



VÝROČNÁ SPRÁVA 2011

Číslo: 24 - 305 / 2012 Bratislava



**Geodetický a kartografický ústav
Bratislava**

OBSAH

1	Identifikácia organizácie	3
2	Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	5
3	Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie	12
4	Činnosti – produkty organizácie a ich náklady	14
5	Rozpočet ústavu	25
6	Personálne otázky	28
7	Ciele a prehľad ich plnenia	30
8	Hodnotenie a analýza vývoja ústavu	32
9	Hlavné skupiny užívateľov výstupov	35
10	Zoznam použitých skratiek	38

Geodetický a kartografický ústav Bratislava (ústav alebo GKÚ) je rozpočtová organizácia v pôsobnosti Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (úrad alebo ÚGKK SR). Ústav bol zriadený 1. januára 1991 zriaďovacou listinou č. P-483/1990 zo dňa 17. 12. 1990, ako nástupnícka organizácia Geodetického podniku, š. p.. Ústav plní úlohy podľa štatútu vydaného Rozhodnutím predsedu ÚGKK SR pod č. P-3061/2008 zo dňa 16. 5. 2008. Od 17. 12. 2009 je v platnosti štatút vydaný Rozhodnutím predsedu ÚGKK SR pod č. P-8082/2009 zo dňa 16. 12. 2009.

Sídlo ústavu

Chlumeckého č. 4
827 45 Bratislava

Rezort

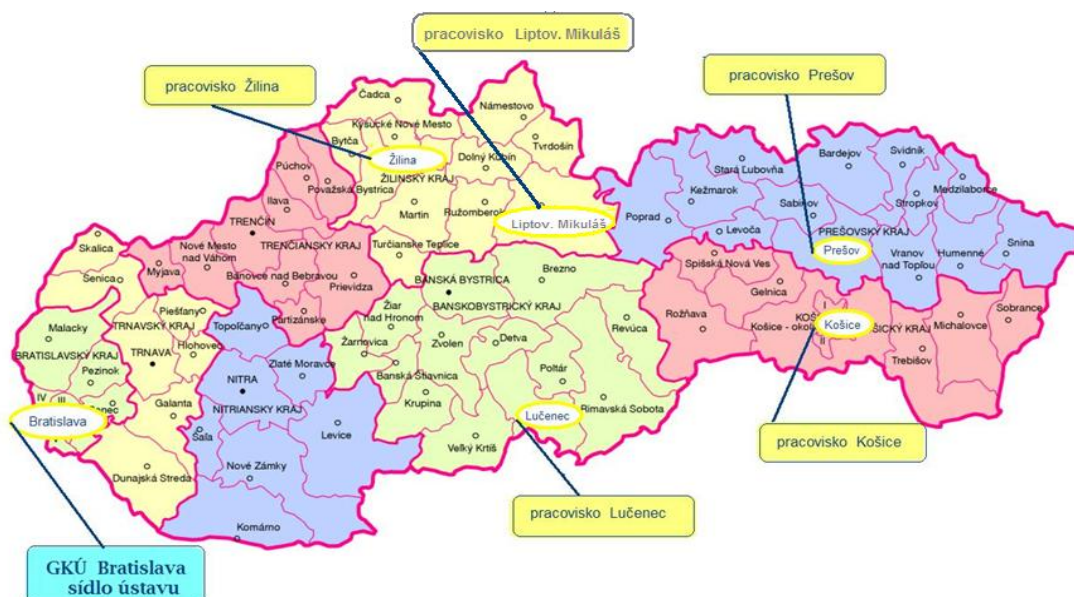
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Ďalšie pracoviská ústavu

Bratislava, Krajná 42,
Žilina, Hollého 7,
Liptovský Mikuláš, 1. mája 4269,
Lučenec, Rázusova 32,
Prešov, Suvorovova 2 a,
Košice, Južná trieda 82

Kontakt

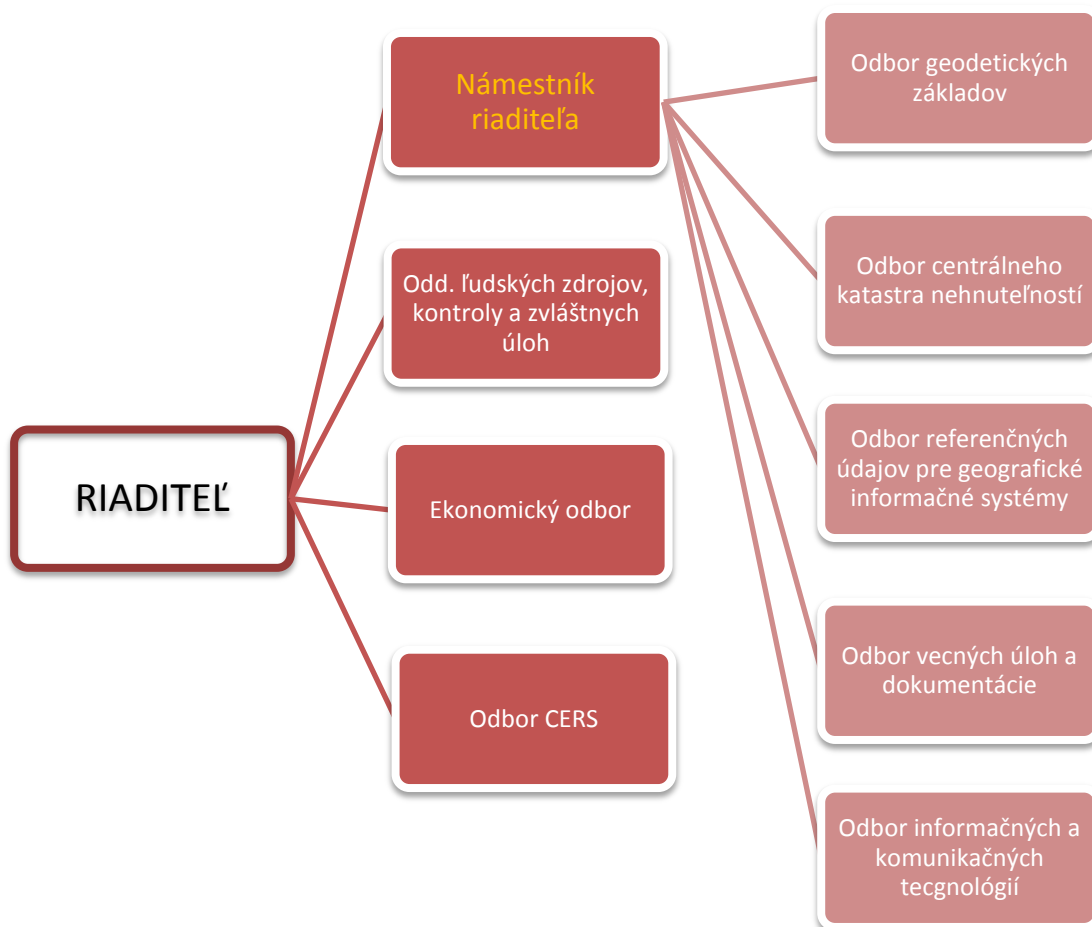
tel. : 02/2081 xxxx
fax.: 02/4342 7511
www.gku.sk, gku@skgeodesy.sk



Vedenie ústavu

Riaditeľ	do 06. 04. 2011	Mgr. Ľuboslav Michalík
	od 07. 04. 2011 do 30. 04. 2011	Ing. Jarmila Puchelová
	od 01. 05. 2011	Mgr. Ľuboslav Michalík
námestník riaditeľa	do 12. 06. 2011	Ing. Štefan Karpiš
	od 13. 06. 2011 do 13.12.2011	Ing. Jarmila Puchelová
vedúci oddelenia ľudských zdrojov, kontroly a zvláštnych úloh	do 24. 03. 2011	Ing. Mária Husárová
	od 25. 03. 2011 do 24. 09. 2011	Mgr. Lenka Barlíková
	od 25.09. 2011	Mgr. Katarína Makróczyová
vedúci ekonomického odboru		Ing. Jarmila Puchelová
vedúci odboru geodetických základov		Ing. Dušan Ferienc
vedúci odboru centrálného katastra nehnuteľností	do 31. 03. 2011	Ing. Štefan Karpiš
	od 01. 04. 2011	Ing. Eva Ďurková
vedúci odboru referenčných údajov pre GIS		Ing. Valéria Hutková
vedúci odboru vecných úloh a dokumentácie		Ing. Elena Skýpalová
vedúci odboru informačných a komunikačných technológií	do 31. 08. 2011	p. Radoslav Ďurička
	od 01. 09. 2011	Ing. Rastislav Duda

Organizačná schéma ústavu



Hlavné činnosti ústavu

Ústav vykonáva v zmysle platného štatútu základné verejnoprospešné činnosti a verejné funkcie na úseku:

- geodetických základov (GZ)
- centrálného katastra nehnuteľností (CKN)
- obnovy katastrálneho operátu (OKO)
- základnej bázy geografických informačných systémov (**ZBGIS**[®])
- štandardizácie geografického názvoslovía (GN)
- štátneho mapového diela (ŠMD)
- dokumentácie a odborového informačného strediska (OBIS)
- archívництва a zhromažďovania muzeálií
- poskytovania údajov, odbytu kartografických diel a publikácií
- centrálného elektronického registratúrneho strediska (CERS)

2

POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

Základný legislatívny rámec všetkým činnostiam ústavu dávajú zákony Národnej rady Slovenskej republiky (NR SR) a smernice Európskej únie (EÚ) :

- č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov,
- č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov
- č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie (NIPI), podľa osobitých predpisov INSPIRE

Ústav na základe štatútu realizuje, spravuje a rozvíja na území SR záväzné geodetické referenčné systémy, prevádzkuje slovenskú priestorovú observačnú službu (**SKPOS**[®]), spravuje informačný systém geodézie, kartografie a katastra (ISGKK) na centrálnej úrovni, buduje a rozvíja služby na poskytovanie informácií prostredníctvom internetových portálov a zákaznickeho centra. Z ISGKK na centrálnej úrovni poskytuje informácie a údaje z informačného systému geodetických základov (ISGZ), informačného systému katastra nehnuteľností (ISKN) a zo **ZBGIS**[®].

Ďalšie druhy poskytovania informácií, údajov a produktov sú z OBIS, mapového fondu a ústredného archívu geodézie a kartografie (ÚAGK).

Poslanie ústavu je odvodené od trvalej spoločenskej požiadavky modernej informačnej spoločnosti, v ktorej sa až 80% všetkých informácií o objektoch a javoch na území lokalizuje a vizualizuje. Pri zabezpečovaní týchto základných požiadaviek má nezastupiteľné postavenie rezort ÚGKK SR, ktorý je zriaďovateľom ústavu. Ústav má taktiež nezastupiteľné miesto pri správe referenčných geodetických bodov, centrálnom zbere a archivácii dát katastra nehnuteľností (KN) a pri tvorbe a aktualizácii referenčných údajov pre GIS.

ÚGKK SR, ako garant tvorby záväzných referenčných údajov pre oblasť GIS sa v rámci strednodobého výhľadu orientuje prostredníctvom ústavu predovšetkým na:

- správu a aktualizáciu jednotného a presného spôsobu georeferencovania objektov,
- tvorbu a aktualizáciu lokalizačného a geometrického základu NIPI podľa platného Katalógu tried objektov **ZBGIS**[®] (KTO **ZBGIS**[®]),
- rozvoj metainformačného systému produktov a ich kvality
- poskytovanie údajov a metaúdajov prostredníctvom Geoportálu (GeoPor) a webových služieb

Zákonom NR SR č. 423/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, rezort zabezpečil prostredníctvom ústavu vybudovanie a prevádzku permanentnej lokalizačnej služby GNSS (Globálne navigačné satelitné systémy) - **SKPOS**[®]. Cieľom služby je poskytovať koncovým používateľom systém na určovanie priestorovej polohy objektov a javov s centimetrovou presnosťou, v záväznom geodetickom referenčnom systéme, priamo v reálnom čase.

Ďalším z cieľov je v rámci ISGKK vzájomne prepojiť údaje ISGZ, topografické údaje **ZBGIS**[®] a údaje ISKN. Tým si rezort a ústav plnia základnú a v súčasnosti už akútnu požiadavku európskych iniciatív v oblasti priestorových údajov, a to vytvoriť väzbu geopriestorových informácií na systém vlastníckych a užívacích práv k nehnuteľnostiam.

V súvislosti s celoeurópskymi snahami Európska komisia preferuje a financuje také projekty, ktoré zjednocujú a unifikujú infraštruktúrne sféry. Úlohou ústavu je pružne reagovať na nové požiadavky a prispôbovať všetky systémy, majúce znak štátnej garancie tak, aby vznikal všeobecný celoeurópsky infraštruktúrny celok. V súčasnosti sem patria aj projekty z medzinárodného projektu „Operačný program Informatizácie spoločnosti“ (OPIS):

- a) OPIS – Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN)
- b) OPIS – ESKN – **ZBGIS**[®]
- c) modernizácia služieb navigačných, monitorovacích, výstražných inteligentných systémov operujúcich v reálnom čase, znižujúce náklady na prevenciu a minimalizujúce možné škody na zdraví, životnom prostredí a majetku

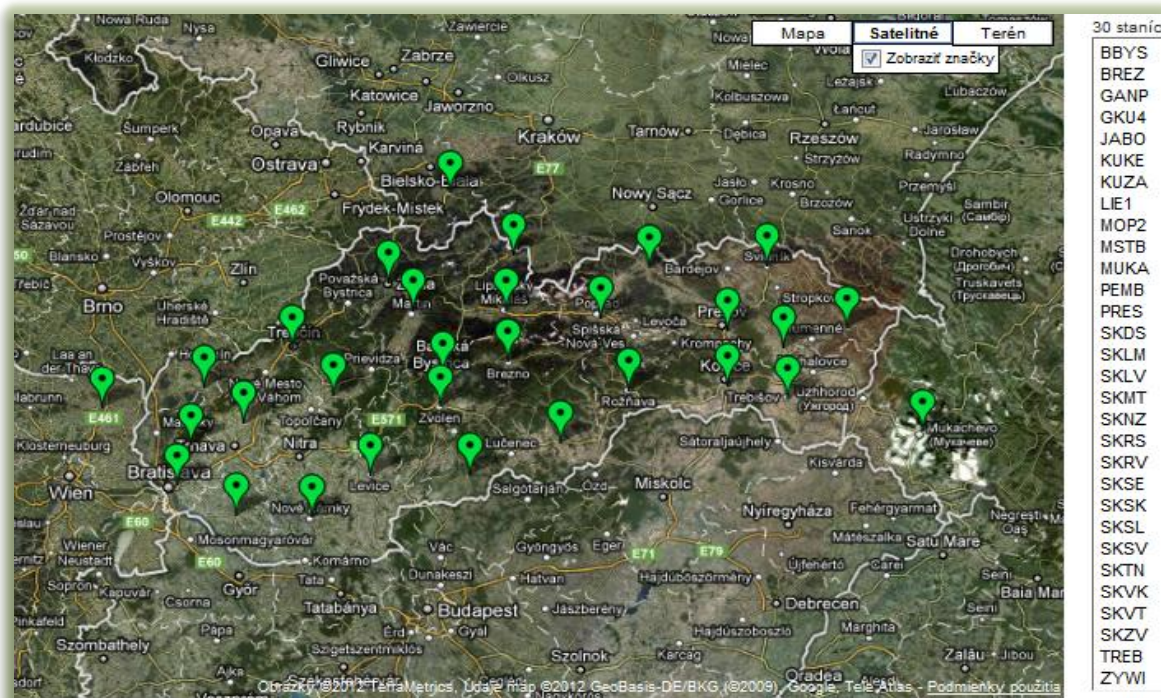
Geodetické základy

GZ zabezpečujú poskytovanie a realizáciu záväzných geodetických referenčných systémov cez aktívne alebo pasívne GZ. Zabezpečujú spresňovanie referenčných parametrov a atribútov na geodetických bodoch GZ, ktoré tvoria pasívne GZ, alebo dnes najmä aktívnych základov reprezentovaných **SKPOS**[®]. Spresnenie národného referenčného systému S-JTSK v realizácii JTSK03 bolo vykonané novelizáciou vyhlášky o geodézii a kartografii. GZ zabezpečujú podmienky na jednotnú realizáciu všetkých vybraných geodetických činností vyplývajúcich z platnej legislatívy na území štátu a ich medzinárodnú nadväznosť pre komerčných geodetov a ostatné subjekty. Sprístupnenie webovej transformačnej služby umožňuje všetkým používateľom transformáciu údajov medzi záväznými geodetickými systémami. Z dlhodobého hľadiska je možné predpokladať, že technológie GNSS budú multifunkčným systémom určovania priestorovej polohy v reálnom čase, teda **SKPOS**[®], ktorý bude plne využiteľný aj pre negeodetické aplikácie.

