



**ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



Chlumeckého 2, P. O. Box 57, 820 12 Bratislava 212

Nové služby pre geodetické činnosti

Katastrálny odbor ÚGKK SR

Michal Leitman
Dušan Hanus

26. SGD, 8.- 9. november 2018

Aplikácie a služby rezortu ÚGKK

KO je gestorom aplikačných programov týkajúcich sa problematiky katastra; navrhuje aktualizáciu aplikačných programov v súlade s platnou legislatívou, zabezpečuje ich autorizáciu, vyhodnocuje a navrhuje dopracovanie funkčnosti aplikačných programov na základe podnetov používateľov

The image displays several overlapping screenshots from the ÚGKK SR web portal and ZBGIS application. The top-left screenshot shows a topographic map with the ÚGKK SR logo and the text 'Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky'. Below it is a map of Slovakia with regional boundaries. The central screenshot is the 'Mapový klient ZBGIS' interface, featuring a menu with options like 'Výber šablony', 'Súbor XSD', 'Výber súboru XML', and 'Súbor XML'. The bottom-right screenshot shows a search page for land registry data, with a search bar containing 'k.ú. Dubová (813303)' and a 'Vyhľadajte si v katastrí nehnuteľností' header. The footer of the search page includes logos for ÚGKK SR, the Ministry of Regional Development and Construction, OPIS, and the European Union.

Automatizácia získavania údajov a spracovania GP

Podklady a spracovanie GP

- Údaje SPI
- Mapy KN a UO
- Údaje skorších meraní
- Šetrenia údajov
- Zber údajov v teréne
- Spracovanie údajov pre GP
- Tvorba GP
- Tvorba el. podkladov pre aktualizáciu katastrálneho operátu
-

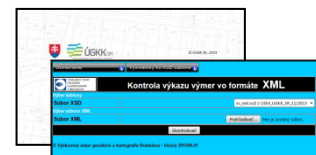
Výsledný geometrický plán

The image shows a sample of a Geometric Plan (GP) document. It features a table with columns for 'Odstavný stav', 'Záver', and 'Nový stav'. Below the table, there is a large blue box with the white text 'GP'. The document also includes various stamps and official seals.

Proces úradného overenia

The image shows a sample of an official verification document (KOOÚ). It features a large blue box with the white text 'KOOÚ – úradné overenie'. Below the box, there is a red circular stamp with the text 'SPRA' and '8'. The document also includes various stamps and official seals.

Aplikácie a služby rezortu



USM_UGKK SR_5/2012

ROZŠÍRENIE PORTÁLU ESKN O NOVÉ ELEKTRONICKÉ SLUŽBY PRE GEODETOV



GAKO 6/2018 www.egako.eu

Elektronické služby
Služby pre geodetické činnosti

Podklady pre GP

↓

Poskytovanie údajov z SPI, SGI a elektronické podklady skôrprevzatých GP „IMPORT“

Súbor	Typ súboru	
sg483008.zip	Údaje SPI	Stiahnuť
sg483008.zip	Údaje SGI	Stiahnuť
sg483008.zip	Údaje VGP	Stiahnuť

Kontrola elektronických podkladov

↓

Služba **automaticky dostupná len pre držiteľov preukazu geodeta**

Okamžitá kontrola elektronických podkladov vzhľadom na platný stav

Zrozumiteľné kontrolné protokoly

Vizualizácia výkazu výmer zo súboru XML

Kvalita výmery parcely v SPI

↓

Výpočet kódu kvality výmery

ON-LINE kontrola VGI, XML

Skontrovať XML
Skontrovať XML+VGI

Čas spustenia	Stav	Katastrálne územie	ZPVEZ	Typ kontroly		
2.5.2018 7:18:12	Bez chýb	K.Ú. Dvorníka-Veľká Ves (010648)	4894	XML+VGI	✓ výkaz	Protokol
27.4.2018 7:39:38	So zrážovými chybami	K.Ú. Podolie (027648)	1051	XML+VGI	✓ výkaz	Protokol

