

Geodetický a kartografický ústav Bratislava

VÝROČNÁ SPRÁVA 2010





**Geodetický a kartografický ústav
Bratislava
827 45 Bratislava, Chlumeckého 4**

VÝROČNÁ SPRÁVA 2010

Číslo: 24 - 209 / 2011

Bratislava, apríl 2011

OBSAH

1	Identifikácia organizácie	1
2	Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	3
3	Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie... ..	10
4	Činnosti - produkty organizácie a ich náklady	12
5	Rozpočet ústavu	22
6	Personálne otázky	26
7	Ciele a prehľad ich plnenia	28
8	Hodnotenie a analýza vývoja ústavu	31
9	Hlavné skupiny užívateľov výstupov	34
10	Zoznam použitých skratiek	38

IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

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

Kontakt

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

Ďalšie pracoviská

Žilina, Hollého 7
Liptovský Mikuláš, 1. mája 4269
Košice, Južná trieda 82
Prešov, Suvorovova 2 a
Konštantínova 6
Bratislava, Krajná 42
Lučenec, Rázusova 32



Pracoviská GKÚ

Vedenie ústavu

Riaditeľ do 06. 10. 2010

od 07. 10. 2010

námestník riaditeľa do 06. 10. 2010

od 07. 10. 2010

vedúci odd. ľudských zdrojov, kontroly a zvláštnych úloh

vedúci ekonomického odb. do 13. 10. 2010

od 13. 10. 2010

vedúci odb. geodetických základov

vedúci odb. centrálného katastra nehnuteľností

vedúci odb. referenčných údajov pre GIS do 06. 10. 2010

od 07. 10. 2010

vedúci odb. vecných úloh a dokumentácie

vedúci odb. informačných a komunikačných technológií

Ing. Marián Podoben

Mgr. Ľuboslav Michalík

Mgr. Ľuboslav Michalík

Ing. Štefan Karpiš

Ing: Mária Husárová

p. Božena Jankovičová

Ing. Jarmila Puchelová

Ing. Dušan Ferienc

Ing. Štefan Karpiš

Mgr. Ľuboslav Michalík

Ing. Valéria Hutková

Ing. Elena Skýpalová

p. Radoslav Ďurička

Organizačná schéma ústav



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 (ZB GIS)
- štandardizácie geografického názvoslovia (GN)
- štátneho mapového diela (ŠMD)
- dokumentácie a odborového informačného strediska (OBIS)
- archívnictva a zhromažďovania muzeálií
- poskytovania údajov, odbytu kartografických diel a publikácií
- centrálného elektronického registratúrneho strediska (CERS)

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)
- smernica INSPIRE 2007/2/ES

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 (IS GKK) na centrálnej úrovni, buduje a rozvíja služby na poskytovanie informácií prostredníctvom internetových portálov a zákaznickeho centra. Z IS GKK na centrálnej úrovni poskytuje informácie a údaje z informačného systému geodetických základov (IS GZ), informačného systému katastra nehnuteľností (IS KN) a zo ZB GIS.

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 (KTO)

- rozvoj metainformačného systému popisu údajov 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 (SKPOS). Cieľom služby je koncovým používateľom poskytovať 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 IS GKK vzájomne prepojiť údaje IS GZ, topografické údaje ZB GIS a údaje IS KN. Tým rezort a ústav plní základnú, ale v súčasnosti už akútnu požiadavku európskych iniciatív v oblasti priestorových údajov, vytvoríť 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 infraštrukturálne sféry. Úlohou ústavu je pružne reagovať na nové požiadavky a prispôsobovať všetky systémy, majúce znak štátnej garancie tak, aby vznikol všeobecný celoeurópsky infraštrukturálny celok. V súčasnosti sem patria projekty z tematických okruhov:

- a)** definícia, realizácia a prevádzkovanie jednotného referenčného súradnicového, priestorového, výškového a gravimetrického resp. kombinovaného systému (ETRS89, EVRS 2000, UELN, UEGN)
- b)** smernica INSPIRE na tvorbu väzieb medzi národnými infraštruktúrami priestorových informácií a paneurópskymi
- c)** rozvoj navigačných, monitorovacích, výstražných inteligentných systémov operujúcich v reálnom čase, znižujúce náklady na prevenciu a minimalizujúce možné škody na zdraví, životnom prostredí a majetku.

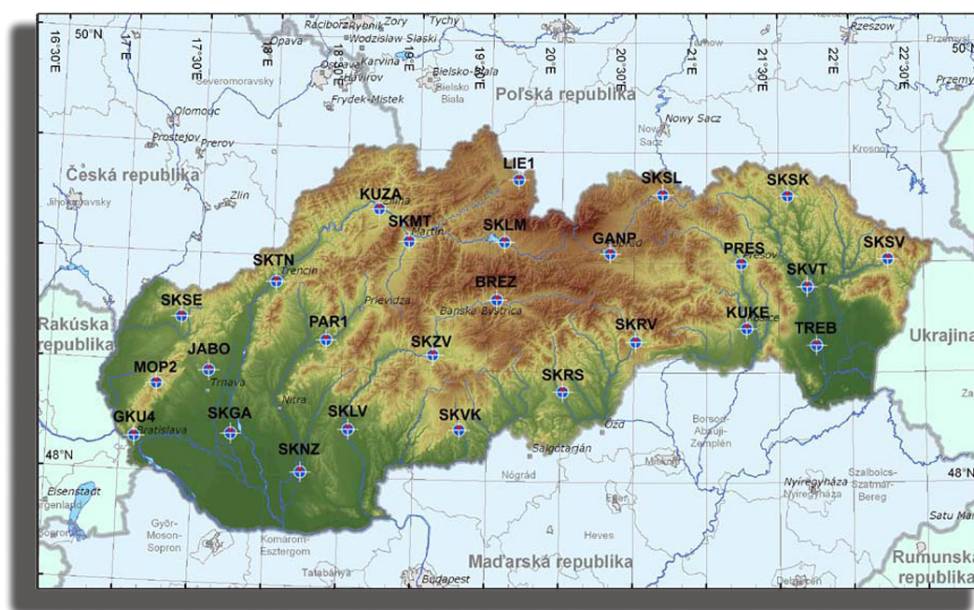
Geodetické základy

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 geodetické základy, alebo dnes najmä aktívnych základov reprezentovaných Slovenskou priestorovou observačnou službou (SKPOS). 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. Z dlhodobého hľadiska je možné povýšiť geodetický observačný systém na multifunkčný systém 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 v špecializovaných štátnych sieťach. V Štátnej priestorovej sieti (ŠPS) sú referenčné parametre najvyššej kvalitatívnej úrovni, ktoré dnes vyžaduje smernica INSPIRE a to v ETRS89. Ďalšou strednodobou perspektívou je aktualizovať realizáciu výšok v Štátnej nivelačnej sieti (ŠNS) v európskom systéme normálnych výšok (Bpv resp. Ams) a EVRS. Parametre bodov v Štátnej gravimetrickej sieti (ŠGS) spresňovať doplnujúcimi absolútnymi a relatívnymi gravimetrickými meraniami. Aj v roku 2010 ústav na poskytovanie informácií o geodetických bodoch využíval neaktualizovaný internetový portál www.geoportal.sk. Možno konštatovať, že aj v tomto stave je stále využívaný na objednávanie referenčných bodov GZ.

Referenčné stanice SKPOS



Z pohľadu európskej únie a aktivít Medzinárodnej asociácie geodetov (IAG) je zaznamenaný odborný nárast významu jednotného priestorového referenčného systému – ETRS89. Predpoklady multifunkcionality SKPOS sú kľúčom k informačnej spoločnosti. Je potrebné rozvíjať multifunkcionalitu SKPOS, lebo taká má dosah nielen pre samotnú geodéziu, KN, zber referenčných údajov pre GIS a zber atribútovej 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 zčasti financované aj štátom a zčasti zo zdrojov EÚ.

Centrálna databáza údajov katastra nehnuteľností a obnova katastrálneho operátu

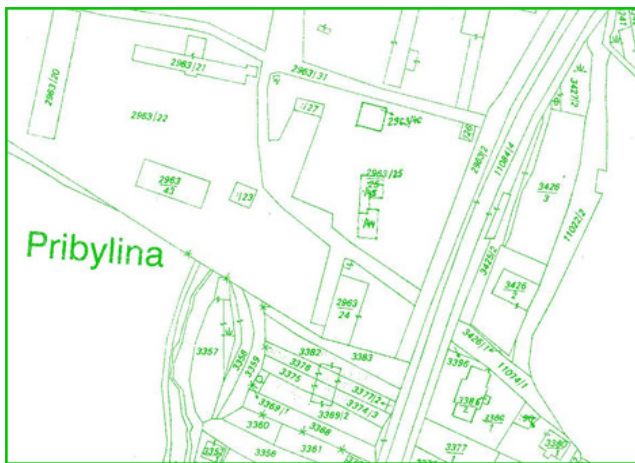
Hlavné smerovanie ústavu v oblasti CKN je v poskytovaní portálových služieb z údajov jeho centrálnych databáz. Nezanedbateľnou úlohou sú požiadavky vyplývajúce zo smernice INSPIRE smerom k CKN.

V súčasnosti údaje CKN v IS KN sú súčasťou IS GKK a ten je súčasťou Informačného systému verejnej správy (ISVS). Je spravovaný na centrálnej úrovni v ústave a na okresnej úrovni na správach katastra (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.).



Ukážky výrezov z SGI



Ústav zabezpečuje vo vzťahu k údajom geodézie, kartografie a katastra spravovaným v rámci IS GKK 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 фонде, vyhotovovanie podkladov na rozборы zmien o pôdnom фонде, vyhotovovanie účelových výstupov, poskytovanie informácií presahujúcich pôsobnosť SK a analýzy údajov súboru popisných informácií katastra nehnuteľností (SPI KN).

