033     | 8800000034        | 990-8800000036 |                    | 990-8800000036      |           |           |                 |

# Sousední parcely

KH 6.2.5 - Sitewell - Microsoft Internet Explorer

## KATASTR NEMOVITOSTÍ

**Vyhledávání parcel**

Adresa:  Výběr parcel:   
 Číslo parcely:  Druh pozemku:   
 MČOÚ:  Vybrat pozemky:

**INFORMACE O PARCELI** k datu: 01.07.2005 00:00:00  
 Území: 3209 Praha-východ Území: 538728 Říčany  
 Katastr. území: 765511 Říčany-Radošovice

**Výpis z katastru nemovitostí**

|              |                        |               |                    |
|--------------|------------------------|---------------|--------------------|
| Parcela 301  | 67/39                  | Výměra:       | 907 m <sup>2</sup> |
| Typ parcely: | pozemková              | Druh pozemku: | ostatní plocha     |
| 307:         | Se sosařnicí v S-ÚTISK | Využití:      | jiná plocha        |
| Ochrana:     |                        | Směr:         |                    |
| Stav:        | 0001                   |               |                    |
| Fluorována   |                        |               |                    |
| LV:          | 2447                   |               |                    |

**A Oprávnění subjektů** Identifikátor Ind 1

Právo hospodaření s majetkem státu  
 Všeobecná služba České republiky, Soudní č.j.1672/1a, Mšale, Praha, PSČ 14067, Hlavní město Praha 00212423 1/1

Vlastnické právo  
 Česká republika, 00000001-001 1/1

**B1 Právo práva** Identifikátor Ind 1

Typ vztahu: Oprávnění pro Povinnost k

**C Omezení vlastnického práva** Identifikátor Ind 1

Typ vztahu: Oprávnění pro Povinnost k

**D Právo zápisu** Identifikátor Ind 1

Typ vztahu: Vztah pro Vztah k

**Změna výměr obnovou operací** Par: 67/39 3-2760/2002-105

**E Další údaje k datu a jiné podstatné zápisy**

Výpis z katastru nemovitostí 2 555/0802

**Sousední parcely**

**SÚPIS SOUSEDNÍCH PARCEL k parcelě** k datu: 01.07.2005 00:00:00  
 Území: 3209 Praha-východ Území: 538728 Říčany  
 Katastr. území: 765511 Říčany-Radošovice

**Výpis z katastru nemovitostí**

Nalezeno: 16 Zobrazeno: 1 - 16

| PARCELA   | Díl | Typ | Výměra             | LV    | Využití            | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ |
|-----------|-----|-----|--------------------|-------|--------------------|-------------------|
| P 67/3    |     | KV  | 933 m <sup>2</sup> | 2447  | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| 67/5      |     | KV  | 108 m <sup>2</sup> | 4019  |                    | Říčany-Radošovice |
| 67/9      |     | KV  | 401 m <sup>2</sup> | 37    |                    | Říčany-Radošovice |
| 67/21     |     | KV  | 204 m <sup>2</sup> | 3310  |                    | Říčany-Radošovice |
| 67/26     |     | KV  | 618 m <sup>2</sup> | 1435  |                    | Říčany-Radošovice |
| P 67/31   |     | KV  | 169 m <sup>2</sup> | 2447  | ostatní komunikace | Říčany-Radošovice |
| 67/32     |     | KV  | 8 m <sup>2</sup>   | 2447  | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| P 67/40   |     | KV  | 129 m <sup>2</sup> | 2447  | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| 67/45     |     | KV  | 26 m <sup>2</sup>  | 3674  | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| 67/50     |     | KV  | 6 m <sup>2</sup>   | 3674  | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| 67/55     |     | KV  | 38 m <sup>2</sup>  | 10031 | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| 67/56     |     | KV  | 14 m <sup>2</sup>  | 10031 | jiná plocha        | Říčany-Radošovice |
| P 69/16   |     | KV  | 269 m <sup>2</sup> | 2447  | seleč              | Říčany-Radošovice |
| 69/22     |     | KV  | 39 m <sup>2</sup>  | 10031 | ostatní komunikace | Říčany-Radošovice |
| st. 219   |     | KV  | 517 m <sup>2</sup> | 4019  | rodinný dům        | Říčany-Radošovice |
| st. 018/1 |     | KV  | 674 m <sup>2</sup> | 2447  | rodinný dům        | Říčany-Radošovice |