Strednodobá perspektíva správy, budovania a rozvoja GZ predpokladá vybudovať nové štvorrozmerné integrované GZ. Parametre geodetických bodov sú určované a opakovane kontrolované v špecializovaných štátnych sieťach. V Štátnej priestorovej sieti (ŠPS) sú referenčné parametre najvyššej kvalitatívnej úrovni geodetických bodov v ETRS89. Ďalšou strednodobou perspektívou je dokončenie opakovaného nivelačného merania na ťahoch druhého rádu a spresnenie realizácie výšok v Štátnej nivelačnej sieti (ŠNS) v európskom systéme normálnych výšok (Bpv resp. Ams) a EVRS. Parametre bodov v Štátnej gravimetrickej sieti (ŠGS) spresňovať dopĺňujúcimi absolútnymi a relatívnymi gravimetrickými meraniami. V roku 2011 ústav na poskytovanie informácií o geodetických bodoch začal využívať intranetové rozhranie dostupné i na správach katastra (SK) a využíval neaktualizovaný

internetový portál www.geoportal.sk. Možno konštatovať, že aj v tomto stave je stále využívaný komerčnými používateľmi na objednávanie referenčných bodov GZ.

Z pohľadu európskej únie a aktivít Medzinárodnej asociácie geodetov (IAG) je zaznamenaný odborný nárast významu jednotného priestorového referenčného systému – ETRS89 a vybudovanie nezávislého európskeho observačného systému - GALILEO. Predpoklady multifunkcionality SKPOS® sú kľúčom k informačnej spoločnosti. Je potrebné rozvíjať multifunkcionalitu SKPOS®, lebo tá má dosah nielen pre samotnú geodéziu, KN, zber referenčných údajov pre GIS a zber atribútov zložky objektov GIS, ale hlavne pre monitorovanie dopravy ľudí a tovarov, riadenie záchranných, pohotovostných a výstražných služieb, pre riadenie mestskej hromadnej dopravy, dopravy zabezpečujúcej prepravu veľkých objemov s malým počtom vozidiel, pre rezort Ministerstva obrany SR, rezort Ministerstva vnútra SR, požiarneho zboru, rýchlej zdravotnej pomoci a pre iné. Vybudovanie SKPOS® nezaručuje samotný rozvoj len rezortu ÚGKK SR, ale takisto všetkých ostatných rezortov, ktoré potrebujú rýchle a presné lokalizačné informácie. Vidíme to vo svetle medzinárodných projektov IACS, INSPIRE, EUPOS, EPN a iných, ktoré sú sčasti financované aj štátom a sčasti zo zdrojov EÚ.



Centrálna databáza údajov katastra nehnuteľností (CDB KN) a obnova katastrálneho operátu

Hlavné smerovanie ústavu v oblasti CKN je v poskytovaní portálových služieb z údajov jeho centrálnych databáz. Nezanedbateľnou úlohou sú požiadavky vyplývajúce zo smernice INSPIRE smerom k CKN.

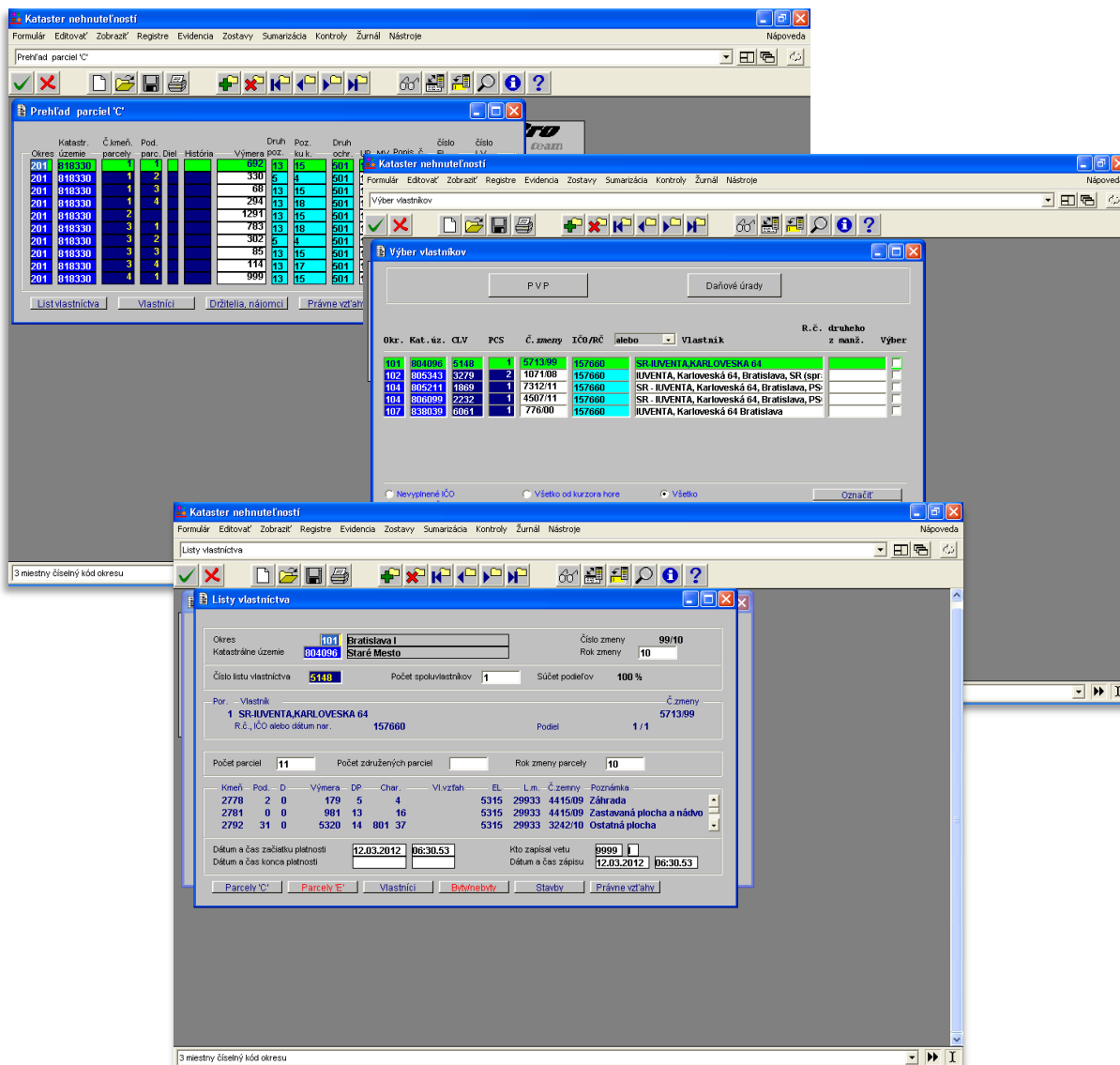
V súčasnosti údaje CKN v ISKN sú súčasťou ISGKK a ten je súčasťou Informačného systému verejnej správy (ISVS). Je spravovaný na centrálnej úrovni v ústave a na okresnej úrovni na SK.

Údaje z CDB KN slúžia na daňové a poplatkové účely, na ochranu kultúrnych pamiatok a chránených skutočností a sú súčasťou iných tematických geografických informačných systémov (napr. informačné systémy z oblasti životného prostredia, mestské informačné systémy, cenové mapy, technické mapy miest a pod.).

Ústav ako centrum zabezpečuje vo vzťahu k údajom geodézie, kartografie a katastra spravovaným v rámci ISGKK kontrolné, zabezpečovacie a informačné funkcie.

Informačná funkcia zabezpečuje poskytovanie celoplošných informácií a realizáciu globálnych analýz najmä: špeciálne požiadavky, výstupy z registrov územno-technických jednotiek, spracovanie sumárnych údajov katastra o pôdnom fonde, vyhotovovanie podkladov na rozборы zmien o pôdnom fonde, vyhotovovanie účelových výstupov, poskytovanie informácií presahujúcich pôsobnosť SK a analýzy údajov súboru popisných informácií katastra nehnuteľností (SPI KN).

Ukážky z databázy KATRENA



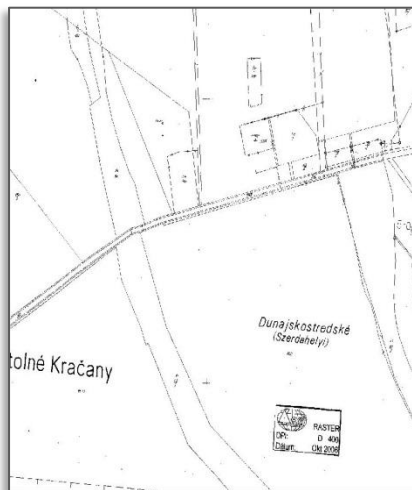
Centrum má svoje pevné miesto v organizačnej štruktúre rezortu ÚGKK SR a je nevyhnutný jeho ďalší rozvoj vzhľadom na poskytovanie aktuálnych informácií z ISGKK v rámci celého územia pre orgány štátnej správy, samospráv obcí, finančných inštitúcií, exekútorov, policajného zboru, súdov, daňových a colných orgánov, ako aj rôznych organizácií a podnikateľských subjektov.

OKO prebieha dvoma spôsobmi. Prvý spôsob je vyhotovenie vektorovej katastrálnej mapy prevodom existujúceho súboru geodetických informácií (SGI) do grafického systému KOKES.

Druhý spôsob je realizovaný vyhotovením duplikátov z analógových katastrálnych máp ich digitalizovaním, aktualizáciou a následnou tlačou na základe požiadaviek jednotlivých SK. Táto forma

obnovy operátu je zatiaľ nevyhnutná, vzhľadom na neúplné pokrytie územia SR kvalitnými vektorovými mapami. Činnosť je vysoko náročná na presnú a funkčnú skenovaciu techniku. Pre ďalšie plnenie úloh tejto priority je nevyhnutné inovovať technické zariadenia rezortného skenovacieho pracoviska. V opačnom prípade bude nutné túto aktivitu rezortu postupne utlmať.

Ukážka rastra (MicroStation)



Ukážka VKM (Kokeš)



V rámci OPIS – ESKN sa ústav svojimi skúsenosťami v roku 2011 podieľal na testovaní pilotného riešenia. V rámci projektu sa vytvorí 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. Centralizuje všetky aktivity spojené s vedením KN. Ďalej sa zavedie rezortná elektronická podateľňa (REP) s využitím zaručeného elektronického podpisu. Zabezpečí sa komplexná prevádzka CERS, súčasťou ktorej je postupná elektronizácia dokumentov katastrálneho operátu.

Referenčné údaje pre geografické informačné systémy

ÚGKK SR je zodpovedný za referenčné údaje o priestorových informáciách. V rámci elektronizácie verejnej správy a rozvoja elektronických služieb sa rezort zapojil aj do ďalšieho národného projektu OPIS – ESKN – **ZBGIS**[®]. Cieľom projektu je vytvorenie a aktualizácia referenčných zdrojových údajov, ich sprístupnenie a zabezpečenie ich aktuálnosti, efektívna integrácia priestorových údajov ISVS iných povinných osôb prostredníctvom elektronických služieb a integrácia do celkovej architektúry eGovernmentu. **ZBGIS**[®] tvorí jadro národnej infraštruktúry pre priestorové informácie a údaje z neho poskytované webovými službami budú súčasťou budovaného eGovernmentu a súčasťou jedného zo základných registrov, a to registra priestorových informácií.

Ústav je zodpovedný za správu priestorových informácií o topografických objektoch a ich základných charakteristikách s mierou abstrakcie definovanou KTO **ZBGIS**[®]. Strategickými zámermi v oblasti

ZBGIS[®] sú aktualizácia, správa, publikovanie a poskytovania výstupov zo **ZBGIS**[®] pre zabezpečenie realizácie štátnych záujmov, otvorenie nových možností na národnom aj medzinárodnom trhu, dosiahnutie zhody s technickými štandardmi EÚ a vybudovanie technického diela, ktoré vo svojej komplexnosti bude kompatibilné na medzinárodnej úrovni.

Poslaním ústavu v najbližšom období je zabezpečiť tieto ciele:

- realizácia cieľov projektu OPIS do roku 2012 a ich udržateľnosť,
- aktualizovať a spresňovať **ZBGIS**[®] fotogrametrickými metódami, geodetickými metódami a miestnym šetrením,
- aktualizovať a spresňovať **ZBGIS**[®] preberaním údajov od správcov rezortných a iných informačných systémov,
- zvyšovanie kvality údajov v **ZBGIS**[®], kde sa kontroluje atribútová a topologická správnosť, pričom sa kontroluje presnosť geometrie a kompletnosť údajov, ako aj kontrola kvality podľa ISO,
- uplatňovať štandardy a podporovať kompatibilitu a interoperabilitu údajov **ZBGIS**[®] a informačných systémov správcov v zmysle smernice INSPIRE,
- spravovať a aktualizovať metaúdajový profil **ZBGIS**[®] v súlade s normou ISO 19115 a požiadavkami INSPIRE,
- vytvárať a aktualizovať ŠMD zo **ZBGIS**[®] metódami digitálnej kartografie, tvorba kartografických modelov pre vybrané referenčné mierky pre publikovanie a tlač,
- poskytovať a publikovať prostredníctvom elektronických služieb údaje **ZBGIS**[®] (podľa zákona o NIPI a smernice INSPIRE) a ich prostredníctvom zabezpečiť autorizovaný, autentifikovaný prístup k údajom **ZBGIS**[®] a k metaúdajom,
- vytvárať podmienky pre on-line prístup správcov tematických IS k vybraným objektom a atribútom **ZBGIS**[®] s cieľom ich aktualizácie a autorizácie prostredníctvom webových služieb,
- navrhnuť národný štandard referenčných priestorových údajov,
- zabezpečiť a sprístupniť autorizované nástroje na presnú transformáciu geografických informácií medzi používanými súradnicovými a výškovými systémami,
- uviesť do používania navrhované nové zobrazenie pre SR Lambert Conformal Conic (ETRS89).

