

## Usmernenie

**Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. USM\_UGKK SR\_9/2013, 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 číselná vektorová katastrálna mapa.**

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky vydáva toto usmernenie:

### Čl. I

#### Účel usmernenia

Účelom tohto usmernenia je ustanoviť obsah a formu podkladov na aktualizáciu súboru geodetických informácií katastra nehnuteľností (ďalej len „SGI KN“) v katastrálnych územiach, v ktorých je spravovaná číselná vektorová katastrálna mapa (ďalej len „VKMč“).

### Čl. II

(1) VKMč je spravovaná v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (ďalej len „S-JTSK“).

(2) VKMč, spravovaná v realizácii JTSK03 a výsledky predchádzajúcich meraní odovzdané v realizácii JTSK03 sa transformujú základnou transformáciou<sup>1)</sup> do S-JTSK postupom podľa prílohy č. 1.

### Čl. III

(1) Spôsob aktualizácie VKMč závisí od posúdenia odchýlok na identických bodoch. Za identické môžu byť považované len tie body, ktoré v teréne od originálneho zmerania pôvodného obsahu mapy nezmenili polohu<sup>2)</sup> (napr. pevné body podrobného polohového bodového poľa, ak z nich bol meraný pôvodný obsah mapy; rohy nezateplených budov, pôvodné ploty, medzníky a pod.).

(2) Ak v teréne v bezprostrednom okolí meranej zmeny existujú jednoznačné identické body, ktoré vyhovujú kritériu  $\Delta p \leq 0,24 \text{ m}$ ,<sup>3)</sup> aktualizuje sa VKMč na podklade vektorového geodetického podkladu vyhotoveného z meraných údajov (ďalej len „VGPM“).

(3) Ak odchýlky na identických bodoch prekračujú kritérium  $\Delta p > 0,24 \text{ m}$  a zároveň vektor posunu na identických bodoch je približne rovnako veľký a orientovaný približne rovnakým smerom, aktualizuje sa VKMč na podklade vektorového geodetického podkladu, v ktorom sú merané zmeny transformované základnou transformáciou do S-JTSK a následne transformované lokálnou transformáciou prostredníctvom identických bodov do VKMč (ďalej len „VGPmt“).

(4) Ak nie je možné jednoznačne určiť identické body, t. j. vlastnícke hranice v najbližšom okolí nie sú vyznačené, alebo nezodpovedajú zobrazeniu v mape, alebo vektory

---

<sup>1)</sup> § 55 ods. 4 vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, v znení neskorších predpisov.

<sup>2)</sup> Príloha č. 13 vyhlášky č. 461/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.

<sup>3)</sup> § 56 ods. 5 vyhlášky č. 461/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.

posunu na identických bodoch nemajú systematický charakter, použije sa základná transformácia. Prípadné chyby v operáte opraví správa katastra na podklade meraných údajov.

#### Čl. IV VGPM

(1) VGPM je tvorený úplným obsahom celých nových a zmenených objektov VKMč.

(2) Súradnice nových podrobných bodov, určených prostredníctvom globálnych navigačných satelitných systémov (ďalej len „GNSS“) v JTSK03, resp. ETRS89, sa na účely katastra transformujú základnou transformáciou do S-JTSK. Transformáciu možno vykonať aj priamo v prostredí prijímača GNSS, ak prijímač je schopný dosiahnuť rovnaký výsledok ako Rezortná transformačná služba.<sup>4)</sup> Informácia o spôsobe použitia základnej transformácie sa uvedie v technickej správe záznamu podrobného merania zmien (ďalej len „technická správa“).

(3) K identickým bodom sa v technickej správe vyznačí poznámka „over.“, pričom body sa neprečíslujú. Novourčeným bodom zameranej zmeny, ktoré

- a) nie sú súčasťou pôvodných hraníc, sa prideli kód kvality T=1,
- b) sú súčasťou pôvodných hraníc (matematicky určený priesečník pôvodnej hranice a novej hranice), sa prideli kód kvality podľa bodu, ktorý má z bodov použitých na výpočet priesečníka najnižšiu kvalitu.

#### Čl. V VGPmt

(1) VGPmt je tvorený úplným obsahom celých nových a zmenených objektov VKMč a vrstvou BODY.

(2) Súradnice nových podrobných bodov, určených prostredníctvom GNSS v JTSK03, resp. ETRS89, sa pre účely katastra transformujú základnou transformáciou do S-JTSK a sú obsahom vrstvy BODY.

(3) Následne sa súradnice nových podrobných bodov transformujú prostredníctvom identických bodov lokálnou transformáciou. Novým podrobným bodom, ktoré

- a) nie sú súčasťou pôvodných hraníc, sa prideli kód kvality T=3,
- b) sú súčasťou pôvodných hraníc (matematicky určený priesečník pôvodnej hranice a novej hranice) sa prideli kód kvality podľa bodu, ktorý má z bodov použitých na výpočet priesečníka najnižšiu kvalitu.

(4) Informácia o spôsobe použitia základnej ako aj lokálnej transformácie je súčasťou technickej správy.

(5) Vrstva BODY obsahuje aj identické body s novourčenými súradnicami. K identickým bodom sa v technickej správe vyznačí poznámka „IB.“, pričom body sa neprečíslujú.

(6) Vrstva BODY neobsahuje priesečníky s pôvodnou hranicou (matematicky určené priesečníky pôvodnej hranice a novej hranice). Všetkým bodom vo vrstve BODY sa priradí kód kvality T=1 a symbol S=1310. V rámci jedného VGPmt sa body spoja do jednej línie so spojením typu „P“.

---

<sup>4)</sup> § 1 ods. 4 vyhlášky č. 461/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.

## Čl. VI

## Poskytovanie údajov z VKMč

(1) Správa katastra poskytne zhotoviteľovi geodetických a kartografických prác príslušný výrez z VKMč ako aj príslušné vektorové geodetické podklady (ďalej len „VGP“). Na požiadanie poskytne správa katastra aj ostatné dostupné podklady, ktoré má k dispozícii v elektronickej podobe.

(2) Poskytnutie výrezu z VKMč, VGP, prípadne vrstvy BODY nezbavuje zhotoviteľa geodetických a kartografických prác povinnosti posúdiť a využiť ďalšie dokumentované výsledky predchádzajúcich meraní.

(3) Vrstva BODY nie je súčasťou kópie z katastrálnej mapy.

## Čl. VII

## Označovanie a ukladanie VGP

(1) Súbory VGP majú označenie:

- a) „XY9999kn\_m.vgi“ pre VGPM,
- b) „XY9999kn\_mt.vgi“ pre VGPmt,

kde „XY“ je dvojpísmenová skratka katastrálneho územia a „9999“ je číslo príslušného záznamu podrobného merania zmien (ďalej len „ZPMZ“). Ukážka obsahu súborov VGPM a VKMč pred a po aktualizácii a príklad príslušného ZPMZ je uvedený v prílohe č. 2. Ukážka obsahu súborov VGPmt a VKMč pred a po aktualizácii a príklad príslušného ZPMZ je uvedený v prílohe č. 3.

(2) Ak sa na správu vektorových máp využíva systém Spravovanie máp katastra (ďalej len „SKM“), súbory vektorových geodetických podkladov sa ukladajú v priečinkovej štruktúre systému SKM (príloha č. 4).

(3) Súbory VGPM a VGPmt sa ukladajú do priečinku „IMPORT“ a po importovaní do pracovnej oblasti systému SKM sú uložené ako pracovné oblasti v priečinku „GPP“.

(4) Pracovné oblasti sa v systéme SKM označujú „XY9999“, kde „XY“ je dvojpísmenová skratka katastrálneho územia a „9999“ je číslo príslušného ZPMZ.

(5) Ak sa na správu katastrálneho operátu využíva systém Viacúčelový kataster (ďalej len „VÚK“), súbory VGP sa ukladajú spôsobom určeným systémom VÚK.

## Čl. VIII

## Postup pri aktualizácii VKMč

(1) Aktualizácia VKMč vo vrstvách KLADPAR a ZAPPAR prebieha automatizovane v systéme SKM podľa platných predpisov.

(2) Pri aktualizácii z VGPM sa postupuje nasledovne:

- a) Funkciou „Aktualizácia MK – Pracovná oblasť – Nová PO“ sa vytvorí pracovná oblasť. Po vyplnení jednotlivých polí dialógu sa funkciou „Aktualizácia MK – Import PO ...“ do pracovnej oblasti importuje VGPM. Pracovná oblasť sa uloží funkciou „Aktualizácia MK – Pracovná oblasť – Uloženie PO“.
- b) Funkciou „Aktualizácia MK – Aktualizácia“ sa spustí automatická aktualizácia.
- c) Vykoná sa vizuálna kontrola správnosti zobrazenia všetkých vrstiev, najmä čísiel bodov a kódov triedy presnosti.

