



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

---

Číslo: 24 - 910 / 2008

**VÝROČNÁ SPRÁVA  
za rok 2007**

Bratislava, apríl 2008

## OBSAH

Zoznam použitých skratiek .....	3
1 Identifikácia organizácie .....	5
Sídlo ústavu .....	5
Ďalšie pracoviská .....	5
Vedenie ústavu .....	5
Kontakt .....	5
Hlavné činnosti ústavu .....	5
2 Poslanie a strednodobý výhľad organizácie .....	6
Geodetické základy .....	7
Centrálne databáza údajov katastra nehnuteľností .....	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 .....	11
4.1. Stále činnosti .....	11
5 Rozpočet ústavu .....	16
Bežné výdavky .....	17
Kapitálové výdavky .....	18
Verejné obstarávanie .....	18
Príjmy ústavu.....	18
6 Personálne otázky.....	19
7 Ciele a prehľad ich plnenia .....	21
8 Hodnotenie a analýza vývoja ústavu .....	23
Analýza vplyvu ostatných inštitúcií na výsledky organizácie.....	24
9 Hlavné skupiny užívateľov výstupov .....	24

## Zoznam použitých skratiek

AIS GKK	Automatizovaný informačný systém geodézie, kartografie a katastra
CDB KN	Centrálne databáza katastra nehnuteľností
CKN	Centrálne kataster nehnuteľností
DMR	Digitálny model reliéfu
E-ESDI	The Environmental European Spatial Data Infrastructure = Environmentálna európska priestorová údajová infraštruktúra
EMFS	EuroMapFinder Service = Európska metainformačná služba (vyhľadávacia služba v mapových produktoch)
EP 07	Edičný plán na rok 2007
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
GP	Geoportál
GPS	Global Positioning System = Globálny systém určovania polohy
GZ	Geodetické základy
IACS	Integrated Administration and Control System = Integrovaný administratívny a riadiaci systém
IAG	International Association of Geodesy = Medzinárodná asociácia geodetov
IGGOS	Integrated Global Geodetic Observation System = Integrovaný globálny geodetický observačný systém
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe = Infraštruktúra priestorových informácií v Európe
IS GZ	Informačný systém geodetických základov
IS KN	Informačný systém katastra nehnuteľností
ISO	International Standards Organisation = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
ISVS	Informačný systém verejnej správy
KaPor	Katastrálny portál
k.ú.	Katastrálne územie
KGB	Katalóg geodetických bodov
KN	Kataster nehnuteľností
KÚ	Katastrálny úrad
KO	Katalóg objektov
KÚs	Katastrálny ústav v Žiline
LMS	Letecká meračská snímka
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
PH	Plánovaná hodina
PPÚ	Projekt pozemkových úprav
RIPI	Rezortná infraštruktúra priestorových informácií

ROEP	Register obnovenej evidencie pozemkov
RVP	Register vlastníckych práv
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
SKTRF	Slovak Terrestrial Reference Frame = Slovenský terestrický referenčný rámeč
SPI	Súbor popisných informácií
SVM50	Spojité vektorová mapa v mierke 1:50 000
ŠGS	Štátna gravimetrická sieť
ŠMD	Štátne mapové dielo
ŠMO 5	Štátna mapa 1 :5 000-odvodená
ŠNS	Štátna nivelačná sieť
ŠPS	Štátna priestorová sieť
ŠTS	Štátna trigonometrická 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
VPS	Virtuálna privátna sieť typu WAN
VUK	Viacúčelový kataster
ZB GIS	Základná báza pre geografické informačné systémy
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** (ďalej ústav alebo GKÚ) je rozpočtová organizácia v pôsobnosti Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ďalej 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 úradom pod. č. P-2597/1999 zo dňa 25. 8. 1999 v znení rozhodnutia predsedu Úradu, geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky z 25. 8. 2001 č. P-4518/2001 a v znení rozhodnutia predsedníčky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky z 22. 12. 2004 č. P-4261/2004.

### Sídlo ústavu

Chlumeckého č. 4  
827 45 Bratislava

### Rezort

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

### Ďalšie pracoviská

Hollého 7, 010 50 Žilina (oddelenie fotogrametrie, )  
Južná trieda 82, 040 17 Košice (Mapová služba Košice)  
Suvorovova 2, 080 05 Prešov-Solivar (oddelenie fotogrametrie)  
Krajná 42, 821 04 Bratislava (oddelenie autodopravy)

### Vedenie ústavu

Riaditeľka	Ing. Hedviga Májovská
námestník riaditeľa do 5.10. 2007	Ing. Pavol Kvarda
od 5.11. 2007	Ing. Patrik Hensel
vedúci odboru geodetických základov	Ing. Dušan Ferianc
vedúci odboru centrálného katastra nehnuteľností	Ing. Štefan Karpiš
vedúci odboru referenčných údajov pre GIS	Ing. Monika Martinčáková
vedúci odboru koordinácie a dokumentácie	Ing. Elena Skýpalová
vedúci ekonomického odboru do 31.6. 2007	Ing. Ján Fortuník
od 1.7. 2007	Ing. Eva Lepešová

### Kontakt

tel. : 4333 6058, 4333 6443, 4333 9510  
fax.: 4342 7511  
[www.gku.sk](http://www.gku.sk), [posta\\_gku@gku.sk](mailto:posta_gku@gku.sk)

### Hlavné činnosti ústavu

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

- geodetických základov (GZ)
- informačného systému katastra nehnuteľností,(IS KN)
- fotogrametrie
- základnej bázy geografických informačných systémov (ZB GIS)
- štátneho mapového diela (ŠMD)
- štandardizácie geografického názvoslovía (GN)
- dokumentácie a sprístupňovania dokumentačných fondov
- archívniectva a zhromažďovania muzeálií z odboru geodézie a kartografie
- odbytu kartografických diel a publikácií

## 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
- [č. 211/2000 Z. z.](#) o slobodnom prístupe k informáciám.

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 automatizovaný informačný systém geodézie, kartografie a katastra (AIS GKK) a spravuje, buduje a rozvíja služby na poskytovanie informácií prostredníctvom internetových portálov a zákazníckeho centra. Z AIS 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 informácií, údajov a systémov.

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 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 AIS GKK prepojiť údaje GZ, topografické údaje ZB GIS s informáciami z katastra nehnuteľností (KN). Tým rezort a ústav plní základnú, ale v súčasnosti už akútnu požiadavku európskych iniciatív na poli geografických informácií (GI), vytvoriť väzbu geopriestorových informácií na systém vlastníckych a užívacích práv k nehnuteľnostiam.

V súvislosti s celoeurópskymi snahami Európska komisia preferuje a financuje také projekty, ktoré zjednocujú a unifikujú infraštruktúrne sféry. Úlohou ústavu je pružne reagovať na nové požiadavky a prispôbovať všetky systémy, majúce znak štátnej garancie tak, aby vznikali všeobecný celoeurópsky infraštruktúralny 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<sup>1</sup>, EVRS 2000<sup>2</sup>, UELN<sup>3</sup>, UEGN, EUPOS<sup>4</sup>),

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

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

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

<sup>4</sup> European Position Determination System → <http://www.eupos.org/>

- b) Európska iniciatíva INSPIRE na tvorbu väzieb národných infraštruktúr priestorových informácií na paneurópske,
- c) Environmentálna európska priestorová údajová infraštruktúra (E-ESDI),
- d) Európska metainformačná služba (EMFS) na vyhľadávanie rôznorodých, existujúcich geoinformácií o území s plnoškálovou úrovňou rozlíšiteľnosti,
- e) rozvoj navigačných, monitorovacích, výstražných inteligentných systémov operujúcich v reálnom čase, znižujúce náklady na prevenciu a minimalizujúce možné škody na zdraví, životnom prostredí a majetku,
- f) zachovanie a rozvoj diverzity kultúrnych a kultúrno-technických aspektov.

#### **Hlavné úlohy ústavu sú v oblasti:**

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

#### **Geodetické základy**

GZ zabezpečujú realizáciu referenčných systémov a to aktualizáciou (spreňovaním) referenčných parametrov a atribútov na pasívnych (pôvodné základné bodové polia) geodetických bodoch GZ alebo dnes aj aktívnych reprezentovaných službami SKPOS. Týmto GZ zabezpečujú jednotnú realizáciu všetkých vybraných geodetických činností vyplývajúcich z platnej legislatívy na území štátu a ich medzinárodnú nadväznosť pre komerčných geodetov. Na využitie technológie GNSS – a jednotného georeferencovania je vybudovaná a v skúšobnej prevádzke spustená Slovenská priestorová observačná služba (SKPOS). 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 parametre najvyššej kvalitatívnej úrovni kompatibilných s celoeurópskymi v systéme ETRS89. Ďalšou strednodobou perspektívou je vybudovať veľmi presnú Štátnu nivelačnú sieť (ŠNS) v európskom výškovom systéme (Bpv resp. Ams) a veľmi presnú Štátnu gravimetrickú sieť (ŠGS) v systéme definovanom hodnotami tiažového zrýchlenia na absolútnych gravimetrických bodoch. V roku 2007 sme na poskytovanie informácií o geodetických bodoch využívali internetový portál [www.geoport.sk](http://www.geoport.sk). Dosiahli sme poskytovanie základných informácií, na základe ktorých si zákazník môže prostredníctvom e-mailu objednať referenčné geodetické údaje z Katalógu geodetických bodov (KGB).

Z hľadiska aktivít Medzinárodnej asociácie geodetov (IAG) je zaznamenaný profesný nárast významu geodézie. Geodézia prostredníctvom Integrovaného globálneho geodetického observačného systému (IGGOS) sa stáva základným nástrojom vizualizácie objektov a javov pod, na a nad Zemou s vysokým priestorovým a časovým rozlíšením. Multifunkcionalita SKPOS je kľúčom k informačnej spoločnosti. Je potrebné rozvíjať multifunkcionalitu SKPOS, lebo taká má dosah nie len pre samotnú geodéziu, KN, zber referenčných údajov pre GIS a zber atribútovej zložky tematických vrstiev GIS, ale hlavne pre monitorovanie dopravy ľudí a tovarov, riadenie záchranných, pohotovostných a výstražných služieb, pre spoluriadenie mestskej hromadnej dopravy, zabezpečujúcej prepravu veľkých objemov s malým počtom vozidiel, pre armádu, rezort vnútra, požiarnikov, zdravotníkov a iné. Vybudovanie SKPOS nezaručuje samotný rozvoj len rezortu ÚGKK SR, ale najmä všetkých ostatných rezortov, ktoré potrebujú rýchle a presné informácie. Vidíme to vo svetle medzinárodných projektov IACS<sup>5</sup>, INSPIRE<sup>6</sup>, EUPOS, EPN<sup>7</sup> a iných, ktoré sú sčasti financované aj štátom a sčasti zo zdrojov EÚ.

