

Český svaz geodetů a kartografů  
Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov  
odborná spolupráce - Český úřad zeměměřický a katastrální



# X. MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O KATASTRU NEMOVITOSTÍ

sborník anotací



Generální partner



Hlavní partneři



Partneři



Mediaální partneři



Karlovy Vary – září 2010

## Obsah:

### *Mezinárodní sympozium ve spolupráci se 7. komisí FIG:*

<i>András Osskó</i>	Zahájení sekce odborných přednášek
<i>Stig Enemark</i>	Rozvíjející se role katastrálních systémů pro podporu dobrého nakládání s půdou
<i>Karel Večeře</i>	Digitalizace katastrálních map v České republice
<i>Stefan Moyzes</i>	Katastrální systém ve Slovenské republice, digitalizace katastrálních map
<i>Julius Ernst</i>	Digitální katastrální mapa v Rakousku, hodnotná geografická data pro uživatele
<i>Klement Arlinger</i>	Katastr a doplňky v Bavorsku
<i>Rainer Nitzsche</i>	Historie katastrálních informací v Sasku
<i>Jolanta Orlińska</i>	Modernizace katastru v Polsku
<i>Iván Gyula</i>	Digitální katastrální mapa v Maďarsku, implementace a zkušenosti
<i>Kestutis Sabaliauskas</i>	Digitální katastrální mapování v Litvě
<i>Conrad Tang</i>	Digitální katastrální mapa v Hong-Kongu

### *Konference o katastru nemovitostí:*

<i>Karel Gregor</i>	Spolupráce katastrálních úřadů a komerční sféry při digitalizaci souboru geodetických informací
<i>Martin Králik</i>	Vektorová mapa ako výsledok obnovy katastrálneho operátu
<i>Pavel Doubek</i>	Zapojení soukromé sféry do vedení a údržby KMD
<i>Jiří Poláček</i>	Služby katastru nemovitostí a INSPIRE
<i>Katarína Leitmannová</i>	Implementácia dátovej špecifikácie INSPIRE „Katastrálna parcela“ do nového údajového modelu katastra nehnuteľností
<i>Renáta Ďuračiová</i>	Testovanie kvality údajov katastra nehnuteľností podľa ISO noriem
<i>Jitka Rubešová</i>	Datové schránky v praxi katastrálního úřadu
<i>Bronislava Tóthová</i>	Projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností obsah a aktuálny stav

<i>Karel Štencel</i>	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
<i>Eduard Zubo</i>	Elektronická podatelňa – příjem a spracovanie elektronických podaní
<i>Eva Kubátová</i>	Digitální mapa veřejné správy jako stěžejní projekt eGovernment a základní nástroj politiky státu v oblasti prostorových informací
<i>Eva Barešová</i>	Změny v právní úpravě zeměměřictví a katastru nemovitostí ČR
<i>Odeta Poldaufová</i>	Súčasná právna úprava katastra nehnuteľností na Slovensku
<i>Petr Dvořáček</i>	Geoportál ČÚZK - data a služby resortu na internetu
<i>Lubica Hudcová</i>	Prínos pozemkových úprav pre kataster nehnuteľností
<i>Pavel Rous</i>	Digitální technická mapa Kladna, její vedení a sběr dat
<i>Matej Forgáč a kol.</i>	Aktualizácia vektorových katastrálnych máp – postup a kontrola
<i>Karel Brázdil</i>	Mapování nového výškopisu území České republiky

Prezentace všech účastníků budou vystaveny  
po skončení konference na  
[www.csvts.cz/csgk/](http://www.csvts.cz/csgk/)

# MEZINÁRODNÍ SYMPOZIUM VE SPOLUPRÁCI SE 7. KOMISÍ FIG

- András Osskó,** Chair of the FIG Commission 7
- Stig Enemark,** FIG President  
THE EVOLVING ROLE OF CADASTRAL  
SYSTEMS IN SUPPORT OF GOOD  
LAND GOVERNANCE  
Rozvíjející se role katastrálních systémů  
pro podporu dobrého nakládání s půdou
- Karel Večeře,** předseda Českého úřadu zeměměřického  
a katastrálního  
DIGITIZING CADASTRAL MAPS IN  
THE CZECH REPUBLIC  
Digitalizace katastrálních map v České  
republice
- Stefan Moyzes,** predseda Úradu geodézie, kartografie  
a katastra Slovenskej republiky  
CADASTRAL SYSTEM IN THE SLOVAK  
REPUBLIC, DIGITALIZATION  
OF CADASTRAL MAPS  
Katastrální systém ve Slovenskej republice,  
digitalizace katastrálních map
- Julius Ernst,** Deputy Direktor of Division Verification  
and Cadastral Offices – Austria  
THE DIGITAL CADASTRAL MAP  
IN AUSTRIA, A VALUABLE GEO-BASIS  
DATE FOR USERS  
Digitální katastrální mapa v Rakousku,  
hodnotná geografická data pro uživatele
- Klement Arlinger,** President of the Bavarian Agency for  
Surveying and Geographic Information –  
Germany  
CADASTRE AND ADD-ONS IN BAVARIA  
Katastr a doplňky v Bavorsku

- Rainer Nitzsche,** Government enterprise for  
Geodatainformation and Land Surveying  
Saxony – Germany  
HISTORY OF CADASTRAL  
INFORMATION IN SAXONY  
Historie katastrálních informací v Sasku
- Jolanta Orlinska,** Surveyor General of Poland – Head Office  
of Geodesy and Cartography – Poland  
MODERNIZATION OF THE CADASTRAL  
SYSTEM IN POLAND  
Modernizace katastru v Polsku
- Iván Gyula,** Institute of Geodesy, Cartography  
and Remote Sensing - Hungary  
DIGITAL CADASTRAL MAP  
IN HUNGARY, IMPLEMENTATION  
AND EXPERIENCE  
Digitální katastrální mapa v Maďarsku,  
implementace a zkušenosti
- Sabalaiuskas Kestutis,** Director General, State enterprise Centre  
of Registers – Lithuania  
DIGITAL CADASTRAL MAPPING  
IN LITHUANIA  
Digitální katastrální mapování v Litvě
- Tang Conrad,** Associate Professor, Hong Kong  
Polytechnic University – Hong Kong  
DIGITAL CADASTRAL MAP  
IN HONG KONG  
Digitální katastrální mapa v Hong-Kongu

# KONFERENCE O KATASTRU NEMOVITOSTÍ

## SPOLUPRÁCE KATASTRÁLNÍCH ÚŘADŮ A KOMERČNÍ SFÉRY PŘI DIGITALIZACI SOBORU GEODETICKÝCH INFORMACÍ

### CADASTRAL AUTHORITIES AND COMMERCIAL SPHERE COOPERATION IN DIGITIZING OF CADASTRAL MAPS

Karel Gregor<sup>1</sup>

#### [1] Úvod

Při přípravě usnesení vlády č. 871/2007 o opatřeních k urychlení digitalizace katastrálních map se předpokládalo získání části nezbytných kapacit využitím veřejných zakázek na ty činnosti, které je možné vykonávat mimo vlastní státní správu katastru nemovitostí.