- d) Spustí sa topologická a syntaktická kontrola výkresu.
- (3) Pri aktualizácii z VGPmt sa postupuje nasledovne:
- a) Funkciou „Aktualizácia MK – Pracovná oblasť – Nová PO“ sa vytvorí pracovná oblasť. Po vyplnení jednotlivých polí dialógu sa funkciou „Aktualizácia MK – Import PO ...“ do pracovnej oblasti importuje VGPmt. Pracovná oblasť sa uloží funkciou „Aktualizácia MK – Pracovná oblasť – Uloženie PO“. Pracovná oblasť sa zatvorí funkciou „Aktualizácia MK – Pracovná oblasť – Zatvorenie PO“.
  - b) Prostredníctvom funkcie „Mapy katastra – Zobrazenie – Zobrazenie PO...“ sa zobrazí príslušná pracovná oblasť. V dialógovom okne sa označí príslušná pracovná oblasť a povelom „Zobraziť“ sa zobrazí vo vektorovej katastrálnej mape. Dialóg sa uzavrie stlačením „ESC“.
  - c) Funkciou „Výkres – Kópie a presuny – Kópia a presun prvkov“ sa prekopíruje objekt (objekty) vo vrstve „BODY“ do VKMč. Dialóg funkcie sa nastaví podľa prílohy č. 5. Po prekopírovaní vrstvy sa dialóg uzavrie stlačením „ESC“.
  - d) Opätovne sa spustí funkcia „Mapy katastra – Zobrazenie – Zobrazenie PO...“. V dialógovom okne „Zobrazenie PO...“ sa zruší označenie pracovnej oblasti a povelom „Zobraziť“ sa zruší zobrazenie pracovnej oblasti. Dialóg sa uzavrie stlačením „ESC“.
  - e) Funkciou „Aktualizácia MK – Pracovná oblasť – Otvorenie PO...“ sa otvorí pracovná oblasť.
  - f) Funkciou „Aktualizácia MK – Aktualizácia“ sa spustí automatická aktualizácia. V dialógu „Zápis pracovnej oblasti“ sa stlačí „Nie“, aby sa neaktualizovali iné vrstvy.
  - g) Vykoná sa vizuálna kontrola správnosti zobrazenia všetkých vrstiev, najmä čísiel bodov a kódov triedy presnosti.
  - h) Spustí sa topologická a syntaktická kontrola výkresu.

#### Čl. IX

#### Lehoty

Základnú transformáciu podľa článku II ods. 2 vykoná správa katastra v termíne do 15. mája 2013.

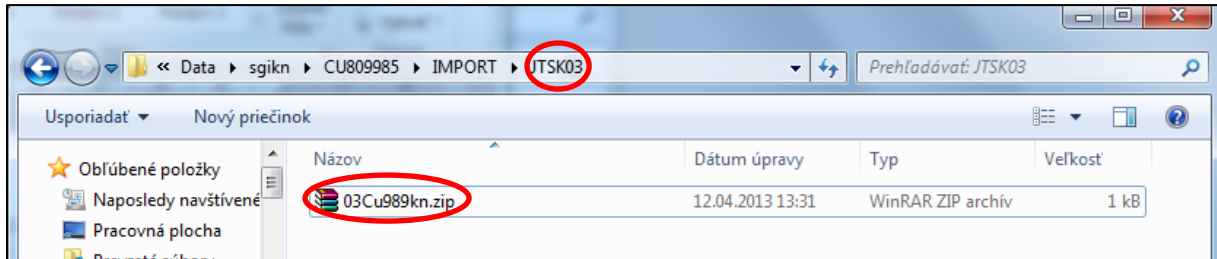
#### Čl. X

Toto usmernenie nadobúda účinnosť 01. mája 2013.

Ing. Mária Frindrichová, v. r.  
predsedníčka

## Postup pri transformácii výsledkov predchádzajúcich meraní odovzdaných v realizácii JTSK03 (VGPmer v JTSK03) do S-JTSK

V priečinku „IMPORT/JTSK03“ (napr. K:\Data\sgikn\KN888555\Import\JTSK03) sa pripraví súbor „03XY9999KN.VGI“ na transformáciu (napr. 03CU989KN.VGI) tak, že sa prevedie do formátu „ZIP“, napr. 03CU989KN.ZIP (komprimáciou do formátu „ZIP“).



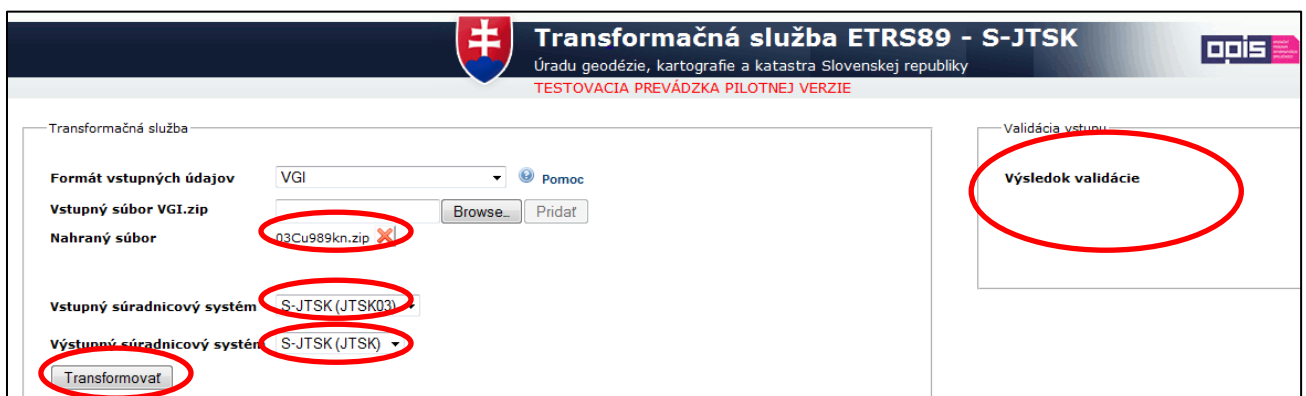
Spustí sa rezortná transformačná služba <http://is.skgeodesy.sk/ts/>.



Formát vstupných údajov sa nastaví VGI.

Prostredníctvom príkazu „Browse“ sa vyhľadá súbor formátu „ZIP“.

Príkazom „Pridať“ sa súbor pridá na transformáciu.



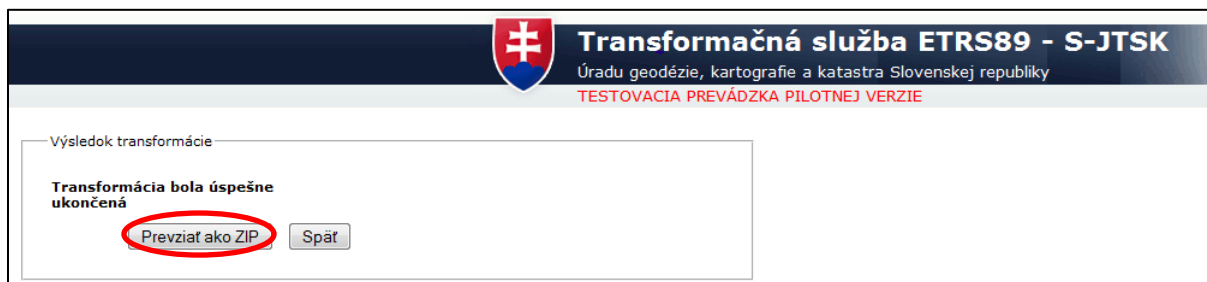
Vstupný súradnicový systém sa nastaví S-JTSK (JTSK03).

Výstupný súradnicový systém sa nastaví S-JTSK (JTSK).

Transformácia sa spustí príkazom „Transformovať“.

Na pravej strane obrazovky prebieha validácia súboru.

Po transformácii sa prevezme transformovaný súbor.



Príkazom „Prevziať ako ZIP“ sa transformovaný súbor uloží (napr. archive-20134-12142141\_JTSK.zip). Transformovaný súbor sa ukladá do toho istého priečinku, v ktorom bol uložený pôvodný súbor (napr. K:\Data\sgikn\KU888555\Import\JTSK03).

Transformovaný súbor sa prevedie z formátu „ZIP“ späť do formátu „VGI“ (dekomprimáciou do formátu „VGI“). Súbor má automaticky po transformácii názov „\*\_JTSK.VGI“ (napr. 03Cu989kn\_jtsk.vgi). Rozdiely v názve súboru po transformácii jednoznačne určujú príslušné dvojice VGP v rôznych realizáciách.

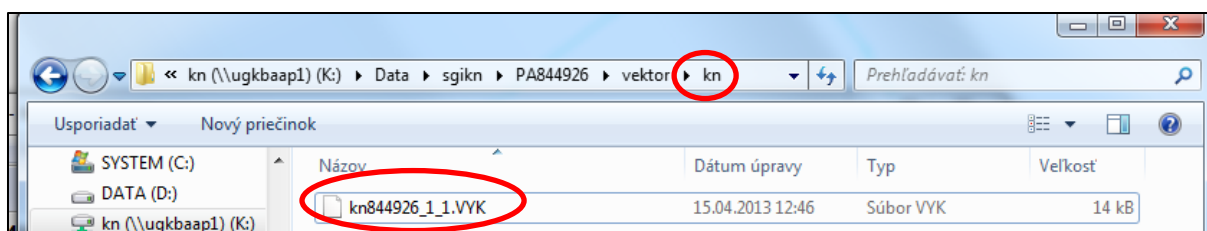
Následne sa súbor „\*\_JTSK.VGI“ otvorí v systéme SKM a jednotlivé objekty z vrstvy „HRPAR“ sa prekopírujú do príslušných vrstiev („KLADPAR“, „ZAPPAR“, „TARCHY“), identické body a symbol S=6 sa zrušia.

Na aktualizáciu VKMč sa používa už len transformovaný VGP.

