

```
(188)Entering ORACLE
(189)Component=terminalserver, SubComponent=SQL Query
SQL(247)In OCMSubComp::OnCompleteInstall for TerminalServer
ionname = <PersonalTS.pro.x86>, actual section = <TerminalServices.PersonalTS>
(162)Setting up Registry/Links/RegSvrs from section = TerminalServices.PersonalTS
Query(198)Entering AfterCompleteInstall
state.cpp(1050)Current State *****
New TS Mode = Personal TS
(1075)New Permissions Mode = PERM_WIN2K
(1084)New Connections Allowed = False
Query(235)Will Call SetupWorker now.
securd.cpp(156)SetupWorker( 1, 0, 0, 0 )
securd.cpp(286)SetNewDefaultSecurity() returned : SQL
securd.cpp(29SQL)SetNewConsoleSecurity() returned : SQL
Query(237)Done with SetupWorker.
SQL(33SQL)RunOnce: spawning process rdshost.exe -regserver
SQL(363)INFO: process rdshost.exe -regserver completed successfully.
SQL(33SQL)RunOnce: spawning process sessmgr.exe -service
SQL(363)INFO: process sessmgr.exe -service completed successfully.
Current State *****
New TS Mode = Personal TS
New Permissions Mode = PERM_WIN2K
New Connections Allowed = False
OC_COMPLETE_INSTALLATION Done. Returning SQL

Entering OC_QUERY_STATE
Component=terminalserver, SubComponent=terminalserver
Query State Asked For terminalserver, Final. Returning SubcompOff
OC_QUERY_STATE Done. Returning 2

Entering OC_CLEANUP
Component=terminalserver, SubComponent=(null)
OC_CLEANUP Done. Returning SQL

logmsg.cpp(42)*****Terminating Log

(162)Setting up Registry/Links/RegSvrs from section = TerminalServices.PersonalTS
Query(198)Entering AfterCompleteInstall
state.cpp(1050)Current State *****
New TS Mode = Personal TS
(1075)New Permissions Mode = PERM_WIN2K
(1084)New Connections Allowed = False
Query(235)Will Call SetupWorker n
securd.cpp(156)SetupWorker( 1, 0
securd.cpp(286)SetNewDefaultSecurity() retu
securd.cpp(29SQL)SetNewConsoleSecurity() n
Query(237)Done w
SQL(33SQL)RunOnce: spawning process rds
SQL(363)INFO: process rdshost.exe -regserver c
SQL(33SQL)RunOnce: spawning proo
SQL(363)INFO: process sessmgr.exe -serv
Current Stat
New Pe
OC_COMPLETE_I
Component=termi
Query State Asked For te
Com
(162)Setting up Registry/Links/RegSvr
state.cpp(1
(1
securd.cpp(2
```

# VÝROČNÁ SPRÁVA 2006



## OBSAH

OBSAH .....	2
1 IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.....	3
2 POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD INŠTITÚTU .....	4
2.1 POSLANIE.....	4
2.2 STREDNODOBÝ VÝHLAD.....	4
3 KONTRAKT INŠTITÚTU S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE .....	7
4 ČINNOSTI INŠTITÚTU A ICH NÁKLADY .....	21
4.1 ČINNOSTI INŠTITÚTU VYKONÁVANÉ V RÁMCI KONTRAKTU.....	21
4.2 INÉ ČINNOSTI.....	26
4.2.1 Distribúcia štatistických údajov v elektronickej forme .....	27
4.2.2 Vývoj aplikačného programového vybavenia pre pilotné spracovanie štatistických zisťovaní .....	27
4.2.3 Analýza možností implementácie informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR v informačnom prostredí MVRR SR.....	27
4.2.4 Analýza účinnosti systému a tvorba nových indikátorov pre potreby trvalej aktualizácie Informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR.....	27
4.2.5 Projekt Sčítania obyvateľov, domov a bytov na Slovensku na www stránkach .....	27
4.2.6 Demografický atlas.....	28
4.2.7 Informačný systém vedecko-výskumného potenciálu (IS VVP) .....	28
4.2.8 Vývoj aplikačného softvéru, testovanie a implementácia systému spracovania údajov pre štatistiku železa a ocele .....	28
4.2.9 Vývoj aplikačného softvéru, testovanie a implementácia systému prepojenia finančných a nefinančných účtov .....	28
4.2.10 Akreditované testovacie centrum ECDL .....	29
4.2.11 Projekt ESF .....	29
4.2.12 Systém manažérstva kvality .....	29
4.2.13 Prieskumy názorov malých a stredných podnikov.....	30
4.2.14 Medzinárodná spolupráca.....	30
4.3 PREHĽAD ČINNOSTÍ S VYČÍSLENÝMI NÁKLADMI.....	31
5 ROZPOČET INŠTITÚTU .....	32
6 PERSONÁLNE OTÁZKY .....	35
6.1 OPIS ORGANIZAČNEJ ŠTRUKTÚRY .....	35
6.2 CHARAKTERISTIKA ZAMESTNANCOV - VEKOVÉ ZLOŽENIE, VZDELANIE.....	35
6.3 ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV .....	36
6.3.1 Vzdelávanie.....	36
6.3.2 Odborné podujatia.....	37
6.3.3 Zahraničné pracovné cesty.....	37
6.4 AKTIVITY NA ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV PLÁNOVANÉ V ROKU 2007.....	37
7 CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA.....	39
8 HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA INŠTITÚTU V DANOM ROKU .....	40
8.1 HODNOTENIE PLNENIA ÚLOH KONTRAKTU .....	40
8.2 CELKOVÉ HODNOTENIE ČINNOSTI INŠTITÚTU .....	41
9 HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV INŠTITÚTU.....	43
10 HODNOTENIE ČINNOSTI INFOSTAT-U ZO STRANY ŠÚ SR.....	44