Centrum má svoje pevné miesto v organizačnej štruktúre rezortu UGKK SR a je nevyhnutný jeho ďalší rozvoj vzhľadom na poskytovanie aktuálnych informácií z IS GKK 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 KOKEŠ.

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, čo v prípade roku 2010 bolo možné ťažko zabezpečiť vzhľadom na značnú opotrebovanosť skenovacej techniky. Pre ďalšie plnenie úloh tejto priority je nevyhnutné inovovať technické zariadenia rezortného skenovacieho pracoviska. V opačnom prípade bude nutné túto aktivitu rezortu postupne utlmovať.

V rámci národného projektu Operačného programu Informatizácia spoločnosti (OPIS) – Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN) sa ústav svojimi skúsenosťami podieľal na analýze súčasného stavu a na návrhu 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. 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. ZB GIS 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. V rámci elektronizácie verejnej správy a rozvoja elektronických služieb sa rezort zapojil aj do ďalšieho národného projektu OPIS ESKN – ZB GIS. Cieľom projektu sú vytvorenie a aktualizácia referenčných zdrojových údajov národnej infraštruktúry. Cieľom projektu sú vytvorenie a aktualizácia referenčných zdrojových údajov národnej infraštruktúry priestorových informácií, ich sprístupnenie prostredníctvom elektronických služieb a zabezpečenie ich aktuálnosti, efektívna integrácia priestorových údajov ISVS iných povinných osôb prostredníctvom elektronických služieb a integrácia do celkovej architektúry eGovernmentu.

Ústav je zodpovedný za správu priestorových informácií o topografických objektoch a ich základných charakteristikách s mierou abstrakcie definovanou KTO ZB GIS. Strategickými zámerni v oblasti ZB GIS sú aktualizácia, správa, publikovanie a poskytovania výstupov zo ZB GIS 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 ZB GIS fotogrametrickými metódami, geodetickými metódami a miestnym šetrením
- zvyšovanie kvality údajov v ZB GIS, kde sa kontroluje správnosť atribútov a všetky topologické vzťahy, pričom sa kontroluje presnosť geometrie a kompletnosť údajov a kontrola kvality podľa ISO
- aktualizovať a spresňovať ZB GIS preberaním údajov od správcov rezortných a iných informačných systémov
- uplatňovať štandardy a podporovať kompatibilitu a interoperabilitu údajov ZB GIS a informačných systémov správcov v zmysle smernice INSPIRE
- spravovať a aktualizovať metaúdajový profil ZB GIS v súlade s normou ISO 19115 a požiadavkami INSPIRE
- vytvárať a aktualizovať ŠMD zo ZB GIS metódami digitálnej kartografie, tvorba kartografických modelov pre vybrané referenčné mierky pre publikovanie a tlač
- poskytovať a publikovať prostredníctvom elektronických služieb údaje ZB GIS (podľa zákona o NIPI a smernice INSPIRE) a ich prostredníctvom zabezpečiť autorizovaný, autentifikovaný prístup k údajom ZB GIS a k metaúdajom
- vytvárať podmienky pre on-line prístup správcov tématických IS k vymedzeným objektom a atribútom ZB GIS 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)

Uložte ZB GIS



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, Spravodajcu úradu a iných publikácií, ktoré vydáva úrad.



Ukážka publikácií

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 konkrétnuálne, 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 (MV SR). Existujúci mapový fond archívu pripravuje ústav zverejniť na internete.

Parcelný protokol, Bardejov, 1869



Polný náčrt, Bardejov, 1869

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.

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 2010 (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 2010 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 2010 nasledovný:

- 3 615 035 € výdavky celkom, 3 615 035 € bežné výdavky
 - z toho : 2 150 260 € mzdové prostriedky
 - 751 516 € poisťné a odvody do poisťovní
 - 703 259 € tovary a služby
 - 10 000 € transfery

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 369 358 €.

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 2010 upravený rozpis na:

- 4 495 011 € výdavky celkom, 4 241 553 € bežné výdavky
 - z toho : 1 602 259 € mzdové prostriedky
 - 546 073 € poisťné a dovody do poisťovni
 - 2 025 687 € tovary a služby
 - 67 534 € transfery
 - 253 458 € kapitálové výdavky

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 119 904 €. Bližší rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2010 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 2010 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 2010 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.

4

ČINNOSTI – PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY

V roku 2010 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 a vyčíslené náklady (s réziou) vynaložené na ich realizáciu.

Stále činnosti

Služby pri budovaní, údržbe a obnove GZ

Vykonal sa rekognoskačné a nápravné práce v lokalitách vybraných na doplnenie siete SKPOS, a to Vranov nad Topľou, Jaslovské Bohunice a Brezno. Práce pokračovali aj so zberom multimediálnych informácií a geodetických bodoch v evidenčných jednotkách určených na nivelačné meranie v sezóne 2010. Terénne práce v počte 2 355 bodov boli ukončené v polovici mesiaca októbra a pokračovali spracovávaním v kancelárii na vybraných bodoch v sezóne 2010.

6 111 SH / 116 671 €



Štátna nivelačná sieť



Spracovali sa technické správy z nivelačných meraní z roku 2009 z jednotlivých nivelačných ťahov 2. rádu ŠNS. Terénne práce v rozsahu 344 km sa začali na skúšobnom okruhu Modra-Piesok a pokračovali meračské práce 2. rádu ŠNS v polygóne C, J, K, KL, KO, JN a zamerali sa výškovo body stanice SKPOS Jaslovské Bohunice v areáli SHMU a v Brezne. V mesiacoch november a december ústav spracovával technické správy a merania v ŠNS 2. rádu za rok 2010.

13 885 SH / 232 671 €

Štátna gravimetrická sieť

Po spracovaní technických správ a predbežných výpočtov z gravimetrických meraní z roku 2009 sa začalo s prípravou terénnych prác na základni Modra-Piesok a základni Bardejov - Gánovce - Skalnaté pleso. Meraním v ŠGS 2. rádu bolo pripojených 135 bodov v lokalitách krajov PO, ZA, BB a KE. V mesiacoch november a december ústav spracovával technické správy a merania v ŠGS za rok 2010.

3 874 SH / 74 118 €



Štátna priestorová sieť

8 696 SH / 156 126 €

Začiatkom roku sa spracovali technické správy a merania GNSS metódou RTK v ŠPS z roku 2009. Vykonala sa kalibrácia antén GNSS a testovali sa prístroje Trimble R8 po uprade softvéru. Terénne práce sa začali meraním GNSS metódou RTK v ŠPS opakovaným určením bodov triedy C, ktoré boli určené v predchádzajúcich rokoch statickou metódou. V máji sme sa aktívne zúčastnili na spoločnom geodetickom meraní trojštátneho hraničného znaku „Triplex“ v ETRS89 jednotlivými národnými GNSS službami SKPOS, APOS a HUNET v spolupráci s MV SR a kolegami s BEV Wien a FOMI Budapešť. V dňoch 6. až 10. septembra sa konala Kampaň Tatry 2010, v rámci ktorej sa uskutočnilo nepretržité GNSS meranie statickou metódou (96 hodín) na 11 bodoch LGS Tatry. Na požiadanie Odboru katastrálnej inšpekcie bola kontrolovaná presnosť určenia v geometrických plánoch v lokalite Stupava a Hamuliakovo, kde boli vytýčené geodetické body pomocou SKPOS do S-JTSK. V sledovanom období bolo zameraných 1 448 bodov triedy „C“ a 592 bodov triedy „D“, spolu 1 857 bodov. V závere roka ústav uskutočnil projekt: Test služieb SKPOS cm a SKPOS dm na 31 bodoch ŠPS.

Informačný systém geodetických základov

15 214 SH / 272 635 €

Výkon správy bol zabezpečovaný najmä cez pôvodné grafické rozhranie KGB, „nový“ ISGZ05 a prácou v centrálnych údajových skladoch. Paralelne bol realizovaný prechod na nové používateľské rozhranie nad Oraclom cez ISGZ05. Údaje boli vydávané z pôvodného systému KGB. Pre zákazníkov boli poskytované údajové súbory so zoznamom súradníc a bola vykonaná transformácia súradníc zo súčasných záväzných národných súradnicových systémov S-JTSK, JTSK03, Bpv do ETRS89. Na základe elektronickej objednávky bolo vygenerovaných 2 768 GÚ do pdf formátu. V rámci podpory Bentley Select bol pripravený pilot rozhrania pre intranet na prehľad bodov GZ v rámci pilotných pracovísk JTSK03.

Na riešenie transformačnej služby bola uzatvorená zmluva s firmou Geokod a v rámci intranetu poskytnuté www rozhranie na transformáciu súradníc medzi ETRS89 a S-JTSK.

Zriadenie služby SKPOS

3 315 SH / 72 431 €

Počas celého roka 2010 bola zabezpečená permanentná činnosť zberu, príjmu kontroly a spracovania signálu z 26 staníc GNSS pre používateľské riešenie služby SKPOS. Bol zabezpečovaný monitoring činnosti pri prevádzkovaní staníc EPN, IGS- stanice GANP a BBYS, boli sťahované údaje z EPN pre spracovanie a výpočet realizácií SKTRFyy, kontrolovaný import údajov GPS z vybraných permanentných staníc EPN do údajového skladu. Registrovali sa noví používatelia SKPOS, overovali sa používatelia SKPOS na úradne overenie v KN.