Pravidlá kontroly výmery a podkladov z podkladov

Geodeta: Milan Štefánik | 12.04.2018 10:29

Pracovisko: 010648

Objekt: 101 - Parcela 101

Katastrálne územie: 010648 - Čierna - Parcela: 101

Číslo: 010648_101

Geodetický súbor: 010648_101

Pracovisko: 010648_101

Výkaz: 101 - Výkaz výmery

Administrátor: 101 - 1010648_101

Benešovi: 101 - 1010648_101

Pracovisko	Číslo	Typ	Výkaz	Pracovisko	Číslo	Typ	Výkaz	Pracovisko	Číslo	Typ	Výkaz
101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101

- **1.6.** - služba je hotová, ukončené interné testovanie
- **8.6.** - prvé predstavenie pre KGK
- **Jún** - oboznámenie a školenie zamestnancov KOOÚ
- **30.6.** - všetko pripravené na prevádzku
- **1.7.** – spustenie testovacej prevádzky 😊
- **Koniec júna** – začiatok zasielania prístupov pre geodetov (do augusta)

<https://kataster.skgeodesy.sk/>

<https://kataster.skgeodesy.sk/Portal/>

Webové sídlo úradu <http://www.skgeodesy.sk/sk/>

The screenshot shows the homepage of the Úrad geodézie, kartografie a katastra SR. The header includes the Slovak coat of arms, the ÚGKK SR logo, and navigation links for 'Kontakty', 'Mapa stránok', and 'Textová verzia'. There are also language selection buttons for 'SK' and 'EN', a search bar labeled 'Vyhľadávanie', and the European Union flag. Below the header is a main navigation bar with icons for home, ÚGKK, GKÚ, VÚGK, and GEOPORTÁL. The main content area features a grid of service tiles: 'Katasterportál', 'Portál ESKN' (circled in red), 'Portál CICA', 'Mapový klient ZBGIS', 'Metainformačný systém', and 'Rezortná transformačná služba'. At the bottom, there are three sections: 'AKTUALITY' (Aktuality), 'OZNAMY' (Oznamy), and 'KONTAKTY' (Kontakty), each with a corresponding icon and a 'Najnovšie' (Latest) or 'Všetky' (All) link.

Pre koho je služba určená?

- Pre zhotoviteľov GaK činností, ktorý sú evidovaný v CRG (sú držiteľmi preukazu geodeta)
- Pre úradných overovateľov a technických zamestnancov KOOÚ
- Prístup je zriadený automaticky a bezodkladne po zapísaní do CRG a bez osobitných žiadostí a bezplatne (**1831** geodetov a **390** rezortných zamest.)
- Prístup zaniká po uplynutí platnosti preukazu geodeta
- Prístupy geodetom boli zasielané od júna do augusta (mali by mať všetci)

[> Vyhľadávanie](#)[> Elektronické služby](#)[> Mapa](#)[> O portáli](#)[> Kontakt](#)[> Pomoc](#)[Téma pre slabozrakých](#)[SK · EN](#)[Registrovat'](#)[Prihlásiť](#)

Prihlásenie

LOGIN (E-MAIL) *

HESLO *

Nové služby pre geodetov



- Podklady pre GP
- Kontrola elektronických podkladov
- Kvalita výmery parcely

Podklady pre GP

Služby pre geodetické činnosti

Podklady pre GP

Kontrola elektronických podkladov

Kvalita výmery parcely v SPI

- Údaje SPI (dbf bez r.č. a ZZ)
- Údaje SGI (KN, UO, BJ)
- Údaje VGP (priečínok IMPORT)
- Ku každému typu údajov - log súbor s dátumom akt.

- KO uvažuje o rozšírení o nové poskytovanie podkladov:
 - poskytovaní určitej sady rastrov KN a UO

Vieme poskytnúť okamžite cca **11,3 tis.** grafických súborov a cca **32 tis.** súborov SPI

Podklady pre GP – množstvo poskytnutých údajov

Služby pre geodetické činnosti

Podklady pre GP

Kontrola elektronických podkladov

Kvalita výmery parcely v SPI

Mesiac	SPI	SGI	VGP
7/2018	376	974	541
8/2018	680	2290	1245
9/2018	761	2620	1432
10/2018*	759	2806	1524
Spolu	2576	8690	4742
* do 26.10.			