<sup>5</sup> Integrated Administration and Control System → <http://europa.eu.int/scadplus/leg/en/lvb/l33034.htm>

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

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

## Centrálne databáza údajov katastra nehnuteľností

Hlavné smerovanie ústavu v oblasti Centrálneho katastra nehnuteľností (CKN) je do Viacúčelového katastra (VÚK) a z toho vyplývajúce plnenie úloh centra. Nezanedbateľnou úlohou sú požiadavky vyplývajúce zo smernice INSPIRE smerom ku KN.

V súčasnosti KN a jeho údaje sú súčasťou AIS GKK a ten je súčasťou Informačného systému verejnej správy (ISVS). Je spravovaný na centrálnej úrovni v ústave a na okresnej úrovni na 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 i. CDB KN je základom na budovanie iných informačných systémov o území (napr. mestské informačné systémy, cenové mapy, technické mapy miest a pod.). Centrum zabezpečuje vo vzťahu k údajom geodézie, kartografie a katastra spravovaným v rámci AIS 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 AIS GKK v rámci celého územia pre orgány štátnej správy, finančných inštitúcií, exekútorov, policajného zboru, súdov, daňových a colných orgánov, samospráv obcí, ako aj rôznych organizácií a podnikateľských subjektov.

## Referenčné údaje pre geografické informačné systémy

Cieľom ústavu a rezortu ÚGKK SR 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 objektov ZB GIS (KO). Prostredníctvom správne georeferencovaných, autorizovaných referenčných údajov pre GIS v celoeurópskom kontexte sa Slovensko stáva súčasťou E-ESDI. Aktivita 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. 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:

- upresňovať, modifikovať a harmonizovať KO, 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 duplicitu 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 KO,
- dosiahnuť technickú a údajovú kompatibilitu a prostredníctvom otvorených výmenných štandardov umožniť kombináciu a harmonizáciu údajov s údajmi iných tematických nadstavbových informačných systémov,
- prostredníctvom geoportálu a webových služieb WMS a WFS 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,
- v rámci aktívnej proexportnej politiky zapájať NIPI do E-ESDI a tým ich ponúknuť na svetové trhy,



- vytvoriť metaúdajový model a zabezpečiť včasnú informovanosť používateľov o existujúcich výstupoch, ich obsahu, charakteristikách a kvalite (informácie o informáciách – metaúdaje), perspektívne zapojiť metainformačný systém do EMFS,
- do doby ukončenia vybudovania ZB GIS poskytovať ŠMD v rastrovej podobe a iné vektorové výstupy napr. zo spojitaj vektorovej mapy v mierke 1:50 000 (SVM50),
- 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 AIS 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 mierok 1:10 000 a menších, ktorých vydavateľom je úrad, dokumentuje operáty GZ, sprístupňuje dokumentačné fondy a dáva súhlas na ich 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.

Ústav plní funkciu OBIS. Uspokojuje informačné potreby z odboru geodézie kartografie, katastra a príbuzných vedných disciplín, buduje a udržiava komplexný fond literárnych prameňov a špeciálnych neliterárnych dokumentov a vykonáva knižničnú činnosť s výpožičnou službou. Knižničná databáza pre záujemcov je sprístupnená aj na internete. 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 archívnictva a spisovej služby Ministerstva vnútra SR (MV SR). Existujúci mapový fond archívu pripravujeme zverejniť na internete.

Strednodobou víziou ústavu je poskytovanie údajov a informácií prostredníctvom elektronického obchodu cez jeden internetový portál. V strednodobom horizonte 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](http://www.geoport.sk), a [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk), ktorý od 1.9. 2007 sa stal bezplatnou službou.

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 2007 (ďalej len Kontrakt.).

V Kontrakte vymenovaní 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,
- tvorba a obnova štátnych mapových diel,
- správa štátnej dokumentácie a ÚAGK,
- príjmové úlohy z geodetických a kartografických činností,
- ďalšie úlohy.

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 2007 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 veľkých mierok (zabezpečoval Katastrálny ústav v Žiline, ďalej len „KÚS“)
- 2) Mapy stredných a malých mierok (zabezpečoval ústav)
- 3) Technické predpisy a iné publikácie (zabezpečoval ústav)

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

Pôvodný kontrakt v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na objednávanú činnosť na rok 2007 bol nasledovný:

- 94 598 tis. Sk výdavky celkom,
- 94 598 tis. Sk bežné výdavky, z toho : - 5 300 tis. Sk účelové prostriedky.

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu je rozpísaný vo výške: 4 690 tis. Sk.

Dodatkom č.2 ku kontraktu bol v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu a po zohľadnení platných rozpočtových opatrení k 31.10. 2007 na objednávanú činnosť na rok 2007 upravený na :

- 99 396 tis. Sk výdavky celkom,
- 2 808 tis. Sk kapitálové výdavky,
- 96 588 tis. Sk bežné výdavky, z toho : - 5 300 tis. účelové prostriedky.

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu je rozpísaný vo výške: 4 690 tis. Sk.

Finančné krytie Kontraktu v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu a po zohľadnení platných rozpočtových opatrení bol k 31.12.2007 nasledovný:

- 99 988 tis. Sk výdavky celkom,

- 2 808 tis. Sk kapitálové výdavky,
- 97 180 tis. Sk bežné výdavky, t toho 5 665 tis. účelové prostriedky.

Závazný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu je rozpísaný vo výške: 6 531 tis. Sk.

Bližší rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2007 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 2007 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 EP 07 máp veľkých mierok je uvedené vo výročnej správe KÚs, nakoľko nositeľom úlohy bol práve KÚs. Plnenie EP 07 máp stredných a malých mierok je vyhodnotené v mapových prílohách.

Dodatkom č.1 a 2 ku Kontraktu v zmysle článku 9 ods. 1 a 3 sa menil plán vecných a ďalších úloh.

Väčšina úloh stanovených Kontraktom v pláne vecných a ďalších úloh na rok 2007 boli realizované v stanovených termínoch a kvalite. Čiastočne sme splnili úlohu UMIS, SK-SDI....nakoľko po odchode pracovníkov špecializujúcich sa na rozvoj technológií a funkcionality Geoportálu sa nenašla v priebehu roka vhodná náhrada. Na úlohe Štandardizácia geografických názvov, tvorba a spravovanie databázy geografických názvov zo sveta sme nečerpali hodiny, nakoľko po odchode špecializovaného pracovníka z oddelenia geografického názvoslovia nemali za neho náhradu a oddelenie muselo plniť iné prioritné úlohy Názvoslovnej komisie.

Na základe čl.10 Kontraktu bude výročná správa zverejnená na internete na stránkach ústavu [www.gku.sk](http://www.gku.sk) a úradu [www.geodesy.gov.sk](http://www.geodesy.gov.sk).

## 4 Činnosti – produkty organizácie a ich náklady

V roku 2007 sme plnili úlohy podľa Kontraktu, jednotlivých vykonávacích projektov a ich dodatkov a prác vyplývajúcich ústavu zo štatútu. Ďalšie práce sme vykonali na základe zmlúv s odberateľmi a objednávok SK. Mimozáručné objednávky sme akceptovali a realizovali podľa kapacitných možností.

### 4.1. Stále činnosti

<i>Úlohy, ciele a ich plnenie</i>	<i>Náklady skut. hodiny</i>
<p><b>Údržba a obnova bodového poľa</b>  <b>Cieľ: Výkon správ na údržbe a obnove geodetických bodov pre integrované bodové pole GZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekognoskácia, údržba a obnova bodov na vybraných geodetických bodoch v lokalitách určených na geodetické meračské práce. Údržba sa vykonala na 4 774 geodetických bodoch, z ktorých je 1 391 bodov určených v ŠPS a ŠTS (plán 1 100 bodov).</li> </ul>	<p><u>2 556 tis. Sk</u> 15 832 SH</p>
<p><b>Štátna priestorová sieť</b>  <b>Cieľ: Určenie priestorových parametrov bodov GZ v ŠPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budovanie 2. etapy ŠPS vo vybraných lokalitách, v triede C 307 bodov (plán 430 bodov) a pomocou RTK – SKPOS 1050 bodov v triede D.</li> </ul>	<p><u>3 675 tis. Sk</u> 28 034 SH</p>

<p><b><u>Štátna nivelačná sieť</u></b>  <b>Cieľ: Určenie nadmorských výšok integrovaným bodom GZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meranie v nivelačných ťahoch 2. rádu s cieľom priameho prepojenia vybraných staníc SKPOS a geodynamických bodov ŠPS na úseku 549 km (plán 550 km)</li> <li>• Spracovanie merania z roku 2005, 2006 a príprava k vyrovnaniu ŠNS - 803 km (plán 803 km), variantné vyrovnanie ŠNS v systémoch Bpv, a Ams.</li> </ul>	<p><u>3 953 tis. Sk</u> 29 447 SH</p>
<p><b><u>Štátna gravimetrická sieť</u></b>  <b>Cieľ: Určenie tiažového zrýchlenia integrovaným bodom GZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie 280 geodetických bodov GZ k ŠGS</li> </ul>	<p><u>725 tis. Sk</u> 3 446 SH</p>
<p><b><u>Informačný systém geodetických základov</u></b>  <b>Cieľ: Správa ISGZ (Budovanie údajových skladov, napĺňanie a aktualizácia databázy GZ a poskytovanie špecializovaných informácií a údajov)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výpočet novej realizácie súradníc bodov ŠPS2005 prostredníctvom meraní vykonaných za obdobie 2000-2005 a jej pripojenie k realizácii Slovenského terestrického referenčného rámca SKTRF 2005 v systéme ETRS89 - ročne opakovane premeraných cca 780 bodov</li> <li>• Spresnenie digitálneho modelu reziduálnych zložiek (DMRZ)-JTSK cca 16 000 bodov ŠTS využitím realizácie súradníc S-42/83/03 a S-JTSK</li> <li>• Transformácia vybraných 30 vgi súborov z rôznych k.ú. do spresnenej realizácie systému JTSK/03</li> </ul>	<p><u>1 482 tis. Sk</u> 14 566 SH</p>
<p><b><u>Štátna hranica</u></b>  <b>Cieľ: Vyhotovenie digitálnych zoznamov súradníc lomových bodov hraničnej čiary a hraničných znakov vychádzajúc z platných hraničných dokumentácii v rámci jednotlivých hraničných úsekov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Práce na vybraných geodetických bodoch v lokalite štátnej hranice s Maďarskom pre zabezpečenie projektu „8.zameriavacích a vyznačovacích prác na slovensko – maďarskej štátnej hranici v rokoch 2006 až 2009.“</li> </ul>	<p><u>1 525 tis. Sk</u> 10 404 SH</p>
<p><b><u>Spracovanie digitálnych fotogrametrických údajov</u></b>  <b>Cieľ: Základný digitálny zber údajov pre tvorbu ZB GIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skenovanie leteckých meračských snímok (LMS) - v počte 2 406 ks (dodaných Národným lesnickým centrom)</li> <li>• Výpočet automatickej aerotriangulácie na lokalitách Jelka, Šamorín, Nové Zámky 2000-doplňok ku Komárnu III a prípravné práce na lokalite Nitra 2006</li> <li>• Fotogrametrické spracovanie digitálnych údajov 3D polohopisu v rozsahu 1 018 km<sup>2</sup> dokončených a 570 km<sup>2</sup> rozpracovaných (plán 1 018 km<sup>2</sup> / 425 km<sup>2</sup>)</li> <li>• Fotogrametrické spracovanie digitálneho modelu reliéfu 4 (DMR4) v rozsahu 1 542 km<sup>2</sup> dokončených a 649 km<sup>2</sup> rozpracovaných (plán 1 084 km<sup>2</sup> / 1 224 km<sup>2</sup>)</li> </ul>	<p><u>3 640 tis. Sk</u> 31 399 SH</p>
<p><b><u>ZB GIS</u></b>  <b>Cieľ: Naplnenie priestorovej objektovo orientovanej databázy o území</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spracovanie a kontrola fotogrametricky vyhodnotených údajov do ZB GIS v rozsahu 2 273 km<sup>2</sup> dokončených a 2 082 km<sup>2</sup> rozpracovaných (plán 2 273 km<sup>2</sup> / 2 082 km<sup>2</sup>)</li> <li>• Miestne šetrenie v rozsahu 1 300 km<sup>2</sup> dokončených a 790 km<sup>2</sup> rozpracovaných (plán 1 300 km<sup>2</sup> / 790 km<sup>2</sup>)</li> <li>• V rámci rozvoja – ďalšie rozvíjanie funkcionality GP, príprava technologických postupov a importu dát z rôznych databáz v rámci kartografickej vizualizácie SMD</li> </ul>	<p><u>3 840 tis. Sk</u> 31 391 SH</p>

