



**GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ
ÚSTAV BRATISLAVA
827 45 Bratislava, Chlumeckého 4**

Číslo: 24-377/2010

**VÝROČNÁ SPRÁVA
za rok 2009**

Bratislava, apríl 2010

OBSAH

Zoznam použitých skratiek	3
1 Identifikácia organizácie	5
Sídlo ústavu	5
Ďalšie pracoviská	5
Vedenie ústavu	5
Kontakt	5
Hlavné činnosti ústavu	6
2 Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	6
Geodetické základy	7
Centrálne databáza údajov katastra nehnuteľností a obnova katastrálneho operátu.....	8
Referenčné údaje pre geografické informačné systémy	8
Dokumentačné fondy	9
3 Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie.....	10
4 Činnosti – produkty organizácie a ich náklady	12
Stále činnosti	12
Dlhodobé činnosti.....	17
Krátkodobé činnosti	18
5 Rozpočet ústavu	18
Bežné výdavky	19
Kapitálové výdavky.....	20
Verejné obstarávanie	20
Príjmy ústavu.....	21
6 Personálne otázky.....	22
7 Ciele a prehľad ich plnenia	24
8 Hodnotenie a analýza vývoja ústavu	25
Analýza vplyvu ostatných inštitúcií na výsledky organizácie.....	26
9 Hlavné skupiny užívateľov výstupov	27

Zoznam použitých skratiek

CDB KN	Centrálne databáza katastra nehnuteľností
CERS	Centrálne elektronické registratúrne stredisko
CKN	Centrálny kataster nehnuteľností
DMR	Digitálny model reliéfu
EP 09	Edičný plán na rok 2009
EPN	EUREF Permanent Network = Sieť európskych permanentných staníc
ERM	EuroRegionalMap
ETRS89	European Terrestrial Reference System 89 = Európsky terestrický referenčný systém 89
EÚ	Európska únia
EUPOS	European Position Determination System = Európsky priestorový observačný systém
EUREF	European Reference Frame = odborná komisia IAG pre európske referenčné systémy
EVRS 2000	European Vertical Reference System 2000 = Európsky výškový referenčný systém 2000
GI	Geografické informácie
GIS	Geografický informačný systém
GN	Geografické názvoslovie
GNSS	Global Navigation Satellite Systems = Globálne navigačné satelitné systémy
GeoPor	Geoportál
GZ	Geodetické základy
HaZZ	Hasičský a záchranný zbor
IACS	Integrated Administration and Control System = Integrovaný administratívny a riadiaci systém
IAG	International Association of Geodesy = Medzinárodná asociácia geodetov
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe = Infraštruktúra priestorových informácií v Európe
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
KaPor	Katastrálny portál
KTO	Katalóg tried objektov
k. ú.	Katastrálne územie
KGB	Katalóg geodetických bodov
KN	Kataster nehnuteľností
KÚ	Katastrálny úrad
KO	Katastrálny operát
ML	Mapový list
MS	Mapová služba
MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
NIPI	Národná infraštruktúra priestorových informácií
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
OBIS	Odborové informačné stredisko
OKO	Obnova katastrálneho operátu
OPIS	Operačný program informatizácie spoločnosti
PPÚ	Projekt pozemkových úprav
RIPI	Rezortná infraštruktúra priestorových informácií
ROEP	Register obnovennej evidencie pozemkov
SGI	Súbor geodetických informácií
S-JTSK	Systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (Besselov elipsoid, Křovákovo zobrazenie)
SH	Skutočná hodina

SK	Správa katastra
SKPOS	Slovenská priestorová observačná služba GNSS
SPI	Súbor popisných informácií
ŠGS	Štátna gravimetrická sieť
ŠMD	Štátne mapové dielo
ŠMO 5	Štátna mapa 1 : 5 000-odvodená
ŠNS	Štátna nivelačná sieť
ŠPS	Štátna priestorová sieť
THM	Technicko-hospodárska mapa
TOPÚ BB	Topografický ústav Banská Bystrica
ÚAGK	Ústredný archív geodézie a kartografie
UEGN	Unified European Gravity Network = Jednotná európska gravimetrická sieť
UELN	United European Levelling Network = Jednotná európska nivelačná sieť
Úrad - ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
ústav alebo GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava
VKM	Vektorová katastrálna mapa
ZB GIS	Základná báza geografických informačných systémov
ZM10	Základná mapa v mierke 1:10 000
ZM	Základná mapa
ZMVM	Základná mapa veľkej mierky
ZRPS	Zjednodušený register pôvodného stavu

1 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

Ďalšie pracoviská

Žilina, Hollého 7,
Košice, Južná trieda 82,
Prešov, Suvorovova 2 a, Konštantínova 6,
Bratislava, Krajná 42,
Lučenec, Rázusova 32,

Vedenie ústavu

Riaditeľ do 26. 8. 2009
poverený zastupovaním riaditeľa od 27. 8. - 31. 10. 2009
Riaditeľ od 1. 11. 2009
námestník riaditeľa do 26. 8. 2009
od 27. 8. 2009
vedúci oddelenia ľudských zdrojov, kontroly a zvláštnych úloh
vedúci ekonomického odboru
vedúci odboru geodetických základov
vedúci odboru centrálného katastra nehnuteľností
vedúci odboru referenčných údajov pre GIS
vedúci odboru vecných úloh a dokumentácie
vedúci odboru informačných a komunikačných technológií
od 1. 12. 2009

Ing. Patrik Hensel
Ing. Štefan Karpiš
Ing. Marián Podoben
Ing. Štefan Karpiš
Mgr. Ľuboslav Michalík
Ing. Mária Husárová
p. Božena Jankovičová
Ing. Dušan Ferianc
Ing. Štefan Karpiš
Mgr. Ľuboslav Michalík
Ing. Elena Skýpalová

p. Radoslav Ďurička

Kontakt

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

Hlavné činnosti ústavu

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

- geodetických základov (GZ)
- informačného systému geodézie, kartografie a katastra (IS GKK)
- štátneho mapového diela (ŠMD)
- základnej bázy geografických informačných systémov (ZB GIS)
- dokumentácie a sprístupňovania dokumentačných fondov
- štandardizácie geografického názvoslovía (GN)
- archívnictva a zhromažďovania muzeálií
- poskytovania údajov, odbytu kartografických diel a publikácií
- obnovy katastrálneho operátu (OKO)
- centrálného elektronického registratúrneho strediska (CERS)

2 Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Základný legislatívny rámec všetkým činnostiam ústavu dávajú zákony Národnej rady Slovenskej republiky (NR SR) :

- [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

Ústav na základe štatútu, realizuje, spravuje a rozvíja na území SR záväzné referenčné geodetické systémy, lokalizačné štandardy pre polohu, nadmorskú výšku a tiažové zrýchlenie, buduje sofistikované služby na prenos dĺžkových, výškových a tiažových etalónov na GZ. Spravuje IS GKK, buduje a rozvíja služby na poskytovanie informácií prostredníctvom internetových portálov a zákazníckeho centra. Z IS GKK na centrálnej úrovni poskytuje informácie a údaje z IS GZ, IS KN a zo ZB GIS. Ďalšie druhy poskytovania informácií, údajov a produktov sú z odborového informačného strediska (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 údajov, centrálnom zbere a archivácii dát, ale aj tvorbe základnej priestorovej bázy.

Rezort ÚGKK SR, ako garant tvorby záväzných referenčných údajov pre oblasť geografických informačných systémov (GIS) sa v rámci strednodobého výhľadu orientuje prostredníctvom ústavu predovšetkým na:

- rozvoj a zabezpečenie jednotného a presného spôsobu georeferencovania objektov,
- tvorbu národnej priestorovej geoúdajovej infraštruktúry podľa platného katalógu tried objektov,
- rozvoj metainformačného systému popisu údajov produktov a ich kvality.

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, je rezort trvale prostredníctvom ústavu povinný zabezpečiť tvorbu a prevádzkovanie permanentnej služby GNSS (SKPOS). Cieľom služby je koncovým používateľom poskytnúť systém

na určovanie priestorovej polohy objektov a javov s centimetrovou presnosťou, v záväznom geodetickom systéme, priamo v reálnom čase.

Ústavu zo zákona vyplýva tiež tvorba základných referenčných údajov pre GIS. Cieľom je v rámci IS GKK vzájomne prepojiť údaje IS GZ, topografické údaje ZB GIS a údaje katastra nehnuteľností (IS KN). Tým rezort a ústav plní základnú, ale v súčasnosti už akútnu požiadavku európskych iniciatív na poli geografických informácií (GI), 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 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 projekty z tematických okruhov:

- a) definícia, realizácia a prevádzkovanie jednotného referenčného súradnicového, priestorového, výškového a gravimetrického resp. kombinovaného systému ([ETRS89](#)¹, [EVRS 2000](#)², [UELN](#)³, [UEGN](#)⁴),
- b) Európska iniciatíva 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.