Do sieťového riešenia SKPOS boli zriadené a pripojené stanice na SK Vranov nad Topľou, v Brezne, v Jaslovských Bohuniciach. Technicky boli nastavené softvéry

GPSNet a GPSServer so supportom firmy Trimble, bol vykonaný upgrade plánovanej inštalácie softvéru VRS3Net, inštalácia VRS3Net vzdialeným prístupom zo Supportu. Boli testované nové mountpointy v softvéri VRS3Net, GKÚ, riešila sa problematika mimorezortnej referenčnej stanice MOP2.



Stanice SKPOS



Báza údajov pre geografický informačný systém

41520 SH / 668 938 €

V zmysle harmonogramu a plánu vecných úloh bol ukončený zber 3D údajov v rámci polohopisu v lokalite Divín, Bytča a Šahy v rozsahu 1 200 km². Bol vykonaný prevod (transformácia) fotogrametricky vyhotovených údajov do preddefinovanej štruktúry geodatabázy podľa príslušného KTO z lokality Zvolen - juh, Košice - mesto, Partizánske, Divín, Bytča a Šahy a pokračovalo sa v rozpracovanom priestorovom etalóne s rozlohou 2 044 km². Súčasťou transformácie bola aj geometrická (topologická) a atribútová kontrola a editácia údajov fotogrametrického zberu 3D polohopisu. Rozpracovaná bola tiež kontrola a údržba údajového skladiska SDE (kontrola konzistencie a kontrola atribútov) o rozlohe 6 070 km².

Odskúšala sa technológia kartografickej vizualizácie polohopisných prvkov priestorovej databázy ZB GIS v prostredí ArcInfo, vykonala sa tlač skúšobného výtlačku mapového listu ZM10 vychádzajúceho z pravouhlého kladu listov a bol doplnený značkový kľúč. Bolo vykonané zosúladenie databázy názvoslovía s tvorbou anotácií názvoslovía a tlač ukážky mapového listu ZM10. Pripravovala sa zmena technológie na spracovanie ZB GIS a testoval sa údajový model ZB GIS. Vykonala

sa úprava programov pre transformácie súradnicových systémov, úprava programov na prevzatie výrezov máp a na prevzatie údajov z KN. Aktualizoval a vytváral sa súbor podporných programových nástrojov pre ArcGIS. Bola vykonaná úprava databázy geografických názvov z územia SR podľa zvolených kritérií – selekcia názvov na preštandardizovanie, kontrola a doplnenie chýbajúcich atribútov.

Medzinárodné projekty

1 944 SH / 37 195 €

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 sa aktualizovali vrstvy údajov podľa dohody. Ukončila sa aktualizácia vrstvy doprava a vrstvy hydrografia. Po rokovaní k projektu sa začali zapracovávať pripomienky a opravovať chyby. Boli ukončené práce na verzii 3.2.

Pre projekt EuroGlobalMap sa ukončila aktualizácia na vrstvách doprava a sídla. Po rokovaní k projektu sa začali zapracovávať pripomienky a opravovať chyby. Boli ukončené práce na verzii 3.0. Koncom roka bola doručená ukončená verzia 3.0 všetkých členských štátov.

V rámci projektu EuroGeoNames sa realizovala aplikácia schválených požiadaviek na databázu EGN v databáze geografického názvoslovía.

Pre Lingvisticko-geografickú regionálnu skupinu OSN sa zabezpečovali preklady materiálov z rokovaní regionálnej skupiny.

Pre projekt EuroBoundaryMap sa aktualizovali údaje pre verziu 5.0.

Ďalej sa implementovala smernica 2007/2/ES INSPIRE v rozsahu povinností ústavu ustanovených na rok 2010. Zaoberal sa tvorbou metaúdajových profilov pre potreby ich publikácie. Metaúdaje boli vytvorené podľa Nariadenia ES k súborom údajov k témam z prílohy I a II smernice INSPIRE v stanovenom termíne, prebehla príprava na ďalšie povinnosti vyplývajúce zo smernice na rok 2011.

Tvorba a obnova ZM stredných, malých mierok a ÚC

1 389 SH / 27 586 €

Vykonala sa kartografická vizualizácia polohopisných prvkov priestorovej databázy SVM50, ukončila sa tvorba MO50 - okres Michalovce a rozpracovala sa Administratívna mapa SR 1 : 250 000 a mapa Správneho rozdelenia SR 1 : 400 000. Tiež sa uskutočnili prípravné práce na kartografické spracovanie mapy v mierke 1: 10 000 na podklade priestorovej databázy ZB GIS.

Štandardizácia geografického názvoslovía

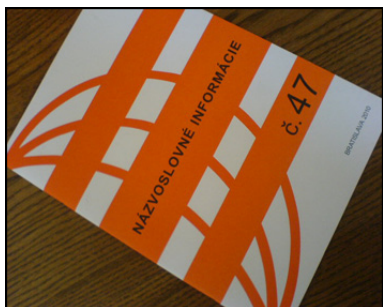
776 SH / 15 626 €

Sekretariát NK úradu upravil názvy po prerokovaní v 1. sekcii NK úradu v závere roku 2009, pripravil ďalšie názvy na prerokovanie v 1. a aj v 2. sekcii NK úradu. Pripomienkoval vyhlášku Ministerstva životného prostredia SR, doplnil 4. vydanie Toponymického návodu, upravil zásady na používanie geografických názvov, pripravil seminár o štandardizácii geografických názvov a príspevok na seminár, redakčne spracoval NI č. 46 a 47. Vykonával overovanie názvov na základe dopytov.

Edičný plán úradu

1 729 SH / 44 005 €

V zmysle schváleného EP10 bolo vydaných 176 ML katastrálnych máp v rámci OKO vyhotovením duplikátu. Po vypredaní zásob v mapovej službe (MS) bolo zabezpečené doplnenie stavu máp plotrovaním s celkovým počtom 1 743 ks výtlačkov (194 ML ZM10, 61 ML ZM25, 94 ML ZM50, 16 ML ZM100 a 13 ML ZM200) a 1 titulu prepracovaného vydania MO50. Ďalej bola zabezpečená tlač



názvoslovných publikácií, technických predpisov a vydávanie Spravodajcu ÚGKK SR v počte 5 titulov. V roku 2010 boli vykonané knihárske a rozmnožovacie práce podľa objednávok KÚ (spisové obaly, knihy objednávok a ďalšie tlačivá) v objeme 7 958 €. Okrem tlače a knihárskeho spracovania Názvoslovných informácií č.47, Spravodajcu ÚGKK SR bolo pre SK knihársky vyhotovených 64 pracovných máp z vytlačených katastrálnych máp vydaných v rámci

OKO vyhotovením duplikátu, zabezpečená tlač a knihárske spracovanie zborníka „Štandardizácia geografického názvoslovia“, „Katastrálneho zákona a Vykonávacích predpisov“, pre SSGK vytlačená a knihársky spracovaná publikáciu „Pohľad do histórie katastra na Slovensku“, knihársky spracované publikácie „Zborník anotácií“, „Globálne navigačné družicové systémy ...“, „Naša spoločnosť“.

Dokumentačná činnosť

10 306 SH / 176 856 €

Vykonala sa základná dokumentačná činnosť ŠMD (dokončená expedícia pracovných výtlačkov EP09, expedícia pracovných výtlačkov EP10, evidovanie a zakladanie nových prírastkov EP, vyradovanie neplatných pracovných výtlačkov ŠMD, sprístupňovanie výtlačkov ŠMD, spracovanie výsledkov tvorby a obnovy ŠMD. Pre potreby ústavu boli sprístupnené dokumentačné fondy GZ. Zo SK boli prebraté výsledky z tvorby VKM, ROEP, ZRPS a PPÚ a súbory boli priebežne archivované a evidované.

Pre INSPIRE bol spracovaný návrh metaúdajov k vektorovým katastrálnym mapám. Pokračovalo sa v kontrole, úprave, transformácií do JTSK a uložení rastrových podkladov ZM10 v údajových skladoch.

Služby pri správe a využívaní katastrálneho operátu

5 040 SH / 89 847 €

Na základe požiadaviek boli zabezpečované rastrové údaje s kompletným pokrytím SGI územia Slovenska tam, kde nie sú vektorové mapy. Pripravovali a aktualizovali sa dáta pre zmluvných odberateľov. V rôznych krajoch sa vykonávalo doskenovávanie v územiach, v ktorých chýbali grafické podklady. Prebiehala revízia rastrových podkladov zo SK a ukladanie na vyčlenený priestor na diskových poliach. Cieľom je, umožniť tak pre SK online prístup k jednotlivým rastrovým podkladom pre práce s nimi a pre ich poskytovanie zákazníkom. Odskúšanie funkčnosti je plánované v dvoch okresoch: Zlaté Moravce a Malacky.

Bolo vykonané posúdenie skenera pre firmu PCE Prešov a pre firmu Cora Geo prevádzka Poprad. Obidva skenery spĺňajú podmienky pre skenovanie v KN.

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 archívne stránky a bádateľom - 1 137 prípadov. Evidoval a do fondov archívu zaradil pracovné výtlačky vydaných kartografických diel - 19 461 exemplárov.

Pre oprávnených žiadateľov vyhľadával a znovu zaradil archívny materiál určený na rozmnožovanie, ako aj mapy na digitalizáciu a skenovanie - 7 913 exemplárov. Vybavoval písomné aj osobné požiadavky občanov a organizácií - 209 podaní. Pokračoval v prácach na naplňaní databázy archívnych dokumentačných fondov v celkovom počte 3 081 záznamov technickohospodárskych máp. Zabezpečil ochranu fondov, kontrolu a úpravu ich uloženia. ÚAGK sa aktívne podieľal na príprave slávnostnej akadémie k 60. výročiu ústavu, kde sa prezentoval ako jubilujúci archív (20 rokov od vzniku ÚAGK).