Ukážka **ZBGIS**[®]



Poskytovanie údajov z dokumentačných fondov a OBIS

Na úseku dokumentácie ústav spravuje dokumentačné fondy kartografických diel, ktorých vydavateľom je úrad, dokumentuje operáty GZ, sprístupňuje dokumentačné fondy a na základe zmlúv ich poskytuje na využitie, zabezpečuje tlač ŠMD. Na úseku odbytu kartografických diel a publikácií vykonáva odbyt kartografických diel, technických predpisov (TP), Spravodajcu úradu a iných publikácií, ktoré vydáva úrad.

Ukážka poskytovaných TP, NP, Spravodajcu ÚGKK SR



Knižnica



Ústav plní funkciu OBIS. Uspokojuje informačné potreby z odboru geodézie, kartografie, katastra a príbuzných vedných disciplín, buduje a udržiava fond literárnych prameňov a špeciálnych neliterárnych dokumentov, vykonáva knižničnú činnosť s výpožičnou službou. Na Slovensku neexistuje iný správca takýchto odborových literárnych a informačných fondov odborného zamerania.

Organizačnou zložkou ústavu je aj ÚAGK, ktorý je osobitným dokumentačným pracoviskom rezortu úradu, v ktorom sa zhromažďuje, uchováva, ochraňuje a sprístupňuje dôležitá dokumentácia, súvisiaca s tvorbou máp na našom území od konca 18. storočia.

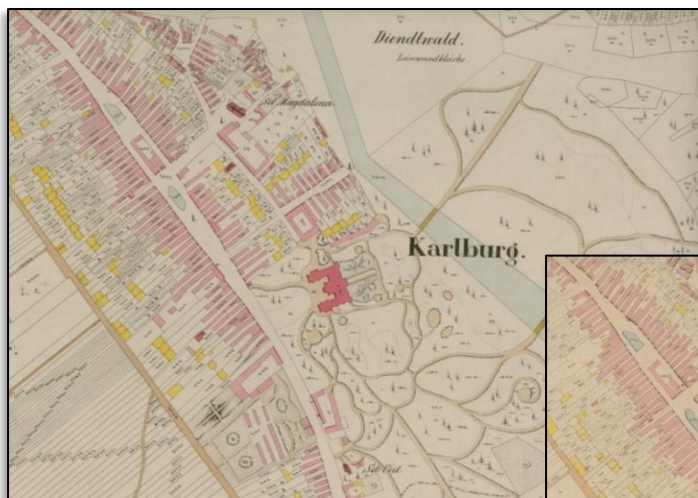
Nachádzajú sa tu mapy konkrétné, pôvodné katastrálne mapy, kópie katastrálnych máp, odtlačky katastrálnych máp, Technická mapa mesta Bratislavy, ŠMO5, mapy evidencie nehnuteľností, mapy THM a ZMVM, ZM10, ZM25, ZM50, ZM100, ZM200 a ZM 1: mil. Pretože archívne fondy, hlavne mapy, sa využívajú nielen vo vnútri odboru geodézie, kartografie a katastra, ale aj v mnohých ďalších vedných disciplínach, bol ÚAGK v roku 1990 začlenený do siete štátnych archívov medzi archívy osobitného významu. Metodicky je riadený Odborom archívov Ministerstva vnútra SR. Existujúci mapový fond archívu pripravuje ústav zverejniť na internete.

Na základe elektronizácie verejnej správy sme začali od mája poskytovať údaje elektronickou formou a aj posielat' faktúry s elektronickým podpisom (zaznamenali sme zníženie nákladov na papier, toner, obálky a poštovné).

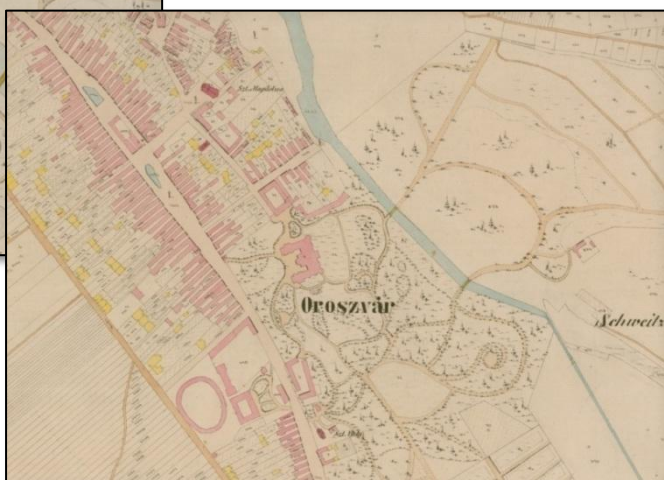
Strednodobou víziou ústavu je poskytovanie údajov a informácií prostredníctvom elektronického obchodu cez jeden internetový portál. Pôjde o elektronický obchod súčasne s analógovými a digitálnymi produktmi, ale ťažisko rozvoja sa bude sústreďovať na poskytovanie údajov a informácií prostredníctvom štandardizovaných webových služieb (napr. WMS, WFS, WCS, WTS). Implementáciou týchto webových služieb naplníme požiadavky smernice INSPIRE. Neoddeliteľnou

súčasťou strednodobej vízie je zber a prevod metaúdajov popisujúcich produkty z prechodných databáz do cieľového metainformačného systému, ktorý bude mať vlastnosti metainformačného katalógu popisu údajov a produktov a ich kvality.

Ukážka máp archivovaných v ÚAGK (pôvodné katastrálne mapy)



Rusovce rok 1856



Rusovce rok 1881

3

CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO POSLANIE

Úrad uzavrel s ústavom Kontrakt o realizácii geodetických a kartografických služieb a plnení Edičného plánu (EP) úradu na rok 2011 (ďalej len Kontrakt.).

V Kontrakte vymenovaním práv a povinností zmluvných strán bol stanovený jeho obsah - plán vecných a ďalších úloh, ktorý vychádzal z jednotlivých koncepcií rozvoja geodézie, kartografie a katastra.

Plán vecných a ďalších úloh bol členený na:

- kataster nehnuteľností,
- geodetické základy,
- základná báza údajov pre geografický informačný systém,
- štátne mapové diela a edičný plán,
- správa štátnej dokumentácie a ÚAGK,
- príjmové úlohy z geodetických a kartografických činností,
- ďalšie úlohy,
- úlohy rezortu a OPIS

Kvantitatívne parametre kontrahovaných úloh boli uvedené v prílohe pri každej úlohe v základných merných jednotkách a počtom súhrnných merných jednotiek charakterizujúcich ich rozsah.

Výkonnostné parametre vybraných kontrahovaných úloh boli dané časovými normatívmi jednotlivých druhov prác daných zborníkom normatívo, internými predpismi alebo určených úradom. Výkonnostné parametre použité pre kvantifikáciu kontrahovaných úloh vychádzali zo skutočnosti predchádzajúcich rokov a boli koncipované na aplikáciu technologických postupov v podmienkach ústavu.

Kvalitatívne parametre kontrahovaných úloh boli v súlade so zákonom NR SR č.162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľnosti a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam v znení neskorších predpisov, so zákonom NR SR č.215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov a technickými predpismi, ktoré boli konkretizované vo vykonávacích resp. skrátených vykonávacích projektoch.

EP úradu na rok 2011 bol v súlade s ustanoveniami právnych predpisov, potrebami rezortu, požiadavkami katastrálnych úradov a podmienkami činnosti ústavu. Bol členený s popisom na kvalitatívne a kvantitatívne parametre:

- 1) Mapy
- 2) Technické predpisy a iné publikácie

Financovanie kontrahovaných úloh bolo v plnom rozsahu z prostriedkov štátneho rozpočtu, podľa podmienok určených v zákone o štátnom rozpočte.

Kontrakt v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na objednávanú činnosť bol na rok 2011 nasledovný:

- 4 074 984 € výdavky celkom, 4 074 984 € bežné výdavky
 - z toho : - 1 786 403 € mzdové prostriedky,
 - 628 581 € poisťné a odvody do poisťovní,
 - 1 650 000 € tovary a služby,
 - 10 000 € transfery.

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 220 000 €.

Dodatkom č. 1 a č. 2 a ku Kontraktu bol v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu a po zohľadnení platných rozpočtových opatrení na objednávanú činnosť na rok 2011 upravený rozpis na:

- 4 578 359 € výdavky celkom, 4 538 128 € bežné výdavky
 - z toho : - 1 516 403 € mzdové prostriedky,
 - 523 731 € poisťné a odvody do poisťovní,
 - 2 455 415 € tovary a služby,
 - 42 579 € transfery,
 - 40 231 € kapitálové výdavky.

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 242 800 €.

Bližší rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2011 je uvedený v kapitole 5.

Odberateľom kontrahovaných úloh bol úrad, štátne orgány, obce, fyzické a právnické osoby v členení podľa príjmov (oslobodení resp. neoslobodení od správnych poplatkov). Jednotlivé kontrahované úlohy uvedené v Pláne vecných a ďalších úloh na rok 2011 boli smerované vždy na konkrétneho odberateľa. Úlohy vyplývajúce zo sprístupňovania dokumentačných fondov boli určené štátnym orgánom, obciam, fyzickým a právnickým osobám.

V Kontrakte bol stanovený spôsob a termíny jeho vyhodnotenia, spôsob kontroly plnenia úloh, prác a služieb, ktoré boli jeho predmetom, spôsob vykonania zmien kontrahovaných úloh, prác a služieb a ostatných ustanovení, spôsob jeho zverejnenia, spôsob zverejnenia výročnej správy a verejného odpočtu.

Dodatkom č. 1 a č. 2 ku Kontraktu v zmysle článku 9 ods. 1 a 3 bol zmenený plán vecných a ďalších úloh. Úlohy stanovené Kontraktom v pláne vecných a ďalších úloh na rok 2011 boli realizované v stanovených termínoch a kvalite.

Na základe čl.10 Kontraktu bude výročná správa zverejnená na internete na stránkach ústavu www.gku.sk a úradu www.geodesy.gov.sk.

ČINNOSTI - PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY

V roku 2011 ústav plnil úlohy podľa Kontraktu, jednotlivých vykonávacích projektov, ich dodatkov a prác vyplývajúcich ústavu zo štatútu. Ďalšie práce vykonal na základe zmlúv s odberateľmi a objednávok SK. Mimorezortné objednávky akceptoval a realizoval podľa kapacitných možností. Na jednotlivých úlohách sú vykázané skutočné hodiny (SH) a vyčíslené náklady (s réžiou) vynaložené na ich realizáciu.

Stále činnosti

Služby pri budovaní, údržbe a obnove GZ

7 873 SH / 117 826 €



Vykonali sa rekognoskačné a nápravné práce so zberom multimediálnych informácií na geodetických bodoch vo všetkých krajoch Slovenska. Skvalitnila sa stabilizácia bodu **SKPOS**[®] v Partizánskom a v objekte hvezdárne sa zriadil nový absolútny gravimetrický a zaisťovací bod. Terénne práce boli vykonané v počte 2 450 bodov.

Štátna nivelačná sieť

20 128 SH / 255 400 €

Spracovali sa technické správy z nivelačných meraní z roku 2010 a časť z roku 2011 z jednotlivých nivelačných ťahov 2. rádu ŠNS. Vykonal sa údržbu pôvodných nivelačných lát a uskutočnili sa testovacie merania s novými digitálnymi nivelačnými prístrojmi. Terénne práce v rozsahu 577 km sa začali na skúšobnom okruhu Modra-Piesok s tromi meračskými skupinami a pokračovali meračskými prácami 2. rádu ŠNS v polygóne A, C, D, G, kde bolo zameraných 32 nivelačných ťahov. V novembri sa uskutočnilo kontrolné výškové meranie objektu CERS v Liptovskom Mikuláši.



Štátna gravimetrická sieť

3 755 SH / 54 683 €

Po spracovaní technických správ a predbežných výpočtov z gravimetrických meraní z roku 2010 sa spracovala aj časť výpočtov z roku 2011. V okresoch TO, PE, NR, PD, TN a TT sa vykonala prehliadka bodov v ŠGS. Na základni Bardejov - Gánovce - Skalnaté pleso bolo zameraných 8 tiažových rozdielov. Meranie v ŠGS 2. rádu bolo na 179 bodoch v lokalitách VK, LC, PT, BA, TT a TN. Relatívne sa určili parametre pre absolútny gravimetrický zaisťovací bod pri Partizánskom. Boli zabezpečené opakované meranie na absolútnom bode v Gánovciach prístrojom Varšavskej technickej univerzity.