Hlavné úlohy ústavu sú v oblasti:

1. geodetických základov
2. centrálného katastra nehnuteľností a obnovy katastrálneho operátu
3. referenčných údajov pre geografické informačné systémy
4. odborového informačného strediska
5. vedenia ústredného archívu geodézie a kartografie

Geodetické základy

GZ zabezpečujú poskytovanie národných 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. 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 direktíva INSPIRE a to kompatibilitou na ETRS89. Ďalšou strednodobou perspektívou je aktualizovať štátnu nivelačnú sieť (ŠNS) v európskom výškovom systéme (Bpv resp. Ams) a parametre bodov v štátnej gravimetrickej sieti (ŠGS). Aj v roku 2009 ústav na poskytovanie informácií o geodetických bodoch využíval neaktualizovaný internetový portál www.geoport.sk. Možno konštatovať, že aj v tomto stave je stále využívaný 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. 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

¹ European Terrestrial Reference System 89 → <http://lareg.ensg.ign.fr/EUREF/>

² European Vertical Reference System 2000 → <http://evrs.leipzig.ifag.de/Evrs.html>

³ United European Levelling Network → <http://evrs.leipzig.ifag.de/Ueln.html>

⁴ Unified European Gravimetric Nnetwork

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](#)⁵, [INSPIRE](#)⁶, EUPOS, [EPN](#)⁷ a iných, ktoré sú sčasti financované aj štátom a sčasti zo zdrojov EÚ.

Centrálne databáza údajov katastra nehnuteľností a obnova katastrálneho operátu

Hlavné smerovanie ústavu v oblasti Centrálného katastra nehnuteľností (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). Poslaním ústavu v oblasti centrálnej databázy katastra nehnuteľností (CDB KN) je okrem iného, zabezpečiť, aby sa vybraný obsah z CDB KN stal komplementárnou časťou referenčných údajov rezortnej infraštruktúry priestorových informácií (RIPI).

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 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 fonde, vyhotovovanie podkladov na rozborov zmien o pôdnom fonde, 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 ÚGKK 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.

Obnova katastrálneho operátu novým mapovaním zahŕňa samostatné etapy, ktorými sú: prípravné konanie, zisťovanie priebehu hraníc a meračské práce, vyhotovenie nového súboru geodetických informácií (SGI) a nového súboru popisných informácií (SPI), konanie o námietkach a vyhlásenie platnosti OKO.

OKO sa vykonáva taktiež vyhotovením duplikátov z analógových katastrálnych máp ich digitalizovaním na základe požiadaviek jednotlivých SK. Táto forma obnovy operátu je zatiaľ nevyhnutná, vzhľadom na neúplné pokrytie územia SR kvalitnými vektorovými mapami.

Referenčné údaje pre geografické informačné systémy

Cieľom rezortu ÚGKK SR a ústavu je poskytovať, priebežne aktualizovať a autorizovať základné priestorovo lokalizované GI.

Ústav je zodpovedný za správu priestorových informácií o topografických objektoch a ich základných charakteristikách. Objekty spravované v databázach rezortu definuje Katalóg tried objektov ZB GIS (KTO). Aktivity ústavu v oblasti tvorby, aktualizácie a správy ZB GIS a z nej poskytovaných výstupov sú v súlade s politikou usilujúcou sa zabezpečiť realizáciu povinností štátu otvoriť nové možnosti na národnom aj medzinárodnom trhu, dosiahnuť zhodu s technickými štandardmi EÚ.

⁵ Integrated Administration and Control System → <http://europa.eu.int/scadplus/leg/en/1vb/133034.htm>

⁶ Infrastructure for Spatial Information in Europe → <http://inspire.jrc.it/>

⁷ EUREF Permanent Network → <http://www.epncb.oma.be/>

Cieľom aktivít je vybudovať a aktualizovať technické dielo, ktoré vo svojej komplexnosti bude kompatibilné na medzinárodnej úrovni.

Poslaním ústavu v najbližšom období je realizovať tieto ciele:

- modifikovať KTO založený na štandardoch DIGEST a FACC s producentmi priestorových údajov a správcami jednotlivých objektov,
- zabezpečovať a koordinovať zber, spracovanie a aktualizáciu priestorových údajov s cieľom vyhnúť sa duplicitě pri zbere a mapovaní financovanom zo štátneho rozpočtu,
- poskytovať kvalitné a aktuálne referenčné údaje a výstupy z databáz rezortu v akceptovateľnom časovom horizonte podľa požiadaviek používateľov, vybraných objektov definovaných KTO,
- dosiahnuť technickú a údajovú kompatibilitu a prostredníctvom otvorených výmenných štandardov umožniť kombináciu a harmonizáciu údajov s údajmi iných tematických nadstavbových informačných systémov,
- prostredníctvom Geoportálu (GeoPor) a webových služieb (WMS, WFS, WCS) zabezpečovať štátnym orgánom, rozpočtovým organizáciám, podnikateľským subjektom a občanom prístup ku kvalitným referenčným GI o území a ďalším informáciám o ich stave, aktuálnosti, presnosti a dostupnosti údajov,
- vytvoriť a publikovať metaúdaje v súlade s požiadavkami s INSPIRE a zabezpečiť včasnú informovanosť používateľov o existujúcich výstupoch, ich obsahu, charakteristikách a kvalite (informácie o informáciách - metaúdaje), publikovať metaúdaje
- do doby ukončenia vybudovania ZB GIS poskytovať ŠMD v rastrovej podobe
- vytvoriť a udržiavať rozsah objektov ZB GIS v súlade s rozvojom technických a programových prostriedkov a opodstatnených požiadaviek potenciálnych používateľov,
- vyvíjať ZB GIS v systéme pracovných nadväzností, ktorý vylučuje duplicitu činností, vylučuje redundanciu údajov v IS GKK, t.j. tri základné časti: IS KN, IS GZ a ZB GIS tvoria komplementárne časti jedného informačného systému,
- v prípade dostatočného personálneho a finančného zabezpečenia zo ZB GIS postupne kartograficky tvoriť a vydávať ŠMD veľkých, stredných a malých mierok,
- aktualizovať a publikovať databázu štandardizovaného GN a poskytovať verejnosti informácie o štandardizovaných geografických názvoch sídelných aj nesídelných objektov.

Dokumentačné fondy

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 obdoby kartografických diel, technických predpisov, Spravodajcu úradu a iných publikácií, ktoré vydáva úrad.

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 a 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.

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). Implementácia týchto webových služieb nám umožní naplniť požiadavky iniciatívy 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. Orientácia na poskytovanie webových služieb umožní vzájomnú interakciu doteraz oddelených portálov, a to www.geoport.sk, a www.katasterportal.sk.

Vzhľadom k uvedeným strednodobým víziám, ústav je zapojený do riešenia a realizácie projektov, ktoré sú zamerané hlavne na oblasť dobudovania a ďalšieho spresňovania služieb SKPOS, zvýšenia kvality a produktivity v oblasti fotogrametrického zberu a aktualizácie dát, ako aj do projektu z oblasti archivovania výsledkov geodetických a kartografických činností rezortu geodézie, kartografie a katastra vo väzbe na národné historické dedičstvo.

3 Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Úrad uzavrel s ústavom Kontrakt o realizácii geodetických a kartografických služieb a plnení Edičného plánu (EP) úradu na rok 2009 (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 Operačný program informatizácie spoločnosti (ďalej len 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 normatífov, 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 2009 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 2009 nasledovný:

- 3 891 827 € výdavky celkom, 3 891 827 € bežné výdavky

z toho : - 2 269 947 € mzdové prostriedky,
 - 785 402 € poisťné a odvody do poisťovní,
 - 829 848 € tovary a služby,
 - 6 630 € transfery.

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 329 948 €.

Dodatkami č.1 a č.2 a ku Kontraktu bol v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu a po zohľadnení platných rozpočtových opatrení k 31.12.2009 na objednávanú činnosť na rok 2009 upravený rozpis na:

- 9 151 725,60 € výdavky celkom, 2 910 590,60 € bežné výdavky

z toho : - 1 492 000 € mzdové prostriedky,
 - 509 517 € poisťné a odvody do poisťovní,
 - 892 256,6 € tovary a služby,
 - 16 817 € transfer,
 - 6 241 135 € kapitálové výdavky.

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu bol rozpísaný vo výške: 344 628 €.

Bližší rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2009 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 2009 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.

Vyhodnotenie plnenia EP09 je zobrazené v mapovej prílohe.

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 2009 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 2009 ústav plnil úlohy podľa Kontraktu, jednotlivých vykonávacích projektov a ich dodatkov a prác vyplývajúcich ústavu zo štatútu. Ďalšie práce vykonal na základe zmlúv s odberateľmi a objednávok SK. Mimozostorné objednávky akceptoval a realizoval podľa kapacitných možností.