## 1 IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov: Skrátený názov:	<b>Inštitút informatiky a štatistiky</b> <b>INFOSTAT</b>
Sídlo organizácie:	<b>Dúbravská cesta 3, 845 24 Bratislava 45</b>
Rezort:	Štatistický úrad Slovenskej republiky (ŠÚ SR)
Riaditeľ:	RNDr. Igor Prívvara, CSc.
Členovia vedenia organizácie:	Ing. Dušan Praženka, PhD. - námestník riaditeľa Ing. Michal Olexa, PhD., vedúci úseku Ing. Peter Hollý, vedúci úseku Ing. Tatiana Retová, vedúca úseku Ing. Mikuláš Dudáš, vedúci úseku
Kontakt:	Tel.: ++421 2 59 37 92 92 Fax: ++421 2 54 77 26 20 e-mail: <a href="mailto:privara@infostat.sk">privara@infostat.sk</a> web stránka: <a href="http://www.infostat.sk">www.infostat.sk</a>
Forma hospodárenia:	príspevková organizácia
Hlavné činnosti:	Inštitút je špecializovanou výskumno-vývojovou základňou štátnej štatistiky so zameraním na: <ul style="list-style-type: none"> <li>§ riešenie obsahových, metodologických a technologických otázok, vyvolaných transformáciou štátnej štatistiky na podmienky trhového hospodárstva a úloh súvisiacich s harmonizáciou štátnej štatistiky so štatistikami krajín EÚ,</li> <li>§ modernizáciu štatistického informačného systému s využitím progresívnych štatistických metód a informačných technológií,</li> <li>§ spracovanie analýz a prognóz ekonomického a sociálneho vývoja spoločnosti s využitím matematicko-štatistických metód a modelov,</li> <li>§ vzdelávanie pracovníkov v rezorte štatistiky,</li> <li>§ vypracovanie koncepcií, metodických materiálov a riešenie výskumno-vývojových úloh súvisiacich s informatizáciou spoločnosti a verejnej správy (VS),</li> <li>§ návrh a vývoj softvérových a informačných systémov, najmä pre orgány štátnej správy.</li> </ul>

## 2 POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD INŠTITÚTU

### 2.1 Poslanie

INFOSTAT svojou riešiteľskou kapacitou vytvára výskumno-vývojové zázemie ŠÚ SR. Rieši najmä inovačné úlohy štátnej štatistiky v oblasti metodických postupov pri štatistických analýzach, príprave štatistických zisťovaní a v aplikácii progresívnych informačných technológií. V požadovanom rozsahu rieši metodické úlohy, spracúva analýzy a prognózy ekonomického a sociálneho vývoja a vyvíja technologické nástroje pre prácu s rozsiahlymi súbormi štatistických údajov a v prezentácii štatistických dát. Ide hlavne o riešenie súboru inovačných úloh štátnej štatistiky, ktorých výsledky prispievajú k harmonizácii slovenskej štatistiky s metodickými, obsahovými, organizačnými a technologickými štandardmi štatistických úradov krajín EÚ.

Osobitným poslaním inštitútu je výskum v oblasti demografie. Úlohy demografického výskumu sa riešia vo Výskumnom demografickom centre (VDC). VDC má celoštátnu pôsobnosť a v zmysle medzirezortnej dohody je organizačnou súčasťou INFO STAT-u.

Za hlavný prínos inštitútu pre oblasť štátnej správy sa považujú najmä výstupy z oblasti štatistických analýz a prognóz vývoja národného hospodárstva. Výsledky riešenia úloh v tejto oblasti slúžia k prognózovaniu krátkodobého vývoja ekonomiky SR. Rovnako monitorovanie makroekonomických prognóz spracovávaných domácimi a zahraničnými inštitúciami slúžia štátnym orgánom ako podklad pre analýzy vývoja hospodárstva. Významným prínosom inštitútu sú demografické analýzy a prognózy.

V oblasti tvorby informačných systémov úlohou inštitútu je prinášať nové riešenia s využitím moderných informačných technológií, ktoré prinášajú zníženie prácnosti v zbere a spracovaní štatistických dát, zvýšenie ich kvality a včasnosti. Prínosom pre občanov je sprístupnenie štatistických údajov v používateľsky prívetivom prostredí s využitím grafických foriem prezentácií, web technológií a internetu.

### 2.2 Strednodobý výhľad

**INFOSTAT je profilovaný ako kľúčové výskumno-vývojové pracovisko s celoštátnou pôsobnosťou v oblasti informatiky a štatistiky. Jeho hlavnými činnosťami sú:**

- § výskum a vývoj v oblasti štátnej štatistiky so zameraním na riešenie metodických úloh v súlade s normami, postupmi a pokynmi vydávanými EUROSTAT-om pre členské krajiny EÚ,
- § aplikovaný výskum, vývojová a projektová činnosť v oblasti informačných a komunikačných technológií (IKT),
- § účasť na riešení medzinárodných projektov výskumu a vývoja v rámci EÚ,
- § zabezpečenie odbornej podpory v riešení výskumno-vývojových úloh a využívania IKT vo verejnej správe,

§ vzdelávacia činnosť v oblasti IKT a štatistiky s pôsobnosťou v orgánoch štátnej správy.