Štátna priestorová sieť

6 875 SH / 106 650 €

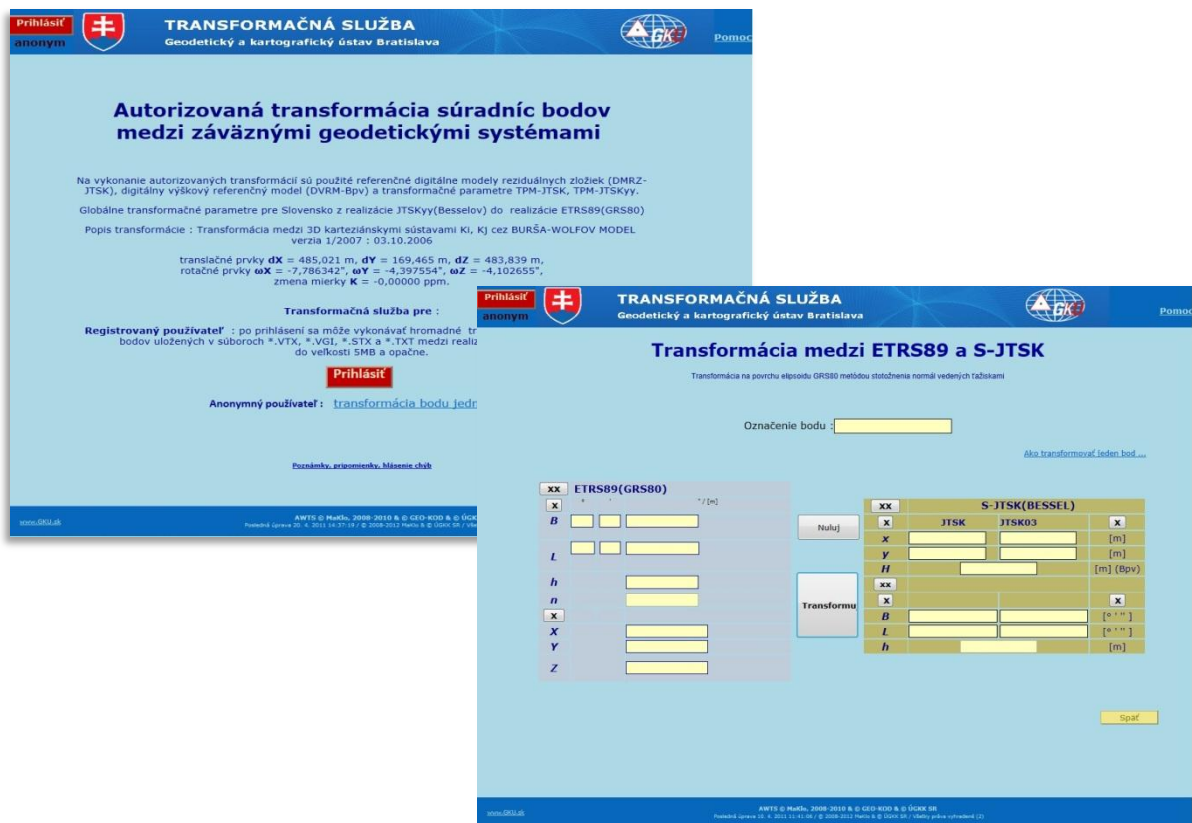
Spracovali sa technické správy a merania GNSS metódou RTK v ŠPS triedy C a triedy D z roku 2010 a začali z roku 2011. Vykonala sa údržba techniky GNSS, monitoring staníc **SKPOS**[®] GKU4, konfigurácia poľných PC Trimble Survey Controller po upgrade softvéru, konfigurácia a testovacie meranie 5 ks súprav GNSS Trimble R8 pre GIS (OPIS). Terénne práce sa začali meraním statickou metódou v kombinácii s RTK metódou a s využívaním **SKPOS**[®] geodetických bodov v triede C a D ŠPS. Opakované a kontrolné merania boli vykonané v lokalite západného a severozápadného Slovenska, Košického a Prešovského kraja. Vykonalo sa aj kontrolné určenie metódou RTK na 34 geodetických bodoch na hraničných znakoch štátnej hranice medzi SR a CZ na hraničných úsekoch I., III., V. a VII. V dňoch 5. - 9. 9. 2011 bola zrealizovaná kampaň Tatry 2011, kde bolo nepretržité 96 hodinové GNSS meranie statickou metódou na 11 bodoch LGS Tatry. Realizoval sa test nových služieb (cez RTCM 3.1) meraním na 46 geodetických bodoch triedy C vybraných na celom území SR. Výsledky potvrdili, že nový softvér plne zabezpečí používateľom **SKPOS**[®] pripojenie k aktívnym GZ pri vybraných geodetických činnostiach v platných geodetických referenčných systémoch ETRS89 a realizáciách JTSK03 a BPV. Celkovo bolo vykonané meranie GNSS RTK trieda C - 197 bodov, trieda D - 1 044 bodov a meranie GNSS v ŠPS statická metóda trieda C - 78 bodov.

Informačný systém geodetických základov

14 498 SH / 217 290 €

Výkon správy sa zabezpečoval najmä cez správcovské rozhranie ISGZ05 a prácou v centrálnych údajových skladoch. Modernizácia softvéru vyžadovala v grafike paralelne využívať ešte aj pôvodné rozhranie Katalóg geodetických bodov (KGB). Koncom roka sa spustilo nové používateľské grafické prostredie v Bentley Map (Select Series2). V rámci služieb Bentley Select sa začal riešiť upgrade systému na správu ISGZ.

Na riešenie transformačnej služby bola uzatvorená zmluva s fy Geokod a v rámci internetu bolo poskytnuté www rozhranie na transformáciu súradníc - AWTS medzi ETRS89 a S-JTSK/JTSK03. Zabezpečila sa Automatizovaná webová transformačná služba (AWTS), aktivácie, kontrola registrovaných používateľov, pričom na konci roku bolo 615 kont.



Pripravovali sa operáty pre rekognoskáciu, údržbu, pre terénne práce v špecializovaných geodetických sieťach, následne sa riešilo ich preberanie a kontrola operátov z terénnych prác, export a import vstupných údajov o bodoch GZ a aktualizácia databáz (ISGZ05, GATEWAY). Vydávalo sa Rozhodnutie o zrušení, zachovaní a umiestnení geodetických bodov na základe požiadaviek zákazníkov.

Vykonali sa výpočty súradníc bodov D, C triedy ŠPS z meraní vykonaných metódou RTK v rokoch 2006-2010 pre ETRS89 (ETRF2000) a JTSK03. Spracovali sa nivelačné merania, upravil sa manuál pre prácu s programom NIVE_VNS. Bola spracovaná kampaň LGS Tatry 2011 a nivelačné ťahy merané v roku 2011.

Zriadenie služby SKPOS®

3 405 SH / 59 559 €

Vybudovanie a prevádzka SKPOS® je dnes prioritnou službou rezortu, ktorú zabezpečuje ústav. V rámci úlohy bola zabezpečená permanentná činnosť zberu, príjmu kontroly a spracovanie signálu z 27 staníc GNSS pre riešenia SKPOS®. Spolupracovalo sa v prevádzkovaní permanentných staníc Európskej permanentnej siete (EPN, IGS) – GANP a BBYS a komunikácii s centrom EPN. Pripravila sa modernizácia SKPOS® konfigurovaním nového softvéru na virtuálnych serveroch ústavu s využitím pola dátového skladu, testoval sa nový softvér a realizovala sa migrácia údajov pre nové riešenie. Dňa 11. 11. 2011 sa realizovalo spustenie konfigurácie nových služieb zo softvéru VRS3Net pre používateľov SKPOS®. Ku koncu roku sa umožnilo 669 platených prístupov a pre ústav a ďalšie rozpočtové organizácie 79 bezplatných prístupov. Zabezpečil sa pilotný monitoring využitia SKPOS® geodetmi pre úradných overovateľov SK cez intranetový portál. Pokračovalo sa v spolupráci výmeny údajov s okolitými národnými službami SKPOS®.



Bázy údajov pre geografický informačný systém

36 949 SH / 487 919 €

V rámci úlohy sa vykonávali na ukončených lokalitách Divín, Šahy a Bytča kontrolné a opravné práce v starom SW prostredí fotogrametrickej technologickej (FGT) linky ISSD Miscrostation. Po zaškolení zamestnancov na novú FGT linku sa na časti lokality Divín začalo s testovaním topologických pravidiel navrhnutých v rámci projektu OPIS, obsahovou kontrolou a následnou opravou chýb údajov.

Vykonávalo sa prepočítavanie projektov pre FGT spracovanie, kontrola presnosti projektu a príprava snímkového materiálu.

Vykonávala sa kontrola a údržba na vybraných vrstvách priestorovej databázy – údajového skladiska SDE (kontrola konzistencie a atribútov).

V rámci rozvoja sa vytváral súbor podporných programových nástrojov pre ArcGIS – úprava databáz. Vykonala sa úprava programov na prevzatie údajov z katastra – dopĺňanie datasetu KN.

Nakoľko projekt OPIS **ZBGIS**[®] implementuje novú technologickú linku, boli v rámci technológií a kartografických interpretácií navrhované nové riešenia. Vytvárala sa kartografická prezentácia z nového údajového modulu.

Upravovala sa databáza geografických názvov podľa zvolených kritérií – selekcia názvov na preštandardizovanie, vykonávala sa kontrola a dopĺňanie chýbajúcich atribútov a tiež čistenie geografického názvoslovia z KN. Vykonali sa návrhy na zmenu štruktúry databázy a zmenu kategorizácie objektov.

Medzinárodné projekty

1 725 SH / 26 368 €

V rámci medzinárodnej spolupráce a na základe zmluvy medzi EuroGeographics a ÚGKK SR sa ústav každoročne zapája do medzinárodných projektov poskytovaním aktuálnych údajov z územia SR.

V rámci projektu *EuroRegionalMap* (ERM) bola vykonaná kontrola údajov podľa dohodnutých pokynov a prebiehala aktualizácia na vrstvách doprava a vodstvo.

Pre projekt *EuroGlobalMap* (EGM) sa vykonala kontrola údajov podľa dohodnutých pokynov a prebiehala aktualizácia na vrstvách doprava a sídla.

Uskutočnilo sa stretnutie pracovnej skupiny ERM a EGM, na ktorom boli prerokované ďalšie pracovné postupy.

Projekt *EuroGeoNames* (EGN) - bola realizovaná aplikácia schválených požiadaviek na databázu EGN. Zabezpečila sa účasť a príprava materiálov na rokovanie regionálnej skupiny Východná, stredná a juhovýchodná Európa.

Prebiehala tiež aktualizácia českej hranice pre projekt *EuroBoundaryMap* (EBM) ver. 6.0. podľa údajov ERM.

Tvorba a obnova ZM stredných, malých mierok a územných celkov

8 389 SH / 111 385 €

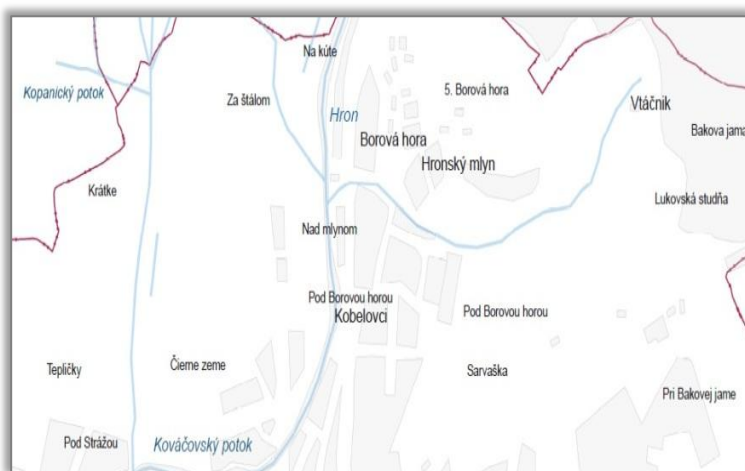
Uskutočnili sa prípravné práce na digitálne kartografické spracovanie mapy v mierke 1 : 10 000 na podklade priestorovej databázy **ZBGIS**[®]. Bol vytlačený vzorový mapový list (ML) - výtlačok a značkový kľúč, ktorý po zapracovaní pripomienok v rámci ústavu, bol postúpený na úrad na ďalšie pripomienkovanie. V rámci úlohy prebiehalo školenie zamestnancov na ArcGIS a kartografickú reprezentáciu.

Kartograficky bola spracovaná Administratívna mapa SR 1 : 250 000 (AM250) a pripravila sa ukážka AM250. Pre potreby zákazníka bol upravený výstup z podkladov AM250 a tiež sa upravovali podklady pre tvorbu Mapy správneho rozdelenia v mierke SR 1 : 400 000 (MSR400).

Štandardizácia geografického názvoslovía

808 SH / 13 465 €

Sekretariát názvoslovnej komisie (NK) úradu pripomienkoval zákon o používaní jazykov národnostných menšín, pripravil rokovanie pléna NK úradu, pripravil názvy na prerokovanie v 1. sekcii NK, upravil zásady na používanie geografických názvov, redakčne spracoval NI č. 48, 49, poskytoval informácie verejnosti o geografických názvoch, zabezpečil úpravu názvov turistických cieľov na pricestných tabuliach pre Košický samosprávny kraj. Pripravoval zoznam názvov vžitých slovenských podôb názvov sídelných a nesídelných geografických objektov z územia mimo SR na prerokovanie v 2. sekcii NK. Vykonával overovanie názvov na základe dopytov.



Ukážka geografického názvoslovía

Plotrovanie máp

V roku 2011 v zmysle schváleného edičného plánu (EP11) sa vytlačilo 231 ML katastrálnych máp vydaných v rámci OKO vyhotovením duplikátu. Podľa požiadaviek mapovej služby (MS) sa po vypredaní zásob zabezpečilo doplnenie stavu zásob plotrovaním ML ZM10 až ZM200 s celkovým počtom 1 525 ks výtlačkov, zabezpečila sa tlač (plotrovaním) a expedícia prepracovaného vydania titulu AM250 s celkovým nákladom 31 ks výtlačkov. Za účelom doplnenia stavu vypredaných zásob v MS bola zabezpečená aj dotlač 2 titulov Mapy okresov SR v mierke 1 : 50 000 (MO50), celkom 5 ks výtlačkov.

Ďalej bola zabezpečená tlač názvoslovných publikácií, technických predpisov a vydávanie Spravodajcu ÚGKK SR v počte 6 titulov a tlač názvoslovnej publikácie „Toponymický návod pre vydavateľov kartografických a iných diel“ v celkovom náklade 400 ks.

Vykonávali sa knižárske a rozmnožovacie práce podľa objednávok KÚ (spisové obaly, knihy objednávok a ďalšie tlačivá) v objeme 9 235 €.

Na akciu „Deň otvorených dverí Správy katastra pre hl. m. SR Bratislavu“ a „Deň otvorených dverí ÚAGK“ sa pripravil reklamný materiál.

Dokumentačná činnosť

1 875 SH / 32 630 €

Vykonala sa základná dokumentačná činnosť ŠMD (dokončená expedícia pracovných výtlačkov EP10, expedícia pracovných výtlačkov EP11, evidovanie a zakladanie nových prírastkov EP, vyradovanie neplatných pracovných výtlačkov ŠMD, sprístupňovanie výtlačkov ŠMD, spracovanie výsledkov tvorby a obnovy ŠMD), vykonala sa kompletná technická príprava Spravodajcu úradu. Z dokumentačných fondov sa zabezpečovala dotlač vypredaných ZM SR pre MS.

Zo SK boli prebraté výsledky z tvorby VKM, ROEP, ZRPS a PPÚ a súbory boli priebežne archivované a evidované. Pripomienkovalo sa usmernenie na čistenie SGI, zmena značkového kľúča a usmernenie, ktorým sa ustanovujú podklady na aktualizáciu KO po vyhlásení realizácie JTSK03.