V rámci 18. Geodetických dní v Žiline bola realizovaná výstava o GKÚ a o archíve. Zasláním podrobných informácií o archíve sa ÚAGK zapojil do konferencie o pôdnych katastrálnych mapách v Budapešti a prezentoval sa aj na vedeckom seminári Hydronymia západného Slovenska v Trnave. Aktívne sa tiež podieľal na príprave a pripomienkovaní dokumentov pre OPIS - CERS.



Archív

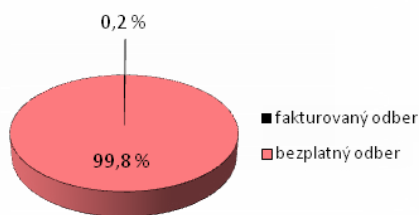


Poskytovanie geodetických údajov z GZ, údajov z CDB KN, využívanie ŠMD a archívnych dokumentov 22 258 SH / 410 920 €

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 2010 bol v celkovej hodnote 126 737 €, bezplatný odber predstavoval hodnotu 70 153 444 €. (Poskytovanie jednotlivých služieb je bližšie špecifikované v kapitole: 9 Hlavné skupiny užívateľov výstupov).

Pomer fakturovaného a bezplatného odberu v roku 2010



Technické zabezpečenie úloh - IKT

9 634 SH / 763 670 €

Odbor informačných a komunikačných technológií (IKT) v roku 2010 zabezpečoval každodenné rutinné činnosti, úlohy, ktorých plnenie vyplývalo z aktuálnych požiadaviek na poskytovanie IT služieb a činnosti vyplývajúce zo zabezpečenia prevádzky samotnej IT infraštruktúry. V ústave sme prevádzkovali niekoľko aplikačných a databázových serverov, dátových úložísk, užívateľských staníc (osobných počítačov, prenosných počítačov a pracovných staníc – Workstation) a prislúchajúcich periférií. Odbor IKT tiež spravoval pasívnu i aktívnu časť sieťovej infraštruktúry a zabezpečoval jej prevádzkyschopnosť.

Po technickej stránke zabezpečoval prevádzku celorezortných IT služieb a IT služieb poskytovaných verejnosti (SKPOS, KaPor, GeoPor a pod.).

Rok 2010 bol pre Odbor IKT významným rokom zmien a inovácií. Na úrovni IT infraštruktúry a spôsobe poskytovania IT služieb sme vykonali zásadné zmeny smerom k súčasným technológiám. Viacero fyzických serverov sme virtualizovali a novo dodávané servery už boli dodávané s virtualizačnou platformou. Úspory, ktoré vznikli vypnutím morálne zastaraných a proprietárnych serverových systémov sú vyčísľiteľné a predstavujú približne štvrtinu spotreby elektrickej energie IT infraštruktúry Dátového centra GKÚ.

Implementovali sme nový systém zálohovania informačných systémov a spracovávaných údajov, ktorý využíva súčasné technológie a možnosti zálohovania. Vypracovali sme zálohovacie plány, plány obnovy a otestovali zálohovací systém.

Dátové centrum GKÚ v roku 2010 prešlo rozsiahlou rekonštrukciou bez prerušenia prevádzky a poskytovania IT služieb. Počas tejto rekonštrukcie boli rekonštruované stavebné časti, elektroinštalácie vrátane nových záložných zdrojov elektrickej energie (UPS), optická a metalická dátová kabeľáž a systém chladenia priestorov vrátane klimatizačných jednotiek. Stavebnými a stavebno-technickými

úpravami bolo Dátové centrum rozdelené na štyri technologické priestory, čím bol zmenšený priestor, ktorý je potrebné chladiť. Týmto krokmi sme prispeli k výraznému zníženiu spotreby elektrickej energie a k zvýšeniu efektivity Dátového centra.

Dátové centrum po rekonštrukcii



Dátové centrum bolo vybavené systémom pre sledovanie a vyhodnocovanie prevádzkových parametrov, a tiež bol úspešne implementovaný systém na upozorňovanie odchýlok od požadovaných prevádzkových parametrov.

Výstupmi pokračujúceho projektu centrálného monitorovania bezpečnosti („CMB“) boli nové bezpečnostné dokumenty a smernice, a zároveň boli aktualizované už existujúce bezpečnostné dokumenty a smernice. Počas ďalšej fázy projektu bola poskytovaná prevádzková podpora, vykonaná aktualizácia dodávaného softvéru pre CMB, zamestnanci Odboru IKT absolvovali školenia na nové verzie softvéru a tiež boli vykonané testy zraniteľnosti informačných systémov.

Dlhodobé činnosti

CKN – Číselné určenie hraníc katastrálnych území 4 775 SH / 81 375 €

Počas tvorby číselne určených hraníc všetkých k. ú. je úloha dlhodobá, po skončení tejto etapy sa začne s aktualizáciou hraníc k. ú., čím sa stane úloha stálou. Pokračovalo sa v kontrole aktualizáčnych súborov katastrálnych hraníc. Zmenené úseky boli zapracované v centrálnych súboroch. Nakoľko od platnosti usmernenia úradu č. P-6250/2009 zo dňa 30.9.2009 SK zaslali málo aktualizáčnych VGP s čiastkovým záznamom o zmenách, bol súlad priebehu katastrálnych hraníc zosúladených v rámci úlohy ČUH a archivovaných na ústave porovnaný s priebehom katastrálnej hranice v platných VKM s kódom kvality 1 a 3. Porovnanie bolo zatiaľ vykonané v Košickom, Prešovskom, Banskobystrickom a začalo sa v Žilinskom kraji. Po výzve SK na odstránenie nesúladu zasielali aktualizáčne súbory na aktualizáciu našich súborov ČUH alebo opravili VKM. Zároveň sa aktualizovali aj úseky implementované do prostredia ZB GIS, pokračovalo sa v naplňaní hraníc do ZB GIS a v spracovaní výsledného operátu „Číselná hranica“. Výsledný operát bol spracovaný v 67 okresoch a zároveň využívaný na spracovanie prehľadu kladu mapových listov rôznych mierok nad priebehom jednotlivých hraníc k. ú. pre kategorizáciu rastrov katastrálnych máp v rámci okresu.

Obnova katastrálnych máp vyhotovením duplikátu 19 748 SH / 345 810 €

V priebehu roka bolo z rôznych SK dodaných na obnovu 231 mapových listov katastrálnych máp. Z toho boli práce ukončené na 176 ML a 55 ML bolo rozpracovaných.

Tvorba vektorovej mapy 6 982 SH / 114 514 €

Po prevzatí podkladov zo SK Prievidza, Čadca, Dolný Kubín a Nové Mesto nad Váhom sa pracovalo na tvorbe VKM lokalít Handlová, Svrčinovec, Medzihradné a Modrová. Všetky lokality boli v priebehu roka ukončené a odovzdané na SK.

Správa CKN – aktualizácia CDB KN 2 836 SH / 58 355 €

Vykonávala sa aktualizácia CDB SPI KN v týždenných intervaloch, úplnou obnovou obsahu prostredníctvom aktuálnych regionálnych databázových SPI KN, ktoré sa prenášali cez víkend automatizovane z jednotlivých SK do centra s využitím WAN siete. Prevzatie aktuálnych údajov predchádzala kontrola úplnosti okresných databáz a ich konverzia do textového tvaru. Vytvorená databáza slúži na interné poskytovanie údajov prostredníctvom softvéru KATRENA 99. Pre veľké množstvo ústavom poskytovaných informácií, napriek možnosti využívania KaPor, by bolo potrebné zabezpečiť upgrade aplikačného softvéru KATRENA, nakoľko jeho funkcionality umožňuje vyhotoviť tlačové súbory a rôzne prehľady na rýchlu orientáciu, ktoré žiada čoraz väčšie množstvo zákazníkov.

Týždenne boli aktualizované adresáre SGI KN vo výmennom formáte VGI. Aktualizácia registrov územno-technických a územno-správnych jednotiek bola vykonávaná na základe žiadostí (hláseníek) zo SK. Súčasťou úlohy bolo aj

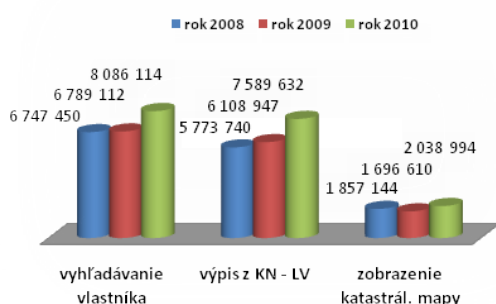
komprimovanie údajov jednotlivých SPI KN a zmenových záznamov popisných informácií KN (formát dbf) v okresnom členení a ich následná archivácia na CD ROM a na dátových poliach Symmetrix.

Koncom roka bol v rámci prípravy sumarizácie pôdneho fondu iniciovaný kontakt so všetkými administrátormi, resp. vedúcimi technického odboru príslušných SK nehnuteľností v súvislosti s aktualizáciou RUJ. Ku dňu 22.12.2010 boli aktuálne všetky RUJ podľa požiadaviek príslušných SK.

Správa Katastrálneho portálu

3 227 SH / 61 405 €

Štatistika Katastrálneho portálu za roky 2008 - 2010



Administrátori KaPor reagovali na 2115 e-mailov a poskytovali údaje užívateľom, ktorí prišli osobne. Umožnili 1 670 používateľom rozšírené vyhľadávanie na základe zmlúv. Vyhotovilo a zaslalo sa 43 zúčtovacích faktúr, ktorými bolo užívateľom s nevyčerpanými finančnými prostriedkami z plateného KaPor poukázaných celkom 2 112,57 €.