#### [2] Dosavadní průběh spolupráce státního sektoru a komerční sféry

##### 2.1 Před rokem 2008

V jednotlivých případech spolupráce na základě pravidel ČÚZK o postupu při digitalizaci souboru geodetických informací katastru nemovitostí pro tvorbu územně orientovaného informačního systému.

##### 2.2 Ověření možností spolupráce na pilotních veřejných zakázkách v roce 2008

##### 2.3 Rámcové smlouvy a prováděcí smlouvy v letech 2009 a 2010

V průběhu roku 2008 a 1. čtvrtletí 2009 bylo po metodické stránce připraveno zadávání veřejných zakázek ve všech krajích. Byla zvolena cesta otevřeného řízení pro nadlimitní veřejné zakázky, směřující k uzavření rámcových smluv na vybrané činnosti na dobu 4 let. Následovalo 145 prováděcích řízení na různý podíl prací v 346 katastrálních územích.

---

<sup>1</sup> Karel Gregor, Ing., Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj, Praskova 11, 746 55 Opava, tel.: 553698126, e-mail: karel.gregor@cuzk.cz

#### 2.4 Zkušenosti z dosavadního průběhu plnění prováděcích smluv

Dosavadní výsledky a zkušenosti se v rámci České republiky dost liší. Velmi záleží na způsobu přípravy a řízení procesu veřejných zakázek. Důkladná kontrola v průběhu plnění je nezbytným předpokladem pro předání kvalitního díla. Tam, kde se projevily neúspěchy, je nezbytný rozbor příčin, jak na straně zadavatele, tak i poskytovatele služeb.

#### 2.5 Pohled na veřejné zakázky z hlediska ekonomického

Díky otevřené veřejné soutěži bylo dosaženo cen, které korespondují s náklady, které vynakládají na srovnatelnou měrnou jednotku katastrální úřady při zajišťování digitalizace vlastními silami. Na obou stranách byl rok 2009 ovlivněn praktickým seznamováním se s činnostmi v komerční sféře dosud neprováděnými a se změněnými předpisy pro obnovu katastrálního operátu.

### [3] Závěr

I když v souvislosti s přípravou státního rozpočtu na rok 2011 je zřejmé, že tempo digitalizace se zpomalí, že bude k dispozici i méně prostředků na veřejné zakázky, je realizace části objemu prací formou nákupu služeb pro dokončení digitalizace souboru geodetických informací alespoň v roce 2017 přínosná a nezbytná.

# VEKTOROVÁ MAPA AKO VÝSLEDOK OBNOVY KATASTRÁLNEHO OPERÁTU

## VECTOR CADASTRAL MAP AS A RESULT OF RENEWAL OF THE CADASTRAL DOCUMENTATION

**Martin Králik<sup>1</sup>**

Obnova katastrálneho operátu novým mapovaním sa vykoná, ak sa katastrálny operát alebo jeho časť stane na ďalšie používanie nespôsobilým, pretože geometrické určenie nehnuteľností a ich polohové určenie pre veľký počet zmien v dôsledku nárokov na presnosť alebo mierku mapy už nevyhovujú požiadavkám na evidovanie nehnuteľností, alebo ak sa stratí, zničí alebo poškodí katastrálny operát alebo jeho časti. Obnova katastrálneho operátu novým mapovaním je komplex procesov, ktorého výsledkom je obnovený súbor geodetických informácií a obnovený súbor popisných informácií.

Súčasťou obnoveného súboru geodetických informácií je aj katastrálna mapa v elektronickej podobe – vektorová katastrálna mapa, ktorá je jedným zo základných pilierov informačného systému geodézie, kartografie a katastra.

Katastrálna mapa je zo strany verejnosti okrem listu vlastníctva najviac „viditeľnou“ časťou katastrálneho operátu.

Práve v čase razantného nástupu nových technológií a novej techniky, akými je určovanie polohy objektov prostredníctvom globálnych navigačných satelitných systémov, v čase masívneho využívania výpočtovej techniky a najmä internetu a v čase zahájenia Národného projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností, je namieste uvažovať o obsahu, podobe a kvalite katastrálnej mapy.

Príspevok prezentuje oblasť tvorby vektorovej katastrálnej mapy ako výsledku obnovy katastrálneho operátu novým mapovaním a naznačuje možnosti jej novej podoby a obsahu.

---

<sup>1</sup>Martin Králik, Ing., Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Chlumeckého 2, P.O.Box 57, 820 12 Bratislava 212, tel.: +421-2-20816052, e-mail: martin.kralik@skgeodesy.sk



# ZAPOJENÍ SOUKROMÉ SFÉRY DO VEDENÍ A ÚDRŽBY KMD

## PRIVATE COMPANIES PARTICIPATION IN MAINTENANCE OF DIGITAL CADASTRAL MAP

**Pavel Doubek<sup>1</sup>**

### **1 Úvod**

Spolupráce soukromé sféry a katastrálních úřadů na úseku tvorby digitálních map musí fungovat ve všech digitalizovaných lokalitách a nikoli pouze v rámci veřejných zakázek na zpracování obnoveného operátu.

### **2 Možnosti spolupráce**

Jeden z hlavních faktorů, který ovlivňuje kvalitu a přesnost výsledné mapy, je bezesporu možnost využití velkého množství zaměřených bodů.

### **3 Zdroje dat**

Jako zdroj dat není nutné využívat pouze měření realizované v rámci jednotlivých geometrických plánů, ale je možné velice výhodně „použít“ i měření realizované pro správce sítí (telefon, plyn, elektřina,..).

### **4 Způsoby využití měřených dat**

Kromě běžného využití zaměřených identických bodů v rámci jednotlivých geometrických plánů je nutné klást důraz i na možnost využití těch bodů, které není možné použít přímo jako identické body nebo pro rekonstrukci původních měření. U těchto bodů (soutřadnic) je nutné precizně zjišťovat a zkoumat, zda jsou v souladu s původním zaměřením (mapou, polním náčrtem, geometrickým plánem).

---

<sup>1</sup>Pavel Doubek, Bc., Katastrální pracoviště Příbram, Pod Šachtami 353, 261 01 Příbram IV, tel.: 318401611, e-mail: pavel.doubek@cuzk.cz

## **5 Spolupráce v lokalitě s platnou digitální mapou**

Ještě důležitější pozici zastává soukromá sféra v případě, kdy bude dosavadní stav zaměřen v rámci nového geometrického plánu. Je nutné najít cestu ke zpřesnění hranic parcel nejen v případě, kdy existuje souhlas všech dotčených vlastníků, ale i v případě, kdyby došlo pouze k „upřesnění“ vektorizované kresby bez faktického zpřesnění hranic parcel.