Služby pri správe a využívaní katastrálneho operátu

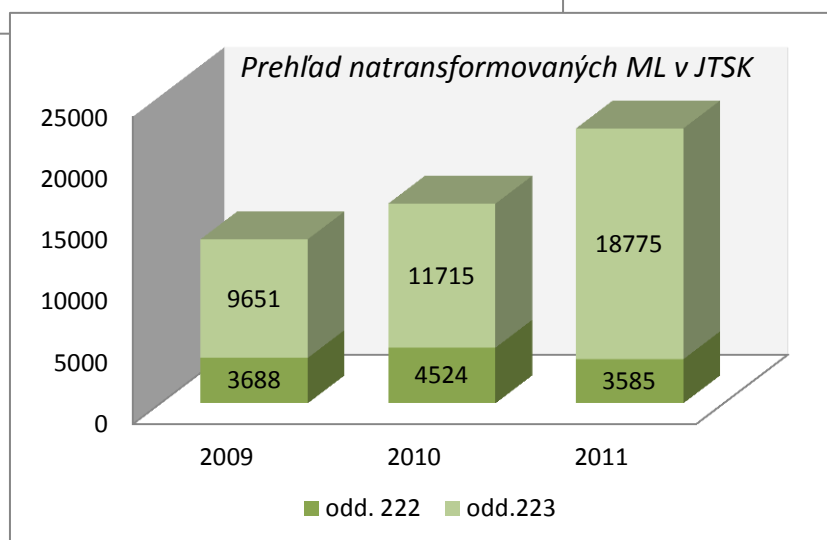
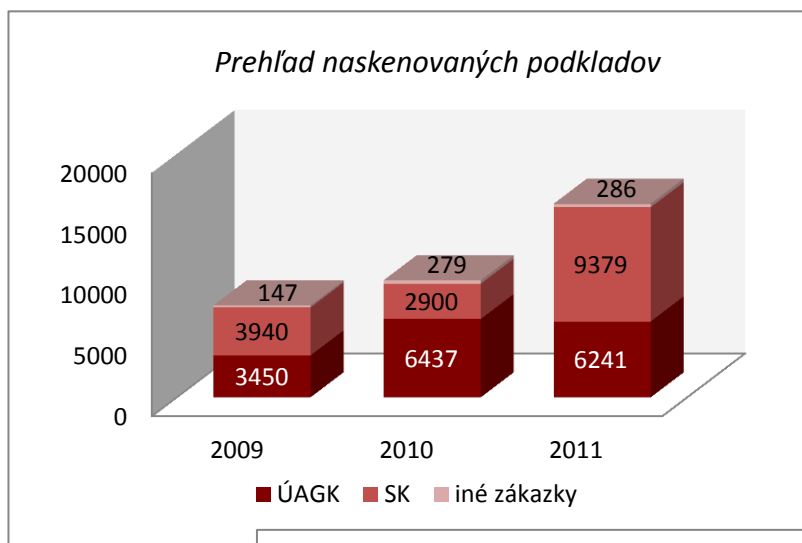
5 242 SH / 72 212 €

Vykonali sa kontroly v rôznych okresoch v dátovom sklade rastrových podkladov. Ukončila sa kompletizácia pôvodných archívnych máp z okresu Zlaté Moravce s popisom metadát a s prehľadom grafického pokrytia týchto máp v okrese (pilotne odskúšané prístupy SK). Pre neustále narastajúce požiadavky zo SK a čoraz vyšší tlak na prípravu dát pre zadávanie diel ROEP a vykonávanie revízie archívu vektorových máp, vykonávala sa len archivácia nových podkladov v dátovom sklade a spracovali sa naskenované rastre k transformácii. Pre veľkú chybovosť vektorových máp sa pripravovali rastre aj v územiach, kde sú vektorové mapy.

Počty naskenovaných ML neustále vzrastajú. Veľký nárast v roku 2011 je spôsobený práve zvýšenými požiadavkami zo SK pre zabezpečenie revízie, kontroly vektorových máp najmä zo starších období, niektoré SK si kompletizujú archív rastrových máp a skenujú sa podklady pre ROEP-y (pre nevyhovujúcu kvalitu sa niektoré ML musia preskenovať).

Nie všetky naskenované ML (hlavne zo staršieho obdobia) sú v JTSK. Podklady zo starších období je potrebné skontrolovať pre veľkú chybovosť.

Nárast naskenovaných a natransformovaných (aj opravy - znova natransformované) ML za posledné 3 roky.



Činnosť Ústredného archívu geodézie a kartografie (ÚAGK)

4 310 SH / 69 963 €

ÚAGK spolupracoval s viacerými archívnymi a rezortnými pracoviskami na Slovensku, konzultoval a plnil aj požiadavky nášho metodického pracoviska - Odboru archívov MV SR.

Poskytoval informácie a sprístupňoval archíválne stránky a bádateľom - 1 097 prípadov. Evidoval a do fondov archívu zaradil pracovné výtlačky vydaných kartografických diel - 4 627 exemplárov.

Vyhľadával a znovu zaradil archívny materiál určený na rozmnožovanie pre oprávnených žiadateľov, ako aj mapy na digitalizáciu a skenovanie - 8 190 archíválií. Vybavoval písomné aj osobné požiadavky občanov a organizácií - 173 podaní. Pokračoval v prácach na naplňaní databázy archívnych dokumentačných fondov v celkovom počte 223 záznamov. Založil požičané vojenské topografické mapy zo SAŽP v celkovom počte 1 021 ML a zaevidoval odovzdané DVD v zmysle zmluvy s naskenovanými ML. Zaevidoval dodané technické predpisy, ktoré systematicky usporiadal a zároveň vyhotovil databázu všetkých archivovaných predpisov. Skompletizoval rezortné Názvoslovné publikácie a všetky čísla Spravodajcu vydávané rezortom. Zabezpečil ochranu fondov, kontrolu a úpravu ich uloženia. Koncom septembra zorganizoval úspešný „Deň otvorených dverí ÚAGK“.

V archíve sa poškodené drevené trezory nahradili kovovými, do ktorých sa preložili historické mapy a vyhotovil sa podrobný zoznam týchto máp. Do priestorov archívu sa tiež premiestnila nivelačná dokumentácia a aktualizoval sa lokačný prehľad archívu. Ďalej sa do archívu prevzalo a zaevidovalo od MV SR historické poľské hraničné dielo. Nakoľko sa skončila zmluva o uložení máp do depozitu v Slovenskom národnom archíve, mapy sa previezli naspäť do archívu a začali sa zatrieďovať. Archív navštívilo 8 exkurzií.

Úložné jednotky v ÚAGK



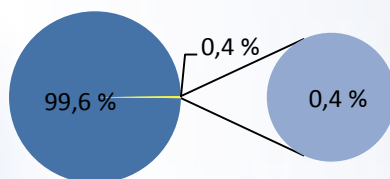
Poskytovanie geodetických údajov z GZ, údajov z CDB KN, využívanie ŠMD a archívnych dokumentov 22 134 SH / 323 079 €

Cieľom GKÚ pri poskytovaní služieb je uspokojiť požiadavky mimorezortných odberateľov, orgánov a organizácií úradu, ako aj potreby štátnej správy a rozpočtových organizácií.

Objem fakturovaných služieb v roku 2011 bol v celkovej hodnote 205 165 €, bezplatný odber predstavoval hodnotu 56 902 914 €. (Poskytovanie jednotlivých služieb je bližšie špecifikované v kapitole: 9 Hlavné skupiny užívateľov výstupov).

Pomer bezplatného a fakturovaného odberu v roku 2011

■ bezplatný odber ■ fakturovaný odber



Technické zabezpečenie úloh - IKT

8 038 SH / 496 305 €

Odbor informačných a komunikačných technológií (IKT) v roku 2011 zabezpečoval každodenné rutinné činnosti, úlohy, ktorých plnenie vyplývalo z aktuálnych požiadaviek na poskytovanie IT služieb a činnosti vyplývajúce zo zabezpečenia prevádzky IT infraštruktúry ako takej.

Odbor IKT zabezpečoval prevádzku niekoľkých aplikačných a databázových serverov, dátových úložísk, užívateľských staníc (osobných počítačov, prenosných počítačov a pracovných staníc) a periférií. Vykonal inštaláciu a konfiguráciu nového hardvérového vybavenia v dátovom centre a tiež zabezpečil upgrade diskového poľa. Spravoval pasívnu i aktívnu časť sieťovej infraštruktúry a zabezpečoval požadovanú funkcionálnosť tejto časti infraštruktúry.

Po technickej stránke Odbor IKT zabezpečoval prevádzku celorezortných IT služieb a zároveň aj IT služieb poskytovaných verejnosti (**SKPOS**[®], KaPor, GeoPor, webové stránky a pod.), sprevádzkoval AWTS a nové riešenie pre poskytovanie služby **SKPOS**[®].

Dátové centrum GKÚ Bratislava po rekonštrukcii



V priebehu celého roka Odbor IKT spolupracoval s dodávateľom projektov OPIS ESKN a ESKN - **ZBGIS**[®] pri inštalácii a konfigurácii technickej infraštruktúry projektu, pri začlenení tejto infraštruktúry do existujúcej infraštruktúry rezortu, pri nasadení prototypu riešenia a tiež na riešeniach vzniknutých problémov. Súčasťou tejto aktivity bolo aj preberanie infraštruktúry projektu OPIS ESKN do čiastočnej správy. V súvislosti s týmto projektom sprevádzkoval Odbor IKT nástroj na výkon testovacích scenárov – Testlink a zamestnancom svojho odboru zabezpečil školenie, kde boli oboznámení s dodávanou/preberanou infraštruktúrou.

Odbor IKT v roku 2011 sprevádzkoval aj pilotné riešenie systému pre zaznamenanie a koordináciu postupu pri riešení prevádzkových požiadaviek, ktoré môže v budúcnosti slúžiť ako základ pre zavedenie procesného riadenia v oblasti IKT, manažment incidentov, problémov, zmien v IT infraštruktúre a konfiguráciách, prípadne aj ako základ pre znalostnú databázu, či pracovisko ServiceDesk. Nakoľko v súvislosti s nasadením celorezortných projektov OPIS sa očakáva vznik veľkého množstva incidentov a požiadaviek užívateľov, je potrebné riešiť tento aspekt práce Odboru IKT perspektívne a najmä s vysokým dôrazom na jednoznačné definovanie pracovných postupov, postupov pre odstraňovanie incidentov a riešenie problémov externých a interných užívateľov.

Centrálné elektronické registratúrne stredisko - CERS

5 597 SH / 1 341 009 €

V stredisku CERS sa do konca roku 2011 celkovo vybavilo 91 žiadaniek zo SK, naskenovali sa vyžiadané spisy a následne boli zaslané späť na SK (len pokiaľ išlo o vyžiadané originály). Spolu sa naskenovalo 2 367 listov. Všetky naskenované dáta sa uložili na dočasný server, neskôr sa presunú do nového systému v rámci projektu OPIS ESKN.

Kontrolovalo sa uloženie spisov, pracovalo sa s navlhnutými spismi zo SK Moldava nad Bodvou (vizuálna kontrola poškodenia, rozloženie napadnutých spisov a ich následné sušenie). Vykonal sa zvoz spisov, následne sa preberali a ukladali spisy zo SK Rožňava a Levice. Realizovala sa ukážka činnosti pracovísk (pracovisko príjmu dokumentov, pracovisko skenovania dokumentov, pracovisko ukladania dokumentov, práca s programami - ISID, PATERNOSTER, ROTO).

Zabezpečila sa montáž zariadení firmou Slovanet, špecifikácia a dopracovanie systému DMS firmou DWC Slovakia (Rotomaty) a zabezpečila sa montáž zariadení firmou NESS a školenie zamestnancov, ktorí boli oboznámení s preberaním infraštruktúry CERS. Realizovalo sa testovanie v rámci projektu ESKN týkajúce sa modulov CSKN a CERS. Zabezpečilo sa konzultačné stretnutie s pracovníkmi firmy DWC Slovakia k vyvíjanej aplikácie pre CERS.

Dlhodobé činnosti

CKN – Aktualizácia územno – technických jednotiek

2 512 SH / 33 741 €

V rámci úlohy sa pokračovalo v kontrole aktualizovaných súborov katastrálnych hraníc. Súčasne sa aktualizovali aj úseky implementované do prostredia ArcGIS. Zmenené úseky boli zapracované v centrálnych súboroch. Z dôvodu čistenia SGI pred migráciou do CSKN bol porovnaný súlad ČUH s priebehom katastrálnej hranice v platných VKM. Porovnanie bolo komplexne vykonané v Košickom, Prešovskom, Banskobystrickom a Žilinskom kraji, v ostatných krajoch len v niektorých okresoch.

Obnova katastrálnych máp vyhotovením duplikátu

16 403 SH / 217 003 €

Z rôznych SK bolo dodaných na obnovu 202 ML katastrálnych máp. Ukončili sa práce na 55 ML rozpracovaných v roku 2010 a 176 ML z roku 2011, celkovo sa spracovalo 231 ML.

Tvorba vektorovej mapy

13 870 SH / 127 477 €

Po prevzatí podkladov zo SK Košice - okolie, Snina, Bytča, Humenné, Vranov nad Topľou, Rožňava a Spišská Nová Ves sa pracovalo na tvorbe VKM lokalít Kráľovce, Vajkovce, Belá nad Cirochou, Veľká Bytča, Maršová, Vítazovce, Skrabské, Štefanovce, Gemerská Poloma, Harichovce a Vyšný Žipov.

V k. ú. Veľká Bytča a Maršová sa počítali súradnice podrobných bodov z meračských náčrtov z ortogonálnych mier, dokončilo sa spracovanie nultého stavu VKM a začalo sa aktualizovať z geometrických plánov. V k. ú. Kráľovce, Vajkovce a Belá nad Cirochou sa spracovávali mapy vektorizáciou rastrov aktuálnych katastrálnych máp.

VKM Vajkovce, Belá nad Cirochou, Kráľovce, Štefanovce, Vyšný Žipov, Skrabské, Harichovce a

Vít'azovce sa dokončili a odovzdali na SK. VKM Maršová je ukončená, po výstupnej kontrole sa odovzdá v roku 2012. Na lokalite VKM Kráľovce sa spracovala aj mapa určeného operátu.

Správa CKN – aktualizácia CDB KN

2 140 SH / 37 852 €

Vykonávala sa aktualizácia CDB SPI KN v týždenných intervaloch, spravidla v pondelok úplnou obnovou obsahu prostredníctvom aktuálnych regionálnych databázových SPI KN, ktoré sa prenášali cez víkend automatizovane z jednotlivých SK do centra s využitím WAN siete. Prevzatiu aktuálnych údajov predchádzala kontrola úplnosti okresných databáz a ich konverzia do textového tvaru. Vytvorená databáza slúži na interné poskytovanie údajov prostredníctvom softvéru KATRENA 99. Poskytovanie aktuálnych údajov (za predchádzajúci týždeň) z CDB SPI KN pre interných klientov bolo sprístupnené spravidla od utorka v aktuálnom týždni.

Týždenne sa aktualizovali adresáre SGI KN vo výmennom formáte VGI. Aktualizácia registrov územno-technických a územno-správnych jednotiek sa vykonávala na základe žiadostí (hlásení) zo SK. Súčasťou úlohy bolo aj komprimovanie údajov jednotlivých SPI KN a zmenových záznamov popisných informácií KN (formát dbf) v okresnom členení a ich následná archivácia na CD ROM a na dátových poliach Symmetrix.

Zabezpečoval sa prenos geometrických plánov meraných v JTSK03 zo SK do centra. Vykonala sa kontrola ich archivovania na SK a kontrola úplnosti týchto súborov. V lokalitách Bacúch, Jazero, Medzev, Mučín, Podhradová a Studienka boli zamerané body v novej realizácii JTSK03, ktoré sú identické s bodmi zameranými pri novom mapovaní v pôvodnej realizácii JTSK. Výsledky meraní sa použili na spresnenie modelu reziduí. Spracovala sa predbežná analýza výsledkov týchto meraní vo vybraných lokalitách s číselnými VKM. Porovnali sa výsledky troch spôsobov transformácií VKM z JTSK do JTSK03, porovnali sa polohové odchýlky podrobných bodov transformovaných do JTSK03 a priamo meraných v JTSK03. Porovnávali sa tiež výsledky meraní zamestnancov ústavu a komerčných geodetov.