Vytvořil: Administrator Sitewell, 18.10.2005 13:55



# Sledování změn parcel KN – historie ve vazbě na majetek

Tisk   ← Zpět

**SOUPIS PARCEL KN**

Okres: **3510 Ústí nad Labem**      k datu: 01.07.2005 00:00:00  
 Kat. území: **774871 Ústí nad Labem**      Obec: **554804 Ústí nad Labem**

---

výpis z katastru nemovitostí

Nalezeno: 19    Zobrazeno: 1 - 19

|   | PARCELA  | DÍL | TYP               | VÝMĚRA             | LV    | DP | ZV | UV | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ |
|---|----------|-----|-------------------|--------------------|-------|----|----|----|-------------------|
| A | 1410/5   |     | KN                | 22 m <sup>2</sup>  | 2199  | 13 |    | 0  | Ústí nad Labem    |
|   |          |     | Změněno: 1.4.2005 | 22 m <sup>2</sup>  | 60000 | 13 |    | 0  |                   |
| N | 1742/1   |     | KN                | 248 m <sup>2</sup> | 3286  | 13 |    | 0  | Ústí nad Labem    |
| N | 1742/2   |     | KN                | 172 m <sup>2</sup> | 3286  | 13 |    | 2  | Ústí nad Labem    |
| N | 1742/3   |     | KN                | 135 m <sup>2</sup> | 3286  | 14 | 23 | 0  | Ústí nad Labem    |
| Z | 1742     |     | KN                | 555 m <sup>2</sup> | 3286  | 13 |    | 0  | Ústí nad Labem    |
| N | 1743/1   |     | KN                | 195 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 2  | Ústí nad Labem    |
| N | 1743/2   |     | KN                | 217 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 2  | Ústí nad Labem    |
| N | 1743/3   |     | KN                | 116 m <sup>2</sup> | 60000 | 14 | 23 | 0  | Ústí nad Labem    |
| Z | 1743     |     | KN                | 528 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 0  | Ústí nad Labem    |
| Z | 2339/2   | 1   | ZE                | 20 m <sup>2</sup>  | 60000 |    |    |    | Ústí nad Labem    |
| Z | 2339/2   | 2   | ZE                | 99 m <sup>2</sup>  | 60000 |    |    |    | Ústí nad Labem    |
| Z | 2347/1   |     | ZE                | 21 m <sup>2</sup>  | 60000 |    |    |    | Ústí nad Labem    |
| A | 2860     |     | KN                | 489 m <sup>2</sup> | 2957  | 13 |    | 0  | Ústí nad Labem    |
|   |          |     | Změněno: 2.3.2005 | 489 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 0  |                   |
| A | 4949/405 |     | KN                | 393 m <sup>2</sup> | 3490  | 13 |    | 2  | Ústí nad Labem    |
|   |          |     | Změněno: 9.3.2005 | 393 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 2  |                   |
| A | 4949/406 |     | KN                | 400 m <sup>2</sup> | 3490  | 13 |    | 2  | Ústí nad Labem    |
|   |          |     | Změněno: 9.3.2005 | 400 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 2  |                   |
| A | 4949/407 |     | KN                | 380 m <sup>2</sup> | 3490  | 13 |    | 2  | Ústí nad Labem    |
|   |          |     | Změněno: 9.3.2005 | 380 m <sup>2</sup> | 60000 | 13 |    | 2  |                   |

## Příznak změny:

**N** – nová

**Z** – zrušená

**A** – aktualizovaná

nový stav  
původní stav



# **(5) Jak zvýšit přínosy ICT/IS díky prostorovým informacím?**

**Prostorová složka informací jako integrální součást IT**





# Otevřená Geospatial řešení (OGC)

## Co znamená slovíčko **OTEVŘENÝ**?

- Nepoužívá Middle Ware !
- **NE** Binary Large Objectům ! (blobs)
- Používá Open GIS Consortium (OGC) Standardy !
- Spolupráce!

Aplikuje doporučení Evropského parlamentu pro zpřístupnění prostorových dat in Evropském společenství. (INSPIRE)