Obmedzenie: 10 zip-ov/deň

Kontrola elektronických podkladov

Služby pre geodetické činnosti

Podklady pre GP

Kontrola elektronických podkladov

Kvalita výmery parcely v SPI

- § 45, ods. 2, písm. g vyhlášky ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z.:
 - či podklady na aktualizáciu údajov katastra nehnuteľností vo výmenných formátoch sú použiteľné na aktualizáciu údajov
- § 45, ods. 2, vyhlášky ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z.:
 - Kontrolu podkladov na aktualizáciu údajov katastra nehnuteľností vo výmenných formátoch vykoná okresný úrad automatizovaným spôsobom
- Bezplatné poskytnutie kontrolného nástroja
- Zjednotenie kontrol pre geodetov a kataster
- Objektívna kontrola u automatizovaných úkonov
- Zníženie počtu vrátených GP pre topolog. a syntaktické chyby

Kontrola elektronických podkladov

Skontrovať XML

Skontrovať XML+VGI

Geometrický plán je podkladom na právne úkony, keď údaje doterajšieho stavu výkazu výmer sú zhodné s údajmi platných výpisov z katastra nehnuteľností.

Vyhoviteľ rt Ján Brndiar CA 667 98055 Klenovec IČO: 32966334 tel.: 0905 295241	Kraj Banskobystrický	Okres Rimavská Sobota	Obec Ratkovská
Kat. územie Ratkovská Suchá	Číslo plánu 32966334-49/2018	Mapový list č. VS X-16-20 (ai)	
GEOMETRICKÝ PLÁN na zameranie stavby, oddelenie pozemku a určenie vlastnického práva k pozemkom parc.č.46/1, 46/2, 46/3, 53/2.			
Vyhotožil		Autorizačne overil	
Dňa: 16.07.2018	Meno: Ján Brndiar	Dňa: 17.07.2018	Meno: Ing. Róbert Kuvik
Nové hranice boli v prírode označené múrmí, plotom, drevkolkami		Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom	
Záznam podrobného merania (meračský náčrt) č. 68		Úradne overené podľa §9 zákona NR SR č.215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii	
Súradnice bodov označených číslami a ostatné meračské údaje sú uložené vo všeobecnej dokumentácii		Číslo oprávnenia: 919 Pečiatka a podpis	

Chyby a varovania:

Úroveň	Číslo chyby	Súbor	Popis
4	4140	RT0068uo.vgi	Parcela 25/1 je mimo platnej mapovej oblasti
4	4140	RT0068uo.vgi	Parcela 0 je mimo platnej mapovej oblasti
4	4218	RT0068uo.vgi	Súbor obsahuje pre parcelu 25/1 parcelné číslo T=25/1, ktorého vzťažný bod sa nenachádza v jej ploche
4	4218	RT0068uo.vgi	Súbor obsahuje pre parcelu 25/1 parcelné číslo T=25/1, ktorého vzťažný bod sa nenachádza v jej ploche
2	4010	RT0068.xml	Suma výmer parcel registra E doterajšieho stavu a suma výmer parcel registra E nového stavu v súbore výkazu výmer nie je zhodná
2	4054	RT0068uo.vgi	Parcela 25/1 operátu UO nie je zhodná s obvodom parcel operátu KN
2	4226	RT0068kn_m.vgi	Konanie obsahuje v súbore bod 740068-0014 YX 351135.61 1250437.52, pre ktorý existuje v platnom stave vo vzdialenosti 16 cm bod 740034-0070 YX 351135.74 1250437.62
2	4226	RT0068kn_m.vgi	Konanie obsahuje v súbore bod 740068-0004 YX 351135.79 1250437.93, pre ktorý existuje v platnom stave vo vzdialenosti 14 cm bod 740034-0071 YX 351135.87 1250438.04
2	4226	RT0068kn_m.vgi	Konanie obsahuje v súbore bod 740068-0002 YX 351130.51 1250442.38, pre ktorý existuje v platnom stave vo vzdialenosti 17 cm bod 740034-0073 YX 351130.64 1250442.49
2	4226	RT0068kn_m.vgi	Konanie obsahuje v súbore bod 740068-0001 YX 351120.36 1250446.48, pre ktorý existuje v platnom stave vo vzdialenosti 16 cm bod 740034-0074 YX 351120.47 1250446.59
2	4290	RT0068uo.vgi	Súbor RT0068uo.vgi má nesprávnu implicitnú kvalitu 3