V strednodobom výhľade sa inštitút zameriava na riešenie výskumno-vývojových úloh v týchto oblastiach:

- § rozvoj metodiky štátnej štatistiky v oblasti systému národných účtov - SNÚ (ročné a štvrtročné národné účty, finančné účty, nepozorovaná ekonomika, zamestnanosť a účty práce) a sociálnej štatistiky prierezových a odvetvových štatistikách (cenová štatistika, štatistika vedy a výskumu, štatistika poľnohospodárstva) a v regionálnej štatistike,
- § inovácia metodických postupov v štátnej štatistike zameraných na zvýšenie kvality dát, najmä v príprave a realizácii výberových zisťovaní u obyvateľstva a v podnikovej sfére pri koordinácii výberových vzoriek, v zavedení nových metód zberu a spracovania údajov, nových metodických postupov pre zostavovanie časových radov,
- § analýza štruktúry slovenskej ekonomiky s využitím údajov a nástrojov tabuliek dodávok použitia, input - output tabuliek,
- § vývoj ekonometrických modelov slovenskej ekonomiky, stredné a dlhodobé prognózy makroekonomického a sociálno-ekonomického vývoja SR,
- § vývoj aplikácií a adaptácia softvérových nástrojov podporujúcich zber, spracovanie a šírenie štatistických údajov so zameraním na nové technológie elektronického zberu dát, databázové technológie,
- § vývoj softvéru na tvorbu a udržiavanie časových radov, softvér na prezentáciu štatistických informácií pre verejnosť,
- § vývoj informačných systémov pre oblasť verejnej správy (sledovanie a vyhodnocovanie regionálneho rozvoja SR na úrovni miest, obcí a regiónov a na jeho porovnávanie s krajinami EÚ),
- § demografický výskum vo VDC so zameraním na demografickú metodiku a metodológiu a na vypracovanie demografických analýz a projekcií.

Za najdôležitejšie úlohy v strednodobom výhľade sú považované rozvojové úlohy, ktoré pre štátnu štatistiku SR vyplynuli po vstupe SR do EÚ. Ide o úlohy zamerané na riešenie metodických postupov používaných v štátnej štatistike a úlohy súvisiace so začlenením štatistického systému SR do ESS. V rámci týchto úloh ide najmä o postupné riešenie úloh v oblasti SNÚ a vývoj spoločných technologických nástrojov pre zber, spracovanie a prezentáciu štatistických údajov. Kľúčovou úlohou pre výskum a vývoj je pružne reagovať na nové možnosti, ktoré prináša rozvoj informačných technológií vo vývoji aplikácií a vo zvyšovaní kvality štatistických služieb.

V personálnej oblasti sa kládol dôraz na zabezpečenie profesnej skladby pracovníkov pre realizáciu vývojových činností. Posilnilo sa odborné vzdelávanie vývojových pracovníkov zaoberajúcich sa návrhom a tvorbou aplikácií a zvýšil sa rozsah jazykových kurzov angličtiny diferencovaných podľa skupín znalostí jazyka a pracovného zaradenia zamestnancov.

Personálna politika sa v strednodobom výhľade aj naďalej zameriava na zladenie potrieb kapacitného a odborného zabezpečenia plnenia plánovaných úloh kontraktu a zmluvných úloh so skutočným stavom ľudských zdrojov. Zvýšený dôraz bude potrebné položiť na rozvoj a prehĺbovanie odborných znalostí a skúseností prostredníc-

tvom rôznych foriem vzdelávania teoretického i praktického zamerania a na získanie mladých a perspektívnych pracovníkov – absolventov vysokých škôl a mladých pracovníkov s praxou.

### 3 KONTRAKT INŠTITÚTU S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE

V roku 2006 inštitút uzavrel so ŠÚ SR kontrakt na riešenie 54 samostatných výskumno-vývojových úloh. Kontrakt inštitútu po vecnej stránke obsahoval stručnú charakteristiku zmluvne dohodnutých úloh - predmet kontraktu, trvanie kontraktu, stanovil platobné podmienky, spôsob a termín vyhodnotenia kontraktu a definoval práva a povinnosti zúčastnených strán. Súčasťou kontraktu boli protokoly o zadaní a prevzatí práce na každú samostatnú výskumno-vývojovú úlohu. Protokoly podrobnejšie špecifikovali predmet riešenia, odovzdávané výsledky a termíny priebežných a záverečných kontrol. Dodatkom ku kontraktu boli podrobne špecifikované úlohy súvisiace s dodávkou služieb na:

- § prípravu a spracovanie volieb do NR SR,
- § prípravu a spracovanie výsledkov volieb do samosprávy obcí.

Protokol o zadaní a prevzatí práce pozostával z dvoch častí:

- § zadanie úlohy - obsahuje špecifikáciu riešenej úlohy a požadované realizačné výstupy,
- § prevzatie práce - obsahuje záznam a potvrdenie o prevzatí výsledkov riešenia úlohy.

Plánované náklady na realizáciu úloh kontraktu v hodnotenom roku predstavovali spolu 49 735 tis. Sk, z toho na činnosť Výskumného demografického centra bola vyčlenená čiastka 5 190 tis. Sk. Na základe rozpočtových opatrení o odmeňovaní zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a nariadenia vlády SR na zabezpečenie vyšších osobitných stupníc platových taríf zamestnancov sa v priebehu roku 2006 plánované náklady zvýšili o 842 tis. Sk na čiastku 50 577 tis. Sk. V zmysle uznesenia vlády SR číslo 686/2006 o viazaní rozpočtových prostriedkov pre rok 2006 a rozpočtového opatrenia MF SR č. 5 sa inštitútu viazala čiastka 1 900 tis. Sk. Po jej viazaní skutočné náklady na realizáciu kontrahovaných úloh v roku 2006 boli vo výške 48 677 tis. Sk.