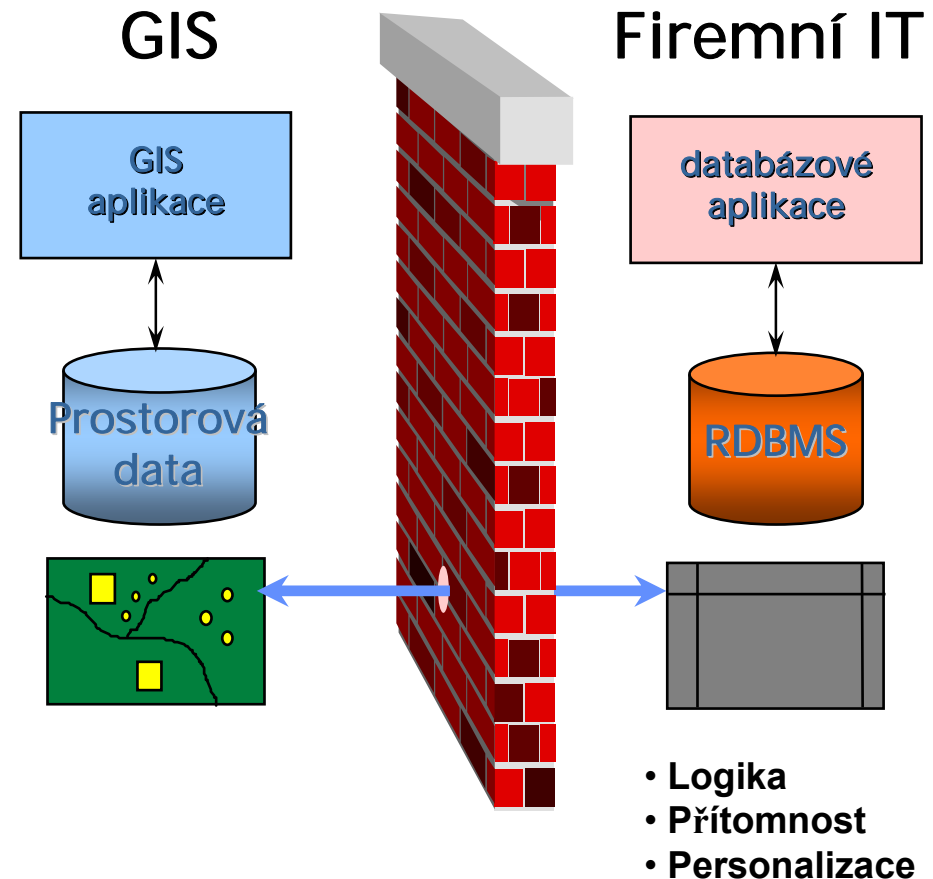
<http://www.ec-gis.org/inspire/>

# Výzva pro celofiremní prostorové IS

- **Specializované GIS servery**

- datová izolace
- velké náklady na systémovou administraci a správu
- problémy se škálovatelností
- vysoké náklady na školení
- složitá technická podpora

- **Informace nejsou v souladu s firemními procesy**



# Prostorová data – vyplatí se?

- **Zvýšené pořizovací a udržovací náklady na informace**
  - Jsou opravdu vyšší?
- ✓ **Řešení interakce mezi objekty v prostoru**
- ✓ **Zpřehlednění údajů**
- ✓ **Pokročilé možnosti analýz (2D&3D)**
- ✓ **Sledování vývoje území v čase**
- ✓ **Zvýšení kvality dat**
- ✓ **Vyšší provozní efektivita a úspora nákladů**
- ✓ **Srozumitelné lidem**



# Lepší využití GI vede k zvýšení přínosů ICT

- **Poskytování aktivních služeb občanům**
  - zóny s omezením možností hospodaření, územní plány, kvalitativní parametry území, ...
- **Koordinace činností v území**
- **G-analýzy a tematické mapy umožňují zvýšit srozumitelnost informací**
- **Zveřejnění geoinformací snižuje podhoubí pro korupci**
- **Sledování trendů v území**

# Sumární přínosy prostorové inteligence IS

- **Provozní**
  - Eliminace duplicitních dat
  - Eliminate duplicitních procesů
  - Eliminate nadbytečných prvků IT infrastruktury
  - Úspora investičních a provozních nákladů na ICT
- **Podpora rozhodování**
  - Propojení lokality a financí (€) jak z pohledu + tak -
  - Možnost prostorových dotazů na infrastrukturou v území (€) přináší řešení mnoha denodenních problémů
  - Zpřístupnění informací veřejnosti v srozumitelné podobě
- **Info pro finanční řízení/CFO, nejen pro CIO**





# **(6) Budoucnost GI?**

**Prostorová složka informací jako  
integrální součást IT**



# Elektronizace světa – kam až?

## Co řeší e-úřad

- **ERP**
  - řízení celofiremních zdrojů
- **B2C** (citizens)
  - „business“ s občany
- **B2B**
  - komunikace s partnery
- **B2E**
  - vztahy se zaměstnanci

**v prostoru a čase**

**Anatomie  
e-úřadu  
podle**



# Budoucnost GI?

- Svět je 4-rozměrný ne „placatý“ v mapě
- Integrace CAD a GIS, systémů a lidí
- V prostoru a čase!





