

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky



Ing. Michal Leitman

TVORBA VEKTOROVEJ KATASTRÁLNEJ MAPY TRANSFORMOVANEJ A SÚBORU PREVZATÝCH MERANÍ

Prednáškový seriál odborníkov ÚGKK SR v rámci blokovej výučby
študentov končiacich ročníkov I. a II. stupňa
Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, 4.-5. februára 2015

Vektorová katastrálna mapa nečíselná (VKMn)

Inventarizácia mapového fondu 2001 a 2008:

...

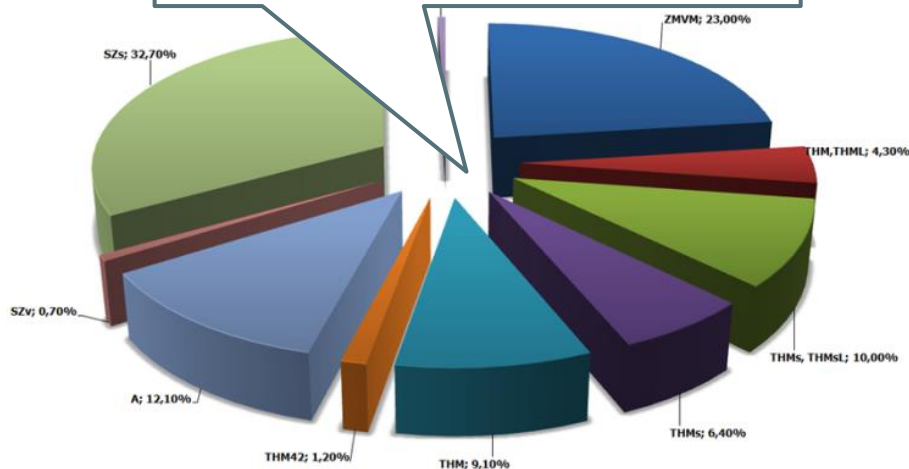
SZs – **32,7 %**

SZb – **0,5 %**

SZv – **0,7 %**

THM- **9,1%**

...



- Podľa §3 ods. 10 zákona NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností sa katastrálnou mapou rozumie polohopisná mapa veľkej mierky, zobrazujúca všetky nehnuteľnosti a katastrálne územia evidované v katastri.
- Nečíselná vektorová katastrálna mapa vzniká vektorizáciou na podklade nečíselnej katastrálnej mapy
- VKMn je spravovaná v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej „S-JTSK“

Súhrnný počet súborov máp: 4156

VKMč (číselné) – **44%**, 1816

VKMi (implementované) – **11%**, 477

VKMt + SPM –(transformované) – **45%**, 1863

Vektorová katastrálna mapa transformovaná (VKM†)

- Spôsoby aktualizácie VKMn (Usmernenie ÚGKK č. USM_UGKK SR_10/2013):

a) mapy, do ktorých sú číselné výsledky meraní implementované tak, že poloha nových podrobných bodov v mape zodpovedá polohe bodov určenej meraním a pôvodný stav mapy sa na tieto body pripája

b) mapy, do ktorých sú číselné výsledky meraní preberané tak, že poloha nových podrobných bodov v mape nezodpovedá polohe bodov určenej meraním, pričom tieto body sa do pôvodného stavu mapy projektujú;

- Nečíselná vektorová katastrálna mapa transformovaná - katastrálna mapa v elektronickej podobe, ktorej obsah vznikol vektorizáciou obsahu mapových listov pôvodnej nečíselnej katastrálnej mapy vyhotovenej spravidla v historických súradnicových systémoch a ktorej presnosť neumožňuje jej aktualizáciu nezmenenými číselnými výsledkami merania v S-JTSK.
VKM† dopĺňa nečíselnú vektorovú katastrálnu mapu súbor prevzatých meraní (SPM)

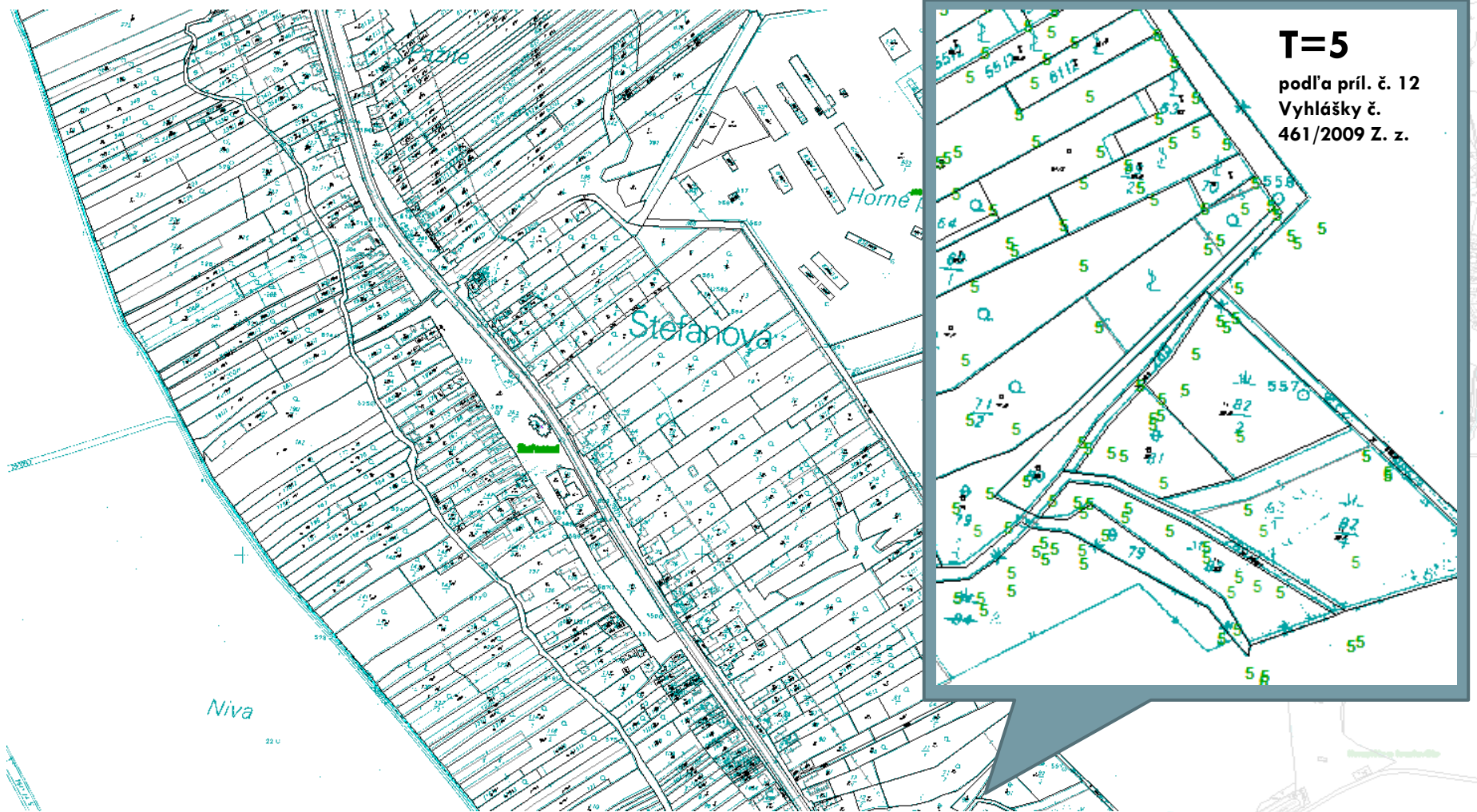
- V súčasnosti je potrebné prehodnotiť pohľad na všetky tzv. nečíselné katastrálne mapy a je nutné pracovať s nimi ako s mapami **častočne číselnými**.
- Pohľad na k. ú. ako na jednotné územie s homogénnou presnosťou katastrálnej mapy je v dnešnej dobe prekonaný. Spravovanie SGI KN si vyžiadalo v posudzovaní kvality ísť až na úroveň **každého podrobného bodu**

Kvalita podrobného bodu

(príloha č. 12 vyhlášky č. 461/2009 Z. z.)