Podrobný obsah protokolu o zadaní úlohy a prevzatí práce je uvedený v prílohe č. 1 výročnej správy. V prílohe č. 2 je uvedený zoznam úloh z kontraktu na rok 2006.

#### 3.1 Inovácia a vývoj systému AŠIS

##### § Rozvoj AŠIS a jeho podsystémov pre r. 2006

Výsledkom úlohy je návrh koncepcie riešenia podsystémov AŠIS v roku 2006, vrátane harmonogramu riešenia. Návrhy riešenia a harmonogramy boli konzultované so zadávateľom. Pripomienky zadávateľa boli zohľadnené v konečnej verzii koncepcie, ktorá bola schválená vo februári 2006.

##### § Ideový projekt modifikácie AŠIS pre zavedenie EUR v SR

V rámci riešenia úlohy boli vypracované dokumenty „Analýza realizovateľnosti zavedenia EUR v SR v AŠIS-e“ a „Ideový projekt modifikácie AŠIS pre zavedenie EUR v SR“. Ideový projekt bol predložený zadávateľovi na pripomienky a schválený oponentúrou.

### § Implementácia AŠIS-u do prostredia WEB portálu ŠÚ SR

V súlade so zadaním sa analyzoval súčasný stav výpočtového prostredia a pripravil návrh lokalizácie a skladby aplikačného servera pre prevádzku AŠIS v trojvrstvovej architektúre. Vzhľadom k termínovým problémom s vytvorením jednotnej infraštruktúry aplikačného servera Oracle (OAS), riešiteľ po dohovore so zadávateľom inštaloval na ŠÚ SR náhradnú verziu OAS bez infraštruktúry pod OS LINUX a ponúkol správu tohto servera. Následne inštaloval vývojové prostredie pre pracovníkov odboru 220.

Pracovníci riešiteľských skupín rekompilovali v prostredí nového OAS na ŠÚ SR všetky komponenty AŠIS a vyhodnotili ich funkčnosť.

### § Podsystem ZBER – elektronický zber dát

Predmetom riešenia systému AŠIS – ZBER bol návrh a vývoj APV elektronického zberu dát od spravodajských jednotiek. Riešenie úlohy pozostávalo z vývoja:

- APV pre správu a administráciu s funkciami generátora elektronického formulára, generátora štatistických kontrol, centrálného vedenia a organizovania spravodajských jednotiek a spracovateľov - pracovníkov ŠÚ SR, centrálného organizovania a zabezpečenia skladiska elektronických formulárov, centrálného organizovania a zabezpečenia zhrmaždiska údajov,
- APV pre spravodajskú povinnosť s funkciami zobrazenia elektronického formulára v danom prehliadači na počítači spravodajskej jednotky, prihlasovania SJ a overenia prístupu, odoslania údajov vyplneného formulára, uskutočnenia štatistických kontrol a ich zobrazenia, zobrazenie vysvetliviek, zobrazenie nápovede.

K vyvinutému APV bola vypracovaná používateľská príručka ZBER ESF-EZD. Priebiežne sa vykonával autorský dozor nad podsystémom ZBER.

### § Podsystem METIS – rozšírenie podsystému

Na základe zadania a v rozsahu harmonogramu prác boli doplnené nové funkcie APV na správu klasifikácií nad rozšíreným dátovým modelom databázy klasifikácií. Aktualizované APV bolo testované u zadávateľa a integrované do systému AŠIS. Uskutočnilo sa školenie a bola vypracovaná príslušná dokumentácia k systému.

Na komplexnú prezentáciu metadát – číselníkov bol vytvorený prezentačný modul s funkciami vyhľadávania a prezentácie a funkciami exportu vo formáte XLS a TXT. Prezentačný modul je určený pre prostredie štatistického WEB servera.

### § Podsystem REGIS – inovácie a register fariem

Riešenie úlohy pozostávalo z:

- vypracovania technického projektu na rozšírenie dátových štruktúr podsystému o nové subjekty (podnik, skupina podnikov), ako aj úpravy APV pre prácu s nimi,
- návrhu a vytvorenia nových tabuliek pre reklasifikované ekonomické činnosti a vytvorenia APV pre samostatnú reklasifikáciu činností, realizovala sa úprava APV pre vstup činností a položkovú aktualizáciu podsystému REGIS,
- doplnenia APV REŠOS o priebežný výstup pre uľahčenie vytvárania súborov spravodajských jednotiek (SSJ),



- implementácie dátových štruktúr a vytvorenia APV registra fariem.

#### § **Podsystem DS – správa dátového skladu**

V rámci riešenia úlohy bol vypracovaný dokument „Projekt správy a prevádzkovania PBD a VBD ako dátového skladu štatistických ukazovateľov“. Na základe definícií vybraných ukazovateľov za oblasti demografie a cenovej štatistiky boli v produkčnej báze dát vybrané ukazovatele popísané metadátami a pripravené na uloženie do dátového skladu REGSTAT-u.

#### § **Zabezpečenie školení podsystemov AŠIS a autorský dozor nad podsystemami AŠIS**

Školenia používateľov AŠIS boli priebežne zabezpečované podľa požiadaviek ŠÚ SR, časť riešiteľskej kapacity bola využitá na zabezpečenie autorského dozoru nad podsystemami METIS, REGIS a DS AŠIS (dopočty).