<p><b><u>Tvorba a obnova ZM stredných mierok</u></b>  <b>Cieľ: Digitálne spracovanie ZM stredných a malých mierok</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZM SR 1 : 200 000 9 ML - na podklade údajov databázy SVM50 sa vyhotovili generalizované vrstvy jednotlivých prvkov mapy a kartograficky spracovali (plán 9 ML)</li> <li>• Kartografické interpretácie GIS – na podklade zaktualizovaných údajov SVM50 a vytvoreného značkového kľúča sa v prostredí ArcGIS vyhotovili podklady a potom vytlačili všetky plánované ML ZM 50 podľa EP. Zaktualizované bezošvé údaje sa využili aj na tvorbu MO 50 a generalizačnými postupmi sa vyhotovili podklady na tlač ZM 500.</li> </ul>	<p><u>1 464 tis. Sk</u> 13 685 SH</p>
<p><b><u>Medzinárodné projekty</u></b>  <b>Cieľ: Zapojenie sa do medzinárodných projektov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EuroRegionalMap (ERM) – v priebehu roka sa vykonávali opravy dát, vykonával sa up-date dát pre ďalšiu verziu projektu podľa technologického pokynu.</li> <li>• EuroGlobalMap (EGM) – napĺňanie údajov do nového údajového modelu, odstraňovanie chýb, ukončenie aktualizácie prvkov databázy</li> <li>• Eurogeonames (EGN) – spolupráca na projekte (príprava vzoriek databázy a informácií o štruktúre databázy)</li> <li>• EuroboundaryMap (EBM) – v rámci medzinárodného projektu (predtým SABE) sa zaktualizovali administratívne hranice obcí a doplnkové tabuľky, spracovala sa definitívna verzia slovenskej časti databázy a odovzdala sa na záverečné spracovanie</li> <li>• INSPIRE – pripomienkovanie návrhu implementačných pravidiel pre metadáta</li> </ul>	<p><u>394 tis. Sk</u> 2 099 SH</p>
<p><b><u>Štandardizácia geografického názvoslovia</u></b>  <b>Cieľ: Stanovenie záväzných geografických názvov z územia SR a zo zahraničia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola a úprava údajov databázy, výber nevyhovujúcich názvov na preštandardizovanie, prepracovanie štruktúry druhových označení objektov a zatried'ovanie podľa novej štruktúry</li> <li>• Spracovanie názvoslovných publikácií stanovených v EP 07</li> </ul>	<p><u>716 tis. Sk</u> 5 423 SH</p>
<p><b><u>Edičný plán úradu</u></b>  <b>Cieľ: Vydávanie máp, publikácií a technických predpisov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vydávanie názvoslovných publikácií a technických predpisov podľa EP 07 - 8 titulov</li> <li>• Vydávanie obnovených (príp. prvých) vydaní máp stredných a malých mierok stanovených v EP a doplnenie mapového fondu mapových služieb (MS) podľa ich požiadaviek - 81 ML + 20 ML nezm. vyd. (plán 81 ML)</li> <li>• Reprografické práce (knihárenské a rozmnožovacie práce) - pre KÚ vyhotovenie tlačív (identifikácie, hlásenie zmien, zoznamy, knihy objednávok) v objeme 391 tis. Sk</li> </ul>	<p><u>1 271 tis. Sk</u> 11 165 SH</p>
<p><b><u>Dokumentačná činnosť</u></b>  <b>Cieľ: Udržiavanie dokumentačných fondov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udržiavanie dokumentačných fondov GZ, poskytovanie geodetických údajov zo Základného bodového poľa rezortným a rozpočtovým organizáciám a orgánom štátnej správy</li> <li>• Základná dokumentačná činnosť ŠMD</li> <li>• Preberanie výsledkov z tvorby VKM, ROEP, ZRPS, RVP a PPÚ, archivovanie prevzatých súborov na diskovom poli.</li> <li>• Revidovanie, upravovanie, transformovanie a ukladanie rastrových podkladov máp stredných mierok podľa dohodnutej štruktúry v rôznych rastrových formátoch</li> </ul>	<p><u>1 449 tis. Sk</u> 15 847 SH</p>

<p><b><u>Poskytovanie geodetických údajov z GZ, údajov z CDB KN, využívanie ŠMD a archívnych dokumentov</u></b></p> <p><b>Cieľ: Uspokojenie požiadaviek mimorezortných odberateľov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakturovanie v objeme 22 692 tis. Sk (plán 6 408 tis. Sk) z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ poskytovanie služieb pre mimorezortných odberateľov z CDB KN v hodnote 4 840 tis. Sk</li> <li>▪ Katastrálny Portál v hodnote 13 795 tis. Sk</li> <li>▪ poskytovanie geodetických údajov v hodnote 682 tis. Sk</li> <li>▪ požiadavky na využívanie ŠMD v hodnote 1 551 tis. Sk</li> <li>▪ požiadavky na odber analógových máp, kópií máp a technických predpisov a názvoslovných publikácií v MS v hodnote 899 tis. Sk</li> <li>▪ požiadavky na skenovanie v hodnote 925 tis. Sk</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>1 969 tis. Sk</u> 19 459 SH</p>
<p><b><u>Skenovanie máp</u></b></p> <p><b>Cieľ: Skenovanie máp v rezortnom skenovačom pracovisku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapy veľkých mierok pre rezortných ako aj mimorezortných odberateľov ( Ústav pamäti národa, SK, KÚs Žilina, obecné a mestské úrady, MŽP SR, MO SR, MZ SR, Archeologický ústav)</li> <li>• Skenovanie tlačových podkladov pre ÚAGK a potreby ústavu</li> <li>• Archivovanie a evidovanie archivovaných údajov, súborov</li> </ul> <p>Konverzie do požadovaných formátov, transformácie mapových podkladov, výrezy častí mapových listov</p>	<p><u>1 030 tis. Sk</u> 10 517 SH</p>
<p><b><u>Poskytovanie analógových máp a digitálnych údajov zo ŠMD</u></b></p> <p><b>Cieľ: Splnenie objednávok podľa zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poskytovanie máp a údajov z dokumentačných fondov ŠMD pre štátne orgány a rozpočtové organizácie – bezplatne v hodnote 8 708 tis. Sk</li> </ul>	<p><u>316 tis. Sk</u> 3 182 SH</p>
<p><b><u>Činnosť ÚAGK</u></b></p> <p><b>Cieľ: Gestorská a archívna činnosť</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preberanie, evidencia, zhodnocovanie archíválií – 1 505 exemplárov</li> <li>• Sprístupňovanie archíválií stránkam a bádateľom - 1 140 prípadov / 3 966 exemplárov</li> <li>• Vybavovanie písomných i osobných požiadaviek občanov a organizácií 164 podaní</li> <li>• Napĺňanie databázy archívnych dokumentov, vykonávanie revízie metaúdajov</li> </ul>	<p><u>824 tis. Sk</u> 7 971 SH</p>
<p><b><u>Technické zabezpečenie úloh - IKT</u></b></p> <p><b>Cieľ: Zabezpečovanie a skvalitňovanie služieb IKT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpečovanie prevádzky serverov vnútornej a vonkajšej siete</li> <li>• Softvérové a hardvérové správcovstvo</li> <li>• Pravidelné zálohovanie časti systémov dôležitých serverov v rámci ústavu, aktualizácia v pridelovaných IP adresách serverov, zabezpečenie prevádzky siete internet Govnet a Slovanet, Intranet - LAN ústavu</li> <li>• Zabezpečenie plynulej prevádzky KaPor servera neustálou monitorovacou činnosťou</li> <li>• Administrácia siete WAN rezortu v súčinnosti s firmou Slovanet</li> </ul>	<p><u>4 432 tis. Sk</u> 16 169 SH</p>