Kód kvality	Kvalita podrobného bodu
1	Číselne určený bod v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej podľa § 55 ods. 4 ($m_{xy} = 0,08$ m)
2	Číselne určený bod v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej bez reálneho vyznačenia v teréne; tento kód nemožno použiť v prípade, v ktorom je vyznačenie bodu v teréne nutné, alebo v prípade, kde podrobný bod je už v teréne označený ($m_{xy} = 0,08$ m)
3	Číselne určený bod v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej prostredníctvom geodetických terestrických metód bez pripojenia na aktívne geodetické základy ($m_{xy} = 0,14$ m)
4	Číselne určený bod v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej prostredníctvom geodetických terestrických metód bez pripojenia na aktívne geodetické základy ($m_{xy} = 0,26$ m)
5	Nečíselne určený bod, súradnice bodu určené kartometricky (m_{xy} bez rozlíšenia)

Vektorová katastrálna mapa transformovaná - tvorba

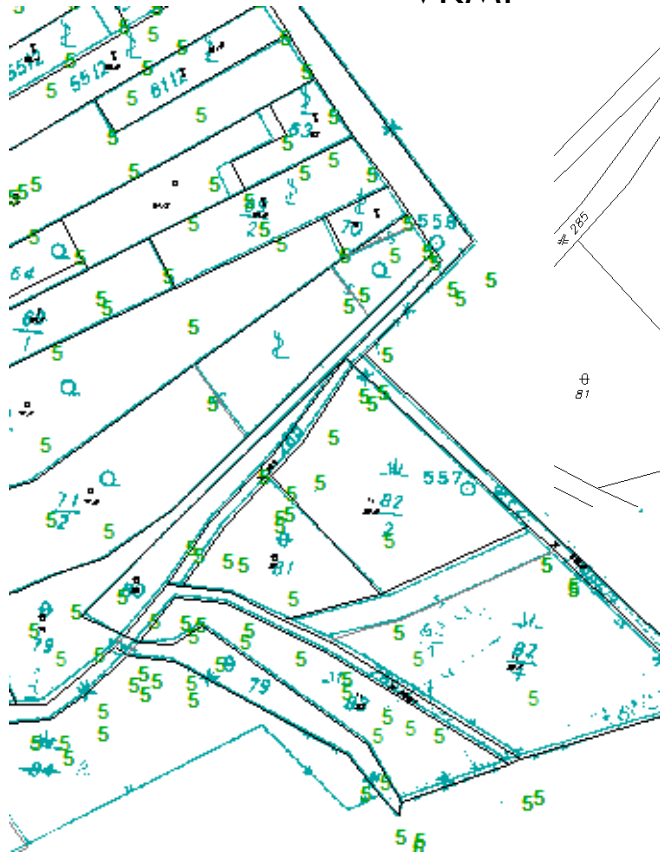


Súbor prevzatých meraní (SPM)

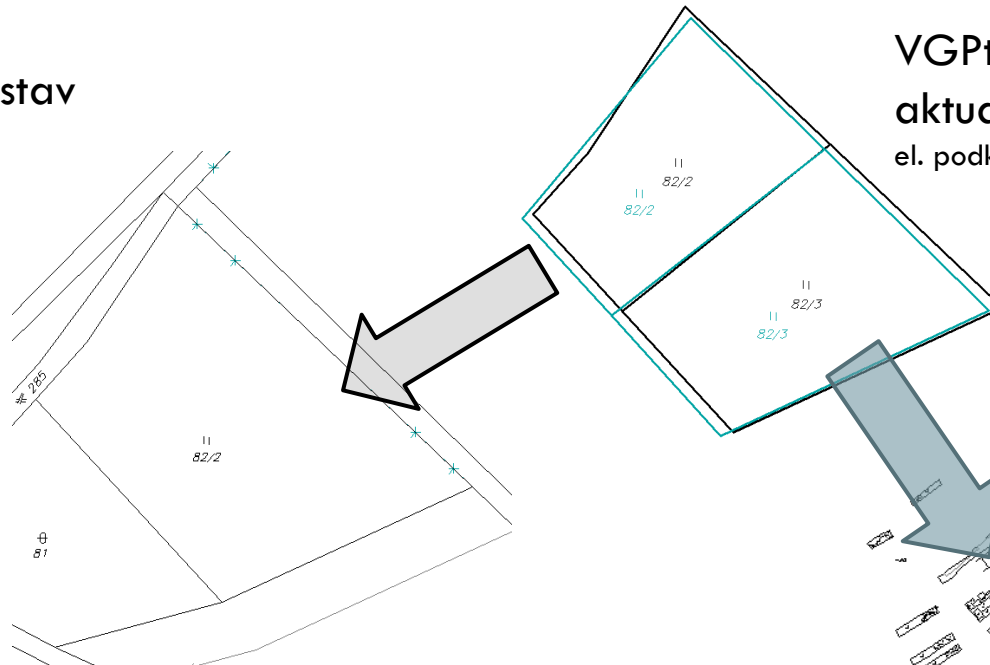
- Súbor prevzatých meraní je definovaný v § 1 ods. 3 Vyhlášky ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z.
- Technologický postup z 11. 7.2013, ktorý podrobnejšie upravuje činnosti pri tvorbe a aktualizácii SPM a nadväzuje na § 1 ods. 3 Vyhlášky ÚGKK SR č. 87/2013 Z. z. a na Usmernenie č. USM_ÚGKK SR_10/2013, ktorým sa ustanovuje obsah a forma podkladov na aktualizáciu SGI KN v k. ú., v ktorých je spravovaná nečíselná VKM
- Funkcia SPM: Ak z dôvodu nižšej absolútnej presnosti už zobrazeného obsahu VKMn nie je účelné do nej priamo zapracovať číselné výsledky meraní, alebo presnosť mapy nebola ešte z najrôznejších dôvodov posúdená, dopĺňa nečíselnú katastrálnu mapu SPM, obsahujúci číselné výsledky meraní zapísaných do platného stavu KN
- Pod tvorbou SPM rozumieme spojenie všetkých využiteľných číselných výsledkov merania v príslušnom k. ú. zo zapísaných geometrických plánov do katastrálneho operátu. Zapísané GP tvoria jeden vektorový výkres v rámci jedného k. ú. SPM sa aktualizuje na základe vektorového geodetického podkladu vyhotoveného z meraných údajov súčasne s aktualizáciou VKM nečíselnej
- Tvorbu SPM zabezpečujú KO OÚ alebo GKÚ
- Aktualizácia SPM je vykonávaná priebežne spolu s aktualizáciou nečíselnej VKM – vykonáva ju KO OÚ. Povinnosť aktualizovať SPM – Vyhláška č. 87/2013 Z. z. k 1. 5. 2013 a zároveň vznikla povinnosť vytvoriť a ďalej kontinuálne aktualizovať SPM v každom k. ú., v ktorom je spravovaná VKM†

Vektorová katastrálna mapa transformovaná – aktualizácia

Platný stav
VKMt



VGPt a VGPm pre
aktualizáciu KN
el. podklady ku GP



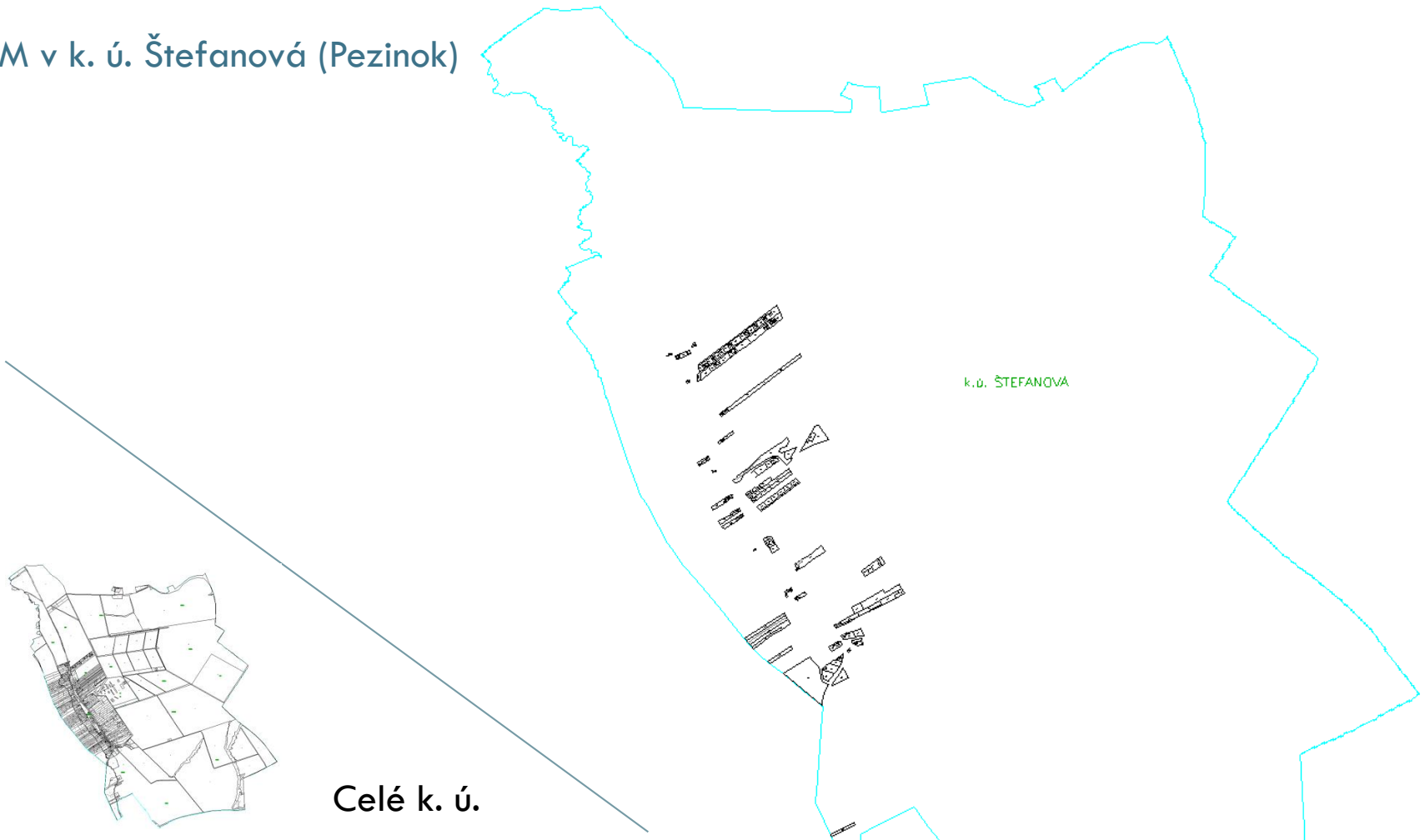
Vektorový geodetický podklad VGP:
VGPt (transformovaný) akt. VKMt
VGPm (meraný) akt. SPM