Stále činnosti

<u>Úlohy, ciele a ich plnenie</u>	<u>Náklady skutoč. hodiny</u>
<p><u>Údržba, obnova a určovanie bodov GZ</u> Cieľ: Údržba a obnova geodetických bodov pre integrované bodové pole GZ</p> <ul style="list-style-type: none"> Práce boli sústredené iba na lokality, v ktorých boli vykonané meračské práce v špecializovaných sieťach. Bola vykonaná prehliadka bodov SGRN, LGS TATRY a komplexná úprava základného nivelačného bodu Pitelová vrátane nového bodu pre SGRN v tesnej blízkosti, zriadila sa stanica SKPOS na SK Martin. Údržba bola vykonaná na 2 385 geodetických bodoch (plán 2 385 bodov) 	<p><u>104 472 €</u> 8 123 SH</p>
<p><u>Štátna nivelačná sieť</u> Cieľ: Určenie nadmorských výšok integrovaným bodom GZ</p> <ul style="list-style-type: none"> Zhotovovanie technických správ z meraní v roku 2008 z jednotlivých nivelačných ťahov a pripojovacích meraní na vybraných hraničných prechodoch s Maďarskou republikou Pre obmedzený limit finančných prostriedkov práce na nivelačných ťahoch 2. rádu ŠNS pokračovali od júna a predčasne boli ukončené v novembri na skúšobnom okruhu Modra-Piesok. Zameraných bolo 444 km (plán 432 km) v polygónoch ZR, ZN a LGS Veľký Krtíš, E, F a H 	<p><u>212 123 €</u> 17 644 SH</p>
<p><u>Štátna gravimetrická sieť</u> Cieľ: Určenie tiažového zrýchlenia integrovaným bodom GZ</p> <ul style="list-style-type: none"> Spracovanie technických správ a vykonanie predbežných výpočtov z meraní roku 2008 Vzhľadom na finančnú náročnosť gravimetrického merania bolo určených len 25 bodov. Komplexná údržba bodov v ŠGS 2. rádu stred bola realizovaná na 128 bodoch (plán 25+128 bodov) 	<p><u>55 060 €</u> 3 700 SH</p>
<p><u>Štátna priestorová sieť</u> Cieľ: Určenie priestorových parametrov bodov GZ v ŠPS</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizované kontrolné meranie technológiou GNSS na 46 vybraných hraničných znakoch štátnej hranice s Českou republikou Dočasne začlenené merači GNSS do pracovných skupín údržby – súčasne s prácami na prehliadke a údržbe vykonané i merania v triede D a C ŠPS V spolupráci s TOPÚ BB a Slovenským vodohospodárskym podnikom medzinárodná kampaň CEGRN využitá na plánované opakované meranie v SGRN 49 z 50 komerčných firiem využívajúcich SKPOS, ktoré prijali dobrovoľnú účasť na kontrolnom statickom meraní bodov ŠPS, pre nepriazeň počasia dokázalo realizovať 6-hodinové meranie V septembri realizovaná plánová kampaň LGS Tatry 2009 – práce realizované na 11 bodoch LGS a 2 permanentných staniciach Liesek a Gánovce Pokračovanie prác v jednotlivých evidenčných jednotkách – 1 497 bodov (plán 1 493 bodov) 	<p><u>117 231 €</u> 8 139 SH</p>

<p><u>Informačný systém geodetických základov</u> Cieľ: Správa ISGZ (Budovanie údajových skladov, napĺňanie a aktualizácia databázy GZ a poskytovanie špecializovaných informácií a údajov)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výkon správy zabezpečený cez pôvodné grafické rozhranie KGB a nové ISGZ05, paralelne realizovaný prechod na nové používateľské rozhranie nad Oraclom cez ISGZ05 • Výber referenčných bodov GZ zákazníkmi cez GeoPor, na základne ich elektronických objednávok bolo poskytnutých 3 394 geodetických údajov vygenerovaných do formátu pdf • Na požiadanie zákazníkov poskytovanie údajových súborov so zoznamom súradníc a transformácie súradníc zo súčasných záväzných národných súradnicových systémov S-JTSK a Bpv do ETRS89 	<p><u>192 180 €</u> 14 888 SH</p>
<p><u>Zriadenie služby SKPOS</u> Cieľ: Vybudovanie špecializovaných geodet. sietí a tvorby integrovaného bod. poľa GZ a vybudovanie SKPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečenie permanentnej činnosti zberu, príjmu a spracovania signálu z 23 staníc GNNS pre používateľské riešenie služby SKPOS, pre testovacie (záložné) riešenie zabezpečenie zberu a spracovania signálu z 33 staníc GNNS • Poskytovanie výsledkov spracovania cez internetové rozhranie vyše 400 registrovaným používateľom s cca 500 prístupmi, realizovanie obnovy zmlúv a dodatkov na rok 2010 • Zriadenie a pripojenie do sieťového riešenia SKPOS v testovacom režime stanice na SK Martin • Pripojenie novej referenčnej stanice SALG (Sálgotarján, Maďarsko) do sieťového riešenia na testovací server • Zabezpečenie monitoringu činností pri prevádzkovaní permanentných staníc EPN - GANP a BBYS, zabezpečovanie monitoringu kvality poskytovaných údajov z SKPOS 	<p><u>116 507 €</u> 3 887 SH</p>
<p><u>Štátna hranica</u> Cieľ: Vyhotovenie digitálnych zoznamov súradníc lomových bodov hraničnej čiary a hraničných znakov vychádzajúc z platných hraničných dokumentácií v rámci jednotlivých hraničných úsekov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vykonanie a odovzdanie posledných prác vyplývajúcich zo zmluvy s MV SR „8.zameriavacie a vyznačovacie práce na Slovensko-maďarskej štátnej hranici v rokoch 2006 až 2009“ (práce ukončené podľa projektu a odovzdané MV SR v máji) • Dokončenie súhrnnej technickej správy zo spracovania výpočtu ETRS89 súradníc Slovensko-Českej štátnej hranice na základe GNSS meraní a terestrických meraní v rokoch 1993-1995 • Aktualizovanie informácií o transformačných parametroch a metóde transformácie medzi S-JTSK a ETRS89 na web stránke, riešenie problematiky rozdielov DVRM na základe spracovaných súradníc Slovensko-Českej štátnej hranice 	<p><u>20 895 €</u> 1 040 SH</p>
<p><u>Spracovanie digitálnych fotogrametrických údajov</u> Cieľ: Základný digitálny zber údajov pre tvorbu ZB GIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ukončenie zberu 3D údajov v rámci polohopisu v lokalitách Vysoké Tatry, Čadca, Košice - mesto, Slovenská Lupča, Zvolen a Partizánske v zmysle harmonogramu a to všetko v rozsahu 1 194 km² (plán 1 194 km²) • Ukončenie fotogrametrického zberu údajov pre tvorbu digitálneho modelu reliéfu (DMR) z lokality Vysoké Tatry II, III v rozsahu 350 km², 175 km² Vysoké Tatry IV rozpracované (plán 350 km² / 175 km²). Ďalší fotogrametrický zber údajov pre tvorbu DMR bol pozastavený 	<p><u>255 914 €</u> 20 890 SH</p>

<p><u>ZB GIS</u></p> <p>Cieľ: Naplnenie priestorovej objektovo orientovanej databázy o území</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preklápanie do databázy, spracovanie a kontrola fotogrametricky vyhodnotených údajov do ZB GIS v rozsahu 1 120 km² dokončených a 1 571 km² rozpracovaných (plán 1 120 km² / 1 571 km²). Región Nitra (420 km²) odovzdaný na akceptačný test. • Údržba údajového skladiska SDE (kontrola, oprava údajov) • Miestne šetrenie prebehlo v rozsahu 420 km² dokončených a 1 571 km² rozpracovaných (plán 420 km² / 727 km²) • V rámci rozvoja: <ul style="list-style-type: none"> - odskúšavanie technológie na kartografickú vizualizáciu údajov priestorovej databázy ZB GIS v prostredí ArcInfo - možnosť tvorby základných máp v mierke 1 : 10 000, tvorby máp pre sčítanie obyvateľov, domov a bytov - spravovanie databázy Oracle/SDE - úprava iných databáz • Kontrola údajov a úprava geografických názvov databázy podľa zvolených kritérií 	<p><u>475 535 €</u> 36 188 SH</p>
<p><u>Medzinárodné projekty</u></p> <p>Cieľ: Zapojenie sa do medzinárodných projektov</p> <ul style="list-style-type: none"> • EuroRegionalMap (ERM) - v rámci projektu opravovanie chýb zaslaných koordinátorom, zapracovanie schválených zmien a predpisov súvisiacich s prechodom na verziu v3.0 a tiež schválených zmien a predpisov metadát kvôli prechodu na verziu v4.2 • EuroGlobalMap (EGM) - v rámci projektu opravovanie chýb zaslaných koordinátorom, zapracovanie schválených zmien a predpisov súvisiacich s prechodom na verziu v2.2 a tiež schválených zmien a predpisov metadát kvôli prechodu na verziu v3.0 • EuroGeoNames (EGN) - príprava podkladov pre daný projekt, účasť na záverečných rokovaní k projektu • Lingvisticko-geografická regionálna skupina OSN – príprava prekladu materiálov z rokovania lingvisticko-geografickej regionálnej skupiny • EuroBoundaryMap (EBM - predtým SABE) - zaslanie zaktualizovanej databázy hraníc pre verziu v4.0 	<p><u>20 813 €</u> 1 703 SH</p>
<p><u>Tvorba a obnova ZM stredných mierok</u></p> <p>Cieľ: Digitálne spracovanie ZM stredných a malých mierok</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tvorba 4 titulov Mapa krajov SR v mierke 1 : 200 000 (MK200) na podklade zaktualizovaných mapových listov ZM200 	<p><u>17 177 €</u> 1 316 SH</p>
<p><u>Štandardizácia geografického názvoslovia</u></p> <p>Cieľ: Stanovenie záväzných geografických názvov z územia SR a zo zahraničia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zostavenie návrhu Plánu činnosti sekretariátu názvoslovnej komisie (NK) úradu a NK úradu na r. 2009, príprava správy o činnosti za r. 2008 a materiálov na rokovanie 1. sekcie a pléna NK úradu • Aktualizácia a úprava textu 3. vydania „Toponymického návodu“ a úprava textu „Zásady používania slovenských GN v cudzojazyčných textoch“ • Spracovanie názvoslovných publikácií stanovených v EP09 • Poskytovanie informácií verejnosti o štandardizovaných názvoch • Príprava názvov z územia mimo SR na prerokovanie v 2. sekcii NK, riešenie problematických názvov a úprava názvov podľa výsledkov rokovania 2. sekcie NK 	<p><u>13 181 €</u> 797 SH</p>