## 4.2. Dlhodobé činnosti

<p><b><u>CKN</u></b>          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. Dlhodobá úloha aktualizácie a dokumentácie databáz popisných a geodetických informácií KN skončí začatím VÚK na SK. Rozbehnutím prevádzky VÚK, ukončíme aj ďalšiu dlhodobú činnosť výpis údajov z registra KN.</p> <p><b>Cieľ: Tvorba priestorovej objektovo orientovanej databázy územno správneho usporiadania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokračovanie v koordinácii úlohy číselného určenia hraníc katastrálnych území (k.ú.), ktoré prichádzajú zo SK, súbory priebehu katastrálnej hranice sa spracovali vo výmennom formáte VGI</li> <li>• Z celkového počtu 3 562 k.ú. sa definitívne spracovalo 2 320 k.ú., 780 k.ú. má čiastočne ukončené súbory číselnej hranice - nie je skontrolovaný súlad so susednými k.ú. a ďalších 249 k.ú. evidujeme ako rozpracované</li> <li>• Importovanie číselne definovaných úsekov katastrálnych hraníc do geodatabázy ZB GIS aj s atribútmi pôvod, stav a aktuálnosť hranice (naplnených 46 okresov)</li> <li>• Vrámcí spolupráci s BEV Viedeň - transformovanie súradníc lomových bodov slovensko-rakúskej štátnej hranice z rakúskeho systému M34 cez ETRS89 do S-JTSK</li> <li>• Súradnice JTSK hraničnej čiary na rieke Morava a Dunaj – poskytnuté príslušným SK na zapracovanie do katastrálneho operátu</li> </ul>	<p><u>673 tis. Sk</u> 6 242 SH</p>
<p><b><u>Správa CKN</u></b>  <b>Cieľ: Aktualizácia CDB KN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI KN - preklápanie komplexných regionálnych databázových súborov do CKN umiestneného na serveroch centrálného výpočtového systému (CVS)- napĺňanie v týždenných intervaloch</li> <li>• Poskytovanie údajov z CDB KN – interné prostredníctvom SW KATRENA 99 a externé prostredníctvom SW KATKA 99</li> <li>• SGI KN – prenášanie zo SK do CVS raz týždenne s využitím WAN siete</li> <li>• Testovanie a pripomienkovanie jednotlivých dokumentov a verzií programového vybavenia VUK</li> </ul>	<p><u>563 tis. Sk</u> 4 096 SH</p>
<p><b><u>Poskytovanie údajov z CDB KN</u></b>  <b>Cieľ: Sprístupnenie databázy KN, poskytnutie údajov z CDB KN</b>          Údaje z CDB KN využívajú bezplatne orgány štátnej správy a rozpočtové organizácie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poskytnutie údajov zo SPI CDB KN v hodnote 697 918 tis. Sk, zároveň sa poskytovanie hromadných údajov a umožnenie diaľkového prístupu externým užívateľom elektronickou cestou</li> <li>• Poskytnutie vektorových údajov zo SGI CDB KN (SPF, ŠOP, SSC, Colné riaditeľstvo BA, Krajský úrad v BA a v KE, Krajský pozemkový úrad v BA, Krajský lesný úrad BA, Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Bratislavský samosprávny kraj, Lesy SR, mestá a obce) v hodnote 244 840 tis. Sk</li> </ul>	<p><u>1 247 tis. Sk</u> 9 296 SH</p>
<p><b><u>ZB GIS</u></b>  <b>Cieľ: Tvorba ďalších vrstiev ZB GIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priebežné aktualizovanie vrstvy obcí a vrstvy časti obcí, aktualizovanie a spresňovanie bezošvej vrstvy katastrálnych hraníc v GIS prostredí</li> </ul>	<p><u>50 tis. Sk</u> 496 SH</p>

### 4.3. Krátkodobé činnosti

<p><b>Zriadenie služby SKPOS</b>  <b>Cieľ: Vybudovanie špecializovaných geodet. sietí a tvorby integrovaného bod. poľa GZ a vybudovanie SKPOS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Celý rok 2007 bola v skúšobnej prevádzke zabezpečovaná nepretržitá prevádzka Slovenskej priestorovej observačnej služby (SKPOS). Na základe uzatvorených dohôd využívalo jednotlivé služby SKPOS cez 250 používateľov</li> </ul> <p><b>ZB GIS</b>  <b>Cieľ: Kontrola a transformácia DMR 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poskytovanie DMR3 (© TOPÚ BB) vo formáte ESRI GRID s veľkosťou pixlu 10 m. Pre efektívne poskytovanie sa vytvorili DMR3 s veľkosťou pixla 25, 50, 100 metrov. Na rovinnom území Slovenska sa plánuje DMR3 spresniť pomocou DMR4</li> </ul>	<p><u>648 tis. SK</u> 4 066 SH</p> <p><u>62 tis. Sk</u> 385 SH</p>
--	--

## 5 Rozpočet ústavu

Úradom bol pre ústav stanovený rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2007 nasledovne:

a/ Pôvodný rozpočet v tis. Sk:

Rok	Príjmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
2007	4 690	94 598	0	94 598

b/ Upravený (konečný) rozpočet v tis. Sk

Rok	Príjmy	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Výdavky celkom
2007	6 531	97 180	2 808	99 988

**Skutočné čerpanie výdavkov v tis. Sk**

	Rozpočet	Skutočnosť	Čerpanie v %
600 Bežné výdavky	99 988	99 988	100,0
610 Mzdové náklady	49 675	49 675	100,0
620 Poistné a prís.p.zam.do poisťovní	16 790	16 788	100,0
630 Tovary a ďalšie služby	30 225	30 227	100,0
640 Bežné transfery	490	490	100,0
700 Kapitálové výdavky	2 808	2 808	100,0

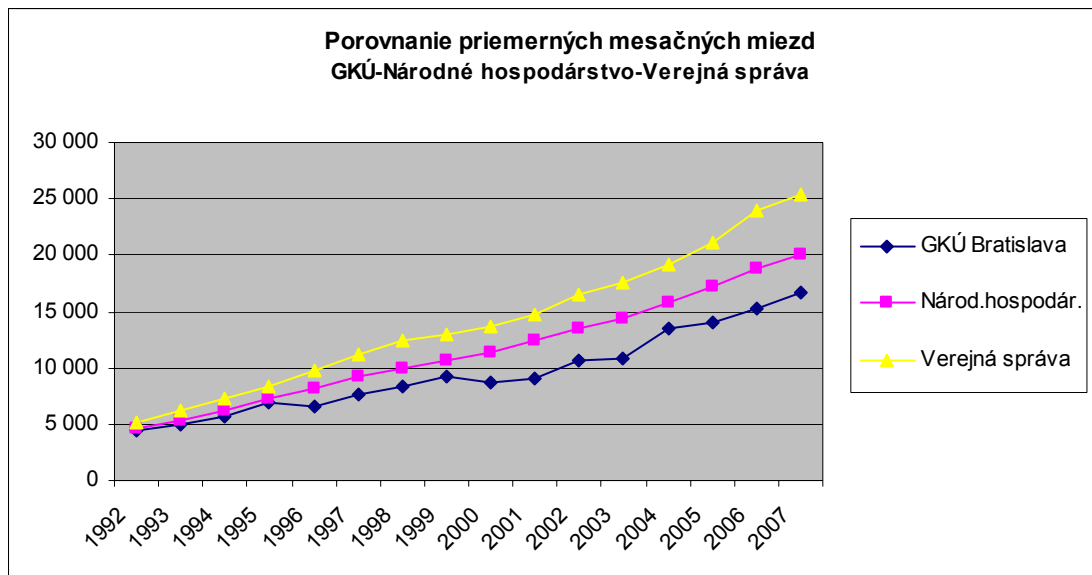
V roku 2007, nám bolo úradom povolené prekročenie limitu bežných výdavkov vo výške 5390 tis. Sk, čo bolo v plnej výške vyčerpané v zmysle rozpočtových opatrení.

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

Tarifný plat	37 968
Príplatky celkom	7 537
Náhrada za pracovnú pohotovosť	44
Odmeny celkom	4 096
Doplatok k platu	30



Mzdové prostriedky (rozpočtová položka 610) predstavujú v porovnaní s celkovou rozpočtovou položka (600) 49,7 %. Táto čiastka premietnutá do priemernej mzdy na zamestnanca v roku 2007 dosiahla úroveň 16 625 Sk. Vývoj priemernej mzdy v našom ústave sme porovnali s vývojom priemernej mzdy v národnom hospodárstve a s vývojom priemernej mzdy vo verejnej správe (25 372 Sk) na nasledujúcom grafe. Priemerná mzda ústavu je 65,5 % z priemernej mzdy vo verejnej správe.



### **Bežné výdavky**

Úrad nám stanovil rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2007 vo výške 94 598 tis. Sk v kategórii 600 - bežné výdavky, ktorý bol v priebehu roka rozpočtovými opatreniami navýšený o 5 390 tis. Sk .

Podstatné navýšenie bežných výdavkov bolo ovplyvnené valorizáciou Nariadením vlády č. 203/2005, 04/2005 a 316/2006, 238/2007 z 2.5.2007, na základe ktorého nám následne úrad zvýšil rozpočtové prostriedky na bežné výdavky o 2 185 tis. Sk, z toho na mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania o 1 619 tis. Sk a na kategóriu 620 - odvody do poisťovní o 566 tis. Sk.

V priebehu roka nám úrad povolil prekročiť záväzné ukazovatele schválené v rozpise rozpočtu pre našu organizáciu na rok 2007 v bežných výdavkoch, kategória 700 o 2 808 tis. Sk na nákup kapitálových výdavkov .

V rámci internej úpravy rozpočtu kapitoly sme na kategóriu 630 - bežné výdavky obdržali 397 tis. Sk, najmä na nákup kancelárskeho materiálu - papiera.

V kategórii 640 – bežné transfery sme v roku 2007 nemali stanovené finančné prostriedky v rozpočte, získali sme ich internými rozpočtovými opatreniami vo výške 490 tis. Sk. Tieto sme použili na vyplatenie zákonom stanovených dávok, z toho 177 tis. Sk na odstupné, 152 tis. Sk na odchodné a 161 tis. Sk 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 269 osôb. Rozpočtovým opatrením bol stav zamestnancov znížený o 1 osobu. Skutočný prepočítaný stav ku koncu roka dosiahol 249 zamestnancov.

Tvorba sociálneho fondu bola v roku 2007 realizovaná v celkovej výške 1,25 % (z toho povinný príděl 1 %, ďalší príděl 0,25 %) zo súhrnu hrubých platov definovaných pre pracovnoprávne účely a z ďalších zdrojov. Tieto prostriedky fondu boli použité na cestovné, regeneráciu pracovných síl a zabezpečenie stravovania v súlade s Kolektívnou zmluvou na rok 2007.

### **Kapitálové výdavky**

Rozpis kapitálových výdavkov sme dostali 4.9. 2007 vo výške 2 808 tis. Sk.

Kapitálové prostriedky rozpisané na rok 2007 boli v plnej výške účelne vynaložené na:

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Zabezpečenie nepretržitej prevádzky Centr.výpočtového stredíka UPS | 828 tis. Sk  |
| 2. Nákup špeciálnej meracej techniky                                  | 180 tis. Sk  |
| 3. Nákup rotoliftov pre ÚAGK  | 1800 tis. Sk |

### **Verejné obstarávanie**

V roku 2007 boli plánované a vykonané 3 verejné obstarávania v členení:

Podprahová zákazka: 1x

Podlimitná zákazka: 1x

Rokovacie konanie bez zverejnenia - podlimitná zákazka: 1x

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

Ďalej uvádzame že:

- žiadne vyhlásené verejné obstarávanie nebolo ÚVO SR zrušené,
- neboli uplatnené žiadne námietky k daným verejným obstarávaniam,
- v roku 2007 boli vykonané dve vonkajšie finančné kontroly zamerané o.i. aj na verejné obstarávanie a neboli zistené žiadne závažné nedostatky pri postupoch ani prijaté konkrétne druhy opatrení ku dňu predkladania tohto zhodnotenia.