Operačný program informatizácie spoločnosti – ZB GIS

16 936 SH / 299 302 €

V spolupráci so zhotoviteľom sa začalo s prípravou úvodnej dokumentácie projektu a podkladových materiálov. Vykonali sa potrebné práce na prípravu podkladov pre analýzu súčasného stavu; metodík, smerníc a procesov; údajových zdrojov a požiadaviek, pokračovalo sa v príprave dokumentácie a údajov k etapám projektu OPIS - ZB GIS (návrh a prototyp). Pracovalo sa na príprave a kontrole údajov na spracovanie novou technologickou linkou dodanou v rámci projektu.

5

ROZPOČET ÚSTAVU

Úradom bol pre GKÚ stanovený rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2010 nasledovne:

a/ Pôvodný rozpočet v €:

Rok	Prijmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
2010	369 658	3 615 035	0	3 615 035

b/ Upravený (konečný) rozpočet v €:

Rok	Prijmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
2010	119 904	4 241 553	253 458	4 495 011

Skutočné čerpanie výdavkov €:

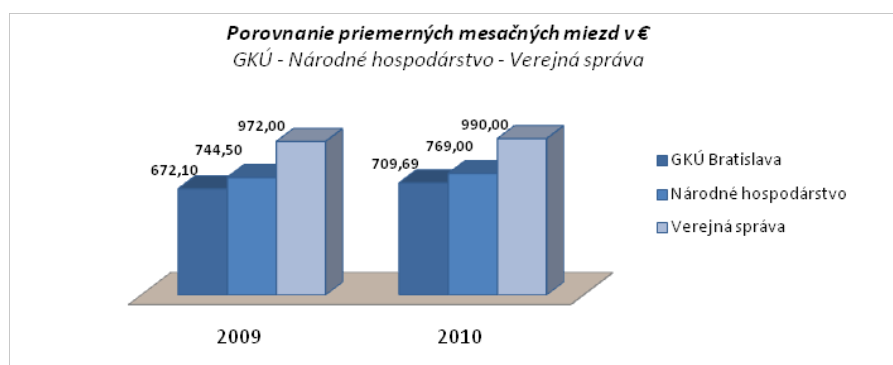
	Rozpočet	Skutočnosť	Čerpanie v %
600 Bežné výdavky	4 241 553	4 241 551	100,0
610 Mzdové náklady	1 602 259	1 602 259	100,0
620 Poistné a prís. zam. do poisťovní	546 073	546 072	100,0
630 Tovary a ďalšie služby	2 025 687	2 025 687	100,0
640 Bežné transfery	67 534	67 533	100,0
700 Kapitálové výdavky	253 458	253 444	100,0

V roku 2010 GKÚ nemal povolené prekročenie limitu bežných výdavkov.

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

Tarifný plat	1 184 061
Príplatky celkom	316 563
Náhrada za pracovnú pohotovosť	1 597
Odmeny celkom	100 038
Doplatok k platu	0

Mzdové prostriedky (rozpočtová položka 610) predstavujú v porovnaní s celkovou rozpočtovou položkou (600) 37,78 %. Táto čiastka premietnutá do priemernej mzdy na zamestnanca v roku 2010 dosiahla úroveň 709,69 €. Vývoj priemernej mzdy v našom ústave bol porovnaný s vývojom priemernej mzdy v národnom hospodárstve (769 €) a s vývojom priemernej mzdy vo verejnej správe (990 €) na nasledujúcom grafe. Priemerná mzda ústavu je 92,29 % z priemernej mzdy v národnom hospodárstve a 71,69 % z priemernej mzdy vo verejnej správe.



Bežné výdavky

Úrad stanovil GKÚ rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2010 vo výške 3 615 035 €, z toho na:

Kategória 600	
610 Mzdy, platy, služobné príjmy	2 150 260 €
620 Poistné a príspevok do poisťovní	751 516 €
630 Bežné výdavky	703 259 €
640 Bežné transfery	10 000 €
Kategória 700	
Kapitálové výdavky	0 €

Uvedený rozpočet bol v priebehu roka rozpočtovými opatreniami navýšený o 879 976 €, čím celková výška finančných prostriedkov dosiahla výšku 4 495 011 €, z toho v kategórii 600 - bežné výdavky bol rozpočet navýšený o 626 518 € a v kategórii 700 - kapitálové výdavky navýšený o 253 458 €.

Zníženie rozpočtu bežných výdavkov bolo ovplyvnené najmä úpravou rozpočtu v kategórii 610 - Mzdy, platy, služobné príjmy celkovo o 548 001 €, z dôvodu zníženého pôvodného počtu zamestnancov o 7 zamestnancov z 206 na 199 zamestnancov, ako aj zabezpečenia rozpočtových prostriedkov v rezorte. V kategórii 620 - Poistné a príspevok do poisťovní bol upravený rozpočet vo výške 205 443 €.

Navýšenie rozpočtu v priebehu roka zaznamenal ústav v kategórii 630 - Tovary a služby vo výške 1 322 428 €. Po uplatnení rozpočtových opatrení výška rozpočtových prostriedkov v kategórii 630 - Tovary a služby bola stanovená vo výške 2 025 687 €. 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 2010 mal v rozpočte ústav stanovené finančné prostriedky vo výške 10 000 €. Tieto boli v rámci povolených presunov internými rozpočtovými opatreniami navýšené na 67 534 €. Tieto finančné prostriedky boli použité na vyplatenie zákonom stanovených dávok, z toho 50 583 € na odstupné pre 18 zamestnancov, s ktorými bol ukončený počas roka 2010 pracovný pomer výpoveďou pre zrušenie funkcie alebo pracoviska, 11 395 € bolo vyplatených na odchodné pre 8 zamestnancov a 5 555 € 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 206 osôb. Rozpočtovými opatreniami bol stav zamestnancov znížený o 7, čo je 199 zamestnancov. Skutočný priemerný prepočítaný počet zamestnancov ku koncu roka dosiahol výšku 188,14 zamestnancov.

Tvorba sociálneho fondu bola v roku 2010 realizovaná v celkovej výške 1,5 % (z toho povinný príděl 1 %, ďalší príděl 0,5 %) zo súhrnu hrubých platov definovaných pre pracovnoprávne účely a z ďalších zdrojov vo výške 20 978,57 €. Tieto prostriedky fondu boli použité na stravné vo výške 7 507,06 €, na DDS vo výške 2 692,52 €, na

regeneráciu pracovnej sily vo výške 11 438,66 € a očkovanie terénnych zamestnancov vo výške 68 € v súlade s Kolektívnou zmluvou na rok 2010.

Kapitálové výdavky

Rozpočtovými opatreniami v priebehu roka 2010 rozpis kapitálových výdavkov bol vo výške 253 458 €, ako upravený rozpočet.

Kapitálové prostriedky rozpisované na rok 2010 boli v plnej výške účelne vynaložené a vyčerpané na:

1.	Nákup nákladného motorového vozidla	34 986 €
2.	Nákup výpočtovej techniky	33 320 €
3.	Projekt prestavby dátového centra, stavebné úpravy	149 557 €
4.	Rekonštrukcie a modernizácie	35 581 €

Verejné obstarávanie

Za sledované obdobie, t.j. r. 2010 nebolo realizované v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o z mene a doplnení niektorých zákonov o verejnom obstarávaní žiadne verejné obstarávanie v časti kapitálových výdavkov.

V časti bežných výdavkov v roku 2010 bolo plánované aj vykonané jedno verejné obstarávanie na predmet zákazky – poskytovanie nepretržitej strážnej služby v objekte CERS – Liptovský Mikuláš. Verejné obstarávanie bolo realizované v zmysle § 95 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o z mene a doplnení niektorých zákonov zadávaním podlimitnej zákazky (neprioritné služby, príloha č. 3 zákona), v celkovej výške 105 840 € bez DPH za celé zmluvné obdobie.

Príjmy ústavu

Na rok 2010 bol pre GKÚ úradom stanovený rozpis rozpočtových príjmov vo výške 369 658 €, po zohľadnení rozpočtového opatrenia v priebehu rozpočtového obdobia vo výške 249 754 €, dosiahli rozpočtované príjmy výšku 119 904 €.

V roku 2010 dosiahli príjmy GKÚ z vlastnej činnosti vo výške 124 093 €. Tieto boli navýšené o príjmy z vlastníctva majetku a iné nedaňové príjmy o čiastku vo výške 19 699 €, čo predstavuje plnenie v porovnaní s rozpisom na 119,9 %.

Príjmy v položke 223 rozpočtovej klasifikácie, t.j. príjmy z vlastnej činnosti boli v porovnaní s celkovým rozpisom rozpočtových príjmov splnené na 110,2 %.

	<i>Rozpočtová položka</i>	<i>rozpočet</i>	<i>skutoč.</i>	<i>% plnenia</i>
212	Príjmy z vlastníctva			
212002	Pozemkov	650	38	5,8
212003	Z prenajatých budov, garáží a ostat. zar.	2 482	3 688	148,6
212	Úhrn za kategóriu	3 132	3 726	119,0

223	Poplatky a platby z nep. a náh. predaja sl.			
223001	Z predaja výr. tovarov a služieb	112 604	124 093	110,2
223004	Za prebytočný majetok			
220	Úhrn za kategóriu	112 604	124 093	110,2
231	Kapitálové príjmy	0	1 565	0
92006	Z náhrad poistného plnenia			
292012	Príjmy z dobropisov	3 905	14 289	361,7
292017	Vratky	218	119	54,6
292019	Z refundácie		0	
292021	Z kurzových rozdielov		0	
292027	Iné penále		0	
292	Úhrn za kategóriu	4 168	14 408	345,7
	Príjmy celkom	119 904	143 792	119,9

6

PERSONÁLNE OTÁZKY

Evidenčný stav zamestnancov k 31. 12. 2010 bol 188. Počet žien 102 predstavuje 54,25 % z celkového počtu zamestnancov. Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2010 bol 188,14.