## **6 Dvoje souřadnice versus přizpůsobení změny mapě**

Zavedení dvojích souřadnic bylo jednou z nutných součástí provedení digitálních map způsobem, který byl nastaven. Není to však správné řešení v těch případech, kdy to není bezpodmínečně nutné. Naopak se musíme snažit hledat jiné možnosti, které minimalizují potřebu zavádění dvojích souřadnic.

## **7 Závěr**

Zásadní věcí při tvorbě a údržbě digitálních map je precizní využívání veškerých měřených dat a zároveň nezneužívání institutu dvojích souřadnic.

# SLUŽBY KATASTRU NEMOVITOSTÍ ČR A INSPIRE

## CADASTER OF REAL ESTATES SERVICES IN THE CZECH REPUBLIC AND INSPIRE

Jiří Poláček<sup>1</sup>

### 1 Úvod

Webové mapové služby (WMS) pro katastrální mapu a aplikace Nahlížení do katastru nemovitostí (KN) představují vedle Dálkového přístupu k údajům KN (DP) významný příspěvek Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK) ke zprostředkování údajů KN široké veřejnosti. ČÚZK se nadále velmi intenzivně věnuje problematice zajištění služeb katastru nemovitostí podle prováděcích pravidel směrnice INSPIRE.

### 2 Webové služby a aplikace

Příspěvek obsahuje stručný přehled současných webových služeb a aplikací, zkušenosti z testování datové specifikace INSPIRE a popisuje nové řešení poskytování on-line služeb pro katastrální mapu. Jeho jádrem je tzv. publikační databáze napojená replikacemi přímo na centrální databázi KN a schopná poskytovat tyto služby nad daty jen několik desítek minut starými.

### 3 Závěr

ČÚZK úspěšně završil první náročnou etapu prací v souvislosti s přípravou implementace služeb INSPIRE. Publikační databáze je on-line aktualizovaná změnami v katastrální mapě, konverze do datových struktur podle INSPIRE jsou zvládnuty v reálném čase a byl zahájen veřejný ověřovací provoz WMS. Přijaté řešení umožní poskytovat aktuální údaje katastrální mapy pro služby INSPIRE. Navíc bylo rozhodnuto, že toto řešení v příštích letech zahrne i některá další témata, která budou obsahem registru územní identifikace, adres a nemovitostí (adresy, budovy, územní členění).

---

<sup>1</sup>Ing. Jiří Poláček, CSc., Český úřad zeměměřický a katastrální,  
Pod Sídlištěm 9, 182 11 Praha 8, tel.: 284041550, e-mail: jiri.polacek@cuzk.cz

# IMPLEMENTÁCIA DÁTOVEJ ŠPECIFIKÁCIE INSPIRE „ KATASTRÁLNA PARCELA" DO NOVÉHO ÚDAJOVÉHO MODELU KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

## IMPLEMENTATION OF THE INSPIRE DATA SPECIFICATION INTO THE REAL ESTATES DATA MODEL

**Katarína Leitmannová<sup>1</sup>**

### **1 Úvod**

V roku 2012 by mali všetky členské štáty Európskej únie zverejniť referenčné priestorové údaje ako súčasť európskej infraštruktúry priestorových informácií (ESDI) zadefinovanej smernicou INSPIRE. Dôležitou súčasťou týchto referenčných údajov sú aj priestorové údaje katastra nehnuteľností vo vektorovej podobe.

### **2 Požiadavky INSPIRE**

Aby sa zabezpečila vzájomná harmonizácia a interoperabilita budovanej ESDI, EÚ postupne vydáva na jej realizáciu nariadenia, záväzné pre všetky členské štáty. Takýmto dokumentom je aj nariadenie o interoperabilite súborov priestorových údajov, kde sú zadefinované povinné dátové špecifikácie pre všetky témy.

Údajový model pre „Katastrálnu parcelu" je pomerne jednoduchý, pozná len jeden povinný objekt, a to je parcela ako plošný objekt s povinnými atribútmi inspireid a parcelné číslo. Ak také údaje existujú, treba poskytnúť aj výmeru, referenčný bod, časovú platnosť príslušnej parcely z právneho hľadiska a životný cyklus parcely v príslušnom súbore údajov.

### **3 Nový údajový model KN v SR**

V súčasnosti rieši ÚGKK SR trojročný projekt Elektronizácie katastra nehnuteľností (2009-2012), ktorého súčasťou je aj prechod na centrálnu správu SGI a SPI, správu SGI v GIS prostredí. V rámci riešenia projektu bude navrhnutý nový údajový model SGI tak, aby sa čo najviac priblížil k požiadavkám údajového modelu INSPIRE, a tým sa do budúcnosti minimalizovali nároky na transformáciu medzi nimi.

---

<sup>1</sup>Katarína Leitmannová, Ing., Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Chlumeckého 2, 821 12 Bratislava, tel.: 421 2 2081 6080, e-mail: katarina.leitmannova@skgeodesy.sk

# TESTOVANIE KVALITY ÚDAJOV KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ PODĽA ISO NORIEM

## QUALITY CONTROL OF CADASTRAL DATA IN ACCORDANCE WITH THE ISO STANDARDS

Renata Ďuračiová<sup>1</sup>

### 1 Úvod

O vhodnosti použitia priestorových údajov na daný účel rozhoduje ich kvalita, pričom základnou podmienkou poskytovania a využívania priestorových dát je dodržiavanie štandardov.

### 2 Hodnotenie kvality priestorových databáz

Testovanie kvality priestorových dát upravujú normy série ISO 19100. Podľa normy STN EN ISO 19113 rozlišujeme parametre kvality:

- kvantitatívne (polohová presnosť, atribútová presnosť, časová presnosť, logická konzistentnosť, úplnosť),
- nekvantitatívne (účel, použiteľnosť, pôvod).

### 3 Model hodnotenia kvality dát katastra nehnuteľností (KN)

Podkladom normy ISO 19152 je model katastrálnej domény notifikovaný v jazyku UML, ktorý môže byť tiež východiskom hodnotenia kvality dát KN.

#### 3.1 Hodnotenie kvality dát KN v Slovenskej republike (SR)

V súčasnosti hodnotenie a následné dokumentovanie kvality dát KN vyplýva predovšetkým z platnej legislatívy SR.

#### 3.2 Kvalita dát KN v kontexte smernice INSPIRE

Parametre kvality dát KN v kontexte smernice INSPIRE definujú príslušné dátové špecifikácie.