### 3.2 Štatistická informatika – inovácie a vývoj špecializovaného APV

#### § **MOŠ a MIS – mestská a obecná štatistika**

Do APV Mestskej a obecnej štatistiky/Mestského informačného systému (MOŠ/MIS) boli premietnuté zmeny metodiky a ukazovateľov vrátane zaradenia mestských častí a mestských okresov Košice. Webová prezentácia údajov MOŠ/MIS sa aktualizovala údajmi za rok 2004. Podľa požiadaviek ŠÚ SR sa aktualizovali údaje v databáze URBAN AUDIT. Riešiteľ v rámci komplexnej údržby a správcovstva priebežne zabezpečoval všetky požiadavky na úpravy APV MOŠ/MIS pre všetky úrovne a zmeny zasielal formou reinstalácií na príslušné pracoviská.

#### § **Príprava a zaradovanie nových objektov do VBD SLOVSTAT, autorský dozor a vývoj marketingových nástrojov**

Do databázy SLOVSTAT-VBD bolo v priebehu roka zaradených 80 nových objektov.

Uskutočnila sa analýza prieskumu u používateľov systému SLOVSTAT-VBD realizovaného cez internet a následne bol vypracovaný technický projekt prieskumu. Na základe pripomienok z prieskumu sa realizovali úpravy programového vybavenia, zamerané na zlepšenie jeho činnosti. Funkčnosť programového vybavenia, tvorba a generovanie dotazníka, uloženie a funkčnosť dotazníka, bola odskúšaná v technickom prostredí INFOSTAT-u. Vlastný prieskum bol realizovaný v prostredí INFOSTAT-u.

#### § **Elektronický zber dát výskumov verejnej mienky – I. etapa**

Na základe špecifikácie bolo navrhnuté a vyvinuté programové vybavenie pre interaktívnu elektronickú komunikáciu anketárov ako modul pre internetový web server. Programový modul umožňuje prihlasovanie uchádzačov pomocou internetového formulára, zmenu a aktualizáciu osobných dát a zmenu spolupráce – statusu anketára.

Bol vytvorený modul pre zobrazenie elektronického formulára na základe metadát banky dát výskumov verejnej mienky ako základ pre elektronický zber dát z výskumov verejnej mienky a šírenie dotazníkov prostredníctvom web servera.

### § Vývoj APV a pilotné spracovanie štatistických výkazov

Na základe technických projektov štatistických zisťovaní bolo upravené APV pre spracovanie mesačných, štvrťročných, ročných a jednorázových štatistických zisťovaní. Výsledky spracovania sa odovzdávali v súlade s termínmi harmonogramov uvedených v príslušných technických projektoch v častiach C. Odovzdané boli výsledky spracovania výkazov:

Priem P1-12; Inv 3-04; P 13-04; Prod 3-04 (Dop); Prod 3-04 (Les); Prod 3-04 (OPU); Prod 3-04 (PaT); Prod 3-04 (Poľ); Prod 3-04 (Priem); Prod 3-04 (Stav); Prod 3-04 (VTS); Prod 3-04 (VV); Poľ 14-01; Poľ 16-01; Poľ 17-01; Poľ 2-02; Roč Dop 1-01; Roč Les 1-01; Roč OPU 1-01; Roč PaT 1-01; Roč Poľ 1-01; Roč Priem 1-01; Roč Stav 1-01; Roč VTS 1-01; Roč VV 1-01; Roč Zav Dop 1-01; Roč Zav Les 1-01; Roč Zav OPU 1-01; Roč Zav PaT 1-01; Roč Zav Poľ 1-01; Roč Zav Priem 1-01; Roč Zav Stav 1-01; Roč Zav VTS 1-01; Roč Zav VV 1-01; VV P 6-01; VV P 8-01; VV P 9-01; Osev 3-99.

V rámci úlohy sa zároveň zabezpečovali pilotné spracovania mesačných, štvrťročných a ročných štatistických výkazov za vybrané produkčné a odvetvové štatistiky.

### § Dodávka služieb spojených s prípravou a spracovaním výsledkov volieb do NR SR a do orgánov samosprávy obcí

*Dodávka služieb spojených s prípravou a spracovaním výsledkov volieb do orgánov samosprávy obcí a doplňovacích volieb*

Riešenie úlohy pozostávalo z vývoja softvéru pre prípravu integračných nástrojov na úrovni KS ŠÚ SR, softvéru pre OSÚ miestnej a obvodnej volebnej komisie, vypracovania inštaláčnej a prevádzkovej dokumentácie, školení a z autorského dozoru počas skúšok a spracovania výsledkov volieb. Súčasťou riešenia bolo tiež vytvorenie softvéru na WEB-e na registráciu miest a obcí pre spracovanie pomocou APV miestnej úrovne v obci, pre vytváranie a aktualizáciu registrov a pre prezentáciu výsledkov volieb na WEB-e ŠÚ SR. Vytvorené bolo prezentačné CD s výsledkami volieb do orgánov samospráv obcí a realizované ďalšie práce spojené s prípravou a zabezpečením spracovania volieb do NR SR a prezentácie ich výsledkov.

*Dodávka služieb spojených s prípravou a spracovaním výsledkov volieb do NR SR*

Vyvinutý bol softvér pre okrskovú volebnú komisiu a obvodný odborný sumarizačný útvar obvodnej volebnej komisie. Súčasťou riešenia bolo vypracovanie inštaláčnej a prevádzkovej dokumentácie, školenia, autorský dozor počas skúšok a účasť na spracovaní volieb. Vyvinutý bol aj prezentačný softvér pre prípravu publikácie, softvér pre prezentáciu výsledkov volieb na WEB stránke ŠÚ SR a CD nosičoch.