V priebehu roku 2010 ústav prijal do pracovného pomeru celkom 28 zamestnancov, z toho:

- 7 zamestnancov na dobu neurčitú
- 21 zamestnancov na dobu určitú

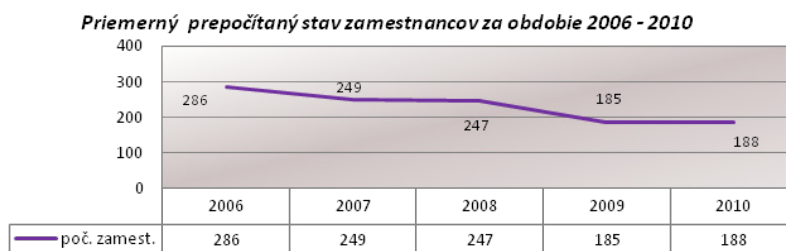
Pracovný pomer s organizáciou ukončilo celkom 47 zamestnancov, z toho:

- 6 dohoda
- 28 doba určitá
- 1 skúšobná doba zo strany organizácie
- 1 výpoveď zo strany zamestnanca
- 5 výpovedí zo strany organizácie – zrušenie funkcie § 63 ods.1 písm. b) ZP
- 6 dohoda – zrušenie pracoviska

Práceschopnosť za rok 2010 predstavovala 1 605 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 175 technicko-hospodárskych, čo tvorí 93,08 %, a 13 zamestnancov vykonávajúcich robotnícke povolania, čo tvorí 6,92. V roku 2010 sme neprijali žiadneho absolventa školy. Z 22 riadiacich funkcií v ústave bolo k 31. 12. 2010 13 žien.



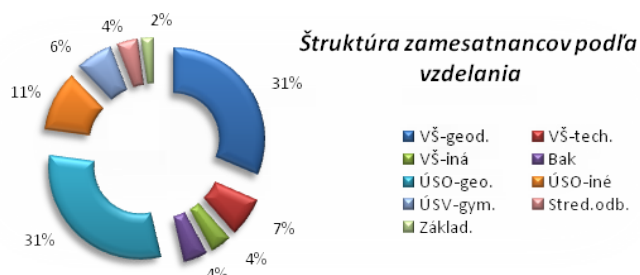
Rodičovskú dovolenku ústav poskytol 4 ženám. V súlade s platnými predpismi a s prihliadnutím na možnosti ústavu zamestnávateľ poskytuje ženám – matkám s malými deťmi a ženám na materskej dovolenke potrebné úľavy vhodnou úpravou pracovnej doby, poskytovaním ďalšej materskej dovolenky, či pracovného voľna 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 vysielala diferencovane, s prihliadnutím 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 2010 sa takýchto odborných vzdelávacích podujatí zúčastnilo 33 zamestnancov ústavu.

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

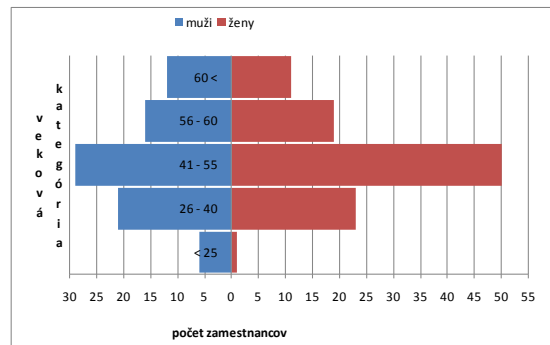
Kvalifikačná štruktúra ústavu k 31. 12. 2010

Kvalifikačný stupeň a odbor	Počet zamestnancov	%
VŠ – odbor geodézia a kartografia	59	31,38
VŠ – iné technické	13	6,92
VŠ – iný odbor	7	3,72
Bakalárske	8	4,26
ÚSO – odbor geodézia a kartografia	58	30,85
ÚSO – iné	20	10,64
ÚSV – gymnázium	12	6,38
Stredné odborné	7	3,72
Základné	4	2,13
	188	100,00



Veková štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2010:

Fyzický vek	Muži	Ženy	%
Do 25 rokov	6	1	3,72
6-40 rokov	21	23	23,41
41-55 rokov	29	50	42,02
56-60 rokov	16	19	18,62
nad 60 rokov	12	11	12,23
	86	102	100,00



Jazykové znalosti zamestnancov ústavu:

Anglický jazyk - aktívne..... 21 zamestnancov + 34 zamestnancov pasívne

Nemecký jazyk - aktívne 6 zamestnancov + 34 zamestnancov pasívne

Ruský jazyk - aktívne 14 zamestnancov + 36 zamestnancov pasívne

Ďalšie jazykové znalosti: maďarský, poľský, bulharský, francúzsky, ukrajinsky, latinský a český jazyk.

7

Ciele a prehľad ich plnenia

Ciele boli dané úradom, kde boli stanovené hlavné zámery v týchto oblastiach:

- Centrálny systém KN – vývoj v nadväznosti na viacúčelový kataster
- CERS
- Mapovanie
- GeoPor
- ZB GIS – dobudovanie
- Poskytovanie lokalizačných služieb v reálnom čase (SKPOS) – dobudovanie
- Elektronická podateľňa a registratúra
- KaPor – ďalší rozvoj
- Jednotné portálové riešenie rezortu

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

CERS

Cieľom je realizovať systém prechodu na elektronickú formu dokumentácie v rámci všetkých informačných systémov rezortu. Ak všetky dokumenty zo SK budú v digitálnej podobe, činnosť SK voči verejnosti bude efektívnejšia. V roku 2010 ústav v súčinnosti s ÚAGK pripravoval podmienky pre legislatívne a technické zabezpečenie projektu CERS v Liptovskom Mikuláši, podieľal sa na dohľade nad prestavbou budovy, posilnil komunikačné linky na prenos dát.

Zabezpečil zvýšenie bezpečnosti rezortných informačných systémov, čím sa spĺňa požiadavka komplexného a racionálneho riešenia elektronizácie a informatizácie rezortu geodézie, kartografie a katastra na zabezpečenie urýchlenia procesov, transparentnosti a zmarenia korupcie.

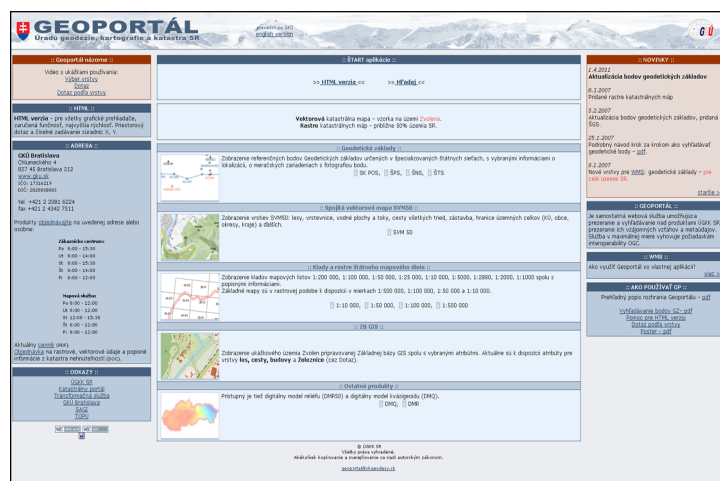
Vykonával sa zvoz písomností zo SK na skenovanie a uloženie. Pracovalo sa v programe ISID a PATERNOSTER. V deň preberania zásielok sa spracovalo cca 7000 spisov. V priebehu roka sa celkovo zo 16 SK spracovalo 168 665 spisov. Na základe vyžiadaní poskytoval príslušné dokumenty v elektronickej forme.

OKO

vyhotovením duplikátov platného stavu (skenovaním, transformáciou a digitalizáciou rastrových podkladov) prebieha v rozsahu požiadaviek jednotlivých SK a mimorezortných odberateľov ako z oblasti štátnej správy tak i podnikateľských subjektov. Činnosť je vysoko náročná na presnú a funkčnú skenovaciu techniku, čo v prípade roku 2010 bolo možné ťažko zabezpečiť vzhľadom na značnú opotrebovanosť tejto techniky. Pre ďalšie plnenie úloh tejto priority je nevyhnutné inovovať technické zariadenia rezortného skenovacieho pracoviska. V opačnom prípade bude nutné túto aktivitu rezortu postupne utlmať.

GEOPORTÁL

Od roku 2004 bola spustená pilotná prevádzka GeoPor, cez ktorý rezort publikoval svoje produkty. Zákazník si mohol cez portál prehliadať ponúkané údaje. Vstúpením do platnosti Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES v roku 2007, vyplynula povinnosť pre Európske spoločenstvo sprístupnenia a poskytovania geografických informácií, ktoré sú v pôsobnosti orgánov verejnej



správy. Z požiadaviek spomínanej smernice a aj Národného strategického referenčného rámca SR na roky 2007 až 2013, sa v rámci projektu OPIS buduje nový portál v súlade s týmito požiadavkami (INSPIRE, ISO normy a OGC štandardy) nakoľko úrad je zodpovedný za určovanie záväzných geodetických systémov a lokalizačných štandardov v rámci územia SR. Portál bude obsahovať aj vyhľadávaciu metaúdajovú službu a bude spĺňať požiadavku e-obchodovania a webové služby.