VGPt – T=5 všetky podrobné body
VGPm – T=1, T=2, T=3

SPM

Súbor prevzatých meraní

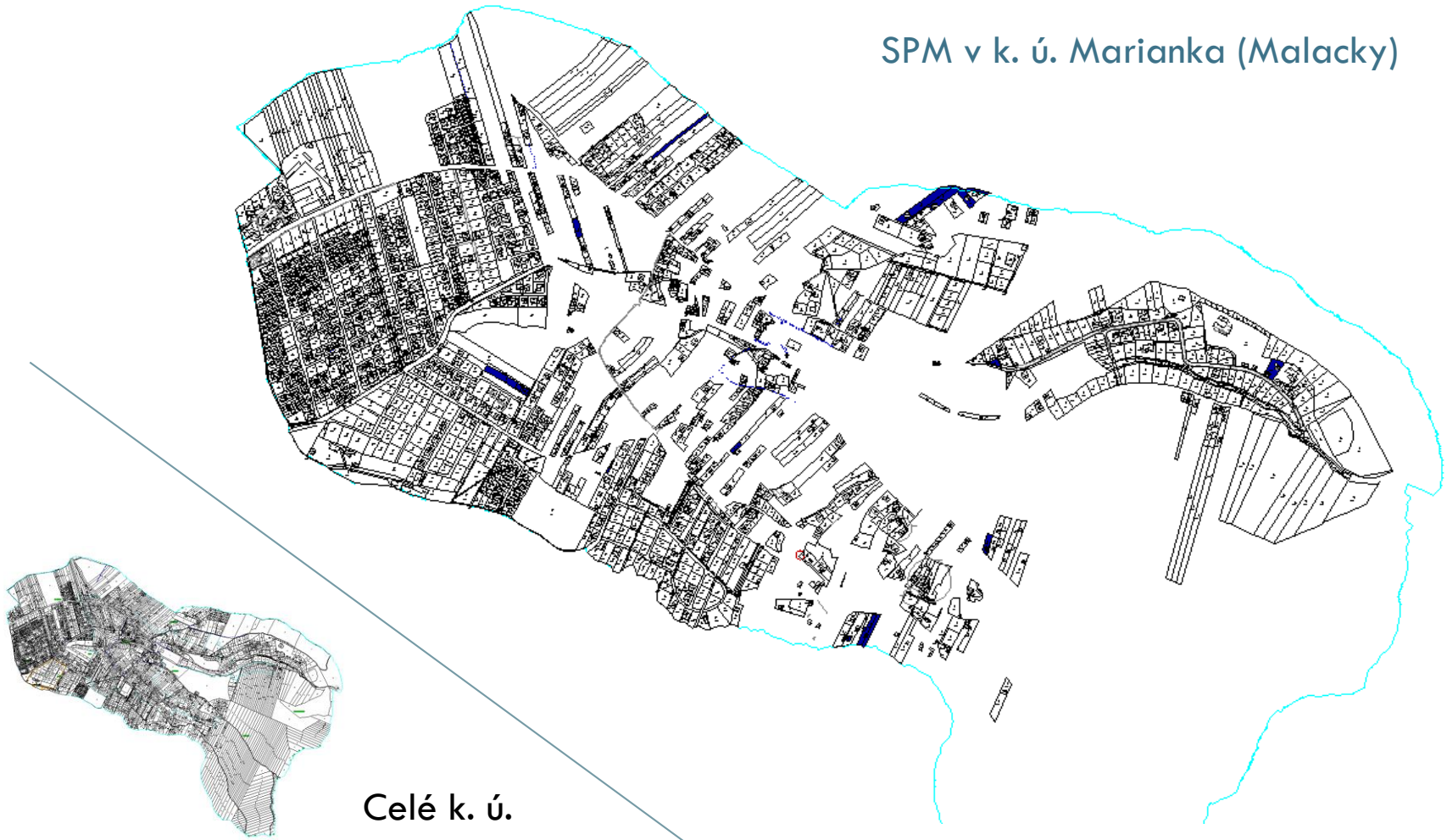
SPM v k. ú. Štefanová (Pezinok)



Celé k. ú.

Súbor prevzatých meraní

SPM v k. ú. Marianka (Malacky)



Výsledky tvorby a aktualizácie SPM

□ Tvorba SPM

Pod tvorbou SPM sa rozumie spojenie všetkých využiteľných číselných výsledkov merania v príslušnom katastrálnom území zo zapísaných geometrických plánov do katastrálneho operátu. Zapísané geometrické plány tvoria jeden vektorový výkres v rámci jedného katastrálneho územia (KO OÚ a GKÚ)

□ Aktualizácia SPM

SPM sa aktualizuje na základe VGPM vyhotoveného z meraných údajov súčasne s aktualizáciou VKMt, Povinnosť aktualizovať SPM vznikla v nadväznosti na účinnosť vyhlášky č. 87/2013 Z. z. ku dňu 1. 5. 2013 (KO OÚ)

- Začiatok tvorby SPM: 1. 5. 2013
- Konštantný počet VGP a ZPMZ pre tvorbu SPM
(nové VGP sú zapracované do SPM priebežnou aktualizáciou)
- Počet k. ú. s tvorbou a aktualizáciou SPM: **1789** (celkový počet k. ú. **3559**)

Výsledky tvorby a aktualizácie SPM

- Dôkladné prešetrovanie všetkých využiteľných číselných výsledkov meraní
- Obsahom popisnej časti je najmä zoznam záznamov podrobného merania zmien s informáciou o výsledku prešetrenia
- Výsledky z rôznych období
- Rôznorodá forma evidencie
- Zjednotenie údajov
- Vektorová forma

Tvorba súboru prevzatých meraní v k.ú.: Doľany

Obec: Doľany kód k.ú.: 811483 Vyhlásená platnosť: 2013_10
SK: Pezinok kód pracoviška: 107

č. ZPMZ	Súradnicový sys.	Spracovanie ZPMZ	Poznámka	Nesúady	Poznámka	Dátum zapracovania/aktualizácie
						rok mesiac deň
229		NEPOUŽITELNÝ	bez súradníc			
230	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
231		VN				
232	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
233	S-JTSK	ZMENENÝ-SPM	zmenený 252, 235, 247			
234	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
235	S-JTSK	ZMENENÝ-SPM	zmenený 247, neuzavrt			
236	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	v stx T=4 zmenený na			
237	S-JTSK	NEZAPISANY				
238		NEPOUŽITELNÝ	bez súradníc			
239	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	v stx T=4 zmenený na			
240		VN				
241		NEPOUŽITELNÝ	bez súradníc			
242	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	novovytvorené STX, VG			
243	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	novovytvorené VGI			
244	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	v stx T=4 zmenený na			
245	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
246	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	novovytvorené VGI			
247	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	v stx T=4 zmenený na			
248		NEPOUŽITELNÝ	bez súradníc			
249		NEEVIDOVANY				
250	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
251	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
252	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	v stx T=4 zmenený na			
253		NEEVIDOVANY				
254		NEEVIDOVANY				
255	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	v stx T=4 zmenený na			
256	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
257	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
258	S-JTSK	ZMENENÝ-SPM	zmenený 413, novovyt			
259		NEPOUŽITELNÝ	bez súradníc			
260		VN				
261	S-JTSK	NEZAPISANY				
262	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
263		NEPOUŽITELNÝ	bez súradníc			
264	miestny	NEPOUŽITELNÝ				
265	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	novovytvorené VGI			

k.ú.: DOĽANY

Grafická a popisná časť SPM

Postup spracovania SPM

VGI
vgi

ZÁZNAM PODROBNÉHO MERANIA ZMIEN

Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava
Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava	Pracovisko: Kármelova 27, Bratislava