<p><u>Edičný plán úradu</u> Cieľ: Vydávanie máp, publikácií a technických predpisov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vydávanie názvoslovných publikácií a technických predpisov podľa EP09 a vydávanie Spravodajcu ÚGKK SR - 6 titulov • Vydávanie máp veľkých mierok - 17 ML v rámci OKO novým mapovaním a 158 ML vydaných v rámci OKO vyhotovením duplikátu • Vydávanie obnovených a prepracovaných vydaní máp stredných a malých mierok stanovených v EP09 - 365 ML a titulov (214 ML ZM10, 15 ML ZM25, 92 ML ZM50, 29 ML ZM100, 11 ML ZM200, 4 tituly MK200) • Reprografické práce (knihárske a rozmnožovacie práce) - pre KÚ vyhotovenie tlačív (spisové obaly, knihy objednávok a ďalších tlačív podľa objednávok KÚ) v objeme 6 841 € 	<p><u>34 370 €</u> 1 560 SH</p>
<p><u>Dokumentačná činnosť</u> Cieľ: Udržiavanie dokumentačných fondov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udržiavanie dokumentačných fondov GZ, poskytovanie geodetických údajov (GÚ, rohy ML) rezortným a rozpočtovým organizáciám a orgánom štátnej správy • Základná dokumentačná činnosť ŠMD (evidovanie, zakladanie nových prírastkov a ich expedícia, vyradovanie neplatných prac. výtlačkov ŠMD) • Preberanie výsledkov z tvorby VKM, ROEP, ZRPS a PPÚ prechádzajúcich cez spoločný zdieľaný priestor raz mesačne zo SK, archivovanie prevzatých súborov na diskovom poli v archíve oddelenie geodetických informácií a mapovania a jedenkrát na CD médiách v ÚAGK • Revidovanie, upravovanie, transformovanie a ukladanie jednotlivých rastrových podkladov podľa dohodnutej štruktúry v rôznych rastrových formátoch, napĺňanie údajových skladov podkladmi základných máp vo formátoch: <ul style="list-style-type: none"> - transformovaný, neorezaný TIF z farebných výtlačkov máp malých a stredných mierok - transformovaný, neorezaný TIF jednotlivých vrstiev ZM10, ZM25 a ZM50 - transformovaný, orezaný TIF z farebných výtlačkov mapových titulov ZM10 	<p><u>149 028 €</u> 10 737 SH</p>
<p><u>Služby pri správe a využívaní katastrálneho operátu</u> Cieľ: Údržba údajových skladov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Čistenie naskenovaných rastrových podkladov, aktualizácia, archivácia a evidencia nových podkladov • Kontrola údajov v údajových skladoch z okresov Bratislava a následne odstraňovanie chýb • Na základe objednávok pre MV SR a MP SR – príprava kompletných rastrových podkladov z územia SR, kde nie sú vektorové mapy, dovážanie chýbajúcich podkladov zo SK a ich spracovanie • Pre získanie jasného prehľadu – kompletizácia rastrov ŠMO 5 s presnou evidenciou v prostredí Excel po jednotlivých ML • Sfunkčnenie skenera z bývalého Katastrálneho ústavu v Žiline a skenera Delta, na ktorom prebiehala inštalácia nového disku, údržba a jeho nastavenie. Následne prebehli na skeneroch skúšky a posúdenie, či spĺňajú kritéria digitalizácie máp KN • Príprava údajov, konverzie do požadovaných formátov, transformácie mapových podkladov na základe požiadaviek 	<p><u>55 598 €</u> 4 221 SH</p>
<p><u>Činnosť ÚAGK</u> Cieľ: Gestorská a archívna činnosť</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preberanie, evidencia, zhodnocovanie archíválií – 2 407 exemplárov • Sprístupňovanie archíválií stránkam a bádateľom – 1 226 prípadov / 4 572 ML • Vybavovanie písomných i osobných požiadaviek občanov a organizácií 172 podaní 	<p><u>149 885 €</u> 5 893 SH</p>

- Napĺňanie databázy archívnych dokumentačných fondov SYMID, zabezpečenie ochrany fondov, kontrolu a úpravu ich uloženia
- Pripomienkovanie materiálov pre Operačný systém informatizácie spoločnosti (OPIS) – centrálného elektronického registratúrneho strediska (CERS)
- Sťahovanie archívnych materiálov do veľkokapacitného trezora (cca 228 000 ML)

Poskytovanie geodetických údajov z GZ, údajov z CDB KN, využívanie ŠMD a archívnych dokumentov

301 326 €
22 203 SH

Ciel': Uspokojenie požiadaviek mimorezortných odberateľov, poskytnutie údajov pre vlastnú potrebu orgánov a organizácií úradu ako aj pre potreby štátnej správy a rozpočtových organizácií.

- Fakturovanie v objeme 332 890 € (plán 323 973 €), bezplatný odber v hodnote 65 217 965 €, z toho:
 - poskytovanie geodetických údajov mimorezortným odberateľom v hodnote 173 856 € (vrátane SKPOSu), bezplatné poskytovanie rezortným a rozpočtovým organizáciám a orgánom štátnej správy v hodnote 1 127 €
 - požiadavky mimorezortných odberateľov na využívanie ŠMD v hodnote 31 035 €, bezplatný odber pre potreby štátnej správy a rozpočtových organizácií v hodnote 450 117 €
 - poskytovanie služieb pre mimorezortných odberateľov z CDB KN v hodnote 101 505 €, pre štátne organizácie, obce a subjekty oslobodené od poplatkov v hodnote 64 504 648 €
 - požiadavky na skenovanie v hodnote 12 994 € pre mimorezortných odberateľov, pre štátnu správu a rozpočtové organizácie v hodnote 253 299 €
 - požiadavky na odber analógových máp, kópií máp a technických predpisov a názvoslovných publikácií v MS mimorezortnými odberateľmi v hodnote 13 500 €, nehradené dodávky v hodnote 8 774 €

Technické zabezpečenie úloh - IKT

373 660 €
12 140 SH

Ciel': Zabezpečovanie a skvalitňovanie služieb IKT

- Zabezpečovanie prevádzky serverov vnútornej a vonkajšej siete
- Softvérové a hardvérové správcovstvo - zabezpečenie pravidelnej dennej správcovskej činnosti výpočtového systému RS/6000 SP, operačného systému AIX, administrácie databázového systému DB2, migrácie údajov databázy KN a jej zálohovanie
- Správcovstvo diskového poľa Symmetrix, diskového poľa Discobolos, serverov na centrálnej sále
- V rámci prechodu do spoločnej celorezortnej domény skgeodesy prenasťavenie servera dmxnas (fs3), servera DB1 (fs2), preinštalovanie nevyhovujúcich PC po stránke SW a HW, vybratie každého PC z domény aisgkk a pridanie do domény skgeodesy
- Administrácia siete WAN rezortu, implementácia upgrade MS Exchange 2007 SP1, upgrade na Exchange 2007 SP2, spracovanie dokumentácie k WAN infraštruktúre, implementácia optimalizačných krokov pre zlepšenie fungovania Active Directory, realizácia technologických krokov pre nasadenie a implementáciu KaPor SSP a sw AIL

Dlhodobé činnosti

<p><u>CKN</u> 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.</p> <p>Ciel': Tvorba priestorovej objektovo orientovanej databázy územno-správneho usporiadania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhотовovanie výsledného elaborátu „Číselná hranica“ pozostávajúceho zo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zobrazenia priebehu katastrálnych hraníc v okrese ▪ zoznamu súradníc ▪ súborov katastrálnych hraníc ▪ spôsobu a presnosti číselného určenia hranice k. ú. • Spracovanie 38 okresov z nitrianskeho, trenčianskeho, žilinského, prešovského a košického kraja • Importovanie číselne definovaných úsekov katastrálnych hraníc do geodatabázy ZB GIS aj s atribútmi pôvod, stav a aktuálnosť hranice 	<p><u>50 559 €</u> 3 994 SH</p>
<p><u>Obnova katastrálneho operátu (KO)</u></p> <p>Ciel': Obnova katastrálnych máp vyhotovením duplikátu</p> <ul style="list-style-type: none"> • V súlade s harmonogramom prác vyhotovenie duplikátu 158 ML katastrálnych máp z rôznych SK 	<p><u>229 932 €</u> 18 087 SH</p>
<p><u>Správa CKN</u></p> <p>Ciel': Aktualizácia CDB KN</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPI KN - preklápanie komplexných regionálnych databázových súborov do CDB KN umiestneného na serveroch centrálného výpočtového systému (CVS) - napĺňanie v týždenných intervaloch • Poskytovanie údajov z CDB KN pre interných klientov prostredníctvom SW KATRENA 99 • Od uvedenia bezplatnej prevádzky katastrálneho portálu (KaPor) poskytovanie údajov z CDB KN prostredníctvom SW KATKA 99 len niektorým externým klientom (pracoviská Policajného zboru a Slovenského pozemkového fondu) • SGI KN - prenášanie aktuálnych súborov zo SK do CVS raz týždenne (cez víkend) s využitím WAN siete • Každý pondelok aktualizácia adresárov so SGI KN vo výmennom formáte VGI 	<p><u>56 808 €</u> 3 591 SH</p>
<p><u>Správa Katastrálneho portálu</u></p> <p>Ciel': Administrácia KaPor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vybavovanie e-mailov, poskytovanie údajov zákazníkom v Zákazníckom centre, na základe zmlúv umožnené užívateľov rozšírené prehľadávanie • Vyhотовenie zúčtovacích faktúr pre užívateľov s nevyčerpanými finančnými prostriedkami z plateného KaPor • Zavedenie „Podania oznámenia o zamýšľanom návrhu na vklad“ elektronickou formou 	<p><u>46 916 €</u> 3 254 SH</p>