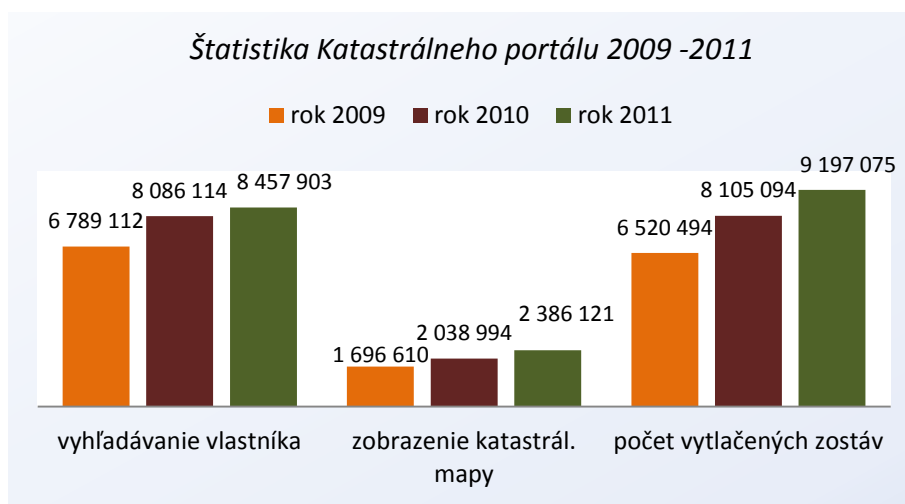
V rámci prípravy sumarizácie pôdneho fondu sa počas celého roka vykonávala aktualizácia RUJ.

Vybraní zamestnanci sa podieľali na testovaní ESKN a Portálu (Pilot1), podľa pridelených testovacích scenárov v Testlinku.

Správa Katastrálneho portálu

3 293 SH / 55 712 €

Administrátori KaPor reagovali na 1 870 e-mailov a poskytovali údaje užívateľom, ktorí prišli osobne. Rozšírené vyhľadávanie na základe zmlúv umožnili 1 580 aktívnym oprávneným používateľom. Vyhotovili a zaslali 85 zúčtovacích faktúr pre užívateľov s nevyčerpanými finančnými prostriedkami z plateného KaPor. Podieľali sa na testovaní ESKN a Portálu (Pilot1), podľa pridelených testovacích scenárov v Testlinku.



Kontrolné merania kvality sa vykonávali na základe priebežných požiadaviek OKI ÚGKK SR, prípadne SK v lokalitách Turzovka, Ratnovce, Terchová, Machulince, Velčice, Igram, Vavrišovo, Ružomberok, Piešťany, Veľké Rovné, Liptovská Teplička a Strelníky.

V rámci harmonogramu projektu OPIS - ZBGIS® sa vykonávali prípravné práce - návrh riešenia, migrácia a integrácia údajov, pripomienkovala sa návrhová dokumentácia pre aktivity silný a tenký klient, overovali a riešili sa nezrovnalosti v návrhu dodávateľa, pripravovalo sa nasadenie riešenia, prebiehala príprava na testovanie silného a tenkého klienta a následné overovanie funkčnosti riešenia prototypu. Ďalej sa upravovala priestorová databáza ZBGIS® pre migráciu v projekte a pripravoval sa cenový model ZBGIS®. Zamestnanci boli zaškolení na novú FGT linku a začalo sa so začínaním a testovaním linky.

5 ROZPOČET ÚSTAVU

Úradom bol pre GKÚ stanovený rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2011 nasledovne:

a/ Pôvodný rozpočet v €:

<u>Rok</u>	<u>Príjmy</u>	<u>Bežné výdavky</u>	<u>Kapitálové výdavky</u>	<u>Výdavky celkom</u>
2011	220 000	4 074 984	0	4 074 984

b/ Upravený (konečný) rozpočet v €:

<u>Rok</u>	<u>Príjmy</u>	<u>Bežné výdavky</u>	<u>Kapitálové výdavky</u>	<u>Výdavky celkom</u>
2011	242 800	4 538 128	40 231	4 578 359

Skutočné čerpanie výdavkov €:

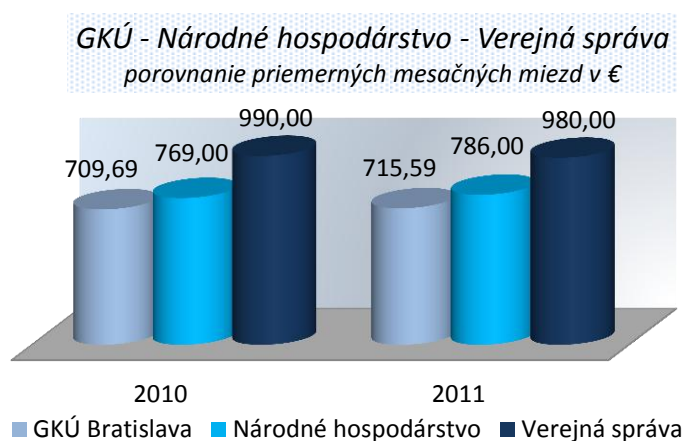
	<u>Rozpočet</u>	<u>Skutočnosť</u>	<u>Čerpanie v %</u>
600 Bežné výdavky	4 538 128	4 538 294	100,0
610 Mzdové náklady	1 516 403	1 516 403	100,0
620 Poistné a prís. zam. do poisťovní	523 731	523 731	100,0
630 Tovary a ďalšie služby	2 455 415	2 455 581	100,0
640 Bežné transfery	42 579	42 579	100,0
700 Kapitálové výdavky	40 231	40 231	100,0

V roku 2011 GKÚ nemal povolené prekročenie limitu bežných výdavkov.

Štruktúra skutočného čerpania v kategórii 610 - miezd, plátov, služobných príjmov a ostatných osobných výdavkov bola v € nasledovná:

Tarifný plat	1 101 613
Príplatky celkom	325 731
Náhrada za pracovnú pohotovosť	1 769
Odmeny celkom	87 290
Doplatok k platu	0

Mzdové prostriedky (rozpočtová položka 610) predstavujú v porovnaní s celkovou rozpočtovou položkou (600) 33,12 %. Táto čiastka premietnutá do priemernej mzdy na zamestnanca v roku 2011 dosiahla úroveň 715,59 €. Vývoj priemernej mzdy v našom ústave bol porovnaný s vývojom priemernej mzdy v národnom hospodárstve (786 €) a s vývojom priemernej mzdy vo verejnej správe (980 €) na nasledujúcom grafe. Priemerná mzda ústavu je 91,04 % z priemernej mzdy vo v národnom hospodárstve a 73,02 % z priemernej mzdy vo verejnej správe.



Bežné výdavky

Úrad stanovil GKÚ rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2011 vo výške 4 074 984 €, z toho na:

Kategória 600	
610 - Mzdy, platy, služobné príjmy	1 786 403 €
620 - Poistné a príspevok do poisťovní	628 581 €
630 - Bežné výdavky	1 650 000 €
640 - Bežné transfery	10 000 €
Kategória 700	
Kapitálové výdavky	0 €

Uvedený rozpočet bol v priebehu roka rozpočtovými opatreniami navýšený o 503 375 €, čím celková výška finančných prostriedkov dosiahla výšku 4 578 359 €, z toho v kategórii 600 - bežné výdavky bol rozpočet navýšený o 463 144 € a v kategórii 700 - kapitálové výdavky navýšený o 40 231 €.

Zníženie rozpočtu bežných výdavkov bolo ovplyvnené najmä úpravou rozpočtu v kategórii 610 - Mzdy, platy, služobné príjmy celkove o 300 000 €, z dôvodu zabezpečenia posilnenia riadiacich a výkonných činností aparátu ÚGKK. V kategórii 620 - Poistné a príspevok do poisťovní bol upravený rozpočet o 104 850 € a celková výška v tejto kategórii dosiahla výšku 523 731 €..

Navýšenie rozpočtu v priebehu roka zaznamenal ústav v kategórii 630 - Tovary a služby vo výške 805 581 €. Po uplatnení rozpočtových opatrení výška rozpočtových prostriedkov v kategórii 630 - Tovary a služby bola stanovená vo výške 2 455 581 €.

Finančné prostriedky z bežných výdavkov boli použité na úhrady energií, cestovného, nákup materiálu, údržbu SW, výpočtovej techniky, áut, strojov a zariadení, nájomného, ako aj na všeobecné a špeciálne služby.

V kategórii 640 - bežné transfery v roku 2011 mal ústav v rozpočte stanovené finančné prostriedky vo výške 10 000 €. Tieto boli v rámci povolených presunov internými rozpočtovými opatreniami navýšené o 32 579 € a celková výška v tejto kategórii dosiahla výšku 42 579 €. Tieto finančné prostriedky boli použité sa na vyplatenie zákonom stanovených dávok, z toho 30 594 € na odstupné pre 9 zamestnancov, s ktorými bol ukončený počas roka 2011 pracovný pomer výpoveďou pre zrušenie funkcie alebo pracoviska, 7 291 € bolo vyplatených na odchodné pre 4 zamestnancov a 4 694 € na nemocenské dávky.

Na základe rozhodnutia úradu a v zmysle ustanovenia §12 a 13 Zákona NR SR č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bol stanovený záväzný ukazovateľ počtu zamestnancov na 199 osôb. Rozpočtovými opatreniami bol stav zamestnancov znížený o 8, čo je 191 zamestnancov. Skutočný priemerný prepočítaný počet zamestnancov ku koncu roka dosiahol výšku 176,59 zamestnancov.

Tvorba sociálneho fondu bola v roku 2011 realizovaná v celkovej výške 1,5 % (z toho povinný prídel 1 %, ďalší prídel 0,5 %) zo súhrnu hrubých plátov definovaných pre pracovnoprávne účely a z ďalších zdrojov vo výške 21 172,66 €. Tieto prostriedky fondu boli použité na stravné vo výške 8 693,0 €, na DDS vo výške 2 629,44 € a na regeneráciu pracovnej sily vo výške 9 276,17 € v súlade s Kolektívnou zmluvou na rok 2011.

Kapitálové výdavky

Rozpočtovými opatreniami v priebehu roka 2011 rozpis kapitálových výdavkov bol vo výške 40 231 €, ako upravený rozpočet.

Kapitálové prostriedky rozpísané na rok 2011 boli v plnej výške účelne vynaložené a vyčerpané na:

1. Nákup nivelačných prístrojov	12 960 €
2. Obstaranie vzduchotechniky v priestoroch jedálne	1 943 €
3. Nákup geodetických invarových lát	3 000 €
4. Nákup tlačiarenskeho zariadenia - plotra	5 682 €
5. Rekonštrukcia a modernizácia strechy a okien	16 646 €

Verejné obstarávanie

Za sledované obdobie, t.j. r. 2011 nebolo realizované v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov o verejnom obstarávaní žiadne verejné obstarávanie v časti kapitálových výdavkov niektorou z vyšších foriem verejného obstarávania. Verejné obstarávanie v časti kapitálových výdavkov v r. 2011 prebehlo formou zadávania zákaziek s nízkou hodnotou.

V časti bežných výdavkov v roku 2011 boli realizované verejné obstarávania formou zadávania zákaziek s nízkymi hodnotami podľa § 102 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov o verejnom obstarávaní.

Prijmy ústavu

Na rok 2011 bol pre GKÚ úradom stanovený rozpis rozpočtových príjmov vo výške 220 000 €, po zohľadnení rozpočtového opatrenia v priebehu rozpočtového obdobia vo výške 242 800 €, dosiahli

rozpočtované príjmy výšku 247 557 €.

V roku 2011 dosiahli príjmy GKÚ z vlastnej činnosti vo výške 224 152 €. Tieto boli navýšené o príjmy z vlastníctva majetku a iné nedaňové príjmy o čiastku vo výške 23 405 €, čo predstavuje plnenie v porovnaní s rozpočtom na 102,0 %.

Príjmy v položke 223 rozpočtovej klasifikácie, t.j. príjmy z vlastnej činnosti boli v porovnaní s celkovým rozpočtom rozpočtových príjmov splnené na 101,7 %.

	Rozpočtová položka	rozpočet	skutoč.	% plnenia
212	Príjmy z vlastníctva			
212002	Pozemkov	0	0	0
212003	Z prenajatých budov, garáží a ostat. zariadení	2 782	3 634	130,6
212	Úhrn za kategóriu	2 782	3 634	130,6
223	Poplatky a platby z nep. a náhod. predaja sl.			
223001	Z predaja výr. tovarov a služieb	220 400	224 152	101,7
223004	Za prebytočný majetok			
220	Úhrn za kategóriu	220 400	224 152	101,7
231	Kapitálové príjmy	0	0	0
292006	Z náhrad poisťného plnenie	0	165	0
292012	Príjmy z dobropisov	19104	19 257	100,8
292017	Vratky	514	349	67,9
292019	Z refundácie		0	
292021	Z kurzových rozdielov		0	
292027	Iné - penále		0	
292	Úhrn za kategóriu	19 618	19 771	100,8
	Príjmy celkom	242 800	247 557	102,0

6

PERSONÁLNE OTÁZKY

Evidenčný stav zamestnancov k 31. 12. 2011 bol 182. Počet žien 88 predstavuje 48,35 % z celkového počtu zamestnancov. Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2011 bol 176,59.

V priebehu roku 2011 ústav prijal do pracovného pomeru celkom 43 zamestnancov, z toho:

- 1 zamestnanca na dobu neurčitú
- 42 zamestnancov na dobu určitú

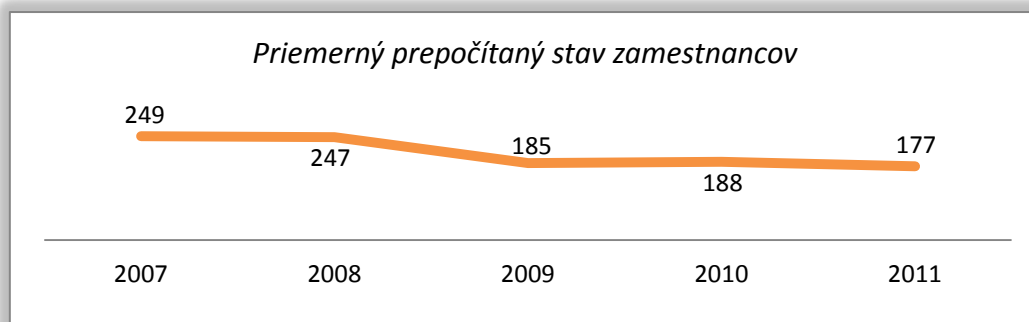
Pracovný pomer s organizáciou ukončilo celkom 52 zamestnancov, z toho:

- 8 dohoda
- 25 doba určitá
- 2 ukončenie v skúšobnej dobe zo strany organizácie
- 1 výpoveď zo strany zamestnanca
- 15 výpovedí zo strany organizácie - zrušenie funkcie § 63 ods.1 písm. b) ZP
- 1 ukončenie pracovného pomeru z dôvodu úmrtia zamestnanca

Práceschopnosť za rok 2011 predstavovala 1 502 kalendárnych dní.

Fluktuáciu ovplyvňuje potreba sezónnych zamestnancov – figurantov, ktorí sú prijímaní do krátkodobého pracovného pomeru podľa potreby a zväčša z radov evidovaných nezamestnaných v lokalite vykonávania terénnych prác.

Z celkového počtu zamestnancov bolo 173 technicko-hospodárskych, čo tvorí 95,05 %, a 9 zamestnancov vykonávajúcich robotnícke povolania, čo tvorí 5,20 %. V roku 2011 sme prijali jedného absolventa školy. Z 22 riadiacich funkcií v ústave bolo k 31. 12. 2011 15 žien.