Nový stav : 25515 - Stará Mha, Pohľadá 54, Buchovice
 2551216 - sekcia
 2551223 - Stará Mha a Vlasta Mirovci, Pohľadá 54, Buchovice
 255116 - sekcia
 2551204 - sekcia
 2551220 - sekcia

Mierka 1:350

29.09.2011

SPM

Tabuľka spracovania

Pr. číslo	Pr. popis	Pr. stav	Pr. stav	Pr. stav	Pr. stav	Pr. stav	Pr. stav	Pr. stav	Pr. stav
387	NEZAPISANÝ								
388	ZAPISANÝ-SPM								
389	ZAPISANÝ-SPM								
390	ZAPISANÝ-SPM								
391	ZAPISANÝ-SPM								
392	ZAPISANÝ-SPM								
393	ZAPISANÝ-SPM								
394	ZAPISANÝ-SPM								
395	ZAPISANÝ-SPM								
396	ZAPISANÝ-SPM								
397	ZAPISANÝ-SPM								
398	ZAPISANÝ-SPM								
399	ZAPISANÝ-SPM								
400	ZAPISANÝ-SPM								
401	ZAPISANÝ-SPM								
402	NEZAPISANÝ								
403	ZAPISANÝ-SPM								
404	ZAPISANÝ-SPM								
405	ZAPISANÝ-SPM								
406	ZAPISANÝ-SPM								
407	ZAPISANÝ-SPM								
408	ZAPISANÝ-SPM								
409	ZAPISANÝ-SPM								
410	ZAPISANÝ-SPM								
411	NEZAPISANÝ								
412	ZAPISANÝ-SPM								
413	ZAPISANÝ-SPM								
414	ZAPISANÝ-SPM								
415	ZAPISANÝ-SPM								
416	ZAPISANÝ-SPM								
417	ZAPISANÝ-SPM								
418	ZAPISANÝ-SPM								
419	ZAPISANÝ-SPM								
420	ZAPISANÝ-SPM								
421	ZAPISANÝ-SPM								
422	SPM								
423	ZAPISANÝ-SPM								
424	ZAPISANÝ-SPM								
425	ZAPISANÝ-SPM								
426	ZAPISANÝ-SPM								
427	ZAPISANÝ-SPM								
428	ZAPISANÝ-SPM								
429	ZAPISANÝ-SPM								
430	ZAPISANÝ-SPM								
431	ZAPISANÝ-SPM								
432	ZAPISANÝ-SPM								
433	ZAPISANÝ-SPM								
434	ZAPISANÝ-SPM								
435	ZAPISANÝ-SPM								
436	ZAPISANÝ-SPM								
437	ZAPISANÝ-SPM								
438	ZAPISANÝ-SPM								
439	ZAPISANÝ-SPM								
440	ZAPISANÝ-SPM								
441	ZAPISANÝ-SPM								
442	ZAPISANÝ-SPM								
443	ZAPISANÝ-SPM								
444	ZAPISANÝ-SPM								
445	ZAPISANÝ-SPM								
446	ZAPISANÝ-SPM								
447	ZAPISANÝ-SPM								
448	ZAPISANÝ-SPM								
449	ZAPISANÝ-SPM								
450	ZAPISANÝ-SPM								
451	ZAPISANÝ-SPM								
452	ZAPISANÝ-SPM								
453	ZAPISANÝ-SPM								
454	ZAPISANÝ-SPM								
455	ZAPISANÝ-SPM								
456	ZAPISANÝ-SPM								
457	ZAPISANÝ-SPM								
458	ZAPISANÝ-SPM								
459	ZAPISANÝ-SPM								
460	ZAPISANÝ-SPM								

VGP, zoznamy súradníc, ZPMZ a ostatné podklady

Tabuľka spracovania

Evidencia nesúládov v SPM

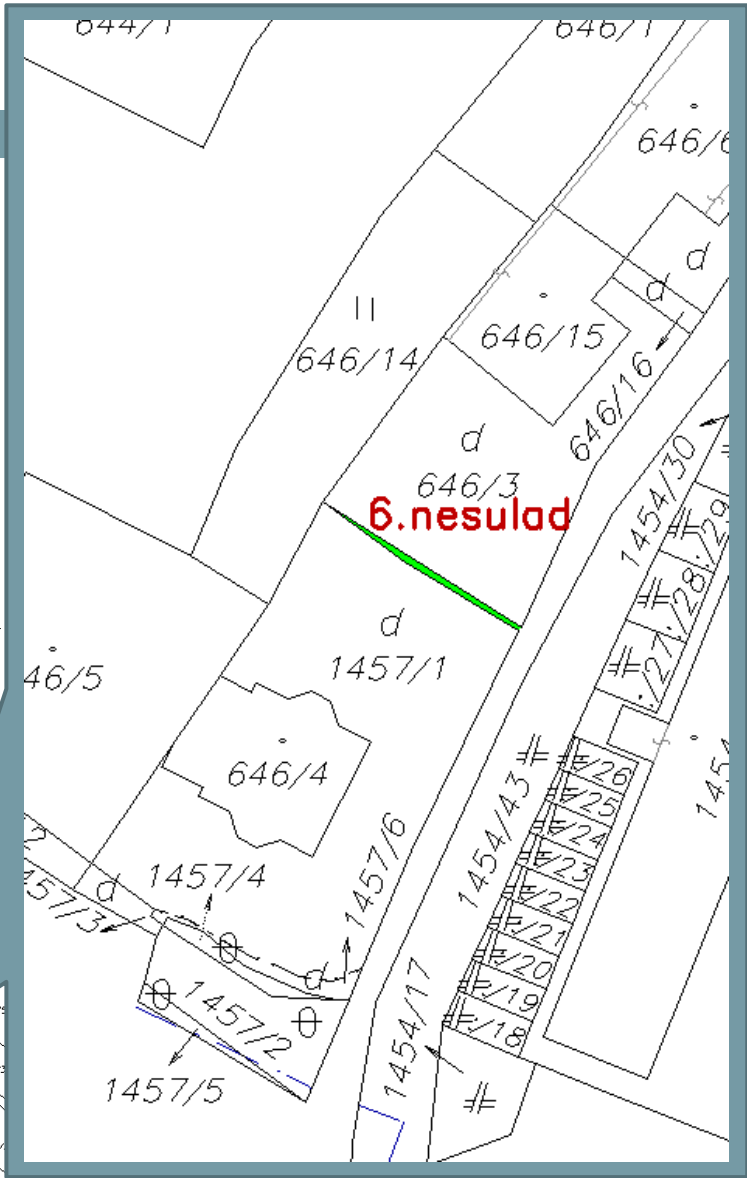
- Nesúládom rozumieme taký stav, keď pri zápise bezprostredne susediacich parciel (objektov) nedochádza k topologickej nadväznosti spoločných línií objektov
- Zistené nesúlady sú priebežne označené číslom a zaznamenávajú sa do popisnej časti SPM
- Pri tvorbe SPM nesúlady ako také nevznikajú. Zhromažďovaním a zapracovaním údajov z meraní dochádza iba k ich zisteniu a k ich následnej evidencii, čo pri údajoch v analógovom tvare nie je možné
- Zmeny vytvárajúce nesúlady, ktorý nemožno pri tvorbe SPM bez ďalšieho preskúmania odstrániť, opraví na základe zoznamu nesúládov KO OÚ. Za účelom odstránenia nesúlady je možné využiť aj kapacity Geodetického a kartografického ústavu v Bratislave
- Vyznačenie preukázateľne nesprávnych údajov do ZPMZ pri zistení nesúlady v rámci tvorby SPM, prípadne označenie celého ZPMZ za nepoužiteľný na ďalšie využitie
- **Počet nesúládov v jednom k. ú. nie je závislý od počtu ZPMZ, ale od kvality vyhotovovania geodetických a kartografických činností a od kvality preberania údajov GP do KN**

Evidencia nesúládov v SPM

Tvorba súboru prevzatých meraní v k.ú. Svätý Jur

Obec: Svätý Jur kód k.ú.: 822884 Vyhlásená platnosť:
 SK: Pezinok kód pracoviska: 107