Krátkodobé činnosti

<u>Obnova katastrálneho operátu</u> Cieľ: Obnova KO novým mapovaním <ul style="list-style-type: none"> Dokončenie rozpracovanej lokality Trenčín - sever, v rámci kancelárskych prác dokončenie VKM z nameraných údajov, zapracovanie geometrických plánov, odovzdanie výsledného operátu obnovy KO novým mapovaním na SK Dokončenie vyhotovenia nového SPI KO a odovzdanie na SK (Trenčín – sever) Konanie o námietkach, odstraňovanie chýb v spracovanej VKM (Trenčín – sever) 	<u>55 823 €</u> 4 738 SH
<u>Geoportál</u> Cieľ: Testovanie GeoPor a príprava materiálov k zverejneniu <ul style="list-style-type: none"> Tvorba stromu a katalógu produktov, zobrazovanie produktov v rozhraní Obchodný modul a jeho administrácia 	<u>2 499 €</u> 200 SH
<u>Tvorba a obnova máp veľkých mierok</u> Cieľ: Tvorba tlačových podkladov máp veľkých mierok počítačovou grafikou <ul style="list-style-type: none"> Spracovanie tlačových podkladov máp VM 1 : 1 000 - 17 ML z lokality Trenčín – sever) 	<u>958 €</u> 84 SH
<u>Tvorba máp stredných mierok</u> Cieľ: Príprava podkladov pre SODB <ul style="list-style-type: none"> Spracovanie 134 rastrových podkladov ZM 1 : 50 000 bez administratívnych hraníc, názvov a kódov územno-technických jednotiek na aktualizáciu základných sídelných jednotiek (SAŽP BB) využiteľných pre územnú prípravu sčítania 	<u>3 149 €</u> 265 SH

5 Rozpočet ústavu

Úradom bol pre GKÚ stanovený rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2009 nasledovne:

a/ Pôvodný rozpočet v €:

Rok	Príjmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
2009	329 948	3 891 827	0	3 891 827

b/ Upravený (konečný) rozpočet v €:

Rok	Príjmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
2009	344 628	2 910 590,60	6 241 135	9 151 725,60

Skutočné čerpanie výdavkov €:

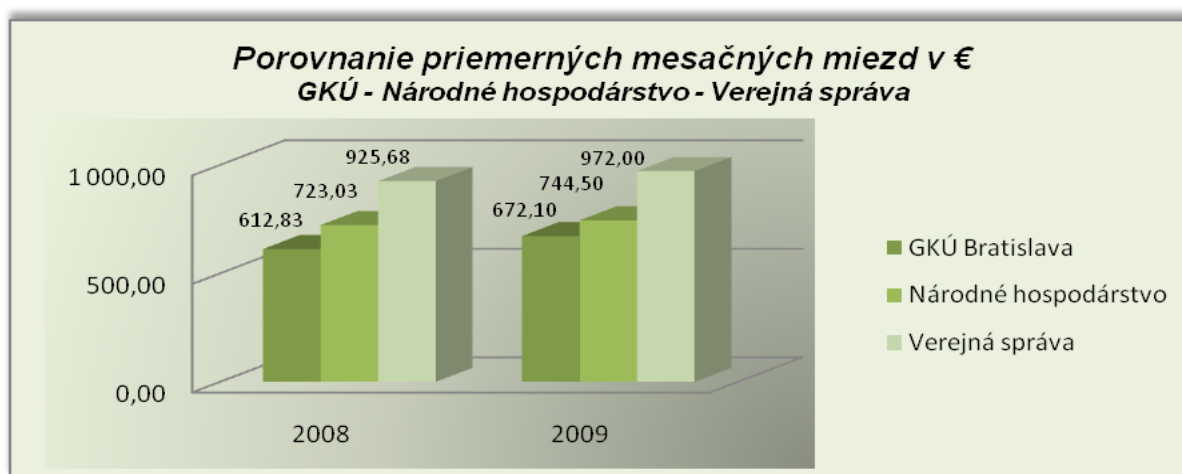
	Rozpočet	Skutočnosť	Čerpanie v %
600 Bežné výdavky	2 910 590,60	2 910 590,60	100,0
610 Mzdové náklady	1 492 000	1 492 000	100,0
620 Poistné a prís.p.zam. do poisťovní	509 517	509 514	100,0
630 Tovary a ďalšie služby	892 256,60	892 262	100,0
640 Bežné transfery	16 817	16 814	100,0
700 Kapitálové výdavky	6 241 135	6 241 135	100,0

V roku 2009 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	1 148 193
Príplatky celkom	276 508
Náhrada za pracovnú pohotovosť	2527
Odmeny celkom	64 772
Doplatok k platu	0

Mzdové prostriedky (rozpočtová položka 610) predstavujú v porovnaní s celkovou rozpočtovou položkou (600) 51,26 %. Táto čiastka premietnutá do priemernej mzdy na zamestnanca v roku 2009 dosiahla úroveň 672,10 €. Vývoj priemernej mzdy v našom ústave bol porovnaný s vývojom priemernej mzdy v národnom hospodárstve (744,50 €) a s vývojom priemernej mzdy vo verejnej správe (972,0 €) na nasledujúcom grafe. Priemerná mzda ústavu je 90,28 % z priemernej mzdy vo verejnej správe a 69,15 % z priemernej mzdy vo verejnej správe.



Bežné výdavky

Úrad stanovil GKÚ rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2009 vo výške 3 891 827 €, z toho na:

Kategória 600

610 - Mzdy, platy, služobné príjmy	2 269 947 €
620 - Poistné a príspevok do poisťovní	785 402 €
630 - Bežné výdavky	829 848 €
640 - Bežné transfery	6 630 €

Kategória 700

Kapitálové výdavky	0 €
--------------------	-----

Uvedený rozpočet bol v priebehu roka rozpočtovými opatreniami navýšený o 5 259 898,6 €, čím celková výška finančných prostriedkov dosiahla výšku 9 151 725,60 €, z toho v kategórii 600 - bežné výdavky bol rozpočet znížený o 981 236,4 € a v kategórii 700 - kapitálové výdavky navýšený o 6 241 135 €.

Zníženie bežných výdavkov bolo ovplyvnené najmä úpravou rozpočtu v kategórii 610 - Mzdy, platy, služobné príjmy celkove o 777 947 €, z dôvodu zníženého počtu zamestnancov ako aj zabezpečenia rozpočtových prostriedkov v rezorte. V priebehu I. štvrťroka úrad na základe rozpočtového opatrenia Ministerstva financií SR o viazaní rozpočtových prostriedkov znížil GKÚ záväzný ukazovateľ schválený v rozpise rozpočtu pre našu organizáciu na rok 2009 v kategórii 630 bežné výdavky - Tovary a ďalšie služby vo výške 41 140 €, ktoré boli použité na vytvorenie rozpočtového priestoru

na realokáciu výdavkov na udržanie hospodárskeho rastu a zamestnanosti v SR. Zostávajúce finančné prostriedky z bežných výdavkov boli použité na úhrady energií, cestovného, nákup materiálu, údržbu SW, výpočtovej techniky, áut, strojov a zariadení, ako aj na všeobecné a špeciálne služby.

V kategórii 640 - bežné transfery v roku 2009 mal v rozpočte ústav stanovené finančné prostriedky vo výške 6 630 €. Tieto boli v rámci povolených presunov internými rozpočtovými opatreniami navýšené na 16 814 €. Použili sa na vyplatenie zákonom stanovených dávok, z toho 6 792 € na odstupné pre zamestnancov, ktorým bol ukončený pracovný pomer výpoveďou ešte v r. 2008, ale zákonný nárok vznikol až v r. 2009, 5 958 € na odchodné pre zamestnancov, ktorí nastúpili na dôchodok a 4 064 € 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 207 osôb. Rozpočtovými opatreniami bol stav zamestnancov znížený o 22 osôb, čo je 185 zamestnancov. Skutočný prepočítaný stav ku koncu roka dosiahol 184,61 zamestnancov.

Tvorba sociálneho fondu bola v roku 2009 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 19 678,14 €. Tieto prostriedky fondu boli použité na cestovné, regeneráciu pracovných síl, preočkovanie terénnych zamestnancov, ako aj zabezpečenie stravovania v súlade s Kolektívnou zmluvou na rok 2009.

Kapitálové výdavky

Rozpis kapitálových výdavkov bol na rok 2009 vo výške 6 241 135 € ako upravený rozpočet.

Kapitálové prostriedky rozpísané na rok 2009 boli v plnej výške účelne vynaložené a vyčerpané na:

1. Softvér - ekonomický a informačný	9 875,19 €
2. Softvér pre centrálnu monitorovanie bezpečnosti katastra	5 642 474,85 €
3. Licencie pre kontrolu polohy a integrity staníc SKPOS	23 800,00 €
4. Upgrade diskového poľa Symmetrix DMX4	309 153,67 €
5. 2 ks terénne automobily Nissan	61 642,00 €
6. Projektová dokumentácia k prestavbe administratívnej budovy	2 701,00 €
7. Prestavba administratívnej budovy	90 717,58 €
8. Prevádzkové stroje, prístroje a zariadenia	100 770,39 €

Verejné obstarávanie

V roku 2009 bolo začaté, resp. dokončené verejné obstarávanie v časti kapitálových výdavkov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní nasledovne:

Podprahová zákazka: 2x

Rokovacie konanie bez zverejnenia - nadlimitná zákazka: 1x

Zákazka s nízkou hodnotou: 1x

Jednotlivé postupy vo verejnom obstarávaní sú uvedené v priloženej tabuľke. Ostatné obstarávania boli realizované zadávaním zákaziek s nízkymi hodnotami.