### 4 Záver

Možnosti zavedenia princípov hodnotenia kvality dát KN do praxe vychádzajú z požiadaviek používateľov, platnej legislatívy a technických podmienok.

---

<sup>1</sup>Renata Ďuračiová, Ing. PhD., Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 813 68 Bratislava, tel.: 02 59274297, e-mail: renata.duraciova@stuba.sk

Jitka Rubešová<sup>1</sup>

### 1 Úvod

Zavedení datových schránek přímo či nepřímo ovlivnilo téměř všechny zaměstnance Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

### 2 Datové schránky - pojem

Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů zavádí datové schránky jako prostředek, který má sloužit k doručování písemností vyhotovených orgány veřejné moci a též k provádění úkonů vůči orgánům veřejné moci. Měl by také napomoci zefektivnit komunikaci ve státní správě i práci s dokumenty v rámci jednotlivých orgánů.

### 3 Datové schránky na katastrálních úřadech

Datové schránky byly na katastrálních úřadech našeho rezortu zprovozněny 1. 11. 2009. Jejich zavedení probíhalo a vlastně probíhá v několika krocích. Nejprve byly k tomuto datu zřízeny datové schránky pouze na katastrálních úřadech, nikoliv na katastrálních pracovištích. V další fázi byla nová aplikace EPVDS – elektronická podatelna a výpravna datových schránek spuštěna pouze v částečném režimu – bez propojení s ISKN.

### 4 Závěr

I přes počáteční nedůvěru a problémy, které s sebou přináší každá nová věc, se zdá, že datové schránky si již našly své místo na katastrálních úřadech. Zaměstnanci postupně zvládají jejich ovládání a nespornou výhodou je možnost pohodlného přístupu ke všem listinám, které přes datové schránky procházejí. Další kvalitativní posun jistě přinese dlouho očekávané propojení EPVDS s ISKN.

---

<sup>1</sup>Jitka Rubešová, Ing. Bc., Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Čechovo nábřeží 1791, 530 86 Pardubice, tel.: 466 023 222, e-mail: jitka.rubesova@cuzk.cz

# PROJEKT ELEKTRONICKE SLUŽBY KATASTRA NEHNUTELNOSTÍ – OBSAH A AKTUÁLNY STAV

## ELECTRONIC SERVICES OF THE REAL ESTATE CADASTRE PROJECT – CONTENT AND CURRENT STATUS

**Bronislava Tóthová<sup>1</sup>**

### **1 Úvod**

Cieľom prezentácie je informovať účastníkov konferencie o projekte eGovernmentu – Elektronické služby katastra nehnuteľností, ktorý realizuje rezort geodézie, kartografie a katastra v období od novembra 2009 do septembra 2012. Projekt je začlenený do Operačného programu Informatizácia spoločnosti a je orientovaný najmä na zefektívnenie poskytovania služieb občanom, podnikateľom a verejnej správe.

### **2 Obsah projektu**

2.1 Vytvorí sa **Centrálny systém katastra nehnuteľností (CSKN)**, ktorý zabezpečí údajovú základňu pre katastrálny portál, cez ktorý budú poskytované elektronické služby pre verejnosť, pre orgány štátnej správy a samosprávy.

2.2 Zriadi sa **Centrálne elektronické registrátorne stredisko (CERS)**, súčasťou ktorého bude aj postupná elektronizácia dokumentov katastrálneho operátu. CERS bude centrálne skenovacie pracovisko pre digitalizáciu dokumentov rezortu a súčasne aj centrálne úložisko zdigitalizovaných dokumentov a analógových dokumentov.

2.3 Zavedie sa **Rezortná elektronická podateľňa (REP)** s využitím zaručeného elektronického podpisu, zabezpečí sa efektívny prístup k plnohodnotným elektronickým katastrálnym službám pre občanov, podnikateľom a verejnú správu bez nutnosti návštevy správy katastra. Vývoj jednotlivých aplikácií sa bude realizovať v súlade s bezpečnostnými štandardami informačných systémov verejnej správy (**Riešenie informačnej bezpečnosti**).

---

<sup>1</sup>Bronislava Tóthová, Ing., Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Chlumeckého 2, P.O.Box 57, 820 12 Bratislava 212, tel.02/2081 6006, e-mail: Bronislava.Tothova@skgeodesy.sk

2.4 Jednou z častí projektu bude aj vytvorenie rozhrania v rámci informačného systému, ktoré zabezpečí výmenu dát pre okolité informačné systémy iných povinných osôb verejnej správy, čím sa docieli interoperabilita (Spoločná infraštruktúra IS).

### 3 Aktuálny stav

Akceptované sú analýzy súčasného stavu, analýzy požiadaviek, zakúpená a nainštalovaná potrebná infraštruktúra, nachystané priestory, pripomienkovaný globálny dizajn riešenia.

4 **Výsledkom** projektu bude sprevádzkovanie 45 skupín elektronických služieb eGovernmentu. Na verejne prístupnej internetovej stránke bude mať občan možnosť kompletne elektronicky spracovať príslušnú službu, vrátane prijatia podania, sledovania stavu a uskutočnenia úhrady. Výstupy budú použiteľné aj pre právne úkony. Vďaka nasadeniu Centrálnemu systému katastra nehnuteľností sa skrúti doba aktualizácie katastrálneho portálu z 1 týždňa na takmer online prístup k aktuálnym informáciám.

### 5 Záver

Projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností je súčasťou eGovernmentu v SR. Pripravované spoločné moduly a základné registre budú využívané orgánmi verejnej správy tak, aby sa zjednodušil, sprehládnul, skonsolidoval a najmä zefektívnil výkon verejnej správy vo vzťahu k občanom. K tomuto účelu bol novelizovaný zákon o informačných systémoch verejnej správy, v pripomienkovom konaní je výnos MF SR o základnom číselníku úsekov verejnej správy a agend verejnej správy, ako aj legislatívny zámer zákona o elektronickej verejnej správe. Verím, že naštartovaným procesom už nič nebude brániť v ceste a konečne sa v dohľadnej dobe dočkáme fungujúcej elektronickej verejnej správy aj na Slovensku.



Karel Štencel<sup>1</sup>

### 1 Úvod

Českému úřadu zeměměřickému a katastrálnímu je zákonem o základních registrech uloženo vybudovat do 1. července 2012 registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) jako nedílnou součást připravovaného systému základních registrů veřejné správy.

### 2 Základní registry veřejné správy

Základním cílem vytvoření systému základních registrů veřejné správy je řešit dosavadní potíže související s nejednotností, multiplí-  
citou a neaktuálností údajů v nejvýznamnějších databázích.