č. ZPMZ	radnicov	Spracovanie ZPMZ	Poznámka	Nesúlady	Poznámka
1445	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	novovytvorené VGI	5.nesúlad	ZPMZ 1009
1475	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		2.nesúlad	ZPMZ 1769
1549	S-JTSK	ZMENENY-SPM	ZPMZ 1174	8.nesúlad	ZPMZ 1174
1660	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	neprevzaté do SPM parcely s kartometrickými súradnicami	6.nesúlad-ZPMZ 2082	7.nesúlad-ZPMZ
1664	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	neprevzaté súradnice zo ZPMZ 1345 a 269	17.nesúlad - 3x	ZPMZ 269, 1345 s katastrálnou hranicou
1665	S-JTSK	ZMENENY-SPM	ZPMZ 1860	12.nesúlad	
1712	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		1.nesúlad	ZPMZ 1927
1769	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		2.nesúlad-ZPMZ 1475	1805 s katastrálnou hranicou
1779	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		13.nesúlad	
1793	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	do SPM prevzaté aj kartometrické body: 17,18	16.nesúlad	ZPMZ 1060
1805	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		3.nesúlad	ZPMZ 1769
1856	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		6.nesúlad	ZPMZ 1660 s katastrálnou hranicou
1860	S-JTSK	ZAPISANY-SPM	zmenená T=4 na T=3	12.nesúlad	
1927	S-JTSK	ZAPISANY-SPM		1.nesúlad	ZPMZ 1712



Evidencia nesúládov v SPM

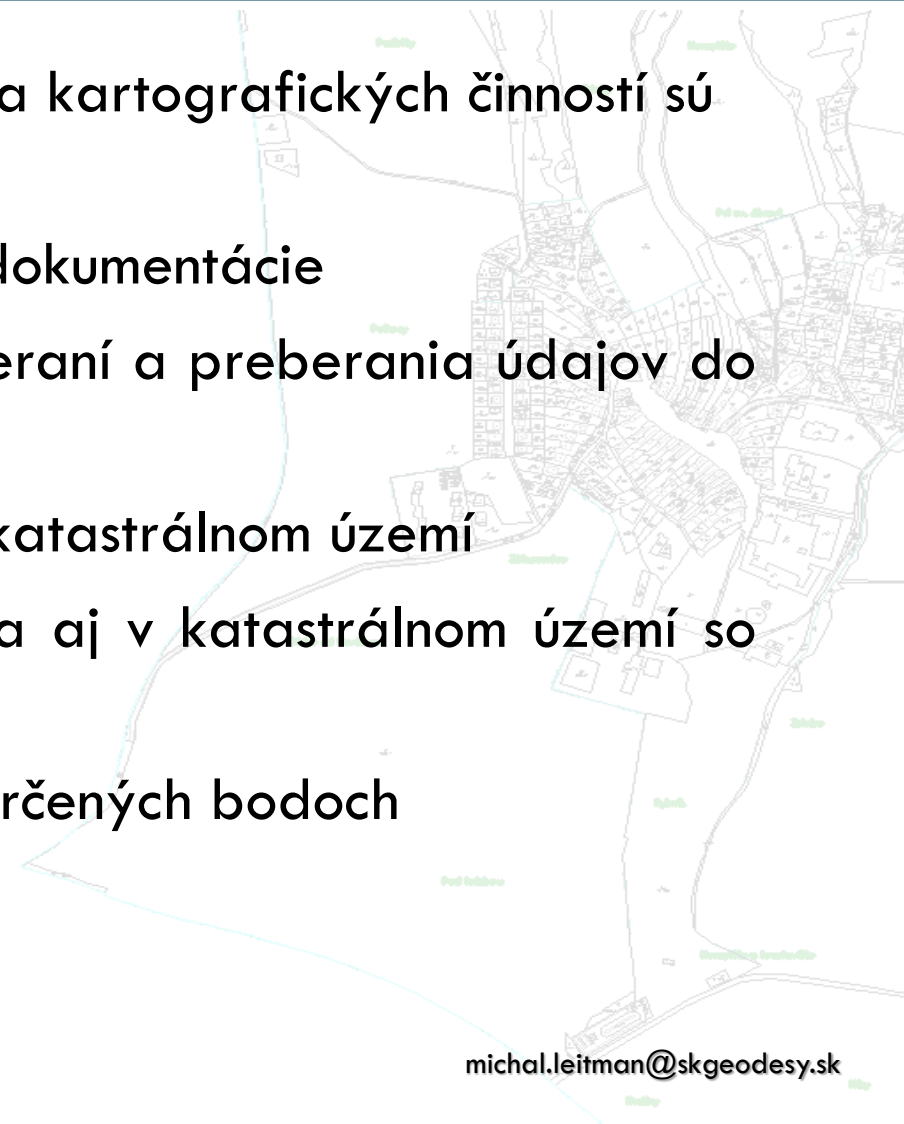
Evidencia počtu nesúládov po ukončení tvorby súboru prevzatých meraní podľa listu č. KO-4319/2014-187 zo dňa 10.07.2014

Kraj	Okres	Názov okresu	Počet zistených nesúládov
100	107	Pezinok	209
100	106	Malacky	373
200	205	Senica	168
300	309	Trenčín	32
500	509	Turčianske Teplice	51
600	601	Banská Bystrica	14
600	602	Banská Štiavnica	0
600	603	Brezno	0
600	605	Krupina	46
600	606	Lučenec	136
600	612	Žarnovica	0
600	613	Žiar nad Hronom	42
700	704	Levoča	5
700	711	Stropkov	0
500	508	Ružomberok	15

Stav k 28.1.2015

Výhody tvorby SPM

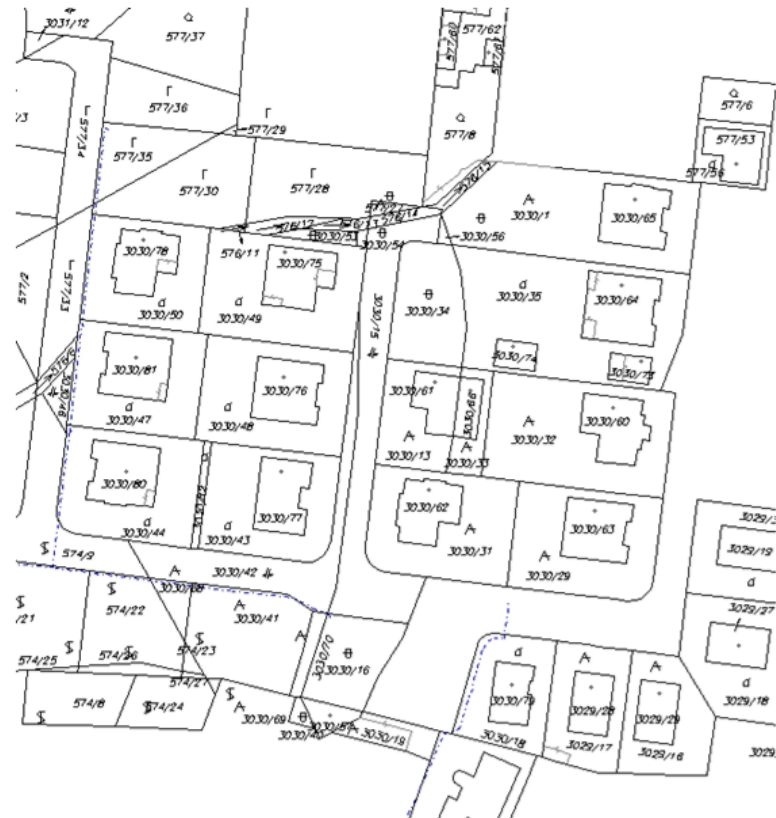
- Výsledky starších geodetických a kartografických činností sú v digitálnom tvare
- Kompletná revízia geodetickej dokumentácie
- Informácia a obraz o kvalite meraní a preberania údajov do KN
- Prehľad nesúladov v riešenom katastrálnom území
- Všetky číselné výsledky merania aj v katastrálnom území so spravovanou VKMt
- Okamžitá informácia o číselne určených bodoch
- Zobrazenie platného stavu KN



Výhody tvorby SPM




Zobrazenie všetkých VGP (import)



SPM – aktuálny stav

Zhodnotenie bázy údajov SGI KN

- Počet úradne overených GP za rok: cca 60 000
 - Väčšina GP zapísaných do KN do 12-36 mesiacov
 - Priemerný počet riešených parciel v jednom GP: 3,3
- 
- Ročne sa báza SGI KN zhodnotí o cca 200 000 parciel, čo predstavuje cca 200 intravilánov (priemerné k. ú. obsahuje 2000 parciel)

Štatistické údaje u konkrétnych k. ú.