Ďalej uvádzame že:

- žiadne vyhlásené verejné obstarávanie nebolo ÚVO SR zrušené bez ďalšej zmeny použitého postupu zadávania,
- neboli uplatnené žiadne námietky k daným verejným obstarávaniam,
- kontrolami v roku 2009 zameranými na verejné obstarávanie neboli zistené žiadne závažné nedostatky pri postupoch, ani prijaté konkrétne druhy opatrení ku dňu predkladania tohto zhodnotenia.

Prehľad o použitých postupoch verejného obstarávania

postup verejného obstarávania	predmet zákazky	predmet	zmluvná cena v eur bez DPH	zmluvná cena v eur s DPH (19%)	Vit'azný uchádzač
Podprahová zákazka	Archivačné zariadenie	Tovar	49 950,00	59 440,50	KASYS s.r.o. Rozmarínová 37, Bratislava
Podprahová zákazka	Úžitkové motorové vozidlá	Tovar	51 800,00	61 642,00	Autopolis s.r.o. Železničná 33 Bratislava
Rokovacie konanie bez zverejnenia - nadlimitná zákazka	Centrálne monitorovanie bezpečnosti informačných systémov	Tovar	4 741 596,64	5 642 500,00	EMM, spol. s r.o. Sekurisova 16, 84102 Bratislava
Zákazka s nízkou hodnotou	Stavebné a rekonštrukčné práce	Práce	76 066,80	90 519,49	Doprastav a.s. Drieňová 27 Bratislava

Príjmy ústavu

Na rok 2009 bol pre GKÚ úradom stanovený rozpis rozpočtových príjmov vo výške 329 948 €, po zohľadnení rozpočtového opatrenia v priebehu rozpočtového obdobia vo výške 14 680 € dosiahli rozpočtované príjmy výšku 345 169 €.

V roku 2009 dosiahli príjmy GKÚ z vlastnej činnosti vo výške 337 487 €. Tieto boli navýšené o príjmy z vlastníctva majetku a iné nedaňové príjmy o čiastku vo výške 7 682 €, čo predstavuje plnenie v porovnaní s rozpisom na 100,2 %.

Príjmy v položke 223 rozpočtovej klasifikácie, t.j. príjmy z vlastnej činnosti boli v porovnaní s celkovým rozpisom rozpočtových príjmov splnené na 99,7 %.

	Rozpočtová položka	rozpočet	skutoč.	% plnenia
212	Príjmy z vlastníctva			
212002	Pozemkov	603	603	100,0
212003	Z prenajatých budov, garáží a ostat. zariadení	1187	2 894	243,8
212	Úhrn za kategóriu	1790	3 497	195,4
223	Poplatky a platby z nep. a náhod. predaja sl.			
223001	Z predaja výr. tovarov a služieb	338 653	337 487	99,7
223004	Za prebytočný majetok			
220	Úhrn za kategóriu	338 653	337 487	99,7
231	Kapitálové príjmy	0	0	0
292006	Z náhrad poistného plnenie			
292012	Príjmy z dobropisov	3 011	3 011	100,0
292017	Vratky	11	11	100,0
292019	Z refundácie		0	
292021	Z kurzových rozdielov		0	
292027	Iné - penále	1 163	1 163	
292	Úhrn za kategóriu	4 185	4 185	100,0
	Príjmy celkom	344 628	345 169	100,2

6 Personálne otázky

Evidenčný stav zamestnancov k 31. 12. 2009 bol 192. Počet žien 102 predstavuje 53,12 % z celkového počtu zamestnancov. Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2009 bol 184,61.

V priebehu roku 2009 ústav prijal do pracovného pomeru celkom 69 zamestnancov, z toho:

- 3 zamestnancov na dobu neurčitú
- 66 zamestnancov na dobu určitú

Pracovný pomer s organizáciou ukončilo celkom 51 zamestnancov, z toho:

- 1 dohoda
- 37 doba určitá
- 1 odchod do starobného dôchodku
- 6 výpovedí zo strany zamestnanca
1 menovanie do vyššej funkcie Úradom vlády
- 1 výpoveď zo strany organizácie – zrušenie funkcie § 63 ods.1 písm. b) ZP
- 1 výpoveď zo strany organizácie – zrušenie pracoviska § 63 ods.1 písm. a) ZP
- 1 dohoda – zrušenie pracoviska
- 2 okamžité skončenie pracovného pomeru § 68 ZP

Práceschopnosť za rok 2009 predstavovala 1 432 kalendárnych dní.

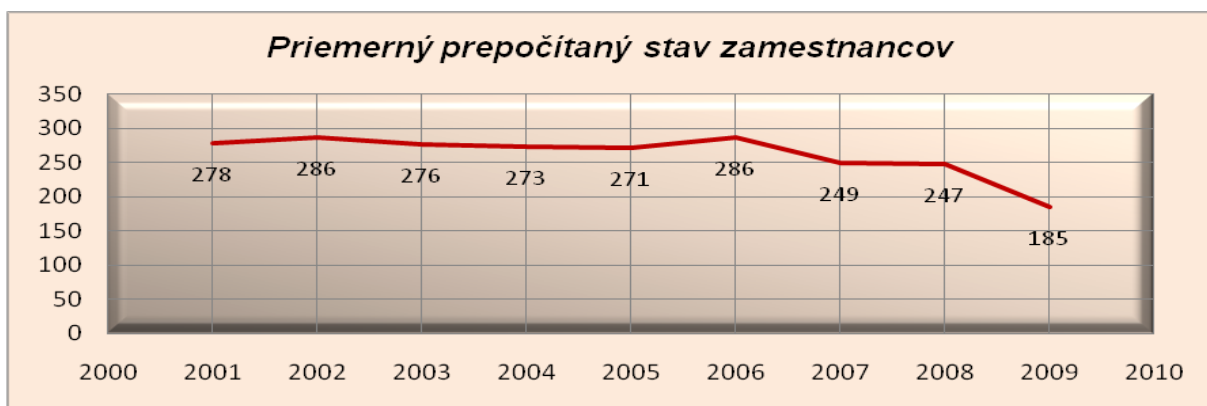
Fluktuáciu ovplyvňuje potreba sezónnych zamestnancov – figurantov, ktorí sú prijímaní do krátkodobého pracovného pomeru podľa potreby a zväčša z radov evidovaných nezamestnaných v lokalite vykonávania terénnych prác.

Z celkového počtu zamestnancov bolo 176 technicko-hospodárskych, čo tvorí 91,67 %, a 16 zamestnancov vykonávajúcich robotnícke povolania, čo tvorí 8,33. Ku koncu roku ústav zamestnal 6 absolventov vysokých a stredných škôl, 2 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou, vrátane ťažkého zdravotného postihnutia. Z 24 riadiacich funkcií v ústave bolo k 31. 12. 2009 14 žien.

Priemerný prepočítaný stav zamestnancov:

Rok 2001:	278	Rok 2004:	273	Rok 2007:	249
Rok 2002:	286	Rok 2005:	271	Rok 2008:	247
Rok 2003:	276	Rok 2006:	286	Rok 2009:	185

Od roku 2002 sa zamestnanosť v GKÚ znižuje z dôvodu organizačných zmien z výnimkou roka 2006, keď dosiahla úroveň roku 2002. Najväčší pokles nastal práve v roku 2009.



Rodičovskú dovolenku ústav poskytol 10 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 vysiela 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 2009 sa takýchto odborných vzdelávacích podujatí zúčastnilo 16 zamestnancov ústavu.

Svoje miesto v odbornom vzdelávaní majú i individuálne úsilie 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. 2009

Kvalifikačný stupeň a odbor	Počet zamestnancov	%
VŠ – odbor geodézia a kartografia	60	31,25
VŠ – iné technické	8	4,17
VŠ – iný odbor	7	3,65
Bakalárske	9	4,69
ÚSO – odbor geodézia a kartografia	70	36,45
ÚSO – iné	13	6,77
ÚSV – gymnázium	13	6,77
Stredné odborné	8	4,17
Základné	4	2,08
	192	100,00



Veková štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2009:

Fyzický vek	Muži	Ženy	%
Do 25 rokov	8	7	7,81
26-40 rokov	20	18	19,79
41-55 rokov	32	51	43,23
56-60 rokov	12	20	16,67
nad 60 rokov	14	10	12,50
	86	106	100,00



Jazykové znalosti zamestnancov ústavu:

Anglický jazyk - aktívne (slovom i písmom)	21 zamestnancov + 42 zamestnancov pasívne
Nemecký jazyk - aktívne	6 zamestnancov + 37 zamestnancov pasívne
Ruský jazyk - aktívne	14 zamestnancov + 39 zamestnancov pasívne
Ďalšie jazykové znalosti: maďarský, poľský, bulharský, francúzsky, taliansky, 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 – budovanie v súlade s INSPIRE
- 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 – Hlavným cieľom je realizovať komplexný 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 2009 sa ústav aktívne podieľal na dohľade nad prestavbou budovy v Liptovskom Mikuláši, kde bude vybudované centrálné elektronické registratúrne stredisko.