VGP, ktoré slúžia na aktualizáciu VKM v JTSK03 a sú uložené priamo v priečinku „IMPORT“ sa transformujú rovnakým spôsobom. Transformované súbory sa uložia priamo v priečinku „IMPORT“.

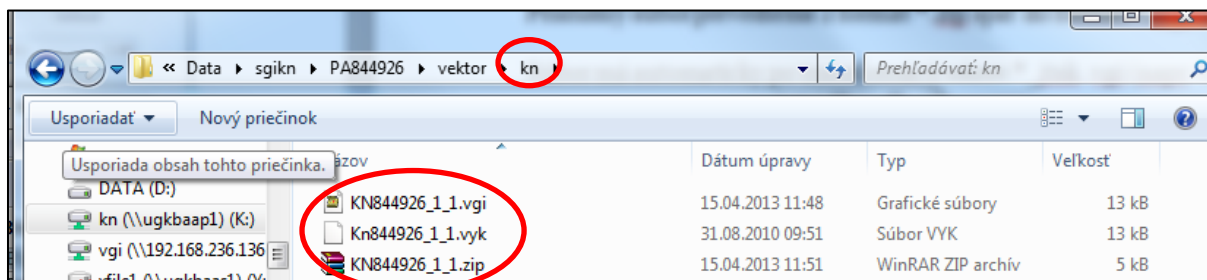
### Postup pri transformácii VKM spravovanej v JTSK03 do S-JTSK

Súbor VKM v priečinku „\VEKTOR\KN“



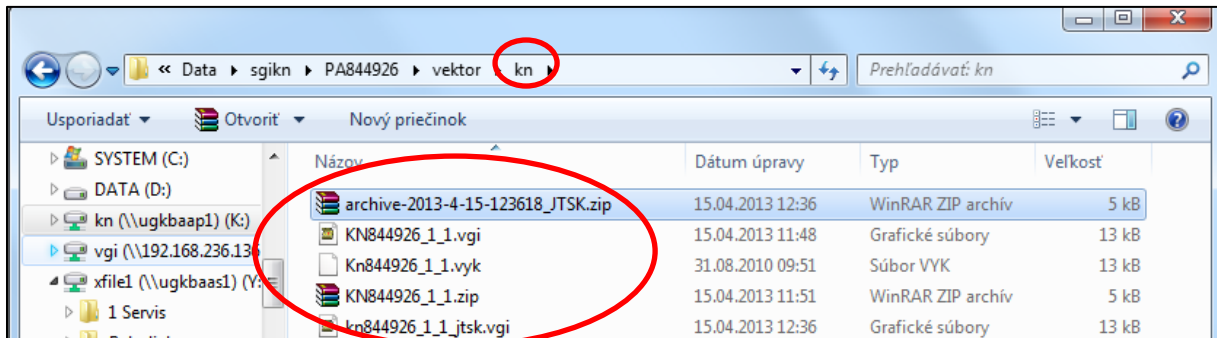
sa uloží do formátu „VGI“ (napr. K:\Data\sgikn\PA844926\VEKTOR\KN\PA844926\_1\_1.vgi).

Mapa sa prevedie do formátu „ZIP“ (komprimáciou do formátu „ZIP“).

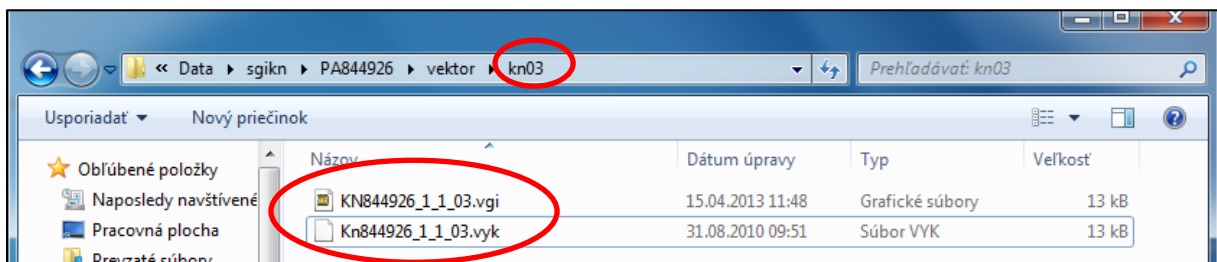


Transformácia sa vykoná rovnako ako pri VGP.

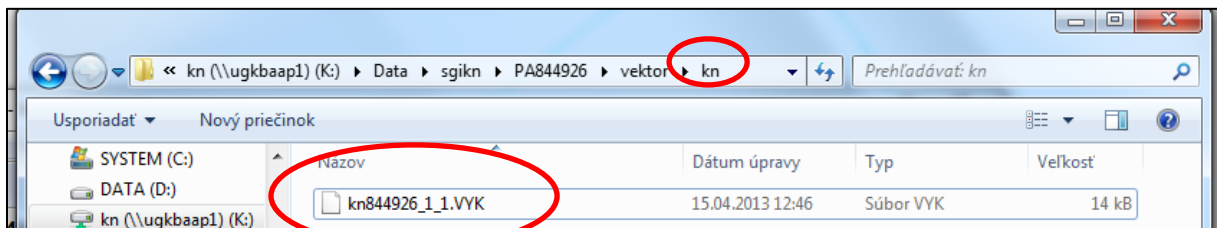
Transformovaný súbor VKM sa ukladá do toho istého priečinku, v ktorom bol uložený pôvodný súbor (napr. archive-20134-12142141\_JTSK.VGI sa uloží do K:\Data\sgikn\PA844926\VEKTOR\KN). Transformovaný súbor sa prevedie z formátu „ZIP“ späť do formátu „VGI“ (dekomprimáciou do formátu „VGI“). Súbor má automaticky po transformácii názov „\*\_JTSK.VGI“ (napr. KN844926\_1\_1\_JTSK.VGI). Rozdiely v názve súboru po transformácii jednoznačne určujú príslušné dvojice VKM v rôznych realizáciách.



Pôvodný súbor VKM v realizácii JTSK03 vo formáte „VGI“ a „VYK“ sa presunie do priečinka KN03 (napr. K:\Data\sgikn\PA844926\VEKTOR\KN03) a názov sa upraví na „KN999999\_1\_1\_03.VGI“, „KN999999\_1\_1\_03.VYK“ (napr. KN844926\_1\_1\_03.VGI, KN844926\_1\_1\_03.VYK). Všetky súbory vo formáte „ZIP“ sa z priečinka „KN“ odstránia.



Priečinok „KN“ potom obsahuje len súbor „KN999999\_1\_1\_JTSK.VGI“ (napr. KN844926\_1\_1\_JTSK.VGI), ktorý sa prevedie do formátu „VYK“ a premenuje (napr. KN844926\_1\_1.VYK). Výsledný súbor z transformačnej služby sa vymaže.



V systéme SKM sa spustí funkcia „Mapy katastra – Mapy – Zoznam MK“. Skontrolujú a upravujú sa vlastnosti výkresu funkciou „Mapy katastra – Správa výkresov – Určenie vlastností výkresov“. Upraví sa položka „POPIS“ z „VKMc03“ na „VKMc“.

**Príklad ZPMZ a príslušného VGPM**

<b>ZÁZNAM PODROBNÉHO MERANIA ZMIEN</b>				Číslo <b>3333</b>	
Kraj <b>Bratislavský</b>		Okres <b>Bratislava IV</b>		Obec <b>BA- m.č. Devínska Nová Ves</b>	
Vyhotovil <b>Ing. Igor Veselý</b> Geodetická 6, Bratislava IČO <b>11222333</b>		Meral <b>Ing. Igor Veselý</b> Dňa <b>5.4.2013</b> Mer.prístroj <b>Leica Viva TS15</b>		Nové hranice sú označené <b>Roxormi</b>	
Kat. územie <b>Devínska Nová Ves</b>		Merané pre geometrický plán číslo <b>1/2013</b>			
Číslo zmeny	Pol.výp.prot.	Autorizačne overil		Úradne overil	
List mapy <b>Stupava 3-6/24</b>	Počet nových bodov PBPP <b>0</b> Podr. <b>4</b>	Dňa <b>06. 04. 2013</b>	Meno <b>Ing. Igor Veselý</b>	Dňa Číslo	Meno
Pridelenie údajov katastrálneho operátu Čísla parcel <b>211/1,2,3</b> Čísla PBPP <b>Žiadne</b> Pridelené dňa <b>29.3.2013</b>		Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č.215/ 1995 Z.z. o geodézii a kartografii	
Odtlačok riadkovej pečiatky a podpis		Odtlačok pečiatky a podpis		Odtlačok pečiatky a podpis	

**Nový stav: 211/1,2,3,- Karol Novák,**

Nadobúdateľ (objednávateľ) bol oboznámený s priebehom a označením hraníc novoodeľovaných pozemkov	Dátum 3.4.2013	Podpis
---	----------------	--------



### Technická správa

#### 99 Zoznam súradníc daných bodov

Číslo bodu	Y	X	T
1400510232	582659.58	1272497.92	3
1418970001	582650.31	1272500.93	3
1423640005	582652.45	1272507.47	3
1400510237	582656.03	1272518.40	3
1400510450	582657.57	1272522.73	3
1400510266	582673.09	1272517.51	3
1400510453	582671.51	1272506.95	3
1400510452	582669.49	1272494.42	3
1400510454	582665.01	1272514.88	3
1400510236	582663.68	1272507.95	3
1400001706	582662.82	1272451.28	3
1400001776	582665.08	1272466.84	3
1422490066	582685.98	1272464.86	1
1423640005	582652.45	1272507.47	3