- K. ú.: **Štefanová**
- Výmera: 6 721 207 m²,
- Ročný počet zmien: **96** r. 2014
- počet ZPMZ: **183** (31. december 2014)

- Počet parciel: **897** (31 december 2014)
- Počet objektov KLADPAR v SPM: **151**
- **Počet celočíselne určených parciel : 151**
- **cca 17 % parciel celočíselne určených**
- Počet zistených nesúladov: 0



- K. ú.: **Marianka**
- Výmera: 3 223 477 m²,
- Ročný počet zmien: **675** r. 2014
- počet ZPMZ: **2273** (31. december 2014)

- Počet parciel: **4277** (31. december 2014)
- Počet objektov KLADPAR v SPM: **2752**
- **Počet celočíselne určených parciel : 2726**
- **cca 64% parciel celočíselne určených**
- Počet zistených nesúladov: 26

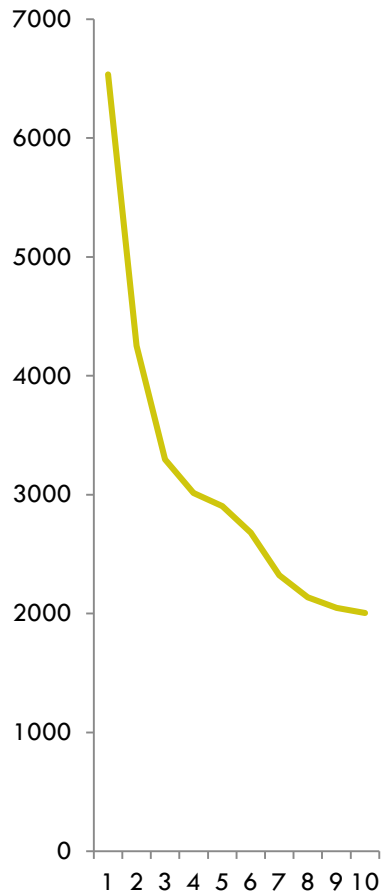


Štatistika číselných výsledkov merania v SPM

Súbory prevzatých meraní v SR		
stav k 31.12. 2014	Počet celočíselne určených parciel v SPM	počet číselne určených podrobných bodov v SPM
Bratislavský kraj	53 958	340 152
Trnavský kraj	55 790	367 012
Trenčiansky kraj	27 881	196 728
Nitriansky kraj	41 579	332 135
Žilinský kraj	44 209	306 807
Banskobystrický kraj	43 165	325 653
Prešovský kraj	22 528	169 065
Košický kraj	33 036	273 948
spolu:	322 146	2 311 500

SPM s najväčším počtom celočíselne určených parciel

(stav ku 31.12. 2014)

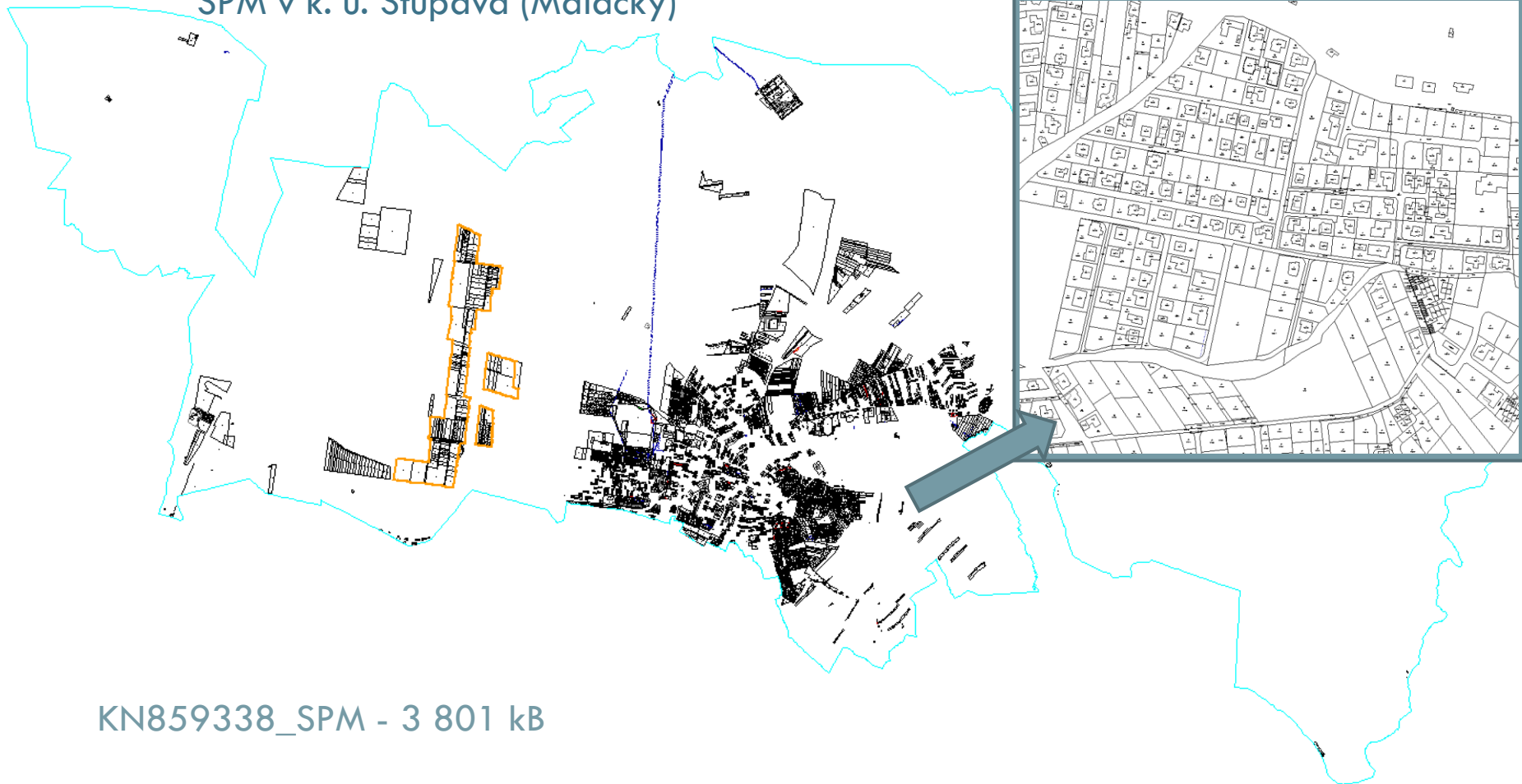


	NÁZOV K. Ú.	OKRES	NAZOV	ČÍSELNE UR. P.	CELKOVO P.	%
1	Stupava	106	KN859338_SPM.VGI	6535	12175	53,7
2	Žiar nad Hronom	613	KN874370_SPM.VGI	4254	6664	63,8
3	Lozorno	106	KN833231_SPM.VGI	3296	6169	53,4
4	Slovenský Grob	107	KN856657_SPM.VGI	3015	5367	56,2
5	Limbach	107	KN832189_SPM.VGI	2904	4722	61,5
6	Marianka	106	KN836079_SPM.VGI	2726	4277	63,7
7	Svätý Jur	107	KN822884_SPM.VGI	2323	7957	29,2
8	Novoť	507	KN842877_SPM.VGI	2137	5892	36,3
9	Revúca	608	KN852104_SPM.VGI	2048	7631	26,8
10	Rabčice	507	KN850811_SPM.VGI	2005	5817	34,5

Priemerný počet parciel v jednom SPM – cca 160 (číslo bude narastať po kompletnom ukončení tvorby všetkých SPM)

Súbor prevzatých meraní

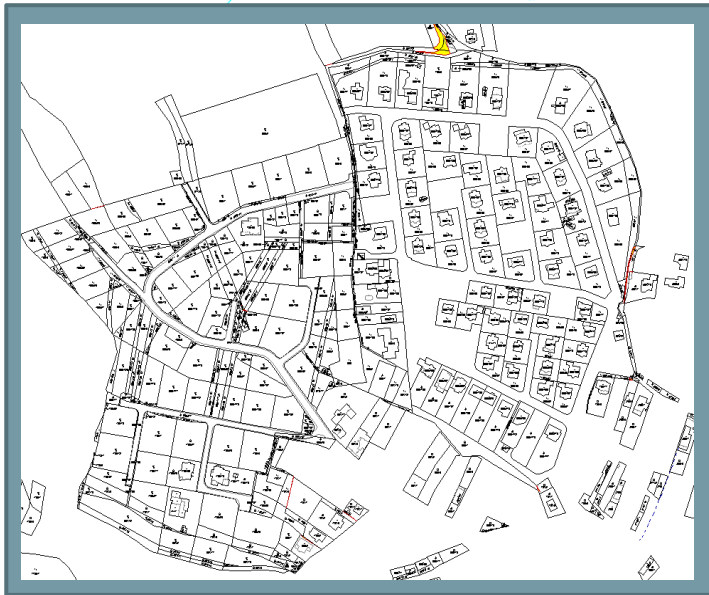
SPM v k. ú. Stupava (Malacky)