Prehľad o pužitých postupoch verejného obstarávania

metóda verejného obstarávania	predmet zákazky	predmet	zmluvná cena v tis. Sk bez DPH	zmluvná cena v tis. Sk s DPH (19%)	Číslo zmluvy	Vit'azný uchádzač
Podprahová zákazka - § 99	Archivačné zariadenie	Tovar	1 494	1 777	2007/RS/H/063	KASYS s.r.o. Rozmarínová 37, Bratislava
Podlimitná zákazka - § 91, 95	Stravovacie služby	Služby Neprioritné	3 529	4 200	1/2007	I.E.G. Igor Goruša, Tomášikova 28, Bratislava
Rokovacie konanie bez zverejnenia -podlimitná zákazka § 58	Prenájom zálohovacieho zariadenia	Tovar	3 925	4 671	2007/CPX_GKU/001	Comparex Slovakia s.r.o., Kýčerského 5, Ba

### **Príjmy ústavu**

Na rok 2007 nám bol úradom stanovený rozpis rozpočtových príjmov po zohľadnení rozpočtových opatrení v priebehu rozpočtového obdobia vo výške 6 531 tis. Sk.

V roku 2007 sme dosiahli príjmy z vlastnej činnosti vo výške 24 795 tis. Sk. Tieto boli navýšené o príjmy z vlastníctva majetku a iné nedaňové príjmy o čiastku vo výške 150 tis. Sk. čím celkové príjmy dosiahli výšku 24 945 tis. Sk, čo predstavuje plnenie v porovnaní s rozpisom na 381,9 %.

Príjmy v položke 223 rozpočtovej klasifikácie, t.j. príjmy z vlastnej činnosti sme v porovnaní s celkovým rozpisom rozpočtových príjmov splnili na 386,9 %.

Rozpočtová položka		rozpočet	skutoč.	% plnenia
212	Príjmy z vlastníctva			
212002	pozemkov	20	22	110,0
212003	Z prenajatých budov, garáží a ost. zariadení.	51	62	121,6
<b>212</b>	<b>Úhrn za kategóriu</b>	<b>71</b>	<b>84</b>	<b>118,3</b>
223	Poplatky a platby z nep. a náhod. predaja sl.			
223001	Z predaja výr. tovarov a služieb	6408	18950	386,9
223004	Za prebytočný majetok		1	
<b>220</b>	<b>Úhrn za kategóriu</b>	<b>6408</b>	<b>18951</b>	<b>387,0</b>
292006	Z náhrad poistného plnenie			
292012	Príjmy z dobropisov	42	29	69,0
292017	Vratky	10	28	280,0
292019	Z refundácie		0	
292021	Z kurzových rozdielov		5	
292027	Iné - penále		3	
<b>292</b>	<b>Úhrn za kategóriu</b>	<b>52</b>	<b>65</b>	<b>125,0</b>
	<b>Príjmy celkom</b>	<b>6531</b>	<b>24 945</b>	<b>381,9</b>

## 6 Personálne otázky

Evidenčný stav zamestnancov k 31.12. 2007 bol 222. Počet žien 132 predstavuje 59,45 % z celkového počtu zamestnancov. Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2007 bol 248,83.

V priebehu roku 2007 ústav prijal do pracovného pomeru celkom 129 zamestnancov, z toho:

- 1 na dobu neurčitú
- 128 na dobu určitú
- Pracovný pomer s organizáciou ukončilo celkom 158 zamestnancov, z toho:
  - 23 dohodou
  - 124 skončením dohodnutej doby
  - 4 odchodom do starobného dôchodku
  - 1 odchod do invalidného dôchodku
  - 1 zrušenie funkcie
  - 2 skúšobná doba zo strany pracovníka
  - 1 skúšobná doba zo strany organizácie
  - 2 výpoveď zo strany pracovníka

Práceschopnosť za rok 2007 predstavovala 2 239 kalendárnych dní.

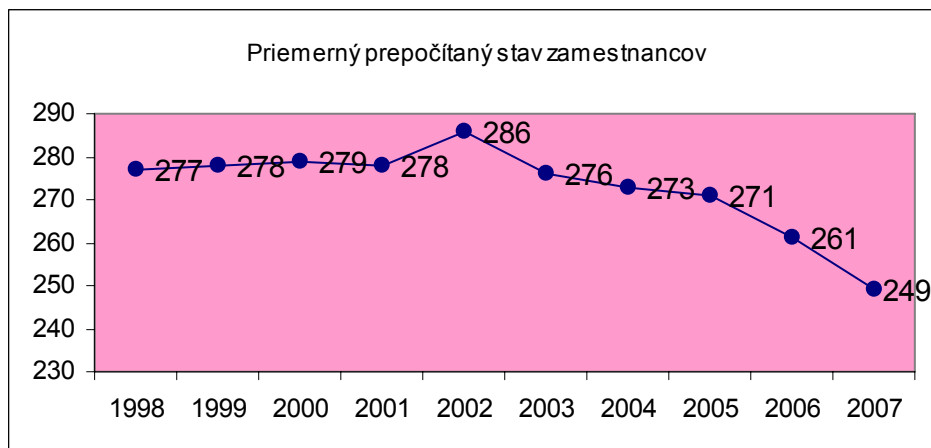
Fluktuáciu ovplyvňuje potreba sezónnych zamestnancov – figurantov, ktorí sú prijímaní do krátkodobého pracovného pomeru podľa potreby a zväčša z radov evidovaných nezamestnaných v lokalite vykonávania terénnych prác.

Z celkového počtu zamestnancov bolo 203 technicko-hospodárskych zamestnancov, čo tvorí 91,44 %, a 19 zamestnancov vykonávajúcich robotnícke povolania, čo tvorí 8,56 %. Ku koncu roku ústav zamestnával 4 absolventov vysokých a stredných škôl, 4 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou, vrátane ťažkého zdravotného postihnutia. Z 31 riadiacich funkcií v ústave bolo k 31.12.2007 19 žien.

### Priemerný prepočítaný stav zamestnancov:

Rok 1998:	277	Rok 2003:	276
Rok 1999:	278	Rok 2004:	273
Rok 2000:	279	Rok 2005:	271
Rok 2001:	278	Rok 2006:	261
Rok 2002:	286	Rok 2007:	249

Od roku 2003 sa zamestnanosť v ústave znižuje z dôvodu organizačných zmien.



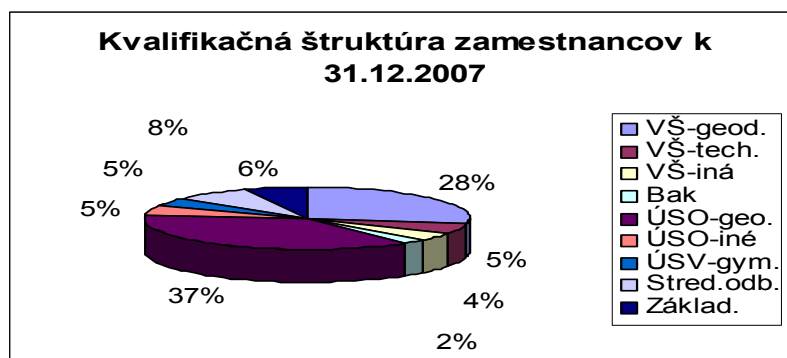
Materskú a rodičovskú dovolenku ústav poskytol 4 ženám. V súlade s platnými predpismi a s prihliadnutím na možnosti ústavu zamestnávateľ poskytuje ženám – matkám s malými deťmi a ženám na materskej dovolenke potrebné úľavy vhodnou úpravou pracovnej doby, poskytovaním ďalšej materskej dovolenky, či pracovného 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 vysielame diferencovane, s prihliadnutím k špecializácii a orientácii jednotlivých zamestnancov, na odborné kvalifikačné kurzy, requalifikačné kurzy, semináre a školenia, sympóziá, konferencie či už domáce alebo zahraničné. V priebehu roku 2007 sa takýchto odborných vzdelávacích podujatí zúčastnilo 68 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.

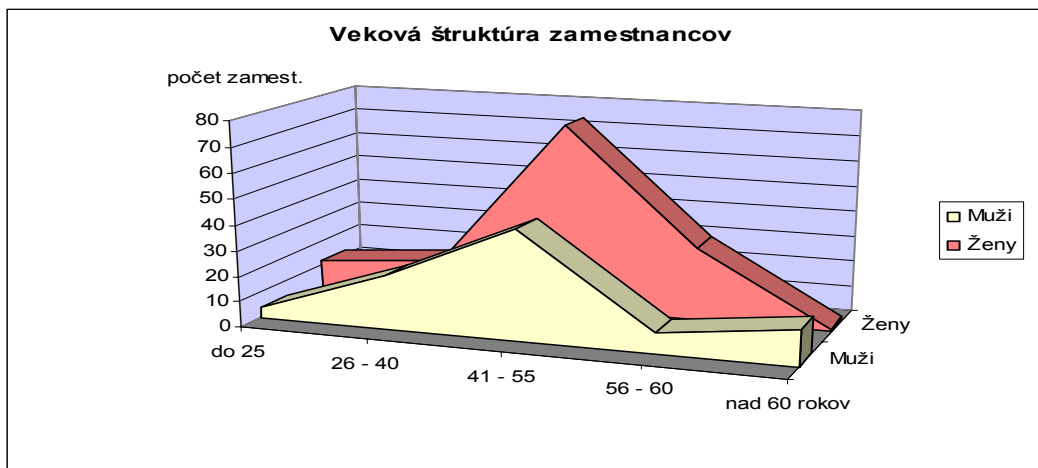
#### Kvalifikačná štruktúra ústavu k 31. 12. 2007

Kvalifikačný stupeň a odbor	Počet zamestnancov	%
VŠ – odbor geodézia a kartografia	62	27,92
VŠ – iné technické	12	5,41
VŠ – iný odbor	9	4,05
Bakalárske	5	2,25
ÚSO – odbor geodézia a kartografia	81	36,49
ÚSO – iné	12	5,41
ÚSV – gymnázium	10	4,50
Stredné odborné	17	7,66
Základné	14	6,31
	222	100,00



**Veková štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2007:**

Fyzický vek	Muži	Ženy	%
Do 25 rokov	4	12	7,21
26-40 rokov	21	16	16,67
41-55 rokov	43	74	52,70
56-60 rokov	8	29	16,67
nad 60 rokov	14	1	6,75
	90	132	100,00

**Jazykové znalosti zamestnancov ústavu:**

Anglický jazyk - aktívne (slovom i písmom) .....7 zamestnancov + 22 zamestnancov pasívne

Nemecký jazyk – aktívne .....1 zamestnanec + 9 zamestnancov pasívne

Ďalšie jazykové znalosti: ruský jazyk, maďarský jazyk, poľský jazyk.