ZB GIS

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

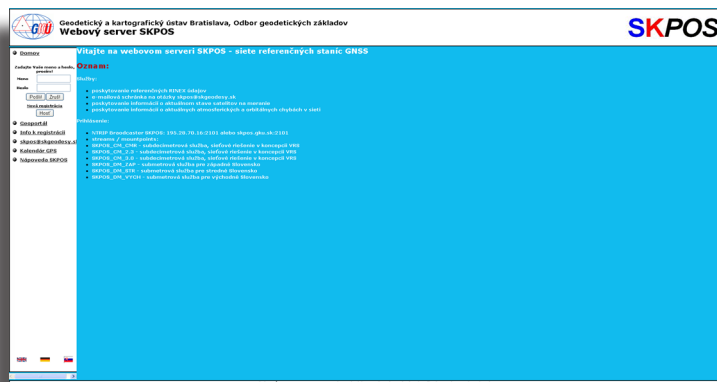
V rámci OPIS projektu sa od roku 2009 aktívne podieľame na riešení realizácie stanovených cieľov projektu. ZB GIS v súčasnej dobe pokrýva celé územie SR a počas doterajšej realizácie projektu OPIS bol vytvorený nový, zjednodušený údajový model ZB GIS z dôvodu zvýšenia kvality a udržateľnosti aktuálnosti údajov. Do navrhnutého údajového modelu boli pôvodné údaje ZB GIS zmigrované v súradnicovom systéme ETRS89 a vo výškovom systéme Bpv.

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

Poskytovanie lokalizačných služieb v reálnom čase (SKPOS) – dobudovanie

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 2006 sa buduje táto služba, v súčasnej dobe je pokrytie asi 95 % garantované počas pracovných hodín.

Na vyššie zabezpečenie dostupnosti bolo nutné zhustiť sieť referenčných staníc, rozšíriť kapacitu aplikačného SW, kapacitu HW, diskových polí a zaviesť monitorovanie kvality poskytovaných údajov. Od februára 2009 služba prestala byť v testovacej prevádzke a podľa zákona 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov je platenou službou a je k dispozícii širokej verejnosti.



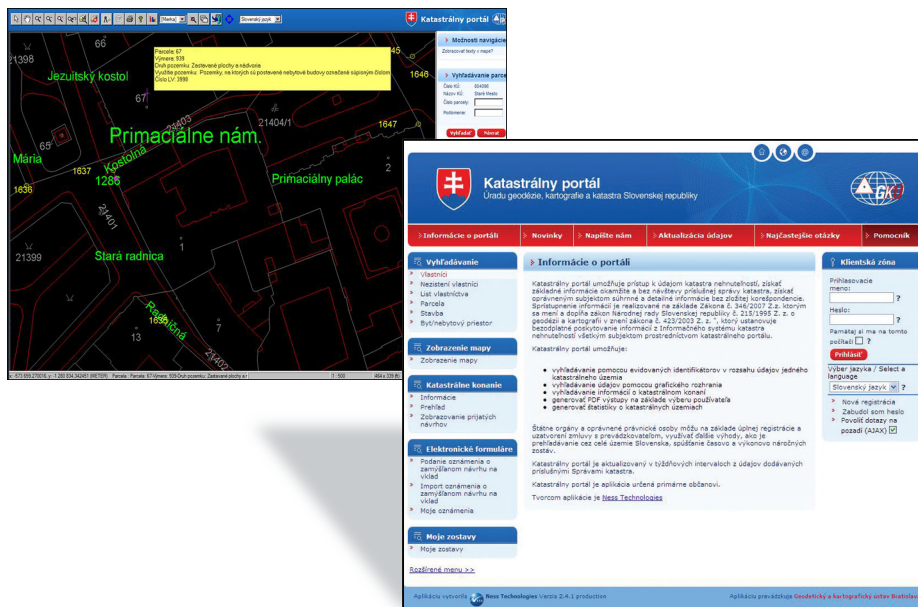
V roku 2010 sa podarilo rozšíriť sieť referenčných staníc SKPOS o stanice vo Vranove nad Topľou, Martine, Brezne, Partizánskom a Jaslovských Bohuniciach. Taktiež sa podarilo zabezpečiť aktualizáciu spracovateľského SW v centre (Trimble VRS3Net) a zakúpenie dvoch nových serverov pre prevádzku a spracovanie údajov SKPOS.

KaPor - ďalší rozvoj

Podnet na zriadenie KaPor bol daný uznesením vlády SR č. 540/2002, ktorým vláda SR uložila povinnosť rezortu zverejniť údaje KN na internete. Od 1. 2. 2004

bol portál platenou službou, novelou zákona 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov bolo ustanovené bezplatné poskytovanie informácií z IS KN od 1. 9. 2007.

V oblasti rozvoja KaPor je cieľom poskytovať klientom čo najkomplexnejšie informácie. Od 1. 9. 2009 bolo zavedené „Podanie oznámenia o zamýšľanom návrhu na vklad“ elektronickou formou.



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 2010 bola činnosť financovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu, avšak toto financovanie je už dlhodobo veľmi podhodnotené. 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 deviate 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

04. 02. 2010, Brno, Česko	* Družicové metódy v geodézii a katastri
22. - 25. 02. 2010, Bratislava, Žilina, Košice	* Modernizácia služieb SKPOS 2010 - odborný seminár
13. - 15. 05. 2010, Tatranská Lomnica	* Slovensko - Poľsko - České geodetické dni
27. - 28. 05. 2010, Nový Sad, Srbsko	* 17. zasadanie medzinárodnej EUPOS riadiacej komisie a 9. stretnutie EUPOS pracovnej skupiny SQII
02. - 05. 06. 2010, Gävle, Švédsko	* EUREF 2010
29. 06. 2010, Bratislava	* 60. výročie GKÚ a 20. výročie ÚAGK
Júl 2010, Trnava	* Hydronómia západného Slovenska
08. - 11. 09. 2010, Karlove Vary, Česko	* X. medzinárodná konferencia o katastri nehnuteľností
11. - 12. 11. 2010, Žilina	* 18. Slovenské geodetické dni
29. 11. 2010, Tatranská Lomnica	* 20. rokov SSGK



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. Za hodnotené obdobie ale musíme konštatovať zmrazenie spolupráce zo strany partnerov. Nezanedbateľnú úlohu potom zohráva spolupráca s obdobnými inštitúciami v susedných štátoch a tu môžeme hovoriť o nadštandardnej spolupráci na základe dohôd najmä so Zememěrickým úradem 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 ZB GIS.

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.

ZB GIS 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 ZB GIS 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 ZB GIS.

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 rekonštrukcia a modernizácia základnej infraštruktúry pre prevádzku informačných systémov. Týmto krokom bolo Dátové centrum GKÚ pripravené pre prevádzku nových informačných systémov, najmä technológií dodávaných v rámci projektu OPIS ESKN – ZB GIS. Infraštruktúra pre niektoré prevádzkované IT služby bola v roku 2010 modernizovaná, no väčšina ďalších IT služieb je v súčasnosti prevádzkovaná 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 koncepčne riešiť IT infraštruktúru Dátového centra. Zároveň je potrebné zamerať sa na prevádzkovú podporu užívateľov, systematické zaznamenávanie (bezpečnostných) incidentov a ich riešenie podľa definovaných postupov. Na úrovni celorezortne poskytovaných IT služieb je potrebné zosúladiť činnosti rezortných organizácií, pričom je nutné prihliadať na možnosti, ktorými jednotlivé organizácie poskytujúce IT služby disponujú. So zreteľom na technickú vybavenosť, je preto potrebné konsolidovať infraštruktúru tak, aby jej prevádzka bola nie len efektívna, ale aj hospodárna.

9

Hlavné skupiny užívateľov výstupov

Hlavnými skupinami užívateľov v roku 2010 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, súdy 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 2010 ústav fakturoval mimorezortným odberateľom 126 737 € a bezplatne poskytol služby a údaje v hodnote 70 153 444 €. Objem poskytnutých služieb a údajov predstavuje celkovú hodnotu 70 280 181 €. Podľa poskytovaných služieb sa mení aj záujem odberateľov.

1. V oblasti poskytovania geodetických údajov boli vydané geodetické údaje (cca 2 940 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 8 816 €, čo predstavuje 7 % z celkových príjmov od mimorezortných odberateľov za úplatu. Najväčšími odberateľmi boli: Východoslovenská energetika a.s. Košice, GEODIS Slovakia s.r.o. Banská Bystrica, REMING Consult a.s. Bratislava, ISPO s.r.o. Prešov a Železnice Slovenskej republiky.