#### 2.1 Popis systému

#### 2.2 Principy systému základních registrů

- referenčnost údajů evidovaných v základních registrech -  
povinné sdílení všemi orgány veřejné správy,
- princip editace pouze prostřednictvím agendových informačních  
systémů a vedení historie dat,
- vzájemné propojení jednotlivých registrů,
- reklamace nesprávnosti referenčních údajů.

### 3 RÚIAN a postup prací na jeho budování

Registr obsahuje údaje o základních územních prvcích, o územ-  
ně evidenčních jednotkách a zvláštní údaje pro doručování, tj. adresy.  
O územním prvku „stavební objekt“ se vedou podrobnější údaje.

---

<sup>1</sup>Karel Štencel, Ing., Český úřad zeměměřický a katastrální,  
Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8, tel.: 284041220,  
e-mail: karel.stencel@cuzk.cz

Práce na projektu budování RÚIAN prozatím postupují podle plánu. Nejpozději v říjnu 2010 již ale bude třeba využívat funkčnosti dalších částí systému základních registrů, jejichž vybudování je úkolem Ministerstva vnitra. Existuje velké riziko, že tyto nebudou včas k dispozici, což zásadním způsobem ohrožuje zásadní fáze projektu RÚIAN, jako jsou včasné připojování externích uživatelů RÚIAN, školení uživatelů a čištění dat, která jsou do RÚIAN migrována z mnoha různých zdrojů.

#### **4 Závěr**

Základní registry v České republice jsou budovány třemi různými správci, což s sebou nese nutnost velmi úzké spolupráce, vzájemné komunikace a důsledného plnění realizačních plánů. Bez vzájemné koordinace pod vedením Ministerstva vnitra budou mít jednotliví správci problémy ve všech fázích budování jednotlivých částí celého systému.

# ELEKTRONICKÁ PODATEĽŇA – PRÍJEM A SPRACOVANIE ELEKTRONICKÝCH PODANÍ

## ELECTRONIC REGISTRY – RECEPTION AND PROCESSING OF THE ELECTRONIC SUBMISSIONS

**Eduard Zubo<sup>1</sup>**

### **1 Úvod**

Zavedenie elektronickej podateľne v roku 2009. Požiadavky na elektronické podania.

### **2 Spracovanie podaní**

Prijatie elektronického podanie prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy.

#### *2.1 Spracovanie na KÚ*

Popis činností pri preberaní elektronického podania z Ústredného portálu verejnej správy a jeho následného predspracovania pre správu katastra.

#### *2.2 Spracovanie na SK*

Informácia o jednotlivých činnostiach na správe katastra.

### **3 Záver**

Elektronické podanie, jedna zo 45 elektronických služieb eGovernmentu.

---

<sup>1</sup>Eduard Zubo, Ing., Katastrálny úrad v Bratislave, Chlumeckého 2, 821 03 Bratislava, tel.: +421 2 2081 6521, e-mail: eduard.zubo@skgeodesy.sk

# DIGITÁLNÍ MAPA VEŘEJNÉ SPRÁVY JAKO STĚŽEJNÍ PROJEKT EGOVERNMENT A ZÁKLADNÍ NÁSTROJ POLITIKY STÁTU V OBLASTI PROSTOROVÝCH DAT

## PUBLIC ADMINISTRATION DIGITAL MAP – THE KEY EGOVERNMENT PROJECT AND THE BASIC STATE GEOPOLICY TOOL

Eva Kubátová<sup>1</sup>

### 1 Úvod

V ČR dosud chybí ucelená koncepce pořizování, správy a využití prostorových dat – v zásadě tedy politika státu v oblasti prostorových informací. Zejména správa prostorových informací, využívaných v jednotlivých agendách a činnostech veřejné správy, je dosud zatížena resortismem. Jsou problémy se sdílením datových zdrojů, potíže v komunikaci mezi jednotlivými složkami veřejné správy i v komunikaci s privátním sektorem.

### 2 Politika státu v oblasti prostorových informací

Základem Ministerstvem vnitra připravovaného strategického dokumentu, který je pracovním názvem Politika státu v oblasti prostorových informací (POSOP), budou výstupy dvou výzkumných projektů - „Politika státu v oblasti prostorových dat“ a „Politika státu při poskytování a sdílení dat z informačních systémů“, které byly ukončeny 31. května 2010.

### 3 Projekt Digitální mapa veřejné správy

Stěžejním projektem eGovernment v oblasti prostorových dat je meziřesortní projekt, koordinovaný MV, projekt Digitální mapa veřejné správy. Strategickým cílem projektu je s využitím finančních prostředků EU vybudovat v co nejkratší době „digitální mapu veřejné správy“, jako prezentační vrstvu pro agendy a informační systémy veřejné správy, a tím zajistit jednotné garantované digitální mapové podklady pro konzistentní výkon příslušných agend veřejné správy v území, včetně následné správy užitých digitálních podkladů.

---

<sup>1</sup>Eva Kubátová, RNDr., Ministerstvo vnitra, sekce pro informatiku a eGovernment, odbor rozvoje projektů a služeb eGovernment, tel.: 974 817 535, e-mail: eva.kubatova@mvcz.cz

#### 4 Závěr

Zpřístupněním garantovaných jednotných a zejména aktuálních digitálních mapových podkladů subjektům veřejné správy, podnikatelským subjektům i občanům bude významným způsobem podpořena elektronizace těch agend veřejné správy, které pracují s prostorovými daty, bude podpořena transparentnost výkonu veřejné správy a rozšířeny možnosti pro další optimalizaci služeb veřejné správy.

# ZMĚNY V PRÁVNÍ ÚPRAVĚ ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU NEMOVITOSTÍ ČR

## CHANGES IN LEGAL REGULATIONS OF SURVEYING AND CADASTRE OF REAL ESTATES IN CZECH REPUBLIC

Eva Barešová<sup>1</sup>

### 1 Úvod

V období posledních tří let byly novelizovány téměř všechny právní předpisy upravující problematiku katastru nemovitostí a zeměměřictví. Zásadní a velmi potřebná samostatná novela zákona č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, však schválena Parlamentem nebyla.

### 2 Změny zákona č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem

2.1 *Zákon č. 296/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé zákony v souvislosti s jeho přijetím (část devatenáctá, čl XXIV) (účinnost 1.1.2008).*

Změny se dotýkají zápisu poznámky do katastru nemovitostí v souvislosti s insolvenčním řízením.