Výkaz výmer - vizualizácia XML										
Doterajší stav					Zmeny					
Pln. vložky	Listu vlastn.	Parcely			Výmera m2	Druh pozemku	Diel	k parcele číslo	m2	od parcely číslo
		PK	KN - E	KN - C						
	160		25/1		2140	zast. pl.	1	46/1	47	
							2	46/2	116	
							3	46/3	30	
							1			25/1
							2			25/1
							3			25/1
	246		53		550	zast. pl.				
Spolu:					2690				193	
Stav podľa registra C K										

Kontrola elektronických podkladov

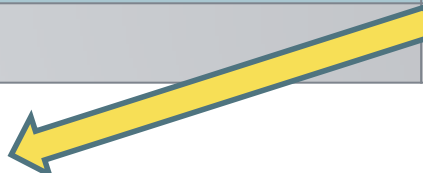
Tabuľka 2 Úrovně chýb vo vzťahu k výsledku overenia

Úroveň chyby	Typ chyby
4	Neprevzateľná chyba, je potrebné opraviť elektronické podklady alebo platný stav
3	Chyba, ktorej prevzateľnosť/neprevzateľnosť je potrebné individuálne posúdiť
2	Varovanie, je potrebné preveriť či sa skutočne jedná o chybu
1	Informácia

- **231** detegovaných chýb a kombinácií
- Rozumný „leveling“ úrovni chýb
- Snaha o zníženie subjektivity úradného overovateľa pri kontrole GP
- Tvorba GP je stále odborná a rozumová činnosť, služba je len pomôcka na elimináciu niektorých typov chýb
- Ak protokol obsahuje úroveň chyby č. 4 – nemusí to znamenať že sa GP úradne neoverí !
- Aktualizácia typov chýb a úprava úrovni chýb na základe podnetov – máme predsa testovaciu prevádzku

Kontrola elektronických podkladov - štatistika

Celkový počet kontrol			
Mesiac	Počet kontrol iba XML	Počet kontrol XML a VGP	Spolu
7/2018	677	6154	6831
8/2018	1055	11082	12137
9/2018	1051	12515	13566
10/2018*	1091	13995	15086
Spolu	3874	43476	47620
* do 26.10.			

- Počet jedinečných kontrol – **21 458**
 - Počet jedinečných loginov, ktoré spustili kontrolu – **1050**
 - Počet k. ú., v ktorých bola spustená aspoň jedna kontrola – **2568**
 - Počet GP doručených za rok na úradné overenie – cca **70 tis.**
- 

Kvalita výmery parcely v SPI

Služby pre geodetické činnosti

Podklady pre GP

Kontrola elektronických podkladov

Kvalita výmery parcely v SPI

- Experimentálna funkcia slúžiaca na overenie navrhnutej technológie a overenie možností výpočtu tzv. „kódu kvality výmery“ KKV
- KKV plánovaná v budúcnosti ako kód automaticky počítaný z údajov KN a evidovaný ku výmere parcely v SPI
- Technologická a legálna možnosť pre vlastníkov zapísať výmeru určenú výpočtom bez deformácie odchýlkovým systémom (napr. špeciálny GP pre tento účel)
- KKV ako dôležitý atribút pre realitný trh, vlastníkov a vyhotoviteľov GP a celkovo pre zabezpečenie detailnejšej informovanosti o výmere parcely