Výpočet súradníc:

Body 5001 a 5002 boli určené GNSS technológiou, pripojením na SK-POS s využitím základnej transformácie dňa 5.4.2013 s prihlasovacím menom xgeodet1

Číslo bodu	Y	X	T
1433335001	582663.79	1272433.79	1
1433335002	582675.92	1272505.89	1

#### 11 Polárna metóda

číslo bodu	dĺžka	uhol
1433335002	0	0
1433335001	73.12	0

1400001707	40.53	6.6277g	$\Delta p = 0,03$ m	over.
1400001706	56.16	4.3776g	$\Delta p = 0,04$ m	over.
1433338001	6.04	52.9156g		
1422490066	42.25	374.0850g	$\Delta p = 0,04$ m	over.
1400510453	4.47	104.1169g	$\Delta p = 0,07$ m	over.
1400510266	11.92	174.5132g	$\Delta p = 0,07$ m	over.
1433330001	12.43	87.3036g		
1433330002	14.49	65.3796g		
1400510236	12.55	99.8083g	$\Delta p = 0,14$ m	over.
1433335003	20.47	85.9034g		

11 Polárna metóda

číslo bodu	dĺžka	uhol
1433335003	0	0
1433335002	20.47	0

---

1433338002	3.88	199.7756g	
1400510454	13.72	351.2803g	over. $\Delta\rho= 0,17$ m
1400510237	13.52	306.2836g	over. $\Delta\rho= 0,13$ m
1423640005	3.95	250.3561g	over. $\Delta\rho= 0,12$ m

21 Priesečníky priamok

\*\*\*\*\*

priesečník priamka- priamka - zadanie 1. priamky (2 body)

číslo bodu	Y	X	T
1433330001	582663.50	1272505.49	1
1433338001	582670.84	1272502.62	1

*Poznámka:*  
Kódy kvality podrobných bodov v úlohe č. 21 sú uvedené pre demonštráciu určenia kódu kvality priesečníka.

- zadanie 2. priamky (2 body)

číslo bodu	Y	X	
1400510453	582671.51	1272506.95	3
1400510452	582669.49	1272494.42	3
priesečník			
1433330003	582670.81	1272502.63	3

\*\*\*\*\*

priesečník priamka- priamka - zadanie 1. priamky (2 body)

číslo bodu	Y	X	
1423640005	582652.45	1272507.47	3
1418970001	582650.31	1272500.93	3

- zadanie 2. priamky (2 body)

číslo bodu	Y	X	
1433330002	582662.45	1272500.56	1
1433338002	582651.61	1272504.55	1
priesečník			
1433330004	582651.51	1272504.59	3

95 Výpočet výmer

\*\*\*\*\*

výpočet výmery **211/1**

číslo bodu	Y	X
1400510237	582656.03	1272518.40
1400510450	582657.57	1272522.73
1400510266	582673.09	1272517.51
1400510453	582671.51	1272506.95
1400510236	582663.68	1272507.95
1400510454	582665.01	1272514.88
1400510237	582656.03	1272518.40

---

výmera = **132 m<sup>2</sup>**

\*\*\*\*\*

výpočet výmery **211/2**

číslo bodu	Y	X
1433330003	582670.81	1272502.63
1433330001	582663.50	1272505.49
1433330002	582662.45	1272500.56
1433330004	582651.51	1272504.59
1423640005	582652.45	1272507.47
1400510237	582656.03	1272518.40
1400510454	582665.01	1272514.88
1400510236	582663.68	1272507.95
1400510453	582671.51	1272506.95
1433330003	582670.81	1272502.63

výmera = **180 m<sup>2</sup>**

\*\*\*\*\*

výpočet výmery **211/3**

číslo bodu	Y	X
1400510452	582669.49	1272494.42
1400510232	582659.58	1272497.92
1418970001	582650.31	1272500.93
1433330004	582651.51	1272504.59
1433330002	582662.45	1272500.56
1433330001	582663.50	1272505.49
1433330003	582670.81	1272502.63
1400510452	582669.49	1272494.42

výmera = **110 m<sup>2</sup>**

Súradnice nových bodov S-JTSK

číslo bodu	Y	X	T
1	582663.50	1272505.49	1
2	582662.45	1272500.56	1
3	582670.81	1272502.63	3
4	582651.51	1272504.59	3
8001	582670.84	1272502.62	1
8002	582651.61	1272504.55	1
5001	582663.79	1272433.79	1
5002	582675.92	1272505.89	1

Presnosť určenia súradníc zodpovedá predpisom.