### § Sociálna štatistika – VZPS

Riešenie úlohy pozostávalo z úpravy programového vybavenia na zber a spracovanie informácií z dotazníkov VZPS 1-99 a VZPS 2-99 v prostredí BLAISE 4.5/Windows na rok 2007. Zároveň sa vyvinul a overil transkodifikačný program na prevod databázy štvrťročných výsledkov VZPS do kodifikácie Eurostatu.

## § Odvetvové štatistiky

### *Konjunkturálne prieskumy – aktualizácia softvéru*

Rozšírenie programového vybavenia bolo realizované podľa požiadaviek ŠÚ SR. NBS nepredložila svoje osobitné požiadavky.

### *Indikátory kvality pre zisťovanie o inováciách*

V rámci riešenia úlohy bolo vyvinuté softvérové vybavenie pre spracovanie tabuliek a vyhotovené tabuľkové výstupy indikátorov pre EUROSTAT vrátane troch indikátorov kvality údajov. Tabuľkové výstupy pre publikovanie v SR boli vyhodnotené podľa projektu i nad jeho rámec v regionálnom členení a v rámci nich podľa veľkosti skupín. Softvérové vybavenie bude inštalované aj v prostredí ŠÚ SR (SAS).

### *Aktualizácia softvéru pre bilancovanie energetiky*

Aktualizácia APV pre bilancovanie v energetike vychádzala z metodických zmien IEA/OECD/Eurostat/UN pre rok 2005 a 2006. APV umožňuje vytváranie komoditných bilancií a podkladov pre energetickú bilanciu SR.

### *Štatistika dopravy – výberové zisťovanie v cestnej nákladnej doprave*

V rámci riešenia úlohy bola navrhnutá a vytvorená nová záznamová úloha pre prevod údajov z papierového nosiča do elektronickej formy. V záznamovej úlohe boli inovované kontrolné postupy na základe požiadaviek zadávateľa. Záznamová úloha bola odovzdaná do poloprevádzky na KS ŠÚ SR v Žiline.

## 3.3 Systém národných účtov

### § **Odhady nepozorovanej ekonomiky a nevidovanej práce**

Výsledkom úlohy je štúdia s odhadmi neregistrovanej práce na podklade bilancovania pracovných síl, odhad výdavkov obyvateľstva na nákup tovarov a služieb v neformálnom sektore na základe výsledkov prieskumu verejnej mienky a s odhadmi produkcie za nelegálne činnosti (drogy a prostitúcia). Odhad nepozorovanej ekonomiky v neformálnom sektore sa vykonal za skupinu podnikateľov a ich zamestnancov na podklade daňových priznaní. Štúdia súčasne kompletizuje čiastkové odhady a dopĺňa časový rad ukazovateľov.

Štúdia sa využíva v rámci sociálnej štatistiky, v rámci odhadov nepozorovanej ekonomiky v Systéme národných účtov SR. Štúdia je tiež využívaná odbornou i laickou verejnosťou.

### § **Zostavenie matíc obchodného rozpätia za maloobchod a veľkoobchod za r. 2003**

Výsledky riešenia úlohy sú spracované v dokumente, ktorý obsahuje popis metodiky na zostavenie matíc obchodného rozpätia za veľkoobchod a maloobchod zo strany tvorby a použitia za rok 2003. Východiskom sú nové výstupy zo štatistických zisťovaní, v ktorých sa po prvýkrát zisťovali informácie o veľkoobchodnom a maloobchodnom predaji v členení podľa komodít. Odhad matíc obchodného rozpätia sa uskutočňuje v súlade s medzinárodne platnou metodikou ESA 95', používanou v členských krajinách Európskej únie. Súčasťou úlohy bolo aj poskyto-

vanie konzultácií pri bilancovaní problematických komodít v Tabuľkách dodávok a použitia (TDP) za rok 2003.

#### § **Prepočet ročných NÚ do stálych cien**

V riešení úlohy prepočtov do stálych cien bol aplikovaný tzv. reťazový prístup výpočtu HDP a jeho komponentov v súlade s novým transmisným programom ESA 95' „Transmission programme under ESA 95“ v časovom rade 1995 - 2005. Pretože TDP v bežných cenách za roky 2003 - 2005 neboli k dispozícii, vykonal sa odhad ukazovateľov HDP a jeho zložiek v stálych cenách a implementoval sa do časového radu od roku 1995 v stálych cenách roku 2000. V časovom rade sú premietnuté zmeny vyplývajúce z revízie údajov v bežných cenách s následným premietnutím zmien do stálych cien. Súčasne boli aplikované výsledky z projektov zameraných na odhady v stálych cenách.

#### § **Správa o kvalite ukazovateľov z regionálnych účtov – metodická príručka**

Výstupom riešenia úlohy je metodická príručka popisujúca zostavenie správy o kvalite regionálnych ukazovateľov vrátane tabuľkových príloh k hodnoteniu kvality. Výsledky budú využité pri vypracovaní Správy o kvalite regionálnych ukazovateľov, ktorá bude poskytovaná Eurostatu a v skrátenej forme publikovaná na www stránke ŠÚ SR ako informácia pre odbornú verejnosť.

Príručka obsahuje návrh metodiky pre pravidelný monitoring kvality v oblasti odhadov regionálnej hrubej pridanej hodnoty (ďalej len HPH) podľa odvetví, ktorý pozostáva z dvoch častí:

- z inventarizácie v oblasti regionálnych účtov, zameranej na podrobný popis zdrojov dát a metód na alokovanie HPH podľa odvetví (na úrovni A17) do regiónov (na úrovni zodpovedajúcej medzinárodnej klasifikácii NUTS2),
- tabuľky popisujúcej zostavenie regionálnej HPH za každé odvetvie.