Kvalita výmery parcely v SPI

Služby pre geodetické činnosti

Podklady pre GP

Kontrola elektronických podkladov

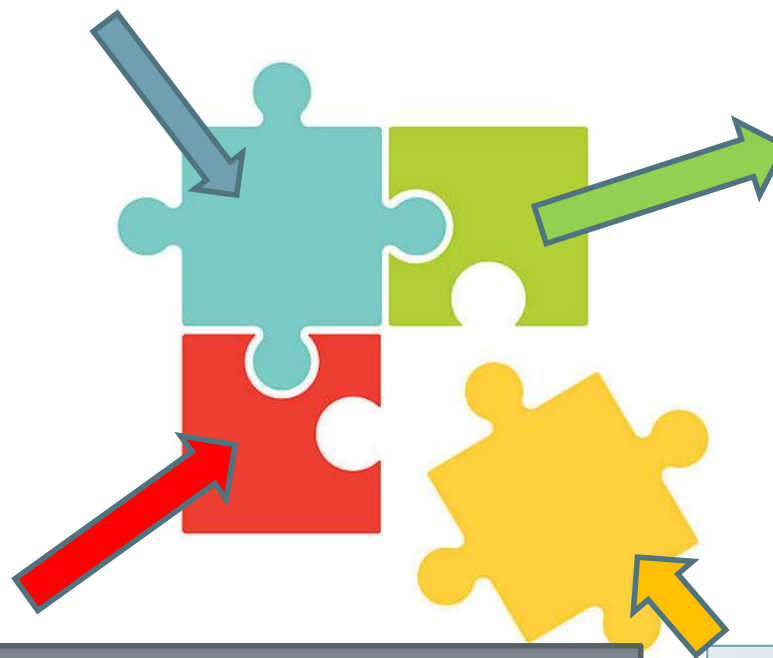
Kvalita výmery parcely v SPI

Typológia kódov kvality výmery (KKV):

- 0 – Parcela nie je v SGI,
- 1 – Výmera evidovaná v SPI je určená exaktne, je hodnoverná a maximálne zodpovedá reálnej výmere v teréne (v zobrazovacej rovine S-JTSK),
- 2 – Výmera evidovaná v SPI je síce určená exaktne, do SPI sa však zapísala s vyrovnáním. Takto určená výmera je však v súčasnosti považovaná podľa vyhlášky za vyhovujúcu, ale nezodpovedá reálnej výmere,
- 3 – Výmera evidovaná v SPI je určená exaktne, v SPI je však evidovaná rozdielna výmera, ktorá v súčasnosti nie je považovaná podľa vyhlášky za vyhovujúcu a musí dôjsť k jej oprave. Výmera v takomto prípade nezodpovedá reálnej výmere v teréne,
- 4 – Výmera evidovaná k parcele v SPI nie je určená exaktne, jej hodnota je čisto informatívna,
- 5 – Parcele sa nepodarilo určiť KKV. (napr. chyba vo VKM – jeden bod s dvoma kódmi T...)

Mesiac	Počet výp. KKV
7/2018	1403
8/2018	725
9/2018	669
10/2018*	594
Spolu	4140
* do 26.10.	

Katastrálny zákon č. 162/1995 Z. z.,
Vyhláška č. 461/2009 Z. z.



Tvorba SPM
Implementácia a tvorba
VKMi
Teória odstraňovania
nesúlador
Skvalitňovanie a
dopĺňanie máp
OKO
...

Technické Usmernenia vydané ÚGKK SR a nové smernice
Technológia spravovania SGI
Súčasná kategorizácia vektorových máp
.....