V Bratislave dňa, 5.4.2013

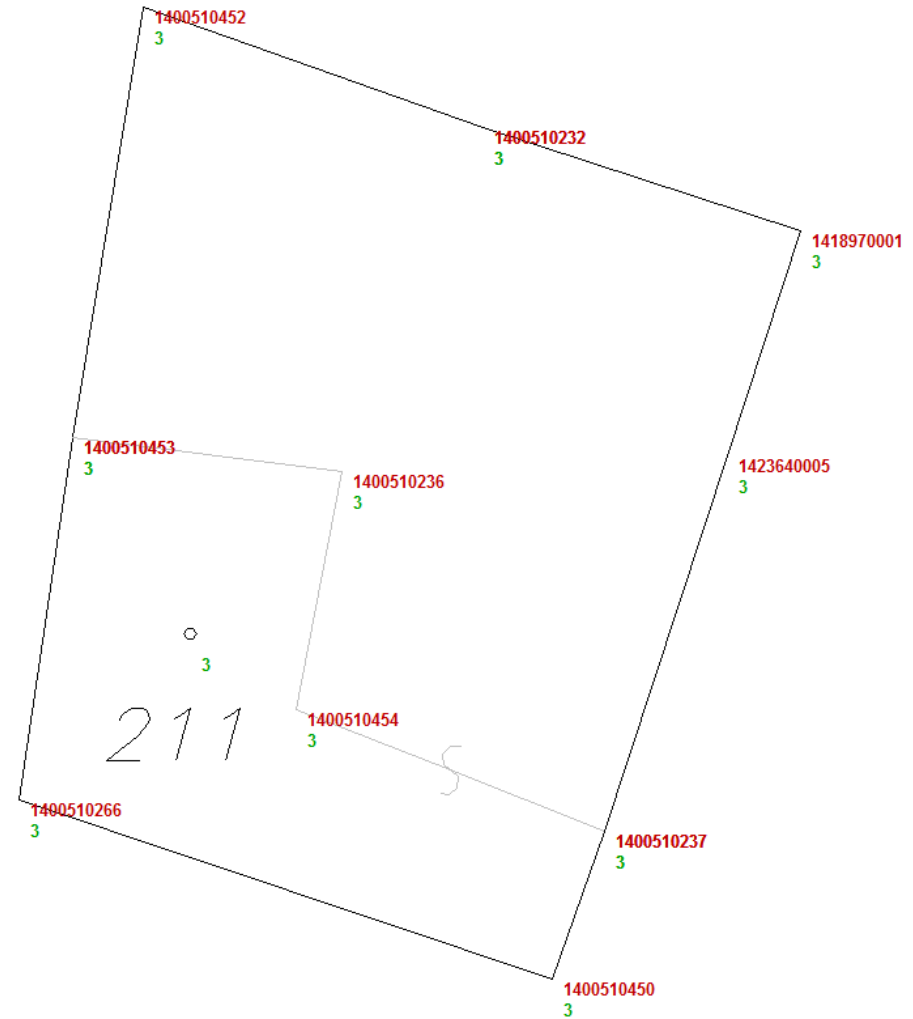
Ing. Igor Veselý



Aktualizácia VKMč podľa článku III ods. 2

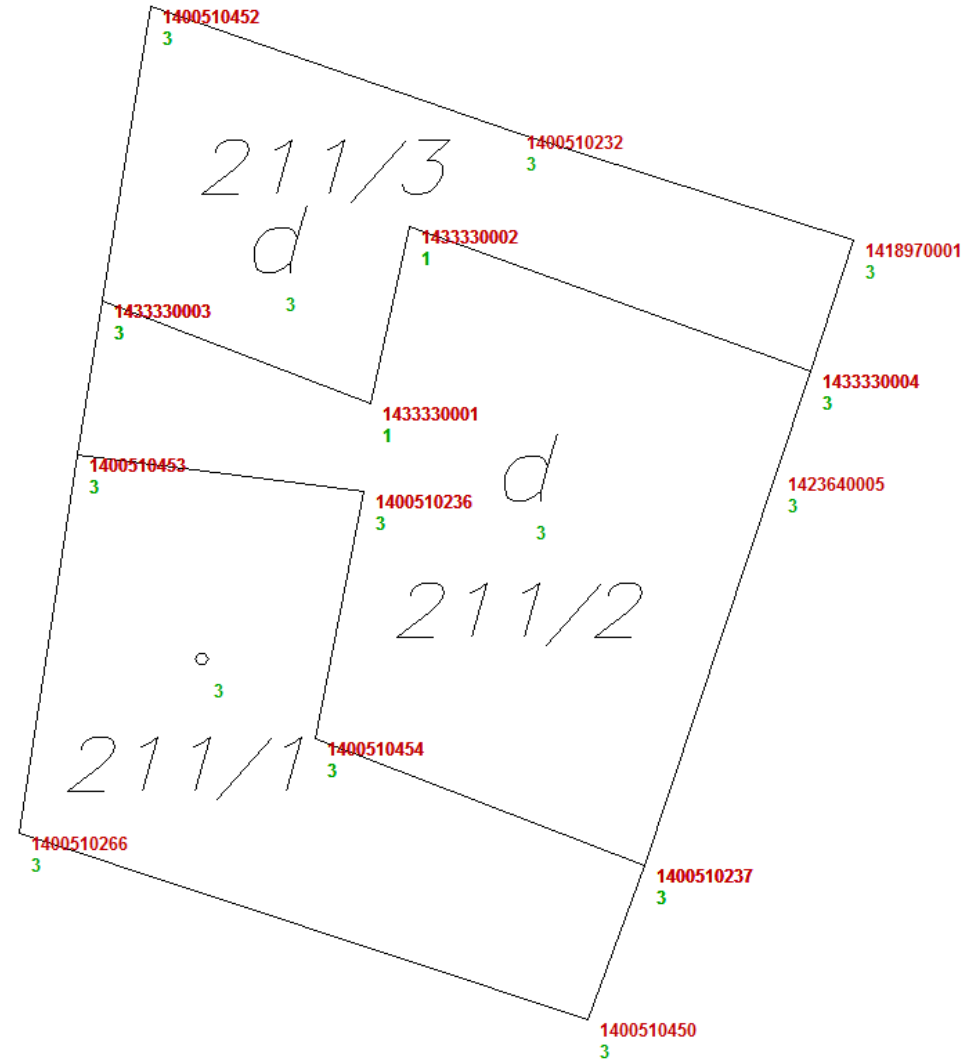
Obsah VKMč pred zapracovaním zmeny

&V DV\_pred\_zmenou YX CM 0 0 3  
&R 582650.31 1272494.42 582673.10 1272522.74 1000  
&O KLADPAR 1  
&A PARCIS=211.000  
&L P 582659.58 1272497.92 B=140051 C=232 K=1  
L 582650.31 1272500.93 B=141897 C=1  
L 582652.45 1272507.47 B=142364 C=5  
L 582656.03 1272518.40 B=140051 C=237  
L 582657.57 1272522.73 C=450  
L 582673.09 1272517.51 C=266  
L 582671.51 1272506.95 C=453  
L 582669.49 1272494.42 C=452  
L 582659.58 1272497.92 C=232  
&T 582668.15 1272514.76 '211' D=5 F=1 H=1.6 K=1  
&L P 582668.11 1272512.65 K=1 S=45  
&O ZAPPAR 2  
&L P 582671.51 1272506.95 B=140051 C=453 K=1  
L 582663.68 1272507.95 C=236  
L 582665.01 1272514.88 C=454 K=60  
L 582656.03 1272518.40 C=237  
&K



**VGPM – DV3333kn\_m.vgi**

&V DV3333kn\_m YX CM 0 0 3  
&R 582650.31 1272494.42 582673.10 1272522.74 1000  
&O KLADPAR 1  
&A PARCIS=**211.001**  
&L P 582656.03 1272518.40 B=140051 C=237 K=1  
L 582657.57 1272522.73 C=450  
L 582673.09 1272517.51 C=266  
L 582671.51 1272506.95 C=453  
L 582663.68 1272507.95 C=236  
L 582665.01 1272514.88 C=454  
L 582656.03 1272518.40 C=237  
&T 582668.15 1272514.76 '211/1' D=5 F=1 H=1.6 K=1  
&L P 582668.11 1272512.65 K=1 S=45  
&O KLADPAR 2  
&A PARCIS=**211.003**  
&L P 582669.49 1272494.42 B=140051 C=452 K=1  
L 582659.58 1272497.92 C=232  
L 582650.31 1272500.93 B=141897 C=1  
L 582651.51 1272504.59 B=143333 C=4  
L 582662.45 1272500.56 C=2 T=1  
L 582663.50 1272505.49 C=1 T=1  
L 582670.81 1272502.63 C=3 L 582669.49 1272494.42 B=140051 C=452  
&T 582664.47 1272498.09 '211/3' D=5 F=1 H=1.6 K=1  
&L P 582666.12 1272501.85 K=1 S=431  
&O KLADPAR 3  
&A PARCIS=**211.002**  
&L P 582670.81 1272502.63 B=143333 C=3 K=1  
L 582663.50 1272505.49 C=1 T=1  
L 582662.45 1272500.56 C=2 T=1  
L 582651.51 1272504.59 C=4  
L 582652.45 1272507.47 B=142364 C=5  
L 582656.03 1272518.40 B=140051 C=237  
L 582665.01 1272514.88 C=454  
L 582663.68 1272507.95 C=236  
L 582671.51 1272506.95 C=453  
L 582670.81 1272502.63 B=143333 C=3  
&T 582659.15 1272510.46 '211/2' D=5 F=1 H=1.6 K=1  
&L P 582659.29 1272508.23 K=1 S=431  
&K



**Príklad ZPMZ a príslušného VGPmt**

<b>ZÁZNAM PODROBNÉHO MERANIA ZMIEN</b>				Číslo <b>3333</b>	
Kraj <b>Bratislavský</b>		Okres <b>Bratislava IV</b>		Obec <b>BA- m.č. Devín</b>	
Vyhotovil <b>Ing. Igor Veselý</b> Geodetická 6, Bratislava IČO <b>11222333</b>		Meral <b>Ing. Igor Veselý</b> Dňa <b>5.4.2013</b> Mer.pristroj <b>Leica Viva TS15</b>		Kat. územie <b>Devín</b>	
Číslo zmeny		Pol.výp.prot.		Autorizačne overil	
List mapy <b>Stupava 3-6/24</b>		Počet nových bodov PBPP <b>0</b> Podr. <b>6</b>		Dňa <b>06. 04. 2013</b>	
Pridelenie údajov katastrálneho operátu Číslo parcel <b>1753/6</b> Číslo PBPP <b>Žiadne</b> Pridelené dňa 29.3.2013		Náležitost'ami a presnosťou zodpovedá predpisom		Meno <b>Ing. Igor Veselý</b>	
Odtlačok riadkovej pečiatky a podpis		Odtlačok pečiatky a podpis		Dňa Číslo	
				Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č.215/ 1995 Z.z. o geodézii a kartografii	
				Odtlačok pečiatky a podpis	

**Nový stav: 1753/6,- Karol Novák,**

Nadobúdateľ (objednávateľ) bol oboznámený s priebehom a označením hraníc novoooddeľovaných pozemkov	Dátum 5.4.2013	Podpis
---	----------------	--------

### Technická správa

#### 99 Zoznam súradníc daných bodov

Číslo bodu	Y	X	T
2800730008	580049.14	1279097.25	3
2804580005	580026.66	1279114.66	3
2804580002	580014.02	1279121.99	3
2804580001	580030.36	1279140.60	3
2804580004	580057.07	1279106.83	3
2814560007	580053.77	1279102.84	3
2814560012	580049.39	1279097.56	3
2800730015	580081.16	1279072.52	3
2800730008	580049.14	1279097.25	3
2800000659	580031.98	1279105.19	3
2800730006	580015.99	1279132.99	3

Výpočet súradníc:

Body 5001, 5002 a 5003 určené GNSS technológiou v ZPMZ číslo 3000

Číslo bodu	Y	X
2830005001	579986.97	1279123.92
2830005002	580049.47	1279081.83
2830005003	580045.03	1279118.39

#### 11 Polárna metóda

číslo bodu	dĺžka	uhol	
2830005001	0	0	
2830005002	75.35	0	
-----			
2833330002	29.54	370.8351g	
2833330001	37.86	377.8116g	
2833330003	35.25	354.5640g	
2800730006	30.34	343.5801g	$\Delta p = 0,30$ m IB
2800000659	48.86	387.6832g	$\Delta p = 0,27$ m IB

#### 11 Polárna metóda

číslo bodu	dĺžka	uhol	
2833335002	0	0	
2833335001	75.35	0	
-----			
2830005003	36.83	54.5743g	over. $\Delta p = 0,00$ m
2800730008	15.15	61.0970g	$\Delta p = 0,29$ m IB
2833330001	41.80	19.9427g	kontr.
2833330006	44.38	29.6322g	
2800730015	33.18	180.9730g	$\Delta p = 0,31$ m IB



11 Polárna metóda

číslo bodu	dĺžka	uhol
2830005003	0	0
2830005002	36.83	0

---

2833330006	17.46	115.4232g	kontr.
2833330005	23.02	123.3130g	
2833330004	22.13	131.4598g	
2833330003	25.06	133.2292g	kontr.

Stotožnenie s mapovým podkladom som vykonal základnou transformáciou prostredníctvom RTS a následne lokálnou transformáciou s využitím identických bodov : 2800730015, 2800730008, 2800730006, 2800000659. Priemerná odchýlka predmetných identických bodov je  $\Delta p = 0,29\text{m}$ . Pre zachovanie geometrického určenia parcely č. 1753/6 a dodržanie topológie (stavba na hranici parcely) bol pre lokálnu transformáciu použitý výsledný posun  $\Delta p = 0,23\text{m}$ .