Mapovanie – Cieľom je skvalitniť výsledky OKO novým mapovaním prostredníctvom nových, moderných technológií, zvýšiť presnosť určenia polohy hraníc pozemkov, určením a používaním jednotných smerníc, systémov a pracovných postupov vrátane ich optimalizácie.

Ústav v roku 2009 dokončil rozpracované mapovanie lokality Trenčín, ktoré bolo začaté ešte Katastrálnym ústavom v Žiline.

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 2009 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.

GeoPor – budovanie v súlade s INSPIRE – 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, najmä OPIS vychádza vybudovanie nového portálu v súlade s INSPIRE, 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.

Ústav sa aktívne podieľal na pilotnom projekte GeoPor firmy Intergraph ČR, ktorý bol rozvíjaný na VÚGK. Poskytli sme vzorky údajov pre naplnenie tohto riešenia, aktívne sme sa zúčastnili pracovných stretnutí, kde sme prezentovali množstvo pripomienok a návrhov k danému riešeniu. Nakoľko navrhnutý systém nevyhovoval, oslovili sme ArcGeo Information Systems, aby odprezentoval ich návrh riešenia pre GeoPor, nakoľko potreba vybudovania rezortného GeoPor s elektronickým obchodom pre produkty a služby rezortu a metaúdaje je veľmi akútna. Keďže finančné nároky na portál boli presahujúce naše možnosti, k realizácii nedošlo.

ZB GIS dobudovanie – Údaje ZB GIS majú slúžiť 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.

ZB GIS v súčasnej dobe nepokrýva celé územie SR a ani nie je priebežne aktualizovaná. Dobudovanie nástrojov na zber ZB GIS – fotogrametrická linka je nevyhnutnou podmienkou pre dobudovanie a aktualizáciu ZB GIS, ktorej výsledkom budú presné, kvalitné a aktuálne priestorové geografické informácie poskytované webovými službami. V rámci riešenia projektu OPIS Kataster nehnuteľností – ZB GIS sa plánuje vytvorenie webových služieb pre poskytovanie údajov ZB GIS. Ústav je aktívne zapojený do tohto projektu a v nasledujúcich troch rokoch sa bude podieľať na jeho realizácii.

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.

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 2009 bola činnosť financovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu. 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.

AKCIA	Prezentácia (PowerPoint - zborník)
CZ-SK-PL Pec pod Sněžkou	<ul style="list-style-type: none"> • Digitalizácia máp katastra nehnuteľností v rezorte • Prezentácia SKPOS
GSDI 11, Holandsko	<ul style="list-style-type: none"> • Spatial Data Infrastructure in Slovakia
GNSS v praxi - Brno	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentácia SKPOS
EUREF2009 - Florencia	<ul style="list-style-type: none"> • Národná správa za GZ
GNSS-EUPOS – Berlín	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentácia SKPOS
Historické mapy - Bratislava	<ul style="list-style-type: none"> • Možnosti využitia mapového fondu ÚAGK na príklade onomastického výskumu
Tatry 2009	<ul style="list-style-type: none"> • Možnosti využitia GNSS v GIS
Kolokvium ŠÚ SR	<ul style="list-style-type: none"> • Možnosti využitia web aplikácie pre SODB 2011

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 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 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.

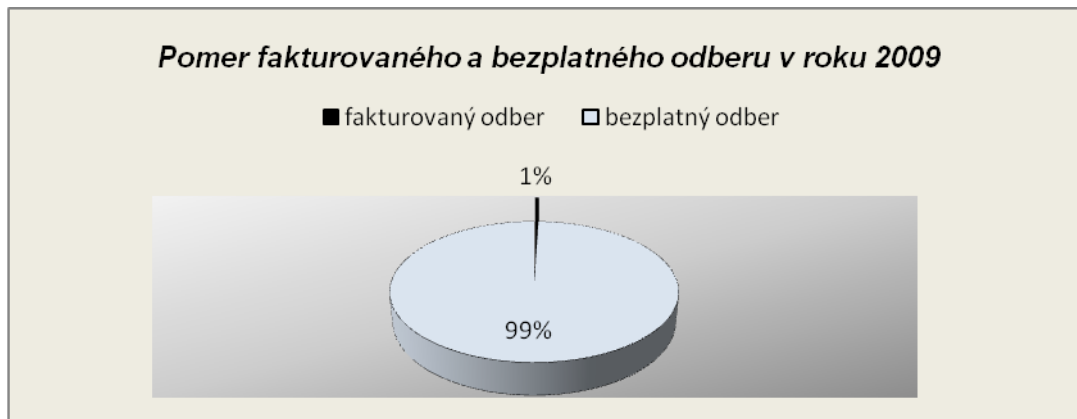
V oblasti IKT sme pri plnení úloh spolupracovali s firmami: Slovanet, EMM, Disig, Alef0, T-Com, Microsoft, Soitron, Eset, Comparex, Datalan, IBM, Softline Services. Pre rezort a štátnu správu je prínos IKT v tom, že je zabezpečený jednotný systém autentizácie a autorizácie všetkých používateľov domény SKGODESY, čím sa umožní jednotná centrálna správa a manažment používateľských účtov a prístupu používateľov k doménovým zdrojom. Prínosom pre občanov je skvalitnenie služieb pri poskytovaní informácií na pracoviskách SK a KÚ a jednotnosť poskytovaných služieb občanom na území celého Slovenska. Prínosom je tiež skvalitnenie poskytovanej služby pomocou KaPor.

9 Hlavné skupiny užívateľov výstupov

Hlavnými skupinami užívateľov v roku 2009 boli: Ministerstvá SR, Národný bezpečnostný úrad, samosprávne kraje, krajské a okresné úrady, mestá a obce, Slovenský pozemkový fond, Policajný zbor SR, krajské a okresné riaditeľstvá HaZZ, advokáti, exekútori a komerční právnicki, colné úrady, daňové úrady, súdy a prokuratúra, sociálne poisťovne, školy, projektové organizácie, SAV, SPP, súkromní geodeti, vydavatelia kartografických diel, fyzické a právnické osoby.

V roku 2009 ústav fakturoval mimorezortným odberateľom 168 090 € a umožnil prístup na SKPOS za odplatu v hodnote 164 800 €. Bezplatne poskytnuté služby boli v hodnote 64 869 931 €, čo spolu predstavuje hodnotu poskytnutých služieb v objeme 65 202 821 €. Podľa poskytovaných služieb sa mení aj záujem odberateľov.

Porovnanie objemu poskytovaných služieb za úhradu a bezplatne v roku 2009:



1. V oblasti poskytovania geodetických údajov bolo vydaných cca 2 800 geodetických údajov, RINEX-y, transformácie v hodnote 9 056 €. Na základe odplaty v hodnote 164 800 € bolo umožnených 529 priamych prístupov k SKPOS. Príjmy predstavujú 173 856 €, čo je 52,23 % z celkových príjmov od mimorezortných odberateľov. Z toho najväčší odberatelia boli firmy Doprastav a.s. Bratislava, Geodézia Žilina, Západoslovenská vodárenská spoločnosť Bratislava, GEODIS Slovakia s.r.o. Banská Bystrica, Dopravoprojekt a.s. Bratislava, GEOMER Ing. V. Hrivik Žilina. Bez úplaty boli poskytnuté údaje v celkovej hodnote 1 127 € pre Krajský pozemkový úrad Prešov, Vodohospodársku platobnú agentúru, Archeologický ústav SAV.

2. Za poskytnutie operátov ŠMD vo forme rastrovej alebo vektorovej mapy a vojenských topografických máp bolo fakturovaných 30 563 €, čo je 9,18 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčší odberatelia za úplatu boli nasledovné organizácie: A - typ, architektonický ateliér

s.r.o. Prešov, EDWIN s.r.o. Bratislava, Sudop TRADE s.r.o. Košice, YVEX s.r.o. Bratislava, Letisková spoločnosť Žilina, MUNICIPALIA a.s. Žilina, Transmission Lines Projects, s.r.o. Bratislava, Alfa04 a.s. Bratislava a Dopravoprojekt a.s.

Bezplatne boli poskytnuté údaje v hodnote 450 088 €. Najväčšími odberateľmi boli: Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prešove, Jazykovedný ústav Ľudovíta Štúra SAV, Trenčiansky samosprávny kraj, Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Banskobystrický samosprávny kraj, Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Telekomunikačný úrad SR, obecné a mestské úrady.

3. Za poskytnutie údajov z CDB KN (poskytnutie údajov SPIKN a SGIKN) bolo vyfakturovaných 101 505 €, čo je 30,49 % z príjmov od mimorezortných odberateľov.

Platiacimi odberateľmi boli hlavne komerční právnicki, ďalej Východoslovenská energetika a.s. Košice, YMS a.s. Trnava, Vellox Bratislava a Kovoprojekt Bratislava.