# Úřad v geoprostoru

- Používá Open GeoSpatial technologie
- Nezavírá informace do šuplíků
- Ručí za aktuálnost, dostupnost a srozumitelnost geoprostorových dat
- Vytváří platformu pro aktivní spolupráci subjektů v území ve všech úrovních
  - kontinent → region → oblast
- Zodpovídá za regulaci užívání území



# Jak můžete osobně přispět ?

---

**Zapojte se do komunity  
OSGEO.ORG**



# K zapamatování I.

1. **Klasický GIS je celosvětově na ústupu**  
geoprostorová inteligence se stává integrální součástí hlavního proudu rozvoje informačních technologií
2. **Publikování → spolupráce (+Web 2.0)**  
nejen spusta informací, ale i aktivní zapojení veřejnosti do správy/sběru geodat je cestou budoucnosti
3. **ODPOVĚDNOST PRACOVNÍKŮ**  
definice **jasné** odpovědnosti jednotlivých pracovníků a oborů/oddělení úřadu dle jednotných **pravidel**
4. **NOVÉ MOŽNOSTI PRO MOBILNÍ KLIENTY**  
Datové služby, Smart-telefony, UltramobilePC

# K zapamatování II.

## 1. AKTUALIZACE PŘÍMO NA MÍSTĚ

bez kvalitních dat nelze mít efektivní výsledky => je potřebné aktualizovat informace přímo v místě vzniku

## 2. DISTRIBUCE SROZUMITELNÝCH INFORMACÍ

rozsáhlá distribuce informací a jejich plné využití zvýší rozvoj celého regionu a spokojenosti občanů, to je snadno možné právě v prostředí inter/extranetu

## 3. ODPOVĚDNOST PRACOVNÍKŮ

definice jasné odpovědnosti jednotlivých pracovníků a oborů/oddělení úřadu dle jednotných pravidel

## 4. NOVÉ MOŽNOSTI PRO MOBILNÍ KLIENTY

Datové služby, Smart-telefony, UltramobilePC

## Přednáška na konferenci ISSS 2007

Geoprostorový motor pro zvýšení přínosů ICT ve veřejné správě - využití informačních systémů pro územní management a správu infrastrukturního majetku

Děkuji za pozornost 😊

Více informací:

**+420 255 710 011**

**Ing. Mojmír Macek**

**[mojmir.macek@sitewell.cz](mailto:mojmir.macek@sitewell.cz)**

Registrujte se na  
**[www.sitewell.cz](http://www.sitewell.cz)**

Získáte online přístup k dalším podrobným informacím, případovým studiím, software zdarma, ukázkám

# Zázemí společnosti SITEWELL

- **Lokality:**

- Praha
- Uherské hradiště
- Ústí nad Labem

- **Tým:**

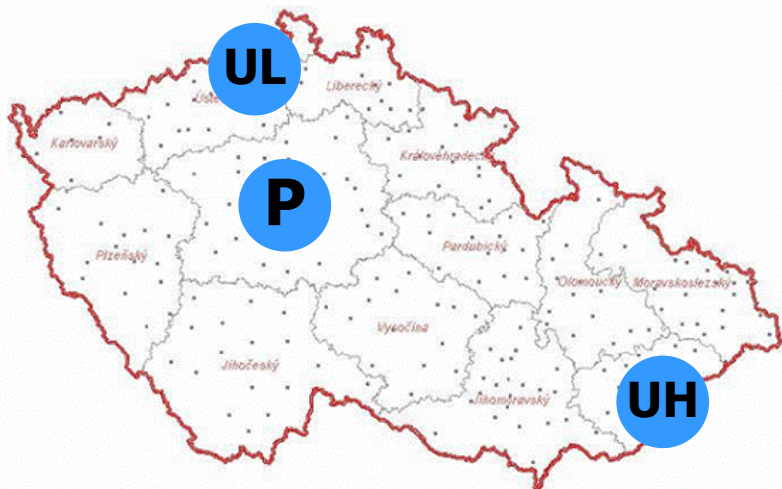
- Vývoj 60%
- Zákaznické služby a konzultace 20%
- Obchod a administrativa 20%
- Celkem pracovníků 35+**

- **Obraty**

- 2005: 50,5 mil. Kč
- 2004: 36 mil. Kč

- **Vlastní kapitál**

- 14 mil.



- 1. Procesně orientované 5D IS**
- 2. Založené na standardech**
- 3. Postaveno na webu**
- 4. Výkonná technologie**
- 5. Integrace existujících aplikací a dat**
- 6. Rychlá implementace**
- 7. Mobilní klienti**
- 8. Implementační služby**
- 9. Není černá skříňka**