95 Výpočet výmer

\*\*\*\*\*

výpočet výmery **1753/6**

číslo bodu	Y	X
2833330002	580016.23	1279120.19
2833330003	580021.96	1279128.40
2833330004	580024.42	1279126.68
2833330005	580022.69	1279124.21
2833330006	580027.69	1279120.72
2833330001	580023.69	1279114.99
2833330002	580016.23	1279120.19

---

výmera = **73 m<sup>2</sup>**

\*\*\*\*\*

výpočet výmery **1753/1**

číslo bodu	Y	X
2804580004	580057.07	1279106.83
2814560007	580053.77	1279102.84
2814560012	580049.39	1279097.56
2800730008	580049.14	1279097.25
2833330001	580023.69	1279114.99
2833330006	580027.69	1279120.72
2833330005	580022.69	1279124.21
2833330004	580024.42	1279126.68
2833330003	580021.96	1279128.40
2833330002	580016.23	1279120.19
2800730161	580015.52	1279120.68
2800800073	580011.67	1279123.36
2804580002	580014.02	1279121.99
2804580001	580030.36	1279140.60
2804580004	580057.07	1279106.83

---

výmera = **723 m<sup>2</sup>**

Súradnice nových bodov S-JTSK po základnej transformácii ( VRSTVA BODY)

číslo bodu	Y	X	T	
2833330001	580023.71	1279114.76	1	
2833330002	580016.25	1279119.95	1	
2833330003	580021.96	1279128.17	1	
2833330004	580024.43	1279126.46	1	
2833330005	580022.70	1279123.98	1	
2833330006	580027.70	1279120.50	1	
2800730015	580081.23	1279072.22	1	IB
2800730008	580049.19	1279096.97	1	IB
2800000659	580031.99	1279104.92	1	IB
2800730008	580016.02	1279132.70	1	IB
2830005001	579986.97	1279123.92	1	
2830005002	580049.47	1279081.83	1	
2830005003	580045.03	1279118.39	1	

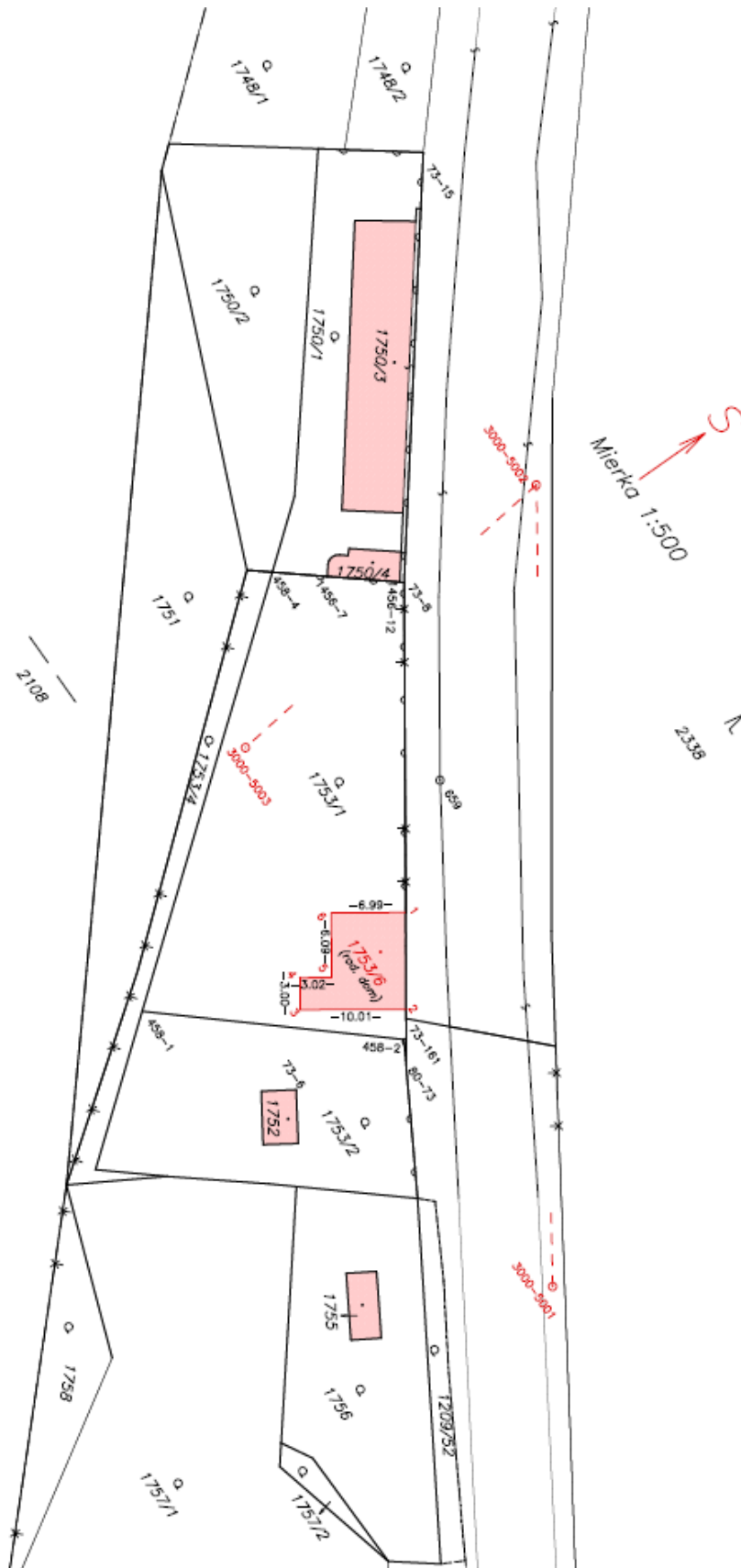
Súradnice nových bodov S-JTSK po lokálnej transformácii

číslo bodu	Y	X	T
2833330001	580023.69	1279114.99	3
2833330002	580016.23	1279120.19	3
2833330003	580021.96	1279128.40	3
2833330004	580024.42	1279126.68	3
2833330005	580022.69	1279124.21	3
2833330006	580027.69	1279120.72	3

Presnosť určenia súradníc zodpovedá predpisom.