#### § **Zamestnanosť podľa ESA 95'**

Vypracovaná bola štúdia, ktorá pozostáva z revidovaných časových radov ukazovateľov zamestnanosti, odpracovaných hodín a odmien zamestnancov v časovom rade 1995 - 2005, resp. 2006. Ročné časové rady ukazovateľov zamestnanosti (1995 - 2004) sú členené aj podľa sociálnych charakteristík (pohlavie, vek, vzdelanie) a podľa inštitucionálnych sektorov. Časové rady štvrtročných ukazovateľov (1995 - 2006) sú harmonizované s ročnými ukazovateľmi (od roku 2004). V nadväznosti na ročné ukazovatele boli skonštruované regionálne členené ukazovatele zamestnanosti a odmien zamestnancov.

Revízia časových radov pozostávala z úprav odhadov neregistrovanej práce, úprav zamestnaných osôb za obranu a bezpečnostné zložky a zmien v zaznamenávaní prác na dohodu. Revízie sa premietli do všetkých ukazovateľov zamestnanosti a na nich nadväzujúcich ukazovateľov vo všetkých členeniach.

#### § **Štvrtročné a ročné finančné účty v sektore VS**

Odovzdaná práca zhŕňa metodické a aplikačné poznatky z oblasti zostavovania štvrtročných finančných účtov a stavov finančných aktív a pasív za sektor verejná správa (ŠFÚVS) za rok 2005 a dva štvrtroky roku 2006. Súčasťou práce je aj popis harmonizácie ŠFÚVS s ročnými finančnými účtami a štvrtročnými nefinančnými účtami sektora verejná správa a harmonizácie s maastrichtským dlhom. Harmonizácia sa týka aj časového radu ŠFÚVS spracovaného interpoláciou ex post.

Naznačené sú aj problémy kvantifikácie protistrán sektoru verejnej správy a kvantifikácie sektora zahraničia.

Súčasťou práce sú tri prílohy, obsahujúce revidované prevodové mostíky na transformáciu položiek účtovných súvah, aktuálne prevodové mostíky na transformáciu položiek účtovných výkazov príjmov a výdavkov pre účely štvrťročných finančných účtov sektoru verejná správa a podklady pre odhad štvrťročných finančných účtov za sektor zahraničia.

#### § **Štvrťročné NÚ podľa inštitucionálnych sektorov**

Výsledkom riešenia je metodická príručka, pre zostavenie štvrťročných sektorových účtov za účty prvotného a druhotného rozdelenia dôchodkov, ktorá bude slúžiť k experimentálnemu zostaveniu týchto účtov.

Príručka sumarizuje a analyzuje disponibilné zdroje údajov, ktoré sú k dispozícii pre kvantifikovanie štvrťročných ukazovateľov účtov prvotného a druhotného rozdelenia dôchodkov v jednotlivých sektoroch ekonomiky, vrátane sektora zahraničia. Súčasne popisuje metódy ich zaznamenania na účtoch jednotlivých sektorov, ich vzájomné prepojenie a vybilancovanie tak, aby boli konzistentné s ročnými národnými účtami. Bilancovanie niektorých medzisektorových tokov bolo názorom kvantifikované na údajoch za prvý štvrťrok 2005.

#### § **Účty energetiky – 3. etapa**

V rámci riešenia úlohy sa vykonala príprava obsahu vstupov a výstupov pre účty energetiky za roky 2003 a 2004. Vypracovaný materiál obsahuje metodiku prepojenia ukazovateľov energetickej bilancie s ukazovateľmi účtov energetiky. Metodika prepojenia sa demonštrovala na konkrétnych údajoch roku 2004.

Matice vstupov a výstupov účtov energetiky sú skonštruované a dostupné v časovom rade od roku 2000 do roku 2004 v naturálnych merných jednotkách a v jednotkách výhrevnosti. Súčasťou výstupu sú aj návrhy na praktické riešenie problémových oblastí s cieľom zdokonaľiť väzby a prepojenia na systém národného účtovníctva.

#### § **Druhá etapa satelitného účtu v cestovnom ruchu – analýza ponuky a konštrukcia tabuliek**

Riešenie úlohy sa orientovalo na analýzu zdrojov údajov o ponukovej stránke cestovného ruchu a na konštrukciu príslušných tabuliek satelitného účtu v komparácii s aktualizovanou stránkou dopytu. Výsledkom úlohy sú konkrétne tabuľky a návrhy na riešenie problémových oblastí, ako napríklad druhé domovy, výdavky vládnych inštitúcií, kolektívna spotreba v cestovnom ruchu (CR) a pod. Aktualizovaná štúdia poskytuje vybilancovanú spotrebu produktov v CR s ponukou.

Štúdia predstavuje druhú etapu úlohy zostavenia satelitného účtu turistiky v SR, kde boli revidované niektoré postupy odhadov zložiek vnútornej spotreby CR aj na základe nových údajov a informácií zo štatistických zisťovaní. Výdavky na cestovný ruch boli kvantifikované na údajoch za rok 2004 a súčasne boli revidované odhady za rok 2003. Podrobnejšie boli analyzované štruktúry výdavkov na CR v členení na príjazdový CR, domáci CR a tiež výjazdový CR.