**7 Ciele a prehľad ich plnenia**

Ciele – úlohy boli dané Kontraktom, jednotlivými vykonávacími projektmi a ich dodatkami. Všetky práce boli vykonávané v súlade so štatútom ústavu.

Splnenie stanovených cieľov sme dosiahli splnením kvantitatívnych, výkonnostných a kvalitatívnych parametrov kontrahovaných úloh.

Kvantitatívne parametre úloh sú uvedené pri každej úlohe v základných merných jednotkách, alebo počtom súhrnných merných jednotiek charakterizujúcich ich kvantitatívny rozsah (viď. časť 4 Činnosti....).

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

Úradom nám boli takto stanovené priority na rok 2007:

1. *Budovanie špecializovaných geodet. sietí a tvorby integrovaného bodového poľa GZ a vybudovanie SKPOS. Zverejnenie softvérového nástroja na transformáciu súradníc z ETRS do JTSK a opačne na Geoportále. Rešpektovať hlásenky závad a zmien na geodetických bodoch z KÚ, SK.*

Priority stanovené úradom boli rozpracované do projektov vecných úloh a to realizáciou geodetických meraní v Štátnej priestorovej sieti, Štátnej nivelačnej sieti a Štátnej gravimetrickej sieti. Zaradením bodov geodetických základov do jednotlivých špecializovaných sietí sa určujú a spresňujú referenčné parametre v národnom referenčnom systéme. Plánované objemy prác boli splnené. Počas celého roka bola v nepretržitej prevádzke SKPOS, žiadne negatívne ohlasy na kvalitu služby sme nezaznamenali. Počet zakúpených licencií (50) pre súčasné využívanie služieb už obmedzuje registrovaných

používateľov pri dostupnosti služby, čo je potrebné riešiť dokúpením licencií. Boli spresnené parametre na globálnu transformáciu medzi S-JTSK a ETRS89 a publikované v rezortnom Spravodajcovi. Nový vývoj geoportálu a pripravované rozhodnutie spresnenia súradníc JTSK referenčných bodov zatiaľ neumožňuje poskytnutie automatizovaného nástroja na transformáciu na webe. Správca geodetických základov vybavoval žiadosti o zrušenie a premiestnenie geodetických bodov. Hlásenky o závadach na geodetických bodoch z KÚ, resp. SK sa nevyskytli. Všetky tieto informácie o rozhodnutiach a zmenách boli evidované do databázy ISGZ.

## 2. Aktualizácia katastrálneho operátu, pokračovanie v správe CDB KN.

Správa CDB KN prebieha v dvoch hlavných oblastiach. V správe súboru popisných informácií (SPI) a v správe súboru geodetických informácií (SGI). V rámci správy SPI boli údaje centrálné kontrolované na ich úplnosť a následne boli sprístupňované na ich využitie v celoslovenskom rozsahu. Súčasťou správy je aj tvorba komprimovaných databázových údajov a zmenových záznamov v okresnom členení na účely archivácie na CD ROM. V rámci správy územnosprávnych jednotiek sa tieto centrálné aktualizujú a sprístupňujú jednotlivým správam katastra v rámci rezortného intranetu. V oblasti správy SGI sa údaje týždenným prenosom zo správ katastra aktualizujú a ukladajú vo formáte VGI na ďalšie využitie a spracovanie v oblasti ZB GIS.

## 3. Administrácia a správa WAN a katastrálneho portálu.

Pre zabezpečenie prevádzky celorezortnej siete WAN sme vykonávali tieto činnosti :

- Non-stop monitoring komunikačných serverov siete WAN, IP telefónie a celej siete WAN a v prípade vzniknutej poruchy sa vykonal okamžitý zásah
- celoplošná implementácia upgrade WSUS v.2.0 na verziu v.3.0 na všetkých KÚ a SK rezortu
- vykonával sa dohľad nadnedostupnosťou služby SKPOS
- pre spravované servery siete WAN sa zabezpečila plná funkcionálna a aktualizácia antivírusového software NOD32 3standard , Profesional A NOD pre MS Exchange 2003
- spolupráca na migrácii a podkladov pre integráciu serverov v rámci rezortu do jednotnej domény SKGEODESY a následným zavedením VUK
- administrácia mailovej služby na MS Exchange 2003 Enterprise a Standard pre celé Slovensko v rámci AD a riešenie upgrade tejto služby na Exchange 2007

V rámci prevádzky katastrálneho portálu sa zabezpečovala služba 24/7 a od novembra služba 10/5

- vykonával sa monitoring servera IBM p 590 a diskového poľa DS 4800 pre Katasterportál
- vykonávala sa pravidelná výmena pásov pre zálohovanie databázy katastrálnych údajov podľa určeného harmonogramu

## 4. Obnova katastrálneho operátu – zabezpečenie skenovania a transformácie rastrových máp.

Obnova katastrálneho operátu skenovaním a transformáciou rastrových podkladov prebieha v rozsahu požiadaviek jednotlivých správ katastra 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 2007 bolo možné ťažko zabezpečiť vzhľadom na značnú optrebovanosť tejto techniky. Pre ďalšie plnenie úloh tejto priority je nevyhnutné inovovať technické zariadenia rezortného skenovacieho pracoviska. V opačnom prípade bude nutné túto kľúčovú aktivitu rezortu postupne utlmovať.

## 5. Tvorba digitálneho vektorového 3D polohopisu spracovaného do priestorovej databázy s metaúdajmi. Experimentálne odskúšať výstup z priestorovej databázy na území o rozlohe 1 ML ZM10.

Tvorbu a naplnenie databáz 3D polohopisu z lokalít spracovaných na GKÚ sme zabezpečovali priebežne podľa harmonogramu prác po dohode s TOPÚ BB. V rámci experimentu sme pripravili a rozpracovali značkový kľúč pre kartografickú vizualizáciu geografických údajov z databázy ZB GIS v mierke 1:10 000. V dôsledku nejestvujúcej metodiky, náročnosti technologických postupov, rýchleho vývoja kartografických nástrojov na vizualizáciu 3D údajov z databáz a nedostatku kvalifikovaných a zaškolených pracovníkov nebola úloha v roku 2007 ukončená.

## 6. Poskytovanie DMR3, postupné spresňovanie na 3,5.

V súčasnosti je DMR3 poskytovaný vo formáte ESRI GRID s veľkosťou pixlu 10m. Pre efektívnejšie poskytovanie sme vytvorili DMR3 s veľkosťou pixla 25,50,100 metrov. Testovaním DMR3 sme zistili, že v rovinných častiach Slovenska dochádza k väčším výškovým odchýlkam ako v hornatom

teréne. Preto plánujeme spresniť DMR3 na rovinnom území pomocou DMR4. TOPÚ BB zaslalo opravenú verziu DMR3 o výškové kóty.

7. Zabezpečenie napĺňania Geoportálu a metainformačnej vyhľadávacej služby v rámci rozvoja a tvorby technológií geoinformačného inžinierstva.

Rozvíjali sme funkcionality GP, vypublikovali sme GZ prostredníctvom WMS, rastre máp KN, ako aj podrobný manuál na používanie GP. Skúmali sme možnosti prepojenia údajov z databázy GN a databázy ZB GIS a prispôsobenie EGN štruktúre, testovali sme údaje pochádzajúce z databáz od správcov, odskúšavali transformačné kľúče v prostredí ArcGIS 9.1, skúšali vhodnosť produktu ArcIMS 9.1, ArcGIS Server 9.2 na publikovanie dát ZB GIS, pokračovali sme s prípravou na zmenu technológie a postupov týkajúcich sa tvorby a obnovy kartografických diel.

## 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 2007 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 už o siedme 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 nasledovných 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.

<b>AKCIA</b>	<b>Prezentácia (powerPoint - zborník)</b>
Jubilejný 10. seminár Aplikácie družicových měření v geodézii 02.2007 - Brno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SKPOS - NOVÁ SLUŽBA NA URČOVANIE PRESNEJ PRIESTOROVEJ POLOHY V REÁLNO M ČASE</li> </ul>
SKPOS 03.2007 Bratislava, Žilina, Košice, B. Bystrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentácia SKPOS 2007</li> </ul>
GEOS2007 03.2007 - Praha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentácia SKPOS 2007</li> </ul>
XIII. medzinárodné SK-PI-CZ geodetické dni 05.2007 Liptovský Ján	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentácia SKPOS 2007</li> </ul>
EUREF 2007 06.2007 - Londýn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Národná správa Slovenska 2007</li> </ul>
Holiday Inn 06.2007 Bratislava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• –Slovenská priestorová observačná služba GNSS - SKPOS</li> </ul>
ITAPA 11.2007 Bratislava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• –Slovenská priestorová observačná služba GNSS - SKPOS</li> </ul>
Geoinformačné systémy v doprave STU 11.2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Využitie SKPOS v doprave</li> </ul>
IX. medzinárodná konferencia o KN 11.2007 - Olomouc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentácia SKPOS 2007</li> </ul>

## **Analýza vplyvu ostatných inštitúcií na výsledky organizácie**

V oblasti GZ je dôležitá mimorezortná spolupráca najmä v oblasti správy geodetických systémov najmä s rezortom obrany a to TOPU BB a pre oblasť štátnych hraníc s MV SR, odborom správy štátnych hraníc. Nezanedbateľnú úlohu potom zohráva spolupráca s obdobnými inštitúciám v susedných štátoch, tu môžeme hovoriť o nadštandardnej spolupráci na základe dohôd najmä s Zememěřickým úřadem Praha, FOMI Budapešť a BEV Viedeň. V rámci týchto dohôd je realizovaná aj spolupráca medzi SKPOS a ich národnými službami, ktoré prevádzkujú pre potreby štátu. Kontakty sú aj na Poľsku a Ukrajinú geodetickú službu. 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 ovplyvňujúca ústavom. Problémy s rôznou kvalitou a nesúladosť 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 organizácií 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, 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, MV SR, Ministerstvo výstavby a verejných prác SR a 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, 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 SKGEODESY, 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, ktorej hardverové prostriedky sú od firmy IBM.

## **9 Hlavné skupiny užívateľov výstupov**

Hlavnými skupinami užívateľov sú: 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, zdravotné poisťovne, školy, projektové organizácie, SAV, SPP, súkromní geodeti, vydavatelia kartografických diel, fyzické a právnické osoby.