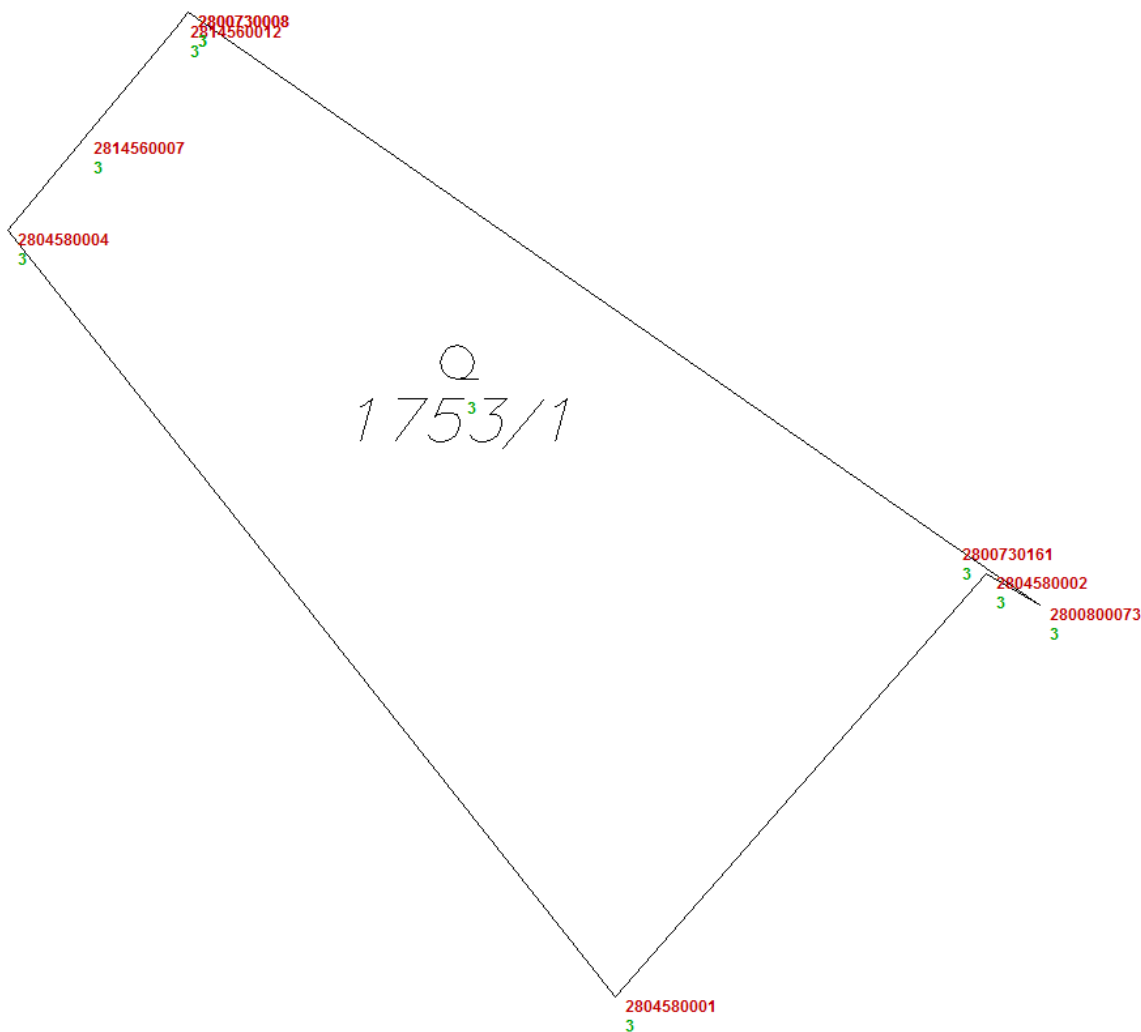
V Bratislave dňa, 5.4.2013

Ing. Igor Veselý



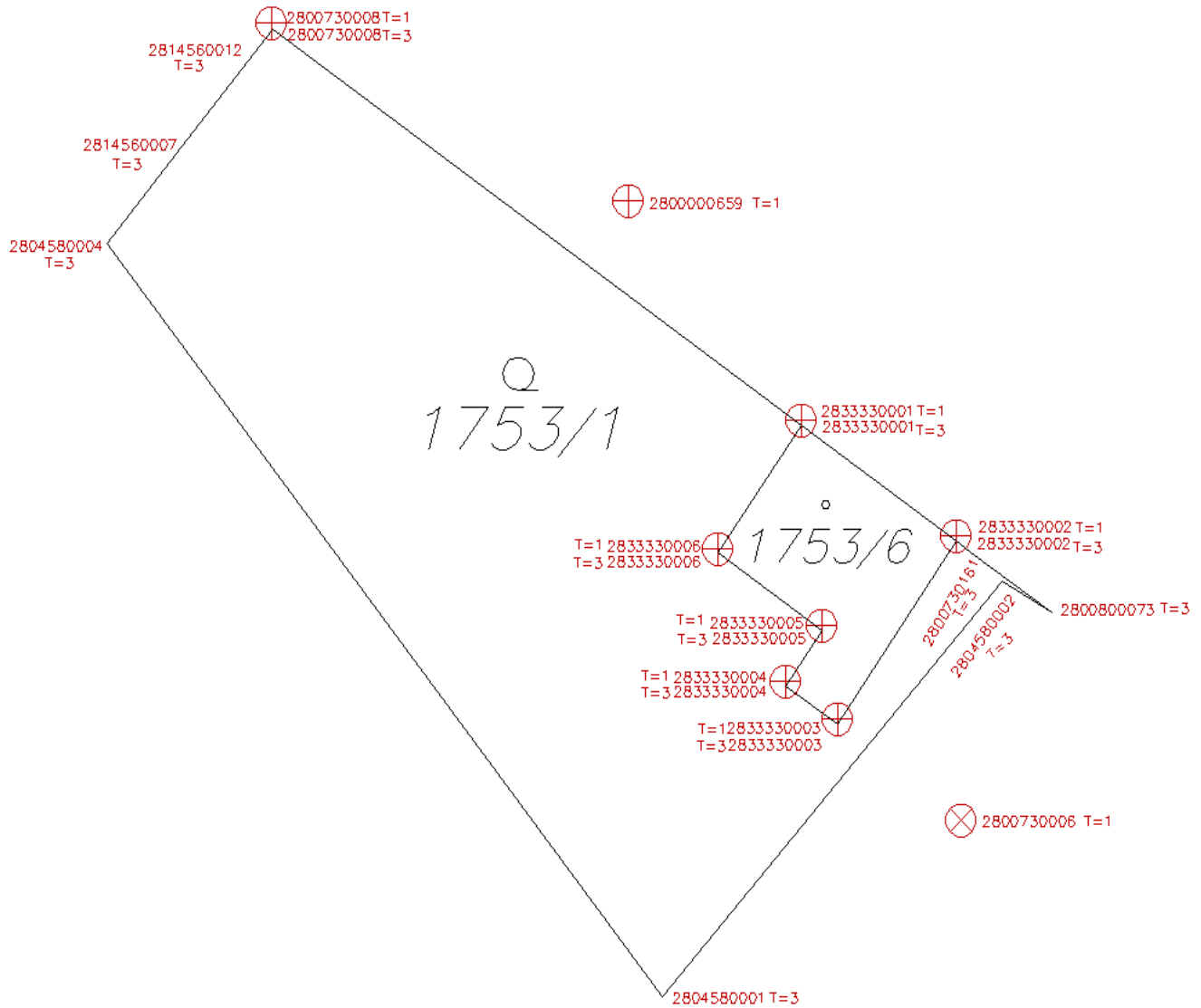
Aktualizácia VKMč podľa článku III ods. 3

Obsah VKMč pred zapracovaním zmeny

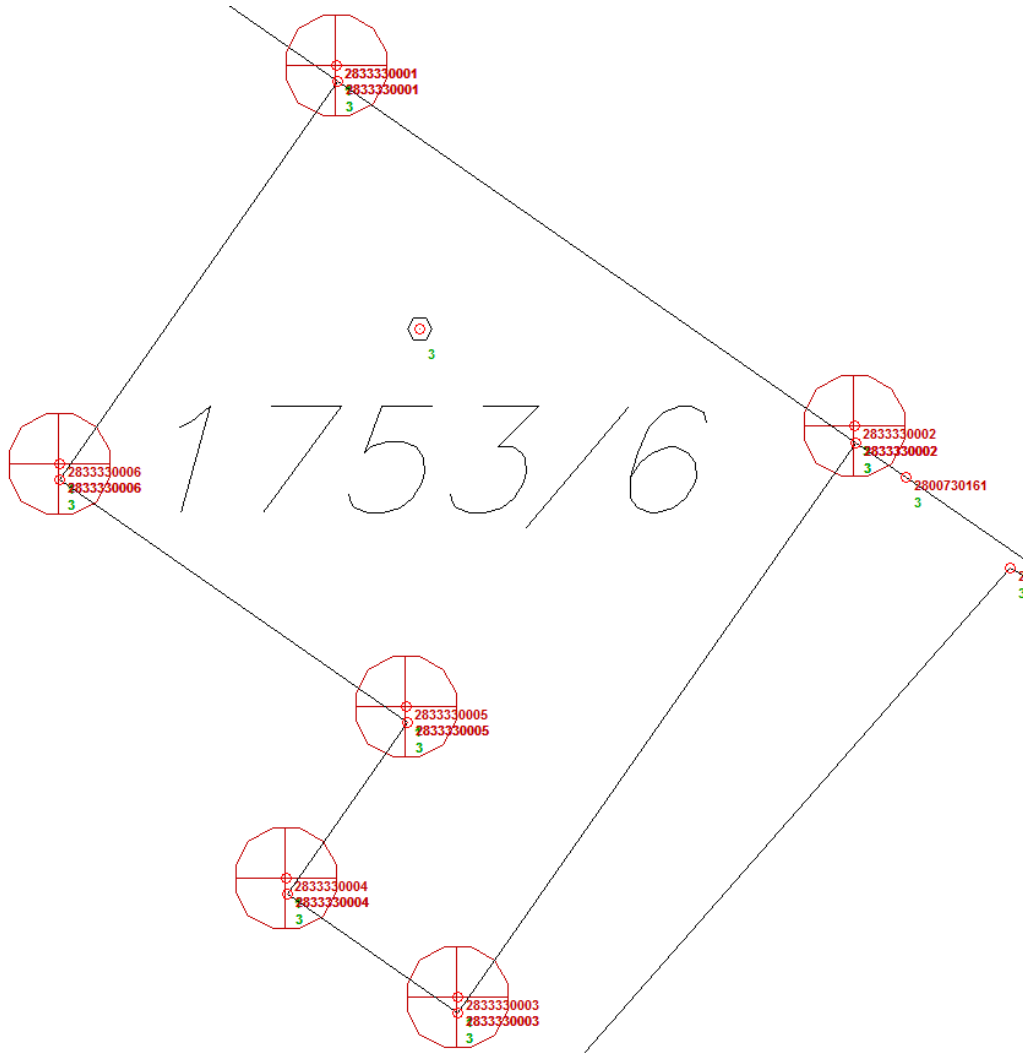


&V pred\_zmenou YX CM 0 0 3  
&R 580011.67 1279097.24 580057.07 1279140.61 1000  
&O KLADPAR 1  
&A PARCIS=1753.001  
&L P 580049.14 1279097.25 B=280073 C=8 K=1  
L 580015.52 1279120.68 C=161  
L 580011.67 1279123.36 B=280080 C=73  
L 580014.02 1279121.99 B=280458 C=2  
L 580030.36 1279140.60 C=1  
L 580057.07 1279106.83 C=4  
L 580053.77 1279102.84 B=281456 C=7  
L 580049.39 1279097.56 C=12  
L 580049.14 1279097.25 B=280073 C=8  
&T 580036.88 1279114.13 '1753/1' D=5 F=1 H=2 K=1  
&L P 580037.33 1279113.40 K=1 S=30  
&K