2.2 *Zákon č. 286/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 119/2001 Sb., kterým se stanoví pravidla pro případy souběžně probíhajících výkonů rozhodnutí, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 7/2002 Sb., o řízení ve věcech soudců a státních zástupců, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 283/1993 Sb., o státním zastupitelství, ve znění pozdějších předpisů (část pátá, čl. VIII a IX, účinnost 1.11.2009)*

---

Eva Barešová, JUDr., Český úřad zeměměřický a katastrální,  
samostatné oddělení legislativy, Pod sídlištěm 1800/9,  
182 11 Praha 8 – Kobylisy, tel.: 284041249, e-mail: eva.baresova@cuzk.cz

Změna se týká změny zápisu poznámky v souvislosti s nařízením exekuce a výmazem poznámky o nařízení exekuce u osob, které nevlastní žádnou nemovitost.

### **3 Změny zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon)**

3.1 *Zákon č. 269/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (část čtvrtá čl. V) (účinnost 1.1.2008)*

Změny v souvislosti s poskytováním ověřených výstupů z informačních systémů veřejné správy.

3.2 *Zákon 8/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů (účinnost 1.3.2009)*

3.3 *Zákon č. 227/2009 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o základních registrech (část třicátá druhá čl. XXXIII) (účinnost 1.7.2010)*

Stanoví se, které údaje poskytuje Ministerstvo vnitra nebo Policie České republiky orgánům zeměměřickým a katastrálním pro výkon působnosti podle tohoto zákona (referenční údaje ze základního registru obyvatel, údaje z agendového informačního systému evidence obyvatel, údaje z agendového informačního systému cizinců).

### **4 Změny zákona č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech**

4.1 *Zákon č. 227/2009 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o základních registrech (část třicátá čtvrtá čl. XXXV) (účinnost 1.7.2010)*

Rozšiřuje se působnost Českého úřadu zeměměřického a katastrálního o správu základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí a informačního systému územní identifikace.

## **5 Změny zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví**

5.1 *Zákon č. 223/2009 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o volném pohybu služeb (účinnost 28. 12. 2009)*

Stanoví se, že přeshraniční poskytování služeb v České republice zahraniční fyzickou osobou je možné pouze na základě úředního oprávnění.

5.2 *Zákon č. 281/2009 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím daňového řádu (účinnost 1. 1. 2011)*

Z § 17c odst. 2 je vypuštěna nadbytečná věta „Pokutu vybírá a vymáhá celní úřad podle zvláštních právních předpisů.“; pokuty bude nadále vybírat celní úřad, který to má ve své působnosti podle zákona č. 185/2004 Sb., o Celní správě ČR.

5.3 *Zákon č. 380/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů (účinnost 14.11.2009)*

Obsahuje definici technické mapy obce, stanoví, že založení a vedení technických map obcí je zeměměřickou činností ve veřejném zájmu, stanoví, která prostorová data z území ČR se poskytují pro infrastrukturu pro prostorové informace v Evropském společenství, obsahuje zmocňovací ustanovení pro vydání vyhlášky o základním obsahu technické mapy obce.

## **6 Změny katastrální vyhlášky č. 26/2007 Sb.**

6.1 *Vyhláška č. 164/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška) (účinnost 1. 7. 2009)*



## **7 Změny vyhlášky č. 162/2001 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí ČR**

7.1 *Vyhláška č. 76/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 162/2001 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí ČR (účinnost 1.4.2009)*  
Změny v souvislosti s novelou katastrálního zákona č. 8/2009 Sb.

## **8 Změny vyhlášky č. 31/1995 Sb. kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením**

8.1 *Vyhláška č. 311/2009 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu zeměměřického a katastrálního č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů (účinnost 1.10.2009)*

Je vydávána návaznosti na novelu zákona č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států EU, vypouští se sporný § 12, mění se náležitosti dokumentace výsledků zeměměřických činností získaných technologií globálního navigačního družicového systému, nově je upraveno ověřování výsledků zeměměřických činností – rozlišení listinné a elektronické podoby.

## **9 Vyhláška č. 233/2010 Sb., o základním obsahu technické mapy obce (účinnost 1.1.2011)**

## **10 Závěr**

Návrh novely zákona o zápisech je obsažen v plánu práce vlády na konec roku 2010. Obsahově návrh novely bude v zásadě shodný s návrhem novely neschváleným Parlamentem koncem roku 2008 s tím, že nebude navrhována změna správních poplatků. Vzhledem k tomu, že v tomto volebním období Parlamentu by se měl projednávat návrh nového občanského zákoníku, v návaznosti na něj by se měla změnit i právní úprava katastru nemovitostí, a to přijetím zcela nového katastrálního zákona.

# SÚČASNÁ PRÁVNA ÚPRAVA KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ NA SLOVENSKU

## CURRENT LEGISLATIVE REGULATION OF THE REAL ESTATE CADASTRE IN SLOVAKIA

**Odeta Poldaufová<sup>1</sup>**

Kataster nehnuteľností prešiel v roku 2009 a 2010 významnou právnou úpravou. Cielom novej právnej úpravy bolo zaviesť elektronický spôsob komunikácie občanov s katastrom nehnuteľností.

Elektronizácia katastrálneho konania znamená možnosť podať návrh na vklad práva elektronicky, taktiež predložiť návrh na zápis verejnej alebo inej listiny do katastra nehnuteľností elektronickou cestou a celú agendu katastrálneho konania vykonať elektronicky. Týmto spôsobom sa urýchlila komunikácia s katastrom nehnuteľností a účastníci konania získali bonus vo forme zľavy zo správneho poplatku za podanie návrhu na vklad.

Zároveň sa upresnili niektoré ustanovenia katastrálneho zákona tak, aby zodpovedali zmenám v občianskom práve a v iných súvisiacich odvetviach práva a vyhovovali požiadavkám aplikačnej praxe.

Novela katastrálneho zákona zaviedla alternatívneho postupu pri rozhodovaní o návrhu na vklad práva na základe zmluvy o prevode nehnuteľností vyhotovenej do notárskej zápisnice alebo autorizovanej advokátom a možnosť viesť katastrálne konanie elektronicky. Z dôvodu elektronizácie sa vypustila možnosť rozhodovania o vklade práva skrátenou formou - vyznačením na zmluve. Rozšíril sa okruh skutočností, ktoré sa zapisujú do katastra nehnuteľností formou poznámky a zmenili sa právne následky jej zápisu.

S novelou katastrálneho zákona bola prijatá aj vykonávacia vyhláška ku katastrálnemu zákonu a spravovací poriadok pre katastrálne úrady a správy katastra.

Súčasný kataster nehnuteľností má za cieľ poskytovať svoje služby rýchlo a kvalitne tak, aby úroveň poskytovaných služieb a ochrana práv k nehnuteľnostiam evidovaných v katastri bola porovnateľná so službami katastra v štátoch Európskej únie.