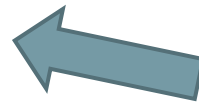
KN859338_SPM - 3 801 kB

Súbor prevzatých meraní

SPM v k. ú. Limbach (Pezinok)





k.ú. LIMBACH

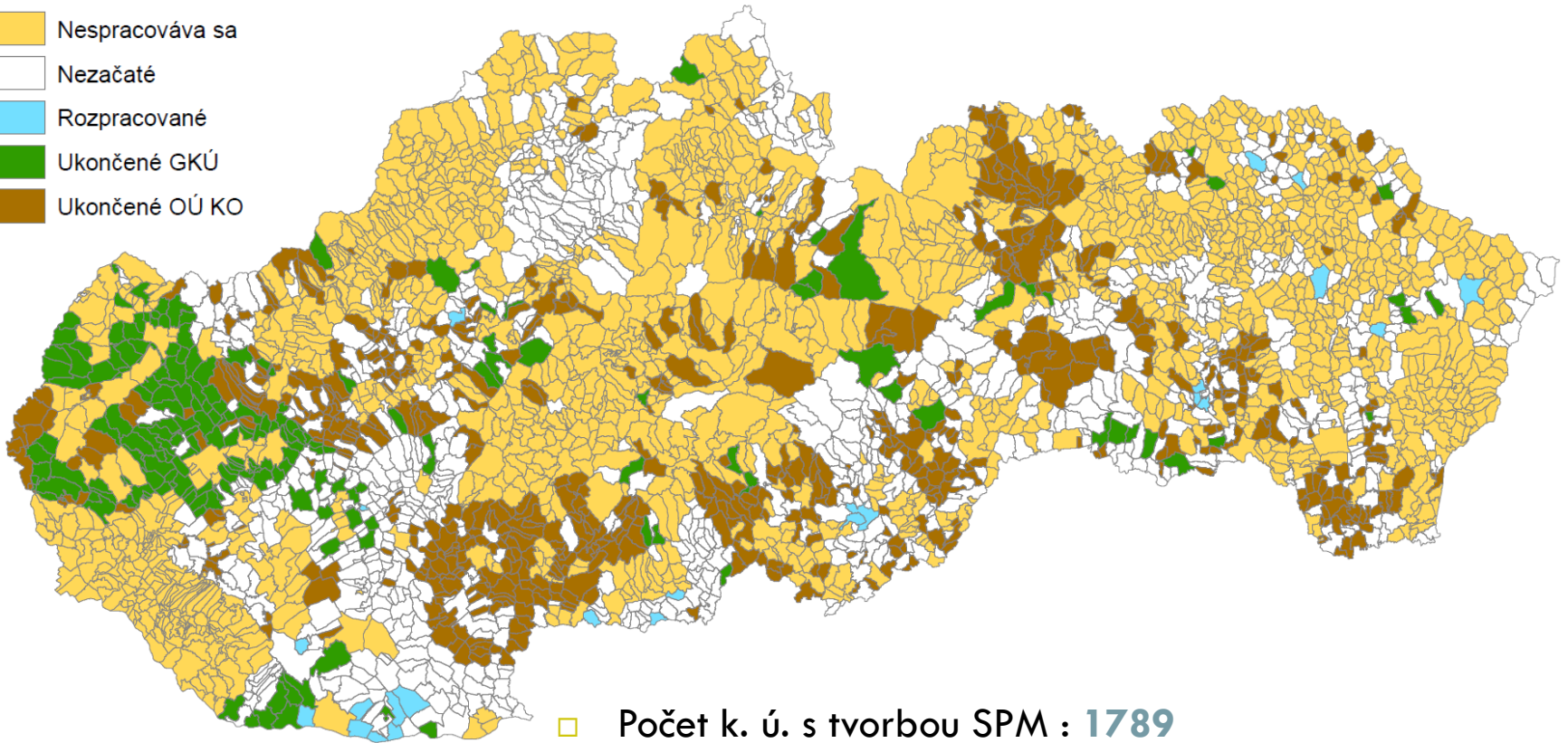


KN832189_SPM - 1 847 kB

Tvorba SPM v rámci SR

Stav spracovania

-  Nespracováva sa
-  Nezačaté
-  Rozpracované
-  Ukončené GKÚ
-  Ukončené OÚ KO



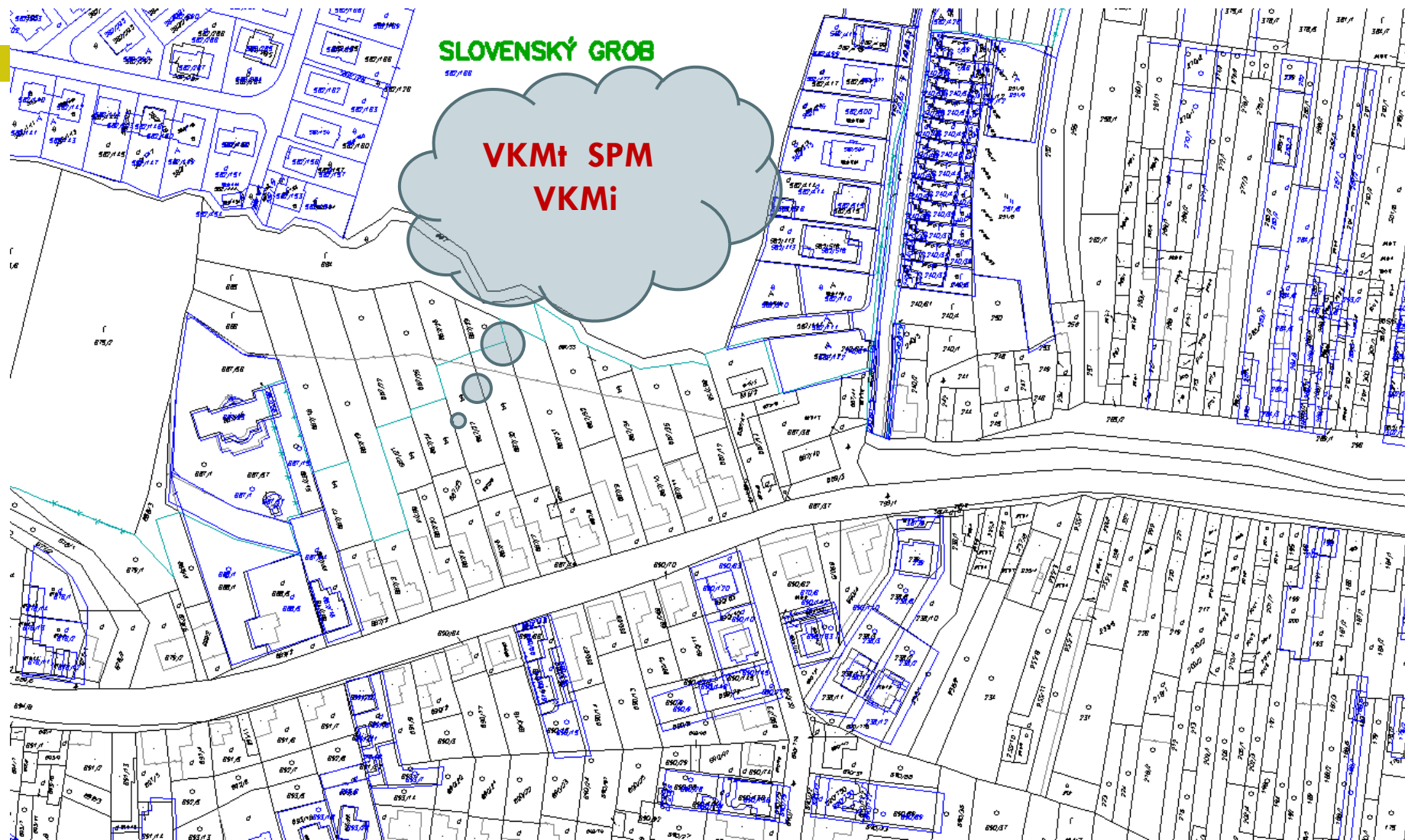
□ Počet k. ú. s tvorbou SPM : **1789**

□ Ukončená tvorba SPM (ku dňu 31.12.2014): **917** k. ú.

Ciel' tvorby SPM

- Docieliť žiaduci stav, keď SPM zobrazuje platný a aktuálny stav v operáte
- Cieľom je preverenie všetkých využiteľných číselných výsledkov meraní vo všetkých k. ú. s evidenciou VKMť
- Zabezpečiť kvalitatívny prehľad o evidovaných meraniach, ktoré spolu s analýzou možnosti riešenia nesúladov pozitívne pôsobia na skvalitnenie SGI KN
- Možná analýza a prehodnotenie zmeny spôsobu aktualizácie VKMn
- Od 1.5.2013 sa podarilo tvorbou SPM do nečíselných máp vložiť viac ako **320 000** celočíselne určených parciel, čo predstavuje cca **5 %** z celkového počtu parciel

SPM a VKM†



Technologický postup na tvorbu a aktualizáciu súboru prevzatých meraní, č. ÚGKK SR KO-4070/2013 zo dňa 11.7.2013.