Rodičovskú dovolenku ústav poskytol 3 ženám. V súlade s platnými predpismi a s prihladením na možnosti ústavu zamestnávateľ poskytuje ženám – matkám s malými deťmi a ženám na materskej dovolenke potrebné úľavy vhodnou úpravou pracovnej doby, poskytovaním ďalšej materskej dovolenky, či pracovného voľna bez náhrady mzdy.

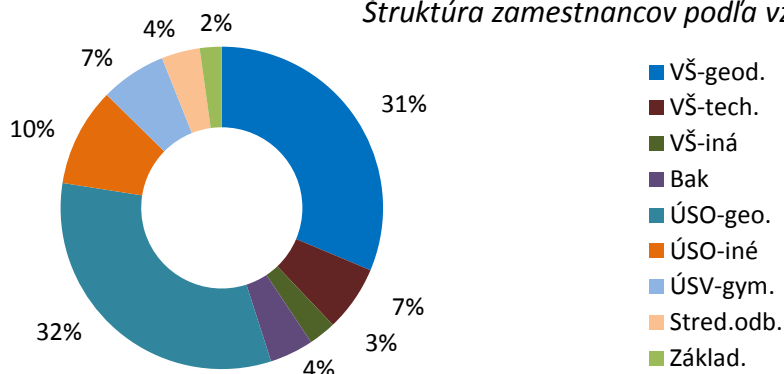
V oblasti nehmotnej stimulácie sa ústav usiluje zabezpečiť zamestnancom ich odborný rast, zodpovedajúci súčasným aj perspektívnym potrebám ústavu i rezortu. Za týmto účelom ich vysielajú diferencovane, s prihladením k špecializácii a orientácii jednotlivých zamestnancov, na odborné kvalifikačné kurzy, rekvalifikačné kurzy, semináre a školenia, sympóziá, konferencie či už domáce alebo zahraničné. V priebehu roka 2011 sa takýchto odborných vzdelávacích podujatí zúčastnilo 33 zamestnancov ústavu.

Svoje miesto v odbornom vzdelávaní majú i individuálne úsilia o zvyšovanie odbornosti, samostatné štúdiá zamestnancov. Tak ústav, ako aj zamestnanci individuálne venujú veľkú pozornosť i jazykovej príprave. Ústav zabezpečil pre zamestnancov výučbu anglického jazyka.

Kvalifikačná štruktúra ústavu k 31. 12. 2011

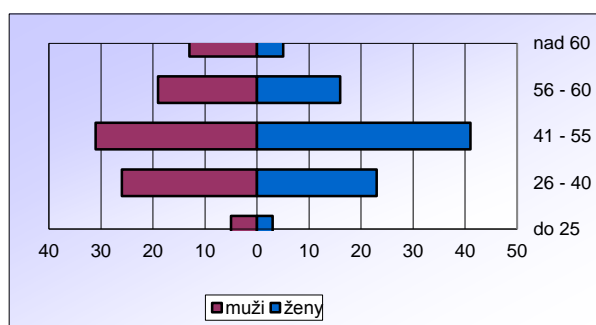
<u>Kvalifikačný stupeň a odbor</u>	<u>Počet zamestnancov</u>	<u>%</u>
VŠ – odbor geodézia a kartografia	57	31,32
VŠ – iné technické	12	6,59
VŠ – iný odbor	5	2,75
Bakalárske	8	4,39
ÚSO – odbor geodézia a kartografia	59	32,42
ÚSO – iné	18	9,89
ÚSV – gymnázium	12	6,59
Stredné odborné	7	3,85
Základné	4	2,20
	182	100,00

Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania



Veková štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2011:

Fyzický vek	Muži	Ženy	%
Do 25	5	3	4,40
26-40 rokov	26	23	26,92
41-55 rokov	31	41	39,56
56-60 rokov	19	16	19,23
nad 60 rokov	13	5	9,89
	94	88	100,00



Jazykové znalosti zamestnancov ústavu:

Anglický jazyk - aktívne (slovom i písomom)	25 zamestnancov + 34 zamestnancov pasívne
Nemecký jazyk - aktívne	7 zamestnancov + 33 zamestnancov pasívne
Ruský jazyk - aktívne	14 zamestnancov + 39 zamestnancov pasívne
Ďalšie jazykové znalosti: maďarský, poľský, bulharský, francúzsky, ukrajinsky, latinský a český jazyk.	

7

CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Jeden z najdôležitejších cieľov roku 2011 a tiež nasledujúcich rokov je prispieť k tomu, aby občania prostredníctvom internetu mali prístup ku všetkým informáciám, ktorých zdrojom je verejná správa a ktoré sú zo zákona verejne dostupné, zaviesť elektronickú komunikáciu s inštitúciami ako plnohodnotnú alternatívu písomného styku.

Z týchto jednotlivých oblastí určených pre celý rezort sa ústav aktívne podieľal na nasledujúcich:

- **SKPOS[®]** – modernizácia
 - Spresenie záväzných geodetických referenčných systémov (S-JTSK)
- OPIS – ESKN – CSKN
- OPIS – **ZBGIS[®]**
- OPIS – Digitalizácia

Poskytovanie lokalizačných služieb v reálnom čase (SKPOS®) – modernizácia

Cieľom permanentnej služby globálnych navigačných satelitných systémov, ktorú tvorí sieť kooperujúcich staníc, je poskytnúť multifunkčný nástroj priameho súradnicového adresovania objektov a javov v referenčnom súradnicovom systéme ETRS89 v reálnom čase s dostupnosťou 99,9 %. Od roku 2007 je služba dostupná a je v nepretržitej prevádzke.

V roku 2010 sme začali s modernizáciou hardvéru a softvéru. Novelizácia vyhlášky umožňuje priame využívanie technológie GNSS a vo vyhlásenej realizácii S-JTSK. V roku 2011 sa realizovalo spustenie konfigurácie nových služieb zo softvéru VRS3Net pre používateľov SKPOS®. Zabezpečila sa komunikácia a zmluvné vzťahy s používateľmi SKPOS®. V modernizácii služby sa pokračuje tak, aby plne garantovala výkon geodetických činností i realizácii polohového systému JTSK03, čo umožňuje spustenie aktualizovaných služieb vo formáte RTCM3.1..



OPIS – ESKN - CSKN

Cieľom projektu OPIS – ESKN – CSKN je zvýšiť rozsah služieb, ktoré sa budú poskytovať elektronicky nielen fyzickým osobám, ale aj podnikateľom a iným záujmovým skupinám.

CSKN – bude centralizovať všetky aktivity spojené s vedením KN, bude slúžiť ako jedna centralizovaná databáza z celého územia SR. Centralizáciou KN sa má docíliť jeho efektívnejšie a hospodárnejšie spravovanie, zrýchlenie katastrálneho konania, a tým umožnenie komfortnejšej komunikácie so SK. Pri vytváraní CSKN je potrebné napr. zosúladiť všetky existujúce údaje v súbore popisných informácií KN so súčasnými požiadavkami na spôsob zápisu alebo evidovania.

V roku 2011 sa ústav so svojimi skúsenosťami aktívne podieľal na testovaní pilotného riešenia projektu.

OPIS – ESKN - ZBGIS®

Tvorí jadro národnej infraštruktúry pre priestorové informácie a má slúžiť ako základný údajový podklad pri budovaní štátnych a rezortných informačných systémov, informačných systémov regionálnej a miestnej samosprávy. Využívanie ZBGIS® v štátnej a verejnej správe zabezpečí interoperabilitu a harmonizáciu jednotlivých GIS.

V rámci OPIS projektu sa od roku 2009 ústav aktívne podieľa na riešení realizácie stanovených cieľov projektu. ZBGIS® v súčasnej dobe pokrýva celé územie SR a počas doterajšej realizácie projektu OPIS bol vytvorený nový, zjednodušený údajový model ZBGIS® z dôvodu zvýšenia kvality a udržateľnosti aktuálnosti údajov.

Ústav sa aktívne podieľal na vytvorení metaúdajov k témam príloh smernice INSPIRE I a II, ktoré sú v pôsobnosti rezortu.

OPIS – Digitalizácia kultúrneho dedičstva rezortných a mimorezortných pamäťových a fondových inštitúcií

Cieľom projektu OPIS Prioritná os 2: Rozvoj pamäťových a fondových inštitúcií a obnova ich národnej infraštruktúry je skvalitnenie systémov získavania, spracovania, ochrany a využitia poznatkov a digitálneho obsahu pamäťových a fondových inštitúcií, modernizácia a dobudovanie infraštruktúry pamäťových a fondových inštitúcií na národnej úrovni.

V rámci tohto projektu sa plánujeme zapojiť do projektu „Digitalizácia kultúrneho dedičstva rezortných a mimorezortných pamäťových a fondových inštitúcií.“

Náš mapový a písomný fond starých máp z obdobia pozemkového katastra je dôležitým zdrojom cenných informácií nielen pre geodetov a kartografov, ale aj pre historikov, heraldikov, pamiatkarov, architektov, geografov, ekologov, jazykovedcov a ďalších odborníkov, ale aj pre širokú verejnosť, najmä v súvislosti s vybavovaním rôznych majetkovoprávných záležitostí.

Snahou bude vytvoriť digitálny obraz týchto vzácnych archiválií, ktorý by slúžil ako záloha v prípade poškodenia originálov a hlavnou úlohou bude možnosť využiť tieto digitálne obrazy na verejné sprístupnenie širokej verejnosti aj prostredníctvom webového portálu.

8

HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ÚSTAVU

Hodnotenia činnosti ústavu v predchádzajúcich kapitolách ukazujú, že jeho poslanie je celospoločenské a plní úlohy štátu. Je prirodzené, že aj financovanie činnosti zabezpečuje štát. Podobne ako v predchádzajúcich rokoch, aj v roku 2011 bola činnosť financovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu, jej rozvoj najmä cez realizované projekty OPIS. Ústav vykonáva technické činnosti, ktoré nemožno vykonávať bez zodpovedajúcich technických zariadení. Časová realizácia misie ústavu je podmienená možnosťami štátneho rozpočtu na jeho činnosti.

Ide o desiate hodnotenie vývoja ústavu formou výročnej správy. Aj z tejto správy je vidno, že ústav má svoje nezameniteľné miesto v štruktúre rezortu geodézie, kartografie a katastra. V nasledujúcich rokoch bude nutné naďalej rozvíjať činnosti a dôsledne plniť úlohy dané štatútom a zákonnými normami, ako aj smernicami EÚ (INSPIRE). Nezameniteľná je úloha ústavu pri poskytovaní údajov zo všetkých činností rezortu a to hlavne formou budovania internetových portálov, webových a mapových služieb.

V rámci svojich činností ústav plní aj funkcie koordinačné a vzdelávacie. Táto činnosť sa prejavuje najmä aktívnou účasťou na odborných seminároch a konferenciách doma i v zahraničí. Ústav pravidelne umožňuje a pripravuje exkurzie pre odborné vysoké a stredné školy.

Predstavitelia ústavu pravidelne prezentovali činnosti ústavu na domácich ako aj zahraničných odborných podujatiach.

Dátum, miesto podujatia	Názov
2. 3. 2011, Brno, Česko	✚ GNSS geodetickej praxi
22. 3. 2011, Bratislava	✚ Možnosti využitia SKPOS® v doprave

29. 3.-1. 4. 2011, Košice, Banská Bystrica, Žilina, Bratislava	✚ Určenie novej národnej realizácie S-JTSK
14.-15. 4. 2011, Piešťany	✚ 3. slovenské právnické dni so zameraním na kataster nehnuteľností
14.-15. 4. 2011, Budapešť, Maďarsko	✚ 19. Zasadnutie EUPOS
19.-22. 5. 2011, Krakow, Poľsko	✚ 17. Medzinárodné poľsko-česko-slovenské geodetické dni
24.-28. 5. 2011, Chisinau, Moldavsko	✚ Výročné sympóziu EUREF - Európske referenčné systémy
7.-9. 6. 2011, Paríž, Francúzsko	✚ Zasadnutie EuroGeographics - konferencia
12.-13. 9. 2011, Skalica	✚ Geodézia a kartografia v doprave
30. 9. 2011, Bratislava	✚ Deň otvorených dverí ÚAGK
13.10. 2011, Bratislava	✚ Znalectvo v odbore geodézie a kartografie
10.-14. 10. 2011, Berlín, Nemecko	✚ Medzinárodné GNSS sympóziu, EUPOS
3.-4. 11. 2011, Žilina	✚ 19. Slovenské geodetické dni
24.-25. 11. 2011, Tatranská Lomnica	✚ Využitie moderných geodetických technológií v súčasných geodetických referenčných systémoch

Geodetické dni PL-CZ-SK – Krakow



Doprava 2011 – Skalica



Tatry 2011 – konferencia – T Lomnica



Deň otvorených dverí ÚAGK (foto Mgr. Ofúkaný)

Analýza vplyvu ostatných inštitúcií na výsledky organizácie

V oblasti GZ je dôležitá mimorezortná spolupráca najmä v oblasti správy geodetických systémov s rezortom obrany (výkon geodetických prác) a pre oblasť štátnych hraníc s MV SR, odborom správy štátnych hraníc. Nezanedbateľnú úlohu potom zohráva spolupráca s obdobnými inštitúciami v susedných štátoch a tu môžeme hovoriť o nadštandardnej spolupráci na základe dohôd najmä so Zememěřickým úřadem Praha, FÖMI Budapešť a BEV Viedeň. V rámci týchto dohôd je realizovaná aj spolupráca medzi **SKPOS**[®] a ich národnými službami, ktoré prevádzkujú pre potreby štátu. Dohody sú aj s Poľskom a Ukrajinou. Koordinácia prác v GZ je realizovaná aj v rámci našej práce v komisii EUREF a EUPOS.

V oblasti KN ústav ako správca CDB KN vytvára podmienky pre poskytovanie údajov z celého územia Slovenska na jednom mieste. Údaje sú rozdelené do dvoch samostatných súborov SPI a SGI.

Obidva tieto zdroje údajov sú vytvárané a aktualizované na SK. Ich kvalita nie je ovplyvniteľná ústavom. Problémy s rôznou kvalitou a nesúlalom medzi údajmi SPI a SGI negatívne ovplyvňujú ich využiteľnosť v súčinnosti s inými georeferencovanými zdrojmi údajov v rámci **ZBGIS**[®].

V oblasti GIS pri zbere, správe a aktualizácii databázy priestorových geografických informácií je nevyhnutná úzka súčinnosť orgánov a organizácii štátnej a verejnej správy a samosprávy, najmä pri naplňaní atribútov k topografickým objektom. V záujme šetrenia štátnych finančných prostriedkov je potrebné rozdeliť kompetencie a zodpovednosť pri správe a aktualizácii databázy a pomerne k nim zabezpečiť finančné prostriedky jednotlivým rezortom.

ZBGIS[®] tvorí referenčné jadro NIPI a vytvára základnú informačnú štruktúru pre potreby inventarizácie, zhromažďovania, triedenia, selektovania a prezentácie údajov. Na ich základe je možné vykonávať priestorové analýzy a štúdie na zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja ľudských aktivít so zachovaním, resp. obnovou prírodných zdrojov území, regiónov a tiež štátu ako celku. Databáza **ZBGIS**[®] bude využiteľná najmä pre Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo kultúry SR, Ministerstvo vnútra SR, Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR, Štatistický úrad SR, pre miestnu samosprávu, podnikateľské subjekty a verejnosť.