Bezplatne boli poskytnuté údaje z CDB KN v hodnote 64 504 648 €. Najväčšími bezplatnými odberateľmi boli Slovenský pozemkový fond, Lesy SR, Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, Obvodný úrad Bratislava, Bratislavský samosprávny kraj, Nitriansky samosprávny kraj, Žilinský samosprávny kraj, Trenčiansky samosprávny kraj, Krajský pozemkový úrad Bratislava, Slovenská správa ciest, 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:

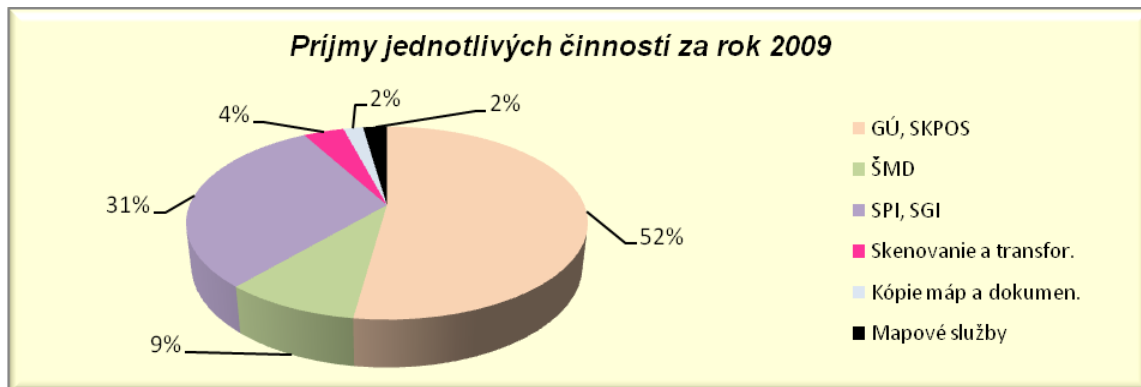
- pre registrovaných používateľov - vybrané subjekty, ktoré majú oprávnenie prehľadávať cez celé územie SR (bolo podpísaných a sprístupnených 1 501 registrácií)
- pre neregistrovaných používateľov, ktorí prehľadávajú v rámci jednotlivých k. ú.

4. Za skenovanie pre súkromných podnikateľov a pre projektové organizácie bolo fakturovaných 12 994 €, čo je 3,90 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčšími odberateľmi boli G5 – Geodeticko obchodná spoločnosť, Bratislava, Kovoprojekt Geo, Bratislava, Podielnícke družstvo Kováľov, Abrax s.r.o., Bratislava, Geos– geodet Peter Stráňan, Doc. Ivan Mrva a Geomerkart, Veľký Krtíš. Bezplatne sme pre organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie skenovali údaje v hodnote 253 299 €. Najväčšími odberateľmi boli Slovenská informačná služba, Ministerstvo vnútra – sekcia krízového manažmentu, Trenčiansky samosprávny kraj a Pamiatkový úrad SR.

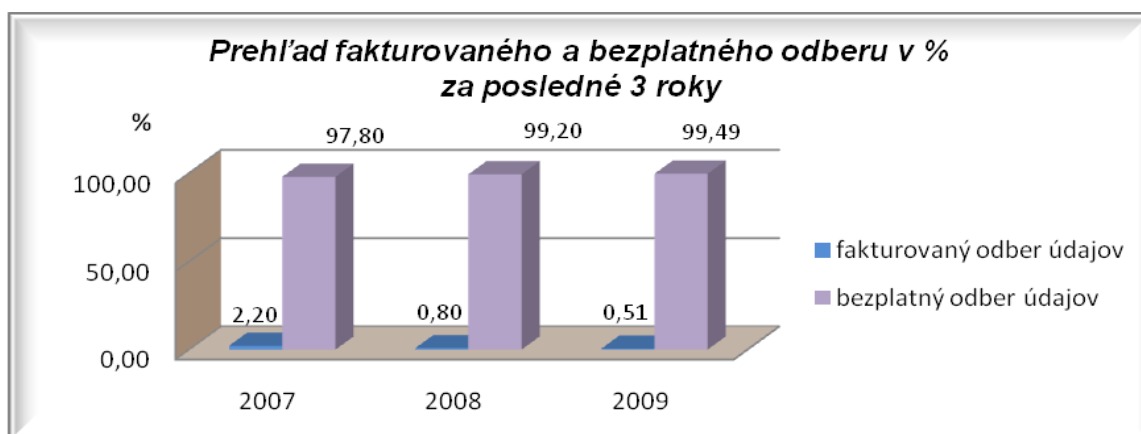
5. V hodnote 6 324 € boli vyhotovené kópie z máp a iných dokumentov v ÚAGK (z toho 405 € za dopredaj máp VM), čo je 1,90 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Väčšími odberateľmi boli napr. Pozemkové spoločenstvo Poprad, ARDSYSTEM s.r.o., Žilina, FLEX - Lea Hnatevičová, Poľnohospodárske družstvo Nádej. Bezplatne sme vykonali práce pre organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie, hlavne pre mestá a obce v celkovej hodnote 4 951 € (z toho 161 € za dopredaj máp VM).

6. Predaj máp a ich kópií, technických predpisov a publikácií v mapových službách predstavuje sumu 7 648 €, čo je 2,30 % 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 podľa zákonov č.523/2004 Z.z. a 145/1995 Z. z. v hodnote 3 852 €, a to najmä: Krajským a okresným riaditeľstvám policajného zboru, Obvodným úradom (Odbor organizačný a Odbor civilnej ochrany), Krajským a okresným riaditeľstvám HaZZ, colným úradom, obciam a mestám.

Grafické znázornenie percentuálneho vyjadrenie príjmov za jednotlivé činnosti



Každoročný nárast bezplatného odberu údajov oproti fakturovanému:



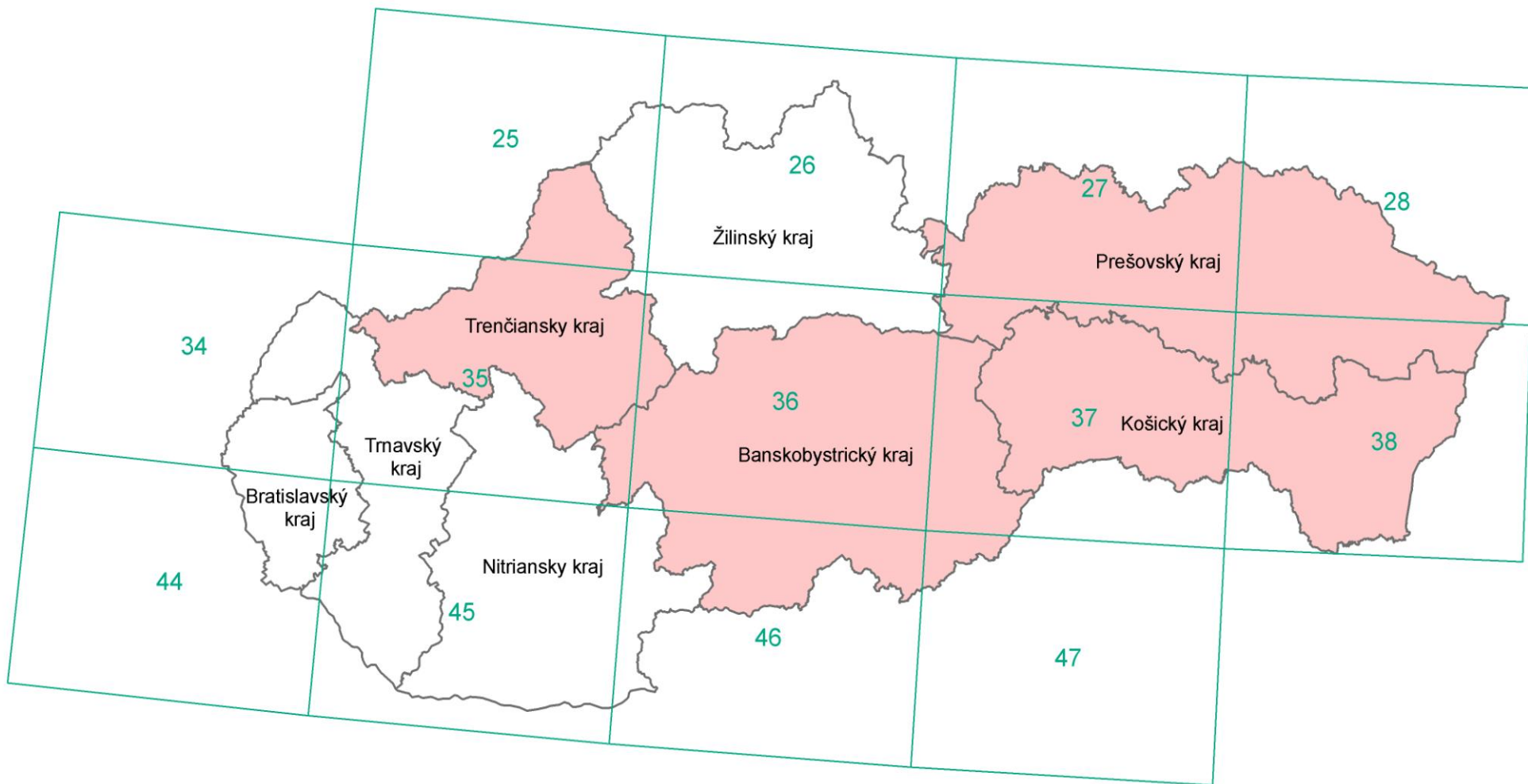
Hodnota objednávok od štátnych a rozpočtových organizácií, na ktoré sa vzťahuje nárok bezplatného odberu vysoko prevyšuje fakturovanú hodnotu objednávok od mimorezortných odberateľov a z roka na rok narastá. Tento mimoriadny záujem najlepšie vyjadruje dôležitosť a potrebnosť výkonu našej činnosti vo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

Záver

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2009 schvaľujem.

Ing. Marián Podoben
riaditeľ

Prehľad mapových listov Mapy krajov 1:200 000 vydaných v rámci EP 2009



 prepracované vydanie MK 200