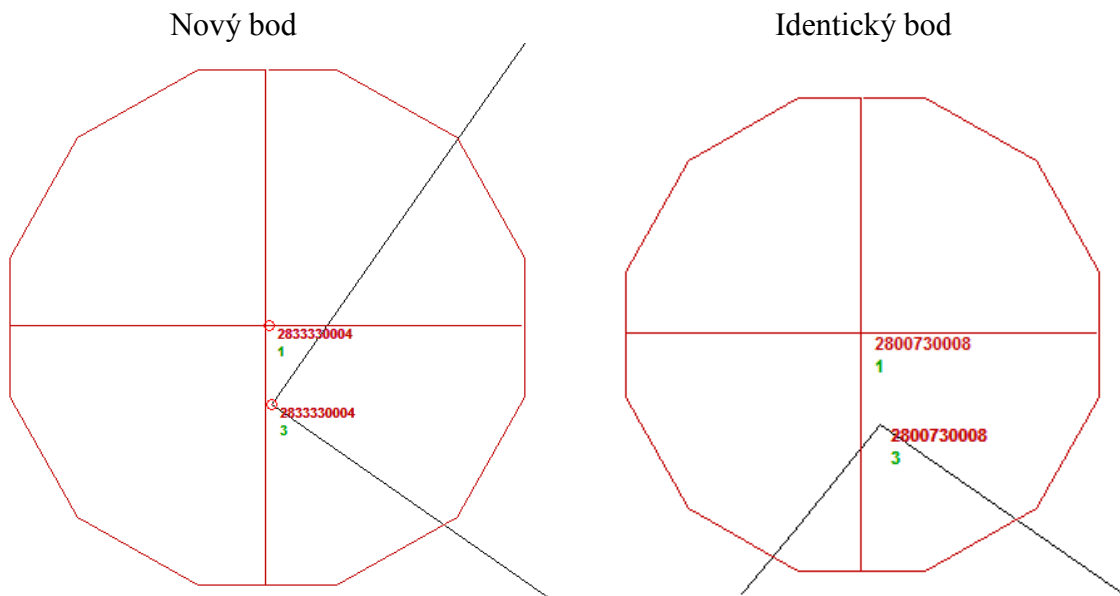
**VGPmt – DE3333kn\_mt.vgi** – ktorý obsahuje merané body po základnej transformácii (vrstva BODY), pôvodný stav VKMč a nové body po základnej a lokálnej transformácii do VKMč



Detail 1

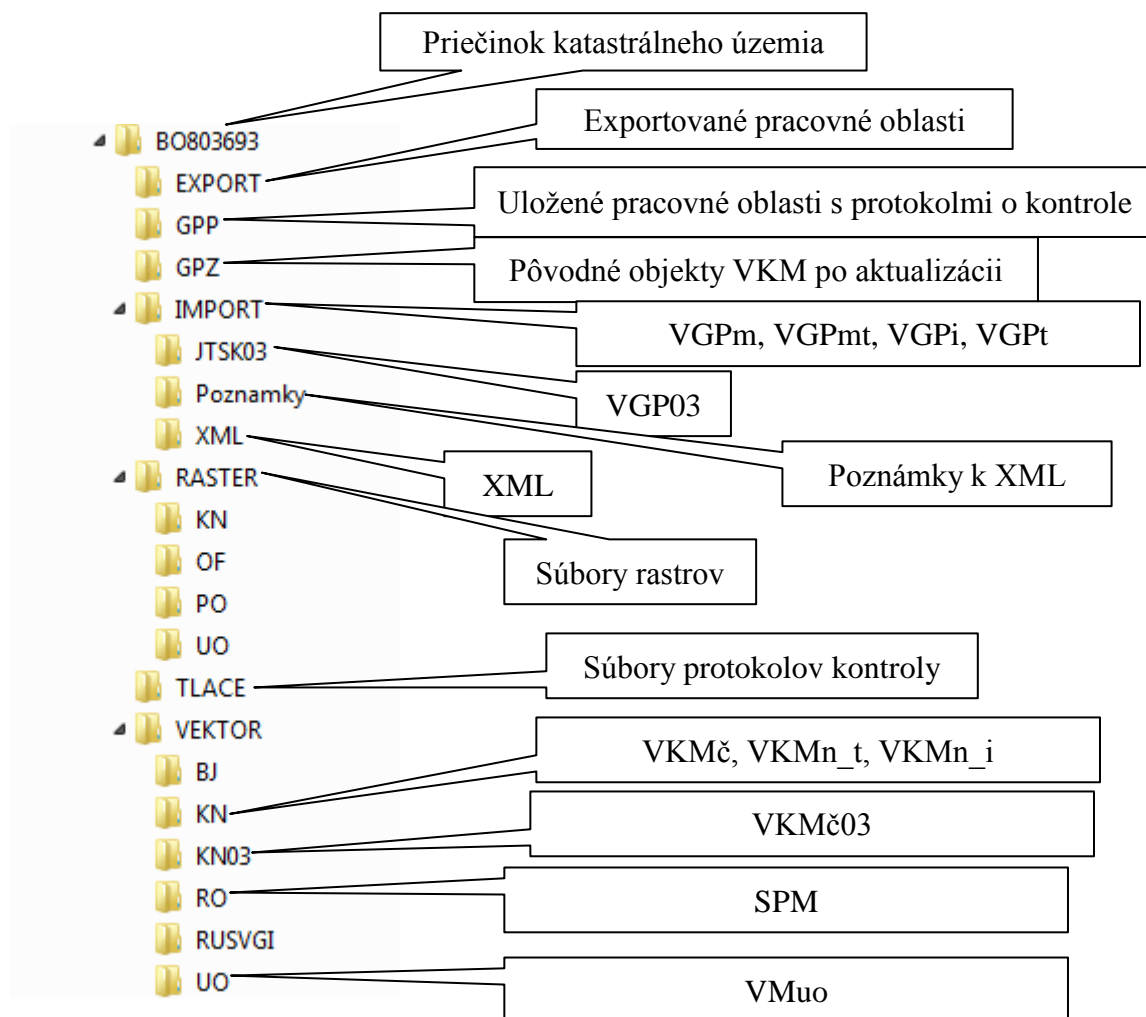


Detail 2



&V DE3333kn\_mt YX CM 0 0 3  
&R 580011.67 1279097.24 580057.07 1279140.61 1000  
&O KLADPAR 1  
&A PARCIS=1753.001  
&L P 580049.14 1279097.25 B=280073 C=8 K=1  
L 580023.69 1279114.99 B=283333 C=1  
L 580027.69 1279120.72 C=6  
L 580022.69 1279124.21 C=5  
L 580024.42 1279126.68 C=4  
L 580021.96 1279128.40 C=3  
L 580016.23 1279120.19 C=2  
L 580015.52 1279120.68 B=280073 C=161  
L 580011.67 1279123.36 B=280080 C=73  
L 580014.02 1279121.99 B=280458 C=2  
L 580030.36 1279140.60 C=1  
L 580057.07 1279106.83 C=4  
L 580053.77 1279102.84 B=281456 C=7  
L 580049.39 1279097.56 C=12  
L 580049.14 1279097.25 B=280073 C=8  
&T 580036.88 1279114.13 '1753/1' D=5 F=1 H=2 K=1  
&L P 580037.33 1279113.40 K=1 S=30  
&O BODY 2  
&L P 580081.23 1279072.22 B=280073 C=15 K=1 S=1310 T=1  
P 580049.19 1279096.97 C=8 S=1310 T=1  
P 580031.99 1279104.92 B=280000 C=659 S=1310 T=1  
P 580016.02 1279132.70 B=280073 C=6 S=4 T=1  
P 580023.71 1279114.76 B=283333 C=1 K=1 S=1310 T=1  
P 580016.25 1279119.95 C=2 S=1310  
P 580021.96 1279128.17 C=3 S=1310 T=1  
P 580024.43 1279126.46 C=4 S=1310 T=1  
P 580022.70 1279123.98 C=5 S=1310 T=1  
P 580027.70 1279120.50 C=6 S=1310 T=1  
P 580023.71 1279114.76 C=1 T=1  
&O KLADPAR 3  
&A PARCIS=1753.006  
&L P 580016.23 1279120.19 B=283333 C=2 K=1  
L 580021.96 1279128.40 C=3  
L 580024.42 1279126.68 C=4  
L 580022.69 1279124.21 C=5  
L 580027.69 1279120.72 C=6  
L 580023.69 1279114.99 C=1  
L 580016.23 1279120.19 C=2  
&T 580022.17 1279119.60 '1753/6' D=5 F=1 H=1.6 K=1  
&L P 580022.52 1279118.55 K=1 S=45  
&K

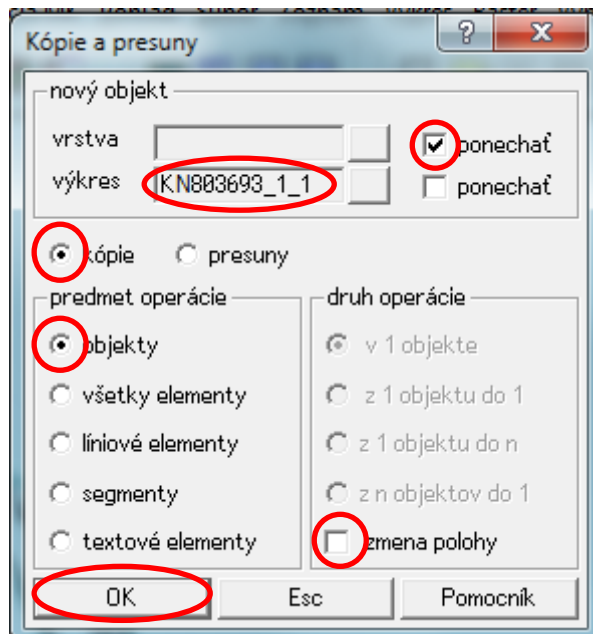
### Priečinková štruktúra





## Nastavenie dialógov pri aktualizácii VKMč na podklade VGPmt

Nastavenie dialógu pri kopírovaní objektov vrstvy BODY z VGPmt do VKMč



Nastavenie dialógu pri spustení aktualizácie VKMč