V záujme efektívneho využitia finančných prostriedkov štátneho rozpočtu bude potrebné spracovať a presadiť zmeny v súčasnej legislatíve vo viacerých oblastiach. Bude potrebné legislatívne zabezpečiť, aby nielen v súčinnosti s orgánmi štátnej správy, ale aj verejnej správy, samosprávy a neštátnymi správcami objektov bol zabezpečený tok informácií o akejkoľvek zmene na povrchu zeme správcovi **ZBGIS**[®]. Je potrebné zabezpečiť, aby akékoľvek výstupy meraní novovytvorených objektov či už geodetickými alebo fotogrametrickými metódami boli odovzdané správcovi priestorových informácií. Bude potrebné zabezpečiť a zjednotiť pohľad vyjadrenia topografických objektov. V prípade, že bude niekoľko správcov objektov, bude potrebné legislatívne stanoviť kompetencie správcu v oblasti riešenia kolízií v systéme. Bude potrebné legislatívne zabezpečiť taký model financovania, aby nebol brzdený obojstranný tok informácií.

V oblasti IKT bola vykonaná modernizácia úrovne doménových služieb. Vzhľadom na neustále zvyšujúcu sa mieru využívania služieb spojených s využívaním doménových služieb, je nutné aj z celorezortného hľadiska koncepčne riešiť lokalizáciu, distribuovanosť a samotnú prevádzku serverov poskytujúcich doménové služby.

V rámci poskytovania a modernizácie služieb elektronickej pošty rezortu geodézie kartografie a katastra bol realizovaný prechod na najvyššiu verziu prevádzkovaného poštového servera. Týmto krokom sme dosiahli aj vyššiu bezpečnosť služieb elektronickej pošty rezortu.

Infraštruktúra pre časť prevádzkovaných IT služieb bola v roku 2011 modernizovaná, no aj napriek týmto zmenám v IT infraštruktúre sú ostatné IT služby v súčasnosti prevádzkované na morálne a fyzicky zastaraných technológiách bez zabezpečenej servisnej podpory. S pribúdajúcimi nárokmi na využívanie IT infraštruktúry a s narastajúcou potrebou rozvoja ďalších IT služieb, je preto potrebné riešiť stratégiu prevádzky IT infraštruktúry Dátového centra GKÚ Bratislava v strednodobom a dlhodobom časovom horizonte. V súčasnosti, so zreteľom na aktuálnu technickú vybavenosť, ale aj

pri príprave stratégií prevádzky IT služieb, je potrebné ísť smerom konsolidácie IT infraštruktúry, aby jej prevádzka bola nie len efektívna, ale aj hospodárna a šetrná pre životné prostredie.

9

HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV

Hlavnými skupinami užívateľov v roku 2011 boli: Ministerstvá Slovenskej republiky, Národný bezpečnostný úrad, samosprávne kraje, krajské a okresné úrady, mestá a obce, Slovenský pozemkový fond, Národná diaľničná spoločnosť, Policajný zbor Slovenskej republiky, krajské a okresné riaditeľstvá Hasičského a záchranného zboru, advokáti, exekútori a komerční právnici, colné úrady, daňové úrady, sudy a prokuratúra, sociálne poisťovne, projektové organizácie, Slovenská akadémia vied, Slovenská informačná služba, Slovenská správa ciest, Štátna ochrana prírody, Pamiatkový úrad SR, súkromní geodeti, vydavatelia kartografických diel, študenti vysokých škôl a iné fyzické a právnické osoby.

V roku 2011 ústav fakturoval mimorezortným odberateľom 205 165 € a bezplatne poskytol služby a údaje v hodnote 56 902 914 €. Objem poskytnutých služieb a údajov predstavuje celkovú hodnotu 57 108 079 €. Podľa poskytovaných služieb sa mení aj záujem odberateľov.

1. V oblasti poskytovania geodetických údajov boli vydané geodetické údaje (cca 958 údajov), dátových údajov na dodatočné spracovanie GNSS (RINEX), digitálny výškový referenčný model (DVRM), transformácie a poskytnuté prístupy k **SKPOS**[®]. Za tieto služby a údaje bolo vyfakturovaných 71 729 € (z toho **SKPOS**[®] 66 214 €), čo predstavuje 35,0 % z celkových príjmov od mimorezortných odberateľov za úplatu. Najväčšími odberateľmi boli: Železnice Slovenskej republiky a Geodézia Rimavská Sobota.

Bezplatne boli poskytnuté údaje v hodnote 11 015 €.

2. Za poskytnutie operátov ŠMD vo forme rastrovej alebo vektorovej mapy a vojenských topografických máp bolo fakturovaných 41 682 €, čo je 20,3 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčší odberatelia za úplatu boli nasledovné organizácie: GEO IGK s.r.o. Bratislava, Granvia Operation a.s., Bratislava, IPOS s.r.o. Banská Bystrica, PK OSSENDORF s.r.o. Brno ČR, R-PROJECT INVEST s.r.o. Bratislava, EKOJET s.r.o. Bratislava, EDWIN s.r.o. Bratislava, Alfa04 a.s. Bratislava, NAFTA a.s. Bratislava, Dopravoprojekt a.s., RODSTOL s.r.o. Bratislava, GAMO a.s. Banská Bystrica, METROPROJEKT Praha a.s. ČR, WINE&VALUE s.r.o. Bratislava, MCREO s.r.o. Žilina a Slovenská technická univerzita Bratislava.

Bezplatne boli poskytnuté údaje v hodnote 380 138 €. Najväčšími odberateľmi boli: Najväčšími odberateľmi boli: Úrad vlády Slovenskej republiky, Ministerstvo vnútra SR, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR, Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR a mestské a obecné úrady.

3. Za poskytnutie údajov z CDB KN (poskytnutie údajov SPI KN a SGI KN) bolo vyfakturovaných 65 828 €, čo je 32,1 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Platicimi odberateľmi boli hlavne komerční právnici, fyzické a právnické osoby ako napríklad Slovenské elektrárne a.s. Bratislava, YMS Trnava a.s., Železnice Slovenskej republiky a Výskumný ústav geodézie a kartografie.

Bezplatne boli poskytnuté údaje z CDB KN v hodnote 56 158 368 €. Najväčšími bezplatnými odberateľmi boli Slovenský pozemkový fond, Národná diaľničná spoločnosť, Slovenská správa ciest,

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, Obvodné úrady Bratislava, Trnava, Trenčín a Prešov, Trnavský samosprávny kraj, Žilinský samosprávny kraj, Trenčiansky samosprávny kraj, Krajský pozemkový úrad Bratislava, Štátna ochrana prírody, Krajský stavebný úrad Bratislava, Krajský lesný úrad Bratislava, Slovenská informačná služba, exekútori, notári, colné a daňové úrady a iné štátne a rozpočtové organizácie.

4. Za skenovanie pre súkromných podnikateľov a pre projektové organizácie bolo fakturovaných 4 184 €, čo je 2,0 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčšími odberateľmi za úplatu boli: Univerzita Komenského Bratislava a Technická univerzita v Košiciach.

Bezplatne sme pre organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie skenovali údaje v hodnote 351 311 €. Najväčšími odberateľmi boli SK a Pamiatkový úrad.

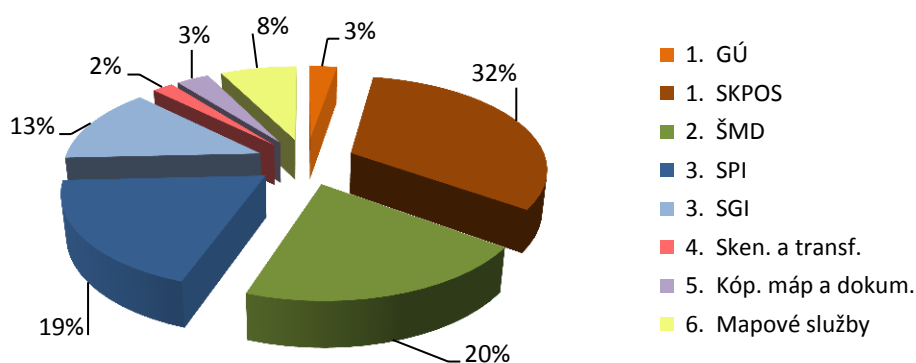
5. V hodnote 6 545 € boli vyhotovené kópie z máp a iných dokumentov v ÚAGK, čo je 3,2 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Väčšími odberateľmi boli: HYDROPROJEKT s.r.o., Banská Bystrica, firma FLEX - Lea Hnatevičová, DOM STEINER s.r.o., Gánovce.

Bezplatne sme vykonali práce pre organizácie štátnej správy a SK v celkovej hodnote 217 €.

6. Predaj máp, technických predpisov a publikácií v mapových službách predstavuje sumu 15 197 €, čo je 7,4 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Medzi najväčších odberateľov patria: firma FLEX - Lea Hnatevičová, CASSTEL s.r.o. Košice, ISPO spol. s r.o. Prešov, projekčné kancelárie a ateliéry.

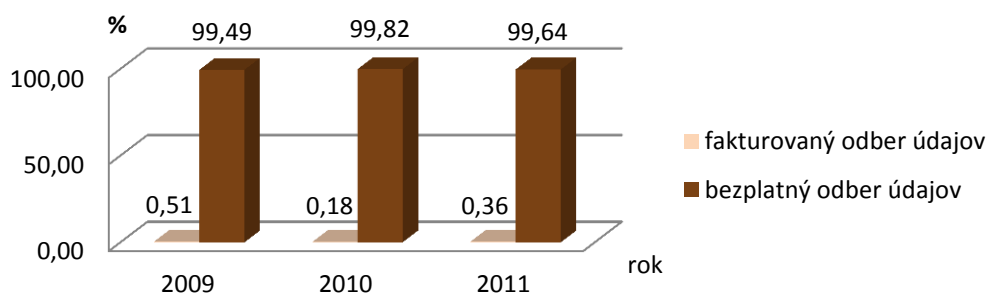
Mapy, technické predpisy a publikácie boli poskytnuté bezplatným odberateľom v hodnote 1 865 €, a to najmä: Ministerstvu vnútra SR (Úrad hraničnej a cudzineckej polície), Ministerstvu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstvu dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Krajským a okresným riaditeľstvám policajného zboru, Obvodným úradom (Odbor civilnej ochrany, Odbor životného prostredia), Krajským a okresným riaditeľstvám Hasičského a záchranného zboru, colným úradom, obciam a mestám.

Príjmy z jednotlivých činností za rok 2011 (v %)



Činnosti	GÚ	SKPOS	ŠMD	SPI	SGI	Skenovanie a transfor.	Kópie máp	MS
Hodnota v €	5 515	66 214	41 682	38 938	26 890	4 184	6 545	15 197

Prehľad fakturovaného a bezplatného odberu v %
za posledné 3 roky



	2009	2010	2011
<i>Fakturovaný odber</i>	332 890	126 737	205 165
<i>Bezplatný odber</i>	65 217 965	70 153 444	56 902 914

Hodnota objednávok od štátnych a rozpočtových organizácií, na ktoré sa vzťahuje nárok bezplatného odberu vysoko prevažuje fakturovanú hodnotu objednávok od mimorezortných odberateľov. Tento mimoriadny záujem najlepšie vyjadruje dôležitosť a potrebnosť výkonu našej činnosti vo verejnej správe.

Záver

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2011 schvaľujem.

Mgr. Ľuboslav Michalík
riaditeľ

AM250	Administratívna mapa SR 1 : 250 000
Ams	Amsterdamský výškový systém
AWTS	Automatizovaná webová transformačná služba
Bpv	Baltský výškový systém po vyrovnaní
CDB KN	Centrálne databáza katastra nehnuteľností
CERS	Centrálne elektronické registratúrne stredisko
CKN	Centrálny kataster nehnuteľností
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností
ČUH	Číselné určenie hraníc katastrálnych území
DVRM	Digitálny výškový referenčný model
EGM	EuroGlobalMap
EGN	EuroGeoNames
EP	Edičný plán
EPN	Sieť európskych permanentných staníc
ERM	EuroRegionalMap
ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností
ETRS89	Európsky terestrický referenčný systém 89
EÚ	Európska únia
EUPOS	Európsky priestorový observačný systém
FGT linka	Fotogrametrická technologická linka
GeoPor	Geoportál
GIS	Geografický informačný systém
GN	Geografické názvoslovie
GNSS	Globálne navigačné satelitné systémy
GÚ	Geodetický údaj
GZ	Geodetické základy
IACS	Integrovaný administratívny a riadiaci systém
IAG	Medzinárodná asociácia geodetov
IKT	Informačné a komunikačné technológie
IS	Informačný systém
ISGKK	Informačný systém geodézie, kartografie a katastra
ISGZ	Informačný systém geodetických základov
ISKN	Informačný systém katastra nehnuteľností
ISVS	Informačný systém verejnej správy
IT	Informačné technológie
k. ú.	Katastrálne územie
KaPor	Katastrálny portál
KGB	Katalóg geodetických bodov
KN	Kataster nehnuteľností
KO	Katastrálny operát
KTO	Katalóg tried objektov
KÚ	Katastrálny úrad
ML	Mapový list
MO50	Mapa okresov SR 1 : 50 000
MS	Mapová služba
MSR400	Mapa správneho rozdelenia SR 1:400 000

NI	Názvoslovné informácie
NIPI	Národná infraštruktúra pre priestorové informácie
NK	Názvoslovná komisia
NP	Názvoslovné publikácie
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
OBIS	Odborové informačné stredisko
OKI	Odbor katastrálnej inšpekcie
OKO	Obnova katastrálneho operátu
OPIS	Operačný program Informatizácie spoločnosti
PPÚ	Projekt pozemkových úprav
REP	Rezortná elektronická podateľňa
ROEP	Register obnovenej evidencie pozemkov
RTK	Real Time Kinematic (meranie v reálnom čase)
RUJ	Register územných jednotiek
SDE	Údajové skladisko ZB GIS
SGI KN	Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností
SH	Skutočná hodina
S-JTSK	Systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
SK	Správa katastra
SKPOS [®]	Slovenská priestorová observačná služba
SPI KN	Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností
ŠGS	Štátna gravimetrická sieť
ŠMD	Štátne mapové dielo
ŠMO5	Štátna mapa 1:5 000 – odvodená
ŠNS	Štátna nivelačná sieť
ŠPS	Štátna priestorová sieť
THM	Technicko-hospodárska mapa
TP	Technické predpisy
ÚAGK	Ústredný archív geodézie a kartografie
úrad, ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
ústav, GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava
VKM	Vektorová katastrálna mapa
WCS	Web Coverage Service
WFS	Web Feature Service
WMS	Web Map Service (webová mapová služba)
ZBGIS [®]	Základná báza geografických informačných systémov
ZM	Základná mapa
ZM10 (25,50,...)	Základná mapa v mierke 1:10 000 (1:25 000, 1:50 000 atď.)
ZMVM	Základná mapa veľkej mierky
ZRPS	Zjednodušený register pôvodného stavu