Technologický postup na tvorbu a aktualizáciu súboru prevzatých meraní č. KO-4070/2013 zo dňa 11.7.2013

Technologický postup na tvorbu a aktualizáciu súboru prevzatých meraní (SPM) nadväzuje na vyhlášku č. 87/2013 Z. z. (§1 ods. 3) a usmernenie č. USM_UGKK SR_10/2013 zo dňa 19. 04. 2013, ktorým sa ustanovuje obsah a forma podkladov na aktualizáciu súboru geodetických informácií katastra nehnuteľnosti v katastrálnych územiach, v ktorých je spravovaná nečíselná vektorová katastrálna mapa.

Štruktúra SPM, ako aj štruktúra podkladov na aktualizáciu SPM nadväzuje na Metodický návod na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy (MN 74.20.73.21.00), Metodický návod na aktualizáciu vektorovej katastrálnej mapy (MN 74.20.73.43.23) a usmernenie č. USM_UGKK SR_13/2013 zo dňa 23. 04. 2013, ktorým sa ustanovuje používanie mapových značiek v mape katastra, v súbore prevzatých meraní a v operáte geometrického plánu.

1. Úvodné ustanovenia a subjekty zabezpečujúce tvorbu a aktualizáciu SPM

Pod tvorbu SPM sa rozumie spojenie všetkých využiteľných číselných výsledkov merania v príslušnom katastrálnom území zo zapísaných geometrických plánov do katastrálneho operátu. Zapísané geometrické plány (GP) tvoria jeden vektorový výkres v rámci jedného katastrálneho územia (k. ú.). Preberanie číselných výsledkov do SPM sa vykonáva po jednotlivých záznamoch podrobného merania zmien (ZPMZ) alebo v etapách identifikovaných intervalom čísel ZPMZ.

Rozsah tvorby SPM stanoví príslušná správa katastra intervalom čísel ZPMZ. Tvorbu SPM zabezpečuje správa katastra alebo Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ). Zoznam katastrálnych území, v ktorých tvorbu SPM zabezpečuje GKÚ, schvaľuje Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ÚGKK SR) na návrh správ katastra. Následne sa tvorba SPM v schválených katastrálnych územiach zaradí do plánu vecných úloh GKÚ na príslušný rok.

Pod aktualizáciou SPM sa rozumie zapracovávanie všetkých využiteľných číselných výsledkov merania zo zapísaných geometrických plánov do jedného výkresu v súlade s platným stavom SGI KN. Povinnosť aktualizovať SPM vznikla správam katastra v nadväznosti na účinnosť vyhlášky č. 87/2013 Z. z. ku dňu 1.5.2013. Začiatok aktualizácie SPM stanoví správa katastra číslom ZPMZ. Toto číslo ZPMZ spravidla súvisí so spracovaním geometrických plánov podľa technológie stanovenej vyhláškou č. 87/2013 Z. z.. Ak tvorbu SPM zabezpečuje GKÚ v intervale čísel ZPMZ 1 až n, vykonáva správa katastra aktualizáciu SPM od čísla n+1 v nadväznosti na chronologické pridelovanie čísel ZPMZ. Aktualizácia

vy
izuje podľa nasledovných zásad:

KN999999_SPM.VGI", kde „999999“ je kód k. ú. a ukladá sa do priečinkovej štruktúry systému Správa máp katastra (ďalej len M) neobsahuje vlastnosti „POPIS“, „MIERKA“, „ROZSAH“, „RT“, „KVALITA“, „MAPA (vety „&B“).

ho územia je tvorená vrstvou KATUZ, ktorá sa preberie hraníc len pre účely orientácie a zobrazenia hraníc k. ú. vzhľadom k SPM, pričom sa neaktualizuje.

aktualizuje na podklade vektorového geodetického podkladu raných údajov (VGp) a starších číselných údajov zo ZPMZ lógovej forme.

vretými objektmi, ale aj liniami, ktoré tvoria neuzavretý objekt bsahom VGp pôvodne vo vrstve HRPAR).
ozsahu vrstiev KLADPAR, ZAPPAR a TARCHY.
vať body s kódom kvality T=5.

M

meraní (reprezentované VGp), na základe ktorých sa tvoria ané podľa čísel ZPMZ v tabuľke. Vzorová tabuľka s uvedenými ri tvorbe SPM je uvedená v prílohe č. 1 (pre správnu aktualizáciu í MS Office ver. 2010). Tabuľka obsahuje základné údaje ožaná z nasledovných stĺpcov:

idové čísla ZPMZ, ktoré sú číselované od č. 1 vzostupne až po z.

- použiť možno: „S-JTSK“, „JTSK03“ a „miestny“;
- obsahuje nasledovné možnosti „príznaku spracovania“:

SPM (Ak VGp existuje, alebo bol vytvorený z údajov ZPMZ písaný do katastrálneho operátu v nezmenenom stave. VGp mude zapracovaný do SPM.),

Y (GP nie je zapísaný do katastrálneho operátu, VGp nie je okiaľ VGp neexistuje, vytvorí sa len v prípade zápisu GP do tí (KN) počas tvorby SPM, pričom nastane následne aj zmena (na ZAPISANY-SPM.),

SPM (Ak VGp existuje, ale od doby zápisu do KN sa zmenilo

- Presunuté upravených VGp do súboru KN999999_SPM.VGI.

Pôvodne meraných v JTSK03

pôvodne meraných v JTSK03 sa použijú všetky súbory v adresári JTSK03 („IMPORT/JTSK03“) s tým, že pre ú zapísané v operáte KN. Vo všetkých VGp sa objekty usných vrstiev a odstraňuje sa izolované body (S=6). Ako do vrstiev môže slúžiť aktuálny stav VKM alebo prie, prípadne technická správa ZPMZ.

izáciu je možné vytvoriť samostatný pomocný vektorový všetky zapísané VGp. Objekty z vrstvy HRPAR sa LADPAR. Zvyšné izolované identické body (S=6) sa preveria všetky objekty v súbore tak, aby boli správne (APPAR, TARCHY a pod.). Taktó preverení a upravený ssumie do súboru KN999999_SPM.VGI. Je na zvážení f použije pre spracovanie VGp. Pokiaľ však nastane pri i VGp, je nutné vektorový podklad preveriť s príslušným

ch bodoch sa postupuje tak, že sa do SPM preberajú kvality bodov, ktoré sú transformované základnou v určených pôvodne v JTSK03. Nie je možné použiť S-Z (merané pôvodne v JTSK03 v čase medzi 1.4.2011 e spoľahlivo posúdiť, aká transformácia bola použitá

m pôvodne meraných v JTSK03 a ich postupné lky k príslušnému číslu ZPMZ po zapracovaní. apísané v KN a ich označenie do tabuľky. estvy HRPAR do vrstvy KLADPAR, prípadné zatriedenie vrstiev VKM.

ch objektov identických bodov (S=6).
K8.

Použitá literatúra:

- [1] HORŇANSKÝ, I. – LEITMAN, M. - ONDREJIČKA, E.: Na ceste k homogenizácii katastrálneho mapového diela Geodetický a kartografický obzor [online]. September 2014, roč. 60 (102), č. 9. Dostupné na: http://egako.eu/wp-content/uploads/2014/09/gako_2014_09.pdf
- [2] HORŇANSKÝ, I. - ONDREJIČKA, E.: Zákon o evidencii nehnuteľností a budovanie a obnova mapového fondu. Geodetický a kartografický obzor [online]. Máj 2014, roč. 60 (102), č. 5, s. 123-131 [cit. 2014-05-18]. Dostupné na: http://egako.eu/wp-content/uploads/2014/05/gako_2014_05.pdf.
- [3] Zákon Národnej rady SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov.
- [4] Vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra SR č. 87/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z.
- [5] Usmernenie Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. USM_UGKK SR_10/2013, zo dňa 19. 04. 2013, ktorým sa ustanovuje obsah a forma podkladov na aktualizáciu súboru geodetických informácií katastra nehnuteľností v katastrálnych územiach, v ktorých je spravovaná nečíselná vektorová katastrálna mapa.
- [6] Technologický postup na tvorbu a aktualizáciu súboru prevzatých meraní, č. ÚGKK SR KO-4070/2013 zo dňa 11.7.2013.

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ ING. MICHAL LEITMAN, KO-ÚGKK SR

Prednáškový seriál odborníkov ÚGKK SR v rámci blokovej výučby
študentov končiacich ročníkov I. a II. stupňa
Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, 4.-5. februára 2015