---

<sup>1</sup>Odeta Poldaufová JUDr., Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Chlumeckého 2, P.O.Box 57, 820 12 Bratislava 212, tel.: +421-2-20816040, e-mail: odeta.poldaufova@skgeodesy.sk

# GEOPORTÁL ČÚZK – DATA A SLUŽBY RESORTU NA INTERNETU

## GEOPORTAL COSMC – DATA AND SERVICES OF DEPARTMENT ON INTERNET

Petr Dvořáček<sup>1</sup>

### 1 Úvod

Geoportál ČÚZK je komplexní internetové rozhraní pro přístup k prostorovým datům pořizovaným a aktualizovaným v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

### 2 Charakteristika geoportálového řešení v resortu ČÚZK

Geoportálové řešení umožňuje vyhledávat a zpřístupňovat geografické informace a umožňuje využívat webové služby pro prohlížení, editaci a analýzu prostorových dat. K takovému řešení bylo nutné přistoupit se zvyšujícími se požadavky na poskytování informací o produktech resortu a s rostoucími nároky na distribuci dat a služeb.

#### 2.1 *Metadata*

Informace o produktech resortu jsou poskytovány prostřednictvím metadat. V Geoportálu ČÚZK lze pomocí metadat vyhledávat, třídit a používat data a služby.

#### 2.2 *Poskytování datových sad prostřednictvím elektronického obchodu*

Pro poskytování souborových dat a služeb je určena aplikace Internetový obchod.

#### 2.3 *Geoprohlížeč*

Vybrané datové sady jsou uživatelům k dispozici volně k prohlížení pomocí aplikace Geoprohlížeč.

---

<sup>1</sup>Petr Dvořáček, Ing., Zeměměřický úřad, Pod Sídlištěm 9/1800,  
182 11 Praha 8, tel.: 28404 1601, e-mail: petr.dvoracek@cuzk.cz

### 3 Závěr

Geoportál ČÚZK nabízí rozsáhlé možnosti, jak zpřehlednit, zjednodušit, a zefektivnit poskytování prostorových dat z produkce resortu zeměměřictví a katastru.

# PRÍNOS POZEMKOVÝCH ÚPRAV PRE KATASTER NEHNUTEĽNOSTÍ

## LAND CONSOLIDATION EFFECT FOR REAL ESTATE REGISTER

**Ľubica Hudecová**

### **1 Úvod**

Činnosti vykonávané pre dosiahnutie cieľov pozemkových úprav môžeme rozdeliť na geodetické a projekčné. Projekčné činnosti riešia budúce priestorové usporiadanie vlastníckych a užívacích pomerov a funkčné využitie územia.

Geodetické činnosti zahŕňajú vybudovanie bodového poľa, určenie hranice obvodu projektu pozemkových úprav a jeho zobrazenie do katastra nehnuteľností, účelové mapovanie polohopisu a výškopisu, spracovanie mapy hodnoty pozemkov, zostavenie registra pôvodného stavu a registra nového stavu, vytýčenie nových pozemkov a spracovanie podkladov pre zápis údajov projektu do katastra.

O miere využiteľnosti údajov projektu pre kataster nehnuteľností, geodetické základy a pre základnú bázu pre geografický informačný systém – ZB GIS rozhoduje kvalita a forma spracovania projektov pozemkových úprav (ďalej len „projekt“), ako aj spolupráca so správou katastra.

### **2 Skvalitnenie katastrálneho operátu**

Zvýšiť kvalitu katastrálneho operátu predstavuje spravovať údaje, ktoré sú v súlade so skutočnosťou, sú úplné, aktuálne a sú s požadovanou polohovou a geometrickou presnosťou. Je to predpoklad pre zvýšenie dostupnosti a rýchlosti poskytovaných služieb.

## 2.1 *Spolupráca projektanta so správou katastra*

Spolupráca správ katastra je v procese pozemkových úprav potrebná pri poskytovaní podkladov, v prípravnom konaní, pri zakladaní bodového poľa, meraní obvodu pozemkových úprav, prešetrovaní hranice katastrálneho územia v teréne, meraní polohopisu a výškopisu, pri zostavovaní registra pôvodného stavu, pri vytyčovaní hraníc nových pozemkov v teréne a pri automatizovanom zápise projektu do operátu katastra nehnuteľností.

## 2.2 *Štatistika rozpracovanosti a ukončovania PPÚ*

V súčasnosti je rozpracovaných 350 projektov. Ukončených projektov a zapísaných do katastra nehnuteľností je 72. Trvanie jedného projektu pozemkových úprav je v priemere 5-8 rokov. Asi 50 projektov pozemkových úprav zadaných v roku 2003 je pred ukončením.

## 2.3 *Prínos pozemkových úprav pre rezort GaK*

Účelové mapovanie vykonávané v rámci spracovania projektov pozemkových úprav svojou podrobnosťou, presnosťou, rozsahom a mierou abstrakcie predstavuje mapové dielo využiteľné pre ZB GIS.

„Metodický návod na aktualizáciu ZB GIS z projektov pozemkových úprav“ je v štádiu dokončovania.

## 3 **Záver**

Plne automatizovaný zápis údajov projektu do katastrálneho operátu zabezpečuje podmienky kvality údajov súboru geodetických informácií a údajov geodetických informácií, ktorou je vektorová katastrálna mapa číselná (VKMč).

Projekty pozemkových úprav (extravilán) spolu s obnovou katastrálneho operátu novým mapovaním (zastavané územie obce) sú na Slovensku jediné postupy, ktoré vedú k zabezpečeniu 100% nadväznosti katastrálnych máp na skutočný stav v teréne. Dobré načasovanie pozemkových úprav a katastrálneho mapovania môže kvalitu katastrálneho operátu posunúť významným krokom vpred.

# DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA Kladna, JEJÍ VEDENÍ A SBĚR DAT

## DIGITAL TECHNICAL MAP OF Kladno, ITS ADMINISTRATION AND DATA COLLECTION

**Pavel Rous<sup>1</sup>**

V rámci tvorby Digitální mapy Kladna v období let 1992 až 1999 byla vedle Digitální katastrální mapy Kladna (DKMK) vybudována také Digitální technická mapa Kladna (DTMK). Na její tvorbě se účastnili všichni dominantní vlastníci technických sítí na území města. Jednak dali k dispozici mapy svých sítí a současně se na tvorbě celé DMK účastnili i finančně. Pro zdárný průběh tohoto díla bylo vytvořeno Sdružení DMK, jehož členy jsou vlastníci technických sítí a Statutární město Kladno.

Od počátku fungování tohoto sdružení je nastavena filozofie přístupu k datům tak, aby všichni členové věděli o umístění sítí ostatních členů. Z tohoto důvodu dochází vždy v červnu a v prosinci ke vzájemné výměně dat. Město vyzvedne od všech „sdruženářů“ data technických sítí, zapracuje je do DTMK a připraví výstupy těchto dat pro jednotlivé účastníky sdružení. Součástí přípravy dat je jejich úprava dle konkrétních požadavků a směrnic pro vedení GIS jednotlivých členů sdružení.