Elektronický GP
Kód kvality výmery
Optimalizácia spravovania
SGI
Služby a aplikácie pre
geodetov

Elektronický GP

§ 50, ods. 1 vyhlášky č. 461/2009 Z. z.:

Operát geometrického plánu, ktorý sa predkladá na úradné overenie, tvorí

- a) autorizačne overený geometrický plán, a to najmenej v štyroch vyhotoveniach,
- b) autorizačne overený záznam podrobného merania zmien, ak sa vyhotovuje,
- c) elektronické podklady na aktualizáciu súboru geodetických informácií a súboru popisných informácií,
- d) po jednom vyhotovení časti operátu geometrického plánu v písmenách a) a b) vo formáte PDF.**

Na teraz:

GP – samostatné PDF

ZPMZ – samostatné PDF

- bez podrobnejšej technickej špecifikácie

Plánujeme:

Vytvoriť a poskytnúť aplikáciu – podpisovač pre autorizovaných a úradných overovateľov (úradný overovateľia majú mandátny KEP) a to v dvoch krokoch:

- I. Úradné overovanie el. GP s KEP, usmernená špecifikácia na obsah, formu a rozmer PDF
- II. Autorizačné overovanie el. GP (rokovanie s KGK)

Ak všetko pôjde OK: Rozširovanie el. služieb, úložisko GP a ZPMZ pre rýchlu výmenu údajov a informácií geodet vs. kataster v celom priebehu úradného overenia

ZÁZNAM PODROBNÉHO MERANIA ZMIEN				Číslo
Kraj <i>Banskobystrický</i>	Okres <i>Banská Bystrica</i>	Obec <i>Baláže</i>	Kat. územie <i>Baláže</i>	
Vyhотовil <i>0</i>	Meral <i>0</i>	Nové hranice sú označené	Mierané pre geometrický plán číslo <i>0</i>	
Číslo <i>0</i>	Dňa Mier. prísl. <i>0</i>			
Číslo zmeny	Pol. v. j. prot.	Autorizačne overil		Úradne overil
Let. mapy <i>0</i>	Počet nových bodov PBPP <i>0</i> Podr. <i>0</i>	Dňa	Meno <i>0</i>	Dňa Číslo
Prílohy údajov k katastrálnemu operátu Číslo parciel <i>žiadne</i>		Náležitosti a prenosťou zodpovedá predpisom		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii
Číslo PBPP <i>žiadne</i> Prílohy dňa				
Odtlačok rúkovej pečiatky a podpis		Odtlačok pečiatky a podpis		Odtlačok pečiatky a podpis

Nový stav:

Okresný úrad, katastrálny odbor
Nové Mesto nad Váhom
úradne overil Ing. Dušan Hanus
21.8.2018 14:25
G1-2025/2018



Nadobúdateľ (objedávateľ) bol označený s priebehom a označením hraníc (ovododeľovaný) ch pozemkov	Datum	Podpis
---	-------	--------

Okresný úrad, katastrálny odbor
Nové Mesto nad Váhom
úradne overil Ing. Dušan Hanus
21.8.2018 14:25
G1-2025/2018

Okresný úrad, katastrálny odbor
Nové Mesto nad Váhom
úradne overil Ing. Dušan Hanus
21.8.2018 14:25
G1-2025/2018

Geometrický plán je podkladom na právne úkony, keď ide o doterajšieho stavu v kľuzu v jmer sú zhodné s údajmi platný ch výpisov z katastra nehnuteľností!

Vyhотовil	Kraj <i>Banskobystrický</i>	Okres <i>Banská Bystrica</i>	Obec <i>Baláže</i>
	Kat. územie <i>Baláže</i>	Číslo plánu	Mapový list č.
GEOMETRICKÝ PLÁN			
Vyhотовil		Autorizačne overil	
Dňa:	Meno:	Dňa:	Meno:
Nové hranice boli v prílohe označené		Náležitosti a prenosťou zodpovedá predpisom	
Záznám podrobného merania (meračský náčrt) č.		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii	
Súhlasia bodov označených číslami a ostatné meračné údaje sú viditeľné vo všetkých dokumentoch		Pečiatka a podpis	
		Pečiatka a podpis	



**ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Chlumeckého 2, P. O. Box 57, 820 12 Bratislava 212



Nové služby pre geodetické činnosti

Michal Leitman, Dušan Hanus
KO ÚGKK SR

Ďakujem za pozornosť