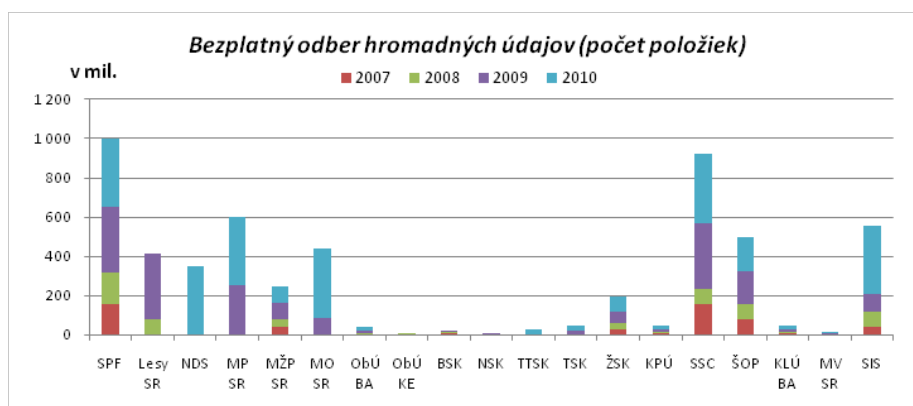
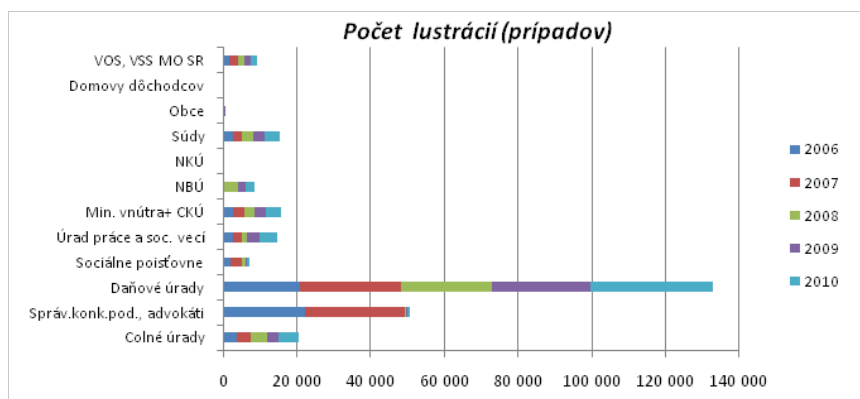
Bezplatne boli poskytnuté údaje v hodnote 304 €.

2. Za poskytnutie operátov ŠMD vo forme rastrovej alebo vektorovej mapy a vojenských topografických máp bolo fakturovaných 27 966 €, čo je 22 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčší odberatelia za úplatu boli nasledovné organizácie: Transmission Lines Projects, s.r.o. Bratislava, Dopravoprojekt a.s. Bratislava, R-PROJECT INVEST s.r.o. Bratislava, Slovenská federácia ultraľahkého lietania Lučenec, VALBEK s.r.o. Liberec, EDWIN s.r.o. Bratislava, REMING CONSULT a.s. Bratislava, HBH projekt s.r.o. Bratislava, PLANstudio s.r.o. Praha, Enviconsult s.r.o. Žilina, TAROSI c.c., s.r.o. Bratislava, Výskumný ústav dopravný, a.s. Žilina a Výskumný ústav geodézie a kartografie.

Bezplatne boli poskytnuté údaje v hodnote 38 557 €. Najväčšími odberateľmi boli: Geografický ústav SAV, Ministerstvo vnútra SR, Trnavský samosprávny kraj, Nitriansky samosprávny kraj, Letecký úrad Slovenskej republiky, Geografický ústav Slovenskej akadémie vied, Jazykovedný ústav Ľudovíta Štúra Slovenskej akadémie vied a mestské a obecné úrady.

3. Za poskytnutie údajov z CDB KN (poskytnutie údajov SPI KN a SGI KN) bolo vyfakturovaných 68 524 €, čo je 54 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Platiacimi odberateľmi boli hlavne komerční právnici, fyzické a právnické osoby ako napríklad GasOil engineering, a.s. Poprad, Sféra a.s. Bratislava a Výskumný ústav geodézie a kartografie.

Bezplatne boli poskytnuté údaje z CDB KN v hodnote 68 963 576 €. Najväčšími bezplatnými odberateľmi boli Slovenský pozemkový fond, Národná diaľničná spoločnosť, Slovenská správa ciest, Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, Obvodný úrad Bratislava, Trnavský samosprávny kraj, Žilinský samosprávny kraj, Trenčiansky samosprávny kraj, Krajský pozemkový úrad Bratislava, Štátna ochrana prírody, Krajský lesný úrad Bratislava, Slovenská informačná služba, exekútori, notári, colné a daňové úrady a iné štátne a rozpočtové organizácie.



Aplikácia bezplatného KaPor na internetovej stránke www.katasterportal.sk je rozdelená na dve rozhrania:

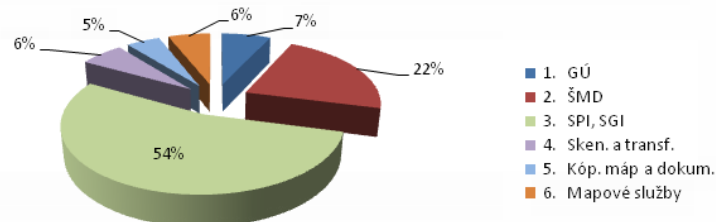
- pre registrovaných používateľov - vybrané subjekty, ktoré majú oprávnenie prehľadávať cez celé územie SR (bolo podpísaných a sprístupnených 1 670 registrácií)
- pre neregistrovaných používateľov, ktorí prehľadávajú v rámci jednotlivých k. ú.

4. Za skenovanie pre súkromných podnikateľov a pre projektové organizácie bolo fakturovaných 7 794 €, čo je 6 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčšími odberateľmi za úplatu boli: Geomerkart, s.r.o., Cora Geo, s.r.o. a Geo-Kod s.r.o. Bezplatne sme pre organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie skenovali údaje v hodnote 1 141 126 €. Najväčšími odberateľmi boli Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Národná diaľničná spoločnosť a Slovenská správa ciest.

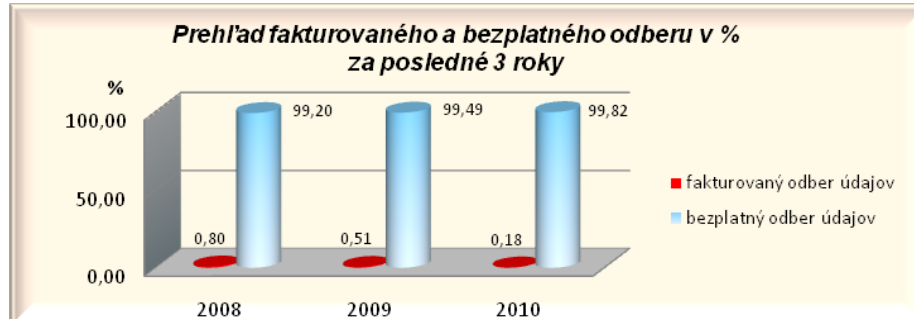
5. V hodnote 6 031 € boli vyhotovené kópie z máp a iných dokumentov v ÚAGK, čo je 5 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Väčšími odberateľmi boli napr. FLEX - Lea Hnatevičová, Šuvada - Suchá Hora, Renáta Jaslovská - Svätý Jur, STROMPS Bratislava, Fekiač - Detva. Bezplatne sme vykonali práce pre organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie, hlavne pre mestá a obce v celkovej hodnote 3 892 €.

6. Predaj máp a ich kópií, technických predpisov a publikácií v mapových službách predstavuje sumu 7 606 €, čo je 6 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Medzi najväčších odberateľov patria: firma FLEX - Lea Hnatevičová, CASSTEL s.r.o. Košice, ISPO spol. s r.o. Prešov, Západoslovenská vodárenská spoločnosť Bratislava, Východoslovenská vodárenská spoločnosť Košice, projekčné kancelárie a ateliéry. Mapy a ich kópie, technické predpisy a publikácie boli poskytnuté bezplatným odberateľom v hodnote 5 989 €, a to najmä: Krajským a okresným riaditeľstvám policajného zboru, Obvodným úradom (Odbor organizačný a Odbor civilnej ochrany), Krajským a okresným riaditeľstvám Hasičského a záchranného zboru, colným úradom, obciam a mestám.

Percentuálne vyjadrenie príjmov z jednotlivých činností za rok 2010



Každoročný nárast bezplatného odberu údajov oproti fakturovanému:



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

Záver

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2010 schvaľujem.

Ing. Jarmila Puchelová
riaditeľka

Zoznam použitých skratiek

Ams	Amsterdamský výškový systém
Bpv	Baltský výškový systém po vyrovnaní
CDB KN	Centrálne databáza katastra nehnuteľností
CERS	Centrálne elektronické registratúrne stredisko
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností
CMB	Centrálne monitorovanie bezpečnosti
ČUH	Číselné určenie hraníc katastrálnych území
DVRM	Digitálny výškový referenčný model
EP	Edičný plán
EPN	Sieť európskych permanentných staníc
ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností
ETRS89	Európsky terestrický referenčný systém 89
EÚ	Európska únia
EUPOS	Európsky priestorový observačný systém
EVRS 2000	Európsky výškový referenčný systém 2000
GeoPor	Geoportál
GN	Geografické názvoslovie
GNSS	Globálne navigačné satelitné systémy
GPS	Global Positioning System (družicový navigačný systém)
GÚ	Geodetický údaj
GZ	Geodetické základy
IACS	Integrovaný administratívny a riadiaci systém
IAG	Medzinárodná asociácia geodetov
IKT	Informačné a komunikačné technológie
IS	Informačný systém
IS GKK	Informačný systém geodézie, kartografie a katastra
IS GZ	Informačný systém geodetických základov
IS KN	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
KTO	Katalóg tried objektov
KÚ	Katastrálny úrad
ML	Mapový list
MO50	Mapa okresov SR 1:50 000
MS	Mapová služba
NI	Názvoslovné informácie
NIPI	Národná infraštruktúra pre priestorové informácie
NK	Názvoslovná komisia

NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
OBIS	Odborové informačné stredisko
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)
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
SSGK	Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov
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
ÚAGK	Ústredný archív geodézie a kartografie
ÚC	Územný celok
UEGN	Jednotná európska gravimetrická sieť
UELN	Jednotná európska nivelačná sieť
úrad, ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
ústav, GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava
VGP	Vektorový geodetický podklad
VKM	Vektorová katastrálna mapa
WCS	Web Coverage Service
WFS	Web Feature Service
WMS	Web Map Service (webová mapová služba)
ZB GIS	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