V současné době jsou členy sdružení tyto subjekty:

- Statutární město Kladno
- ČEZ Distribuce, a.s.
- Telefónica O2 Czech Republic, a.s.
- RWE Distribuční služby, s.r.o.
- Vodárny Kladno - Mělník, a.s.
- TEPO s.r.o.

Náklady na správu a údržbu technické mapy si řeší každý subjekt sám, v rozsahu svých sítí. Náklady na sehrávání, úpravu a distribuci dat hradí Statutární město Kladno a jejich výše dosahuje cca 200 tis. Kč ročně. V těchto nákladech jsou také umořovány zisky (minimální) z prodeje výstupů z GIS města Kladna.

---

<sup>1</sup>Pavel Rous, Ing., vedoucí Odboru výpočetní techniky a informatiky, Magistrát města Kladna, nám. Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno, tel.: +420 312 604 281, +420 606 770 173, e-mail:pavel.rous@mestokladno.cz

Ing. Rastislav Mojžiš<sup>1</sup>, Ing. Matej Forgáč<sup>2</sup>

### 1 Úvod

Vektorová katastrálna mapa (VKM). Obsah VKM, jej prvky a štruktúra.

### 2 Vektorová katastrálna mapa

Podklady pre tvorbu VKM, ich vplyv na kvalitu a hodnovernosť a jej členenie (VKMn, VKMč).

#### 2.1 Spôsob a metodika tvorby VKM a jej prevzatie do KN

Digitalizácia a vektorizácia máp KN.

Prevzatie do KN: – ROEP  
– Pozemkové úpravy  
– Obnovou katastrálneho operátu

#### 2.2 ISKN s pohľadu VKM

Nástroje na správu VKM a jej väzba na SPIKN.

Spravovanie VKM s kvalitatívneho hľadiska.

#### 2.3 Aktualizácia VKM

Podklady VGP pre aktualizáciu, ich štruktúra a kontrola.

Nástroj na aktualizáciu a spôsob aktualizácie.

System aktualizácie VKM OFF line vzhľadom na SPIKN.

### 3 Záver

Zhrnutie aktuálneho stavu VKMč a VKMn. Miesto a význam vektorovej katastrálnej mapy v katastri nehnuteľností.

---

<sup>1</sup>Rastislav Mojžiš, Ing., Správa katastra Trenčín, Piaristická 25, 91101 Trenčín, tel.: 0907 703 221, e-mail: rastislav.mojzis@skgeodesy.sk

<sup>2</sup>Matej Forgáč, Ing., Novomeského 1, 91108 Trenčín, tel.: 0903 285 723, e-mail: matejf@sgt.sk



Karel Brázdil<sup>1</sup>

### 1 Úvod

V roce 2010 bylo zahájeno nové mapování výškopisu území České republiky. Tento projekt je společný projekt Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, Ministerstva obrany ČR a Ministerstva zemědělství ČR. Cílem „Projektu nového mapování výškopisu České republiky“ je zajistit kvalitní geografickou datovou infrastrukturu, jednotnou a standardizovanou pro celé území České republiky, nezbytnou pro potřeby orgánů státní správy, orgánů územní samosprávy i pro mezinárodní veřejné účely ve smyslu zásad a požadavků evropské směrnice INSPIRE.

### 2 Základní charakteristiky leteckého laserového skenování

Letecký laserový skener je zařízení, které rozmítá laserový paprsek v rovině přibližně kolmé na dráhu letu a měří vzdálenosti od skeneru k pozemním bodům, a to s frekvencí až 160 000 měření za vteřinu. V takovém případě je letecký laserový skener schopen zaměřit až 160 řad výškových bodů za vteřinu s 1000 výškovými body v každé řadě. Výsledným produktem vlastního skenování jsou soubory (mračna) výškových bodů v geocentrických souřadnicích ( $x_p, y_p, z_p$ ).

Mezi základní parametry leteckého laserového skenování území České republiky patří:

- výška letů nad terénem od 1000 m do 1500 m
- vzdálenost letových řad 833 m
- překryt skenování 40 – 60 %
- hustota skenovaných bodů na terénu min. 1 bod/m<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup>Karel Brázdil, Ing., CSc., Zeměměřický úřad, Čechovo nábřeží 1791, 530 86 Pardubice, tel.: 466023425, e-mail: karel.brazdil@cuzk.cz

### 3 Výsledné produkty

Výslednými produkty budou následující nové digitální modely výškopisu:

○ **Digitální model reliéfu území České republiky 4. generace (DMR 4G)** ve formě mříže (GRID) 5 x 5 m se střední chybou výšky  $\sigma_z = 0,30$  m v odkrytém terénu a 1 m v zalesněném terénu.

○ **Digitální model reliéfu území České republiky 5. generace (DMR 5G)** ve formě nepravidelné sítě vybraných výškových bodů (TIN) se střední chybou výšky  $\sigma_z = 0,18$  m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu.

○ **Digitální model povrchu území České republiky 1. generace (DMP 1G)** ve formě nepravidelné sítě vybraných výškových bodů (TIN) se střední chybou výšky  $\sigma_z = 0,4$  m pro přesně prostorově vymezené objekty (budovy) a  $\sigma_z = 0,7$  m pro objekty přesně neohraničené (lesy a další prvky rostlinného půdního krytu).

DMR 4G by měl být vytvořen na celém území České republiky již do konce roku 2012. Tento záměr směřuje k rychlejšímu uspokojení části uživatelů, kterým vyhoví výše uvedená hustota výškopisných bodů a přesnost zobrazení výšky georeliéfu. Produkty DMR 5G a DMP 1G budou vytvořeny do konce roku 2015.

### 4 Závěr

Realizací projektu budou vytvořeny zcela nové výškopisné databáze o území České republiky. DMR 5G se stane základní a trvale aktualizovanou výškopisnou databází, ze které budou generovány odvozené výškopisné produkty a databáze pro různé aplikace a informační systémy veřejné správy.

V resortu ČÚZK umožní kvalitní výškopis tvorbu nové generace Ortofot ČR a to s rozlišením 0,25 m v území s absolutní polohovou přesností lepší než 0,5 m a následně pak i zvýšení přesnosti Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) až o 50 % současné polohové přesnosti zobrazení jednotlivých kategorií geografických objektů. V neposlední řadě bude zkvalitněno zobrazení vrstevnic ve státních mapových dílech v měřítku 1 : 5 000 a 1 : 10 000. Četným uživatelům ve státní správě i územní samosprávě budou poskytnuty přesnější a kvalitnější kartografické podklady a geografické databáze pro územně orientované plánování a řízení rozvoje v jejich působnosti.

ISBN 978-80-02-02257-2