V roku 2007 sme fakturovali mimorezortným odberateľom 22 692 tis. Sk a bezplatne poskytnuté služby boli v hodnote 1 007 239 tis. Sk, čo spolu predstavuje hodnotu poskytnutých služieb v objeme 1 029 931 tis. Sk. Podľa poskytovaných služieb sa mení aj záujem odberateľov.

Porovnanie objemu poskytovaných služieb za úhradu a bezplatne v roku 2007:



1. V oblasti poskytovania geodetických údajov bolo vydaných cca 4 311 geodetických údajov za 682 tis. Sk, čo je 3,01 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Z toho najväčší odberatelia boli súkromné firmy GEOMAP Bratislava, GEOMA, Slovenský vodohospodársky podnik. Bez úplaty boli poskytnuté údaje v celkovej hodnote 24 tis. Sk, napr. KÚs v Žiline, Leteckému úradu SR.

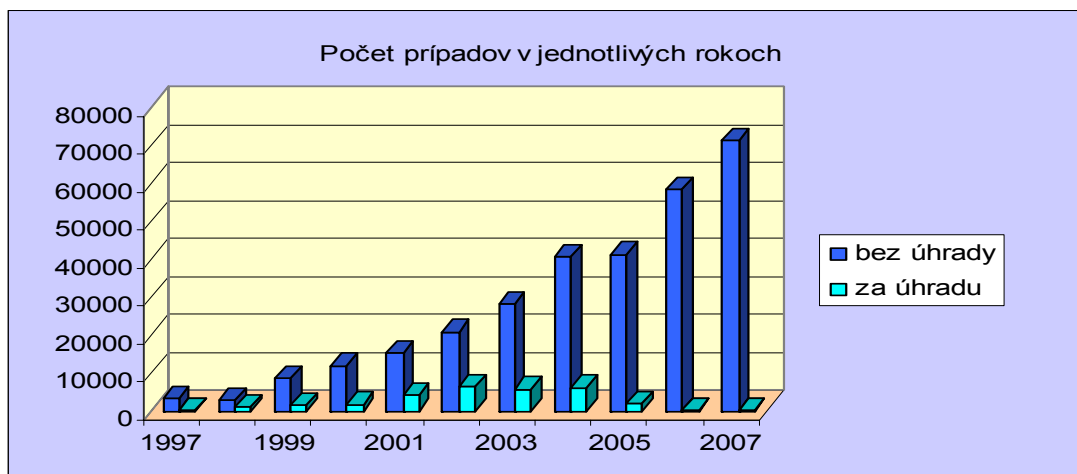
2. Za využitie operátov ŠMD vo forme rastrovej alebo vektorovej mapy bolo fakturovaných 1 551 tis. Sk, čo je 6,84 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Najväčší odberatelia za úplatu boli nasledovné organizácie: Dopravoprojekt a.s., SUDOP Praha a.s., HBH Projekt s.r.o. Brno, IPOS s.r.o. Banská Bystrica, PUDOS s.r.o. Bratislava, EKOJET s.r.o. Bratislava, Alfa 04 a.s. Bratislava, Sensor s.r.o. Bratislava, ENAIRGY Veterná energia s.r.o. Ivánka pri Dunaji. Bezplatne boli poskytnuté údaje v hodnote 8 708 tis. Sk, a to nasledovným najväčším odberateľom: Krajský pozemkový úrad Prešov, Úrad civilnej ochrany MV SR, Letecký úrad SR, Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, obecné a mestské úrady.

3. Predaj máp a ich kópií, technických predpisov a publikácií v mapových službách predstavuje sumu 680 tis. Sk, čo je 3,00 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Medzi najväčších odberateľov patria: Progress CAD Engineering Prešov, SFÉRA, a.s. Bratislava, FLEX – Lea Hnatevičová, BURSA, s.r.o., HES- COMGEO, s.r.o., Geologický ústav Dionýza Štúra, projektové ateliéry, Geodetické kancelárie, školy. 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 248 tis. Sk, a to najmä: Krajským a okresným riaditeľstvám policajného zboru, Krajským a okresným riaditeľstvám HaZZ, colným úradom, obvodným úradom životného prostredia, ŠOP, ministerstvám, obciam a mestám.

4. Poskytovanie hromadných údajov z CKN predstavuje 4 840 tis. Sk, čo je 21,33 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Ide o poskytovanie zo SPI a SGI CKN a poskytovanie údajov diaľkovým prístupom, ktoré bolo ukončené k termínu uvedenia bezplatného Katastrálneho portálu do prevádzky, a to k 1. 9. 2007. Z tohto dôvodu sa znížil i počet žiadostí o lustrácie. Platiacimi odberateľmi boli hlavne komerční právnici, GEOREAL Šamorín, Sféra Bratislava, Geodézia TOPOS Dobruška, Východoslovenská energetika Košice, KIS Bratislava, Hydroconsult š.p. Bratislava, CE Energy Bratislava, VVMZ Bratislava, Slovenská konsolidačná a.s. Najväčšími bezplatnými odberateľmi boli Slovenský pozemkový fond, Slovenská správa ciest, Štátna ochrana prírody, SIS, exekútori, daňové úrady a iné štátne a rozpočtové organizácie. Celkovo boli bezplatne poskytnuté údaje z CKN v hodnote 942 758 tis.

Porovnanie počtu lustrácií povinných osôb pre právnické a fyzické osoby.

Spôsob úhrady	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Bez úhrady	8 729	11 973	15 434	20 901	28 397	40 539	41 297	58 559	71 300
Za úhradu	1 682	1 821	4 173	6 292	5 812	6 200	2 004	125	105



Ďalej sme poskytovali údaje katastra nehnuteľností cez Katastrálny portál (KaPor). Od januára do konca augusta 2007 užívatelia založili 7 354 užívateľských účtov a zaslali sme 19 113 zúčtovacích faktúr v celkovej hodnote 13 795 tis. Sk, čo je 60,79 % z príjmov od mimorezortných odberateľov a bezplatne v hodnote 49 758 tis. Sk.

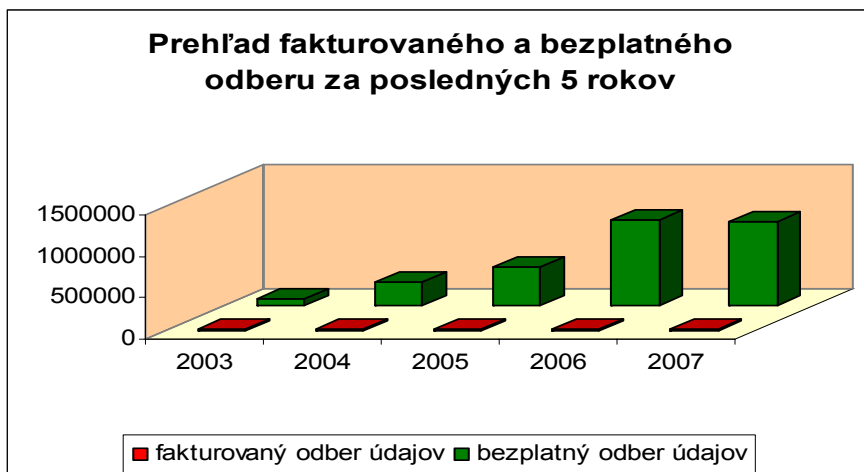
V septembri sme sprístupnili bezplatný KaPor na internetovej stránke [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk). Aplikácia je rozdelená na dve rozhrania: pre registrovaných používateľov – vybrané subjekty, ktoré majú oprávnenie, je sprístupnené prehľadávanie cez celé územie SR (bolo podpísaných 843 dohôd) a neregistrovaných používateľov, ktorí prehľadávajú v rámci jednotlivých k.ú.

5. Za skenovanie pre súkromných podnikateľov a pre projektové organizácie sme fakturovali 925 tis, čo je 4,08 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Sk. Najväčšími odberateľmi boli Poľnovtáčnik Lehota pod Vtáčnikom, GEODET Bratislava, AGROPROJEKT Žilina, GEOMERKART Veľký Krtíš. Pre obecné a mestské úrady, organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie boli poskytnuté údaje za 5 199 tis. Sk bezplatne.

6. V hodnote 219 tis. Sk boli vyhotovené kópie z máp a iných dokumentov v ÚAGK, čo je 0,97 % z príjmov od mimorezortných odberateľov. Väčšími odberateľmi boli napr. firma FLEX – Lea Hnatevičová, CORA GEO, s.r.o. Poprad, Bezplatne sme vykonali práce pre organizácie štátnej správy a rozpočtové organizácie, hlavne pre obce v celkovej hodnote 153 tis. Sk.

7. V reprodukčno-technickom oddelení boli vykonané bezplatne práce pre KÚ a SK v hodnote 391 tis. Sk.

Nárast bezplatného odberu údajov oproti fakturovanému za posledných 5 rokov:



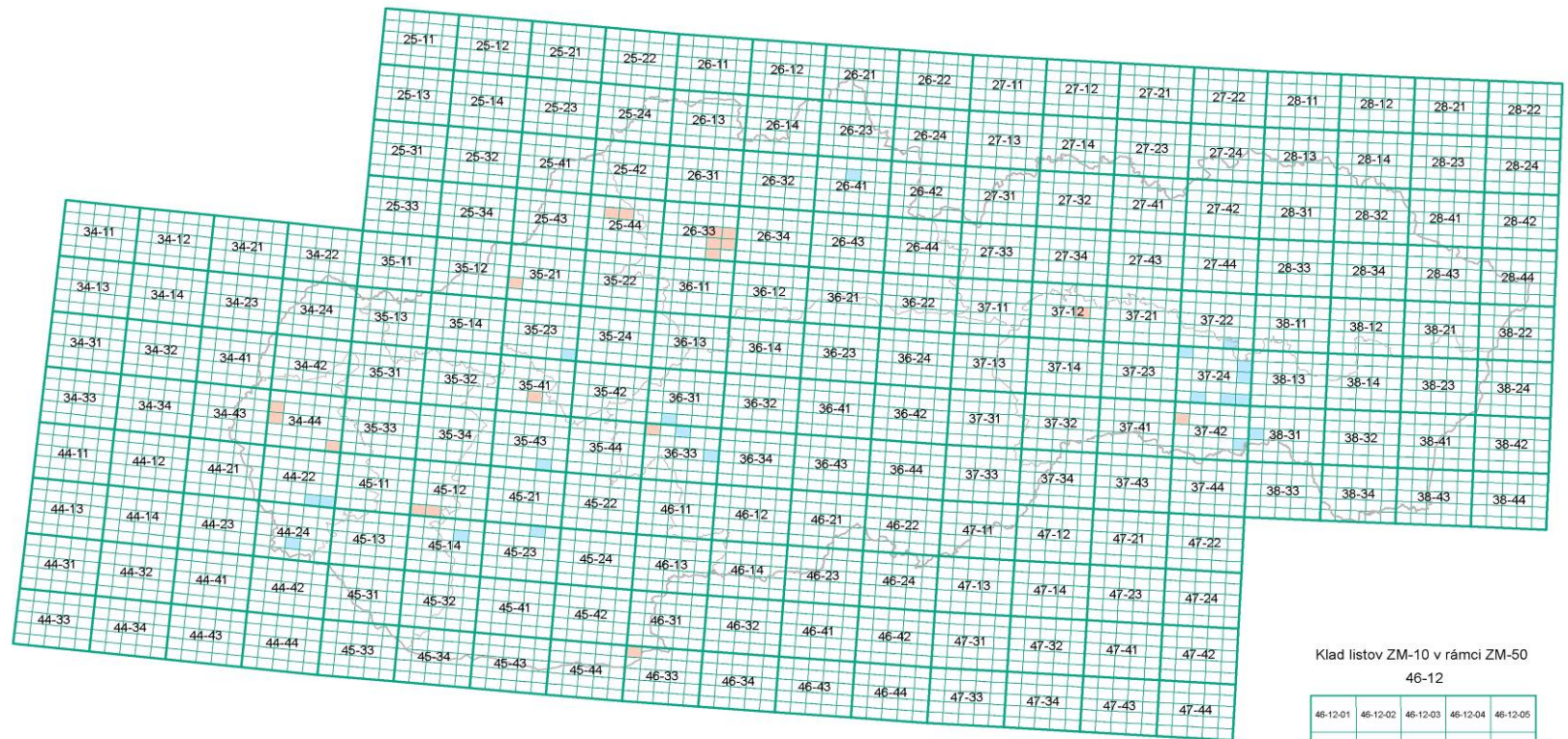
Hodnota objednávok od štátnych a rozpočtových organizácií, na ktoré sa vzťahuje nárok bezplatného odberu vysoko prevyšuje fakturovanú hodnotu objednávok od mimorezortných odberateľov. Tento mimoriadny záujem najlepšie vyjadruje dôležitosť a potrebnosť výkonu našej činnosti v štátnej správe.

### **Záver**

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2007 schvaľujem.

**Ing. Patrik Hensel**  
riaditeľ

## Prehľad mapových listov ZM SR 1:10 000 vydaných v rámci EP 2007



čiastočne obnovené vydanie z podkladov pre sčítanie obyvateľov, domov a bytov

nezmenené vydanie

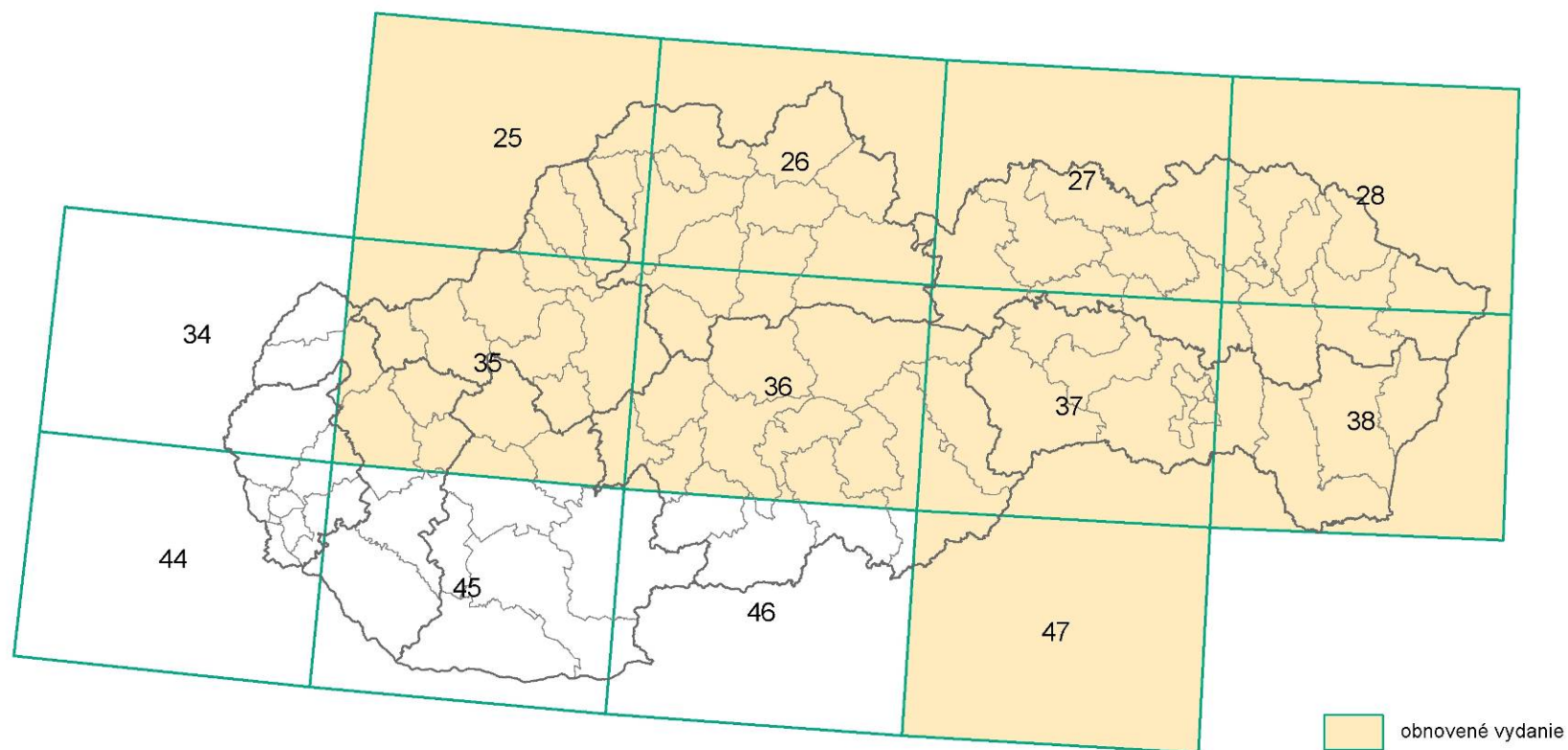
Klad listov ZM-10 v rámci ZM-50  
46-12

46-12-01	46-12-02	46-12-03	46-12-04	46-12-05
46-12-06	46-12-07	46-12-08	46-12-09	46-12-10
46-12-11	46-12-12	46-12-13	46-12-14	46-12-15
46-12-16	46-12-17	46-12-18	46-12-19	46-12-20
46-12-21	46-12-22	46-12-23	46-12-24	46-12-25

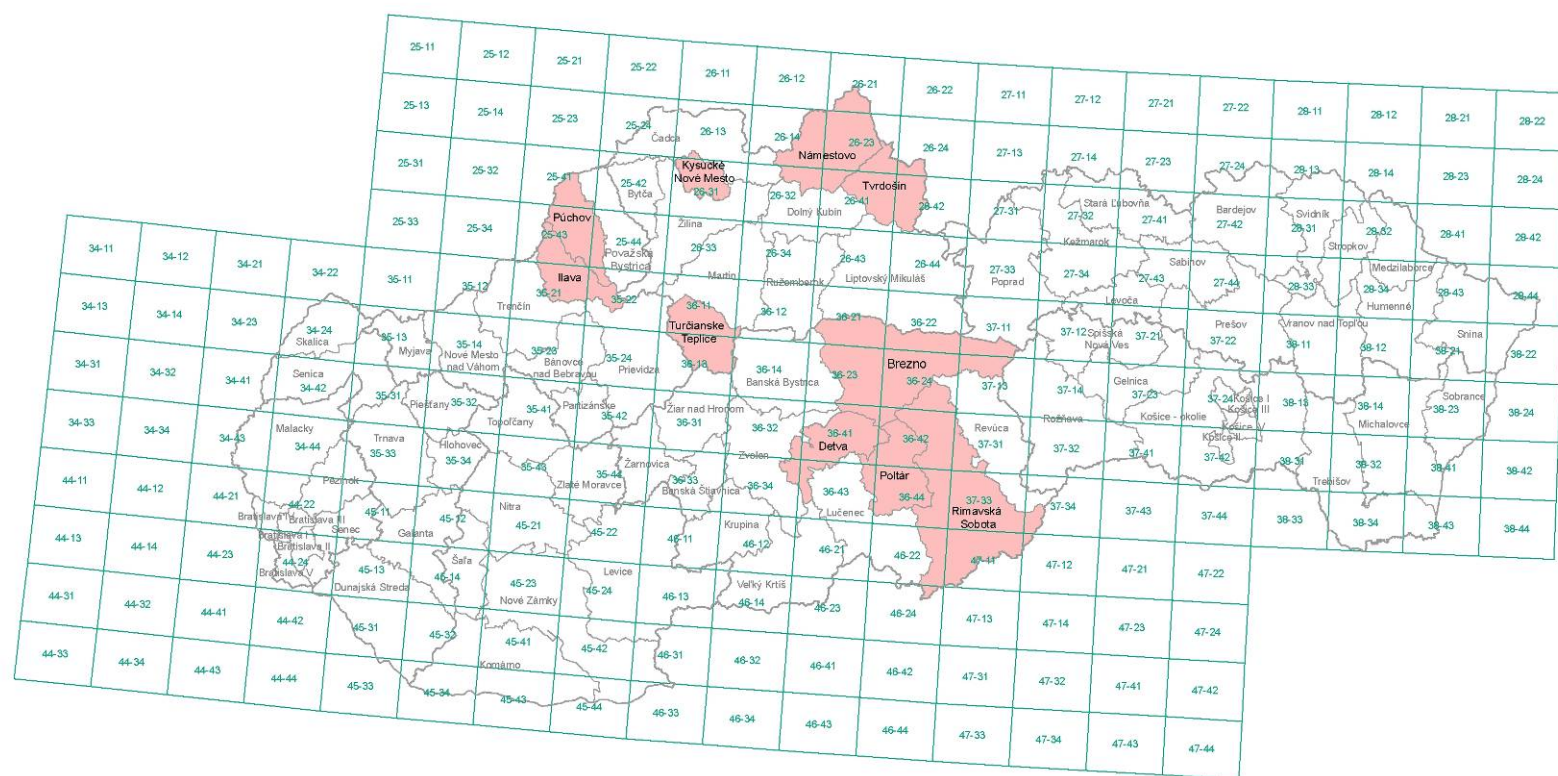
## Prehľad mapových listov ZM SR 1:50 000 vydaných v rámci EP 2007



### Prehľad mapových listov ZM SR 1:200 000 vydaných v rámci EP 2007



## Prehľad mapových listov Mapy okresov 1:50 000 vydaných v rámci EP 2007



obnovené vydanie MO 50