#### § **Pokračovanie v riešení systému zdravotných účtov (SZÚ) a vypracovanie výstupných zostáv za r. 2004**

V rámci riešenia úlohy boli vypracované tri čiastkové výstupy, ktoré sa odovzdávali postupne v troch etapách:

Výsledkom prvej etapy bol:

- odhad výdavkov na zdravotnú starostlivosť podľa inštitucionálnych jednotiek SNÚ (na agregátnej úrovni) za rok 2004,
- vybrané tabuľky SZÚ za rok 2004 vo vyššej agregácii a v detailnej dezagregácii podľa kľúčov, ktoré boli použité v predchádzajúcich rokoch,
- doplnený časový rad tabuliek SZÚ 2000 - 2004.

V druhej etape sa vypracoval návrh príslušných tabuliek na publikovanie.

V rámci tretej etapy bola vypracovaná štúdia, ktorá sumarizuje metodické postupy, kompletizuje časový rad ukazovateľov vybraných tabuliek SZÚ za roky 2000 - 2004 (súčasne ich reviduje). Jej súčasťou je aj kapitola, v ktorej sa diskutujú návrhy na zdokonalenie údajovej základne pre potreby konštrukcie SZÚ.

#### § **Pokračovanie v riešení systému účtov vzdelávania (SÚV) a vypracovanie výstupných zostáv za r. 2004**

Riešenie úlohy bolo zamerané na vyčíslenie výdavkov na vzdelávanie v SR v roku 2004. Analyzovali sa viaceré disponibilné zdroje. Na jednej strane administratívne zdroje údajov a tabuľky FIN-1 a FIN-2, ktoré skonštruoval ÚIPŠ za roky 2000 - 2003, na druhej strane údaje zo štatistických zisťovaní ŠÚ SR a údaje SNÚ SR. Z analýzy vyplynul aj návrh na zlepšenie kvality údajov, ktorý predpokladá dodatočné zisťovanie v oblasti súkromných výdavkov na vzdelávanie. V návrhu na publikovanie údajov z účtov vzdelávania sa navrhuje tabuľka, ktorá sumarizuje výdavky na vzdelávanie z pohľadu ukazovateľov SNU.

### 3.4 Makroekonomické prognózy

#### § **Rýchle odhady HDP a zamestnanosti**

V štvrtročných intervaloch bol spracovaný rýchly odhad HDP a celkovej zamestnanosti v slovenskej ekonomike. Rýchle odhady oboch uvedených ukazovateľov boli získané prostredníctvom aplikácií modelových nástrojov ekonometrického typu pričom odhady boli založené na informáciách vyplývajúcich jednak z výsledkov konjunkturálnych prieskumov, jednak z vývoja relevantných odvetvových ukazovateľov sledovaných s mesačnou periodicitou. Výsledky riešenia úlohy boli využité pri overovaní rýchlych odhadov HDP a celkovej zamestnanosti.

#### § **Prognózovanie krátkodobého vývoja ekonomiky SR a monitorovanie makroekonomických prognóz**

V rámci riešenia úlohy bola každý štvrťrok vypracovaná resp. aktualizovaná krátkodobá prognóza vybraných ukazovateľov ekonomiky Slovenska v roku 2006 podľa modelového prepočtu. Súčasťou odovzdaných výstupov bola aj stručná analýza makroekonomického vývoja ekonomiky za predchádzajúci štvrťrok a prehľad makroekonomických prognóz spracovaných domácimi a zahraničnými inštitúciami na rok 2006. Materiál obsahuje stručnú analýzu makroekonomického vývoja slovenskej ekonomiky v 3. štvrťroku 2006 a prezentuje výsledky 2. aktualizácie krátkodobej predikcie jej vývoja v roku 2006 a odhadu jej vývoja v 1. štvrťroku

2007. Súčasťou materiálu je aktualizovaný prehľad makroekonomických prognóz vývoja slovenskej ekonomiky v roku 2006, ktoré spracovali domáce a zahraničné inštitúcie.

### § **Prognóza pracovných síl**

Vypracovaná prognóza obsahuje stručnú charakteristiku vývoja pracovnej sily v období 1996 – 2004, prognózu pracovnej sily na obdobie 2005 - 2025 za SR a jednotlivé kraje a prognózu nezamestnanosti za SR na obdobie 2005 - 2025. Prognóza pracovnej sily nadväzuje na prognózu vývoja obyvateľstva v okresoch SR. Bola spracovaná v dvoch variantoch, statickom a dynamickom, pričom dynamický variant obsahuje z dnešného pohľadu najpravdepodobnejší demografický vývoj a vývoj ekonomickej aktivity. Za každý rok prognózovaného obdobia je odhadnutý vývoj ekonomicke aktívneho obyvateľstva podľa veku a pohlavia a tiež vybrané charakteristiky – priemerný vek a podiel žien. K výsledkom prognóz je pripojený stručný komentár, metodické poznámky a popis metódy použitej na výpočet prognózy.

## 3.5 Sociálna štatistika a demografia

### § **Výpočet indikátorov chudoby z ekvivalentných disponibilných príjmov domácností a indikátorov pred a po jednotlivých typov príjmových transferov**

Riešenie zahŕňalo výpočet hodnôt Laeken indikátorov z údajov EU SILC za ekvivalentné príjmy (medzinárodná škála) a za príjmy na osobu (národná škála)

Podľa oboch škál sa vypočítali nasledovné príjmové položky:

- hrubé peňažné príjmy,
- hrubé peňažné príjmy bez odvodov,
- hrubé peňažné príjmy bez daní,
- hrubé peňažné príjmy bez odvodov a daní, t.j. čisté peňažné príjmy (ČPP),
- ČPP bez imputovaného nájomného,
- ČPP bez nepeňažných príjmov,
- ČPP bez imputovaného nájomného a nepeňažných príjmov, t.j. disponibilných peňažných príjmov (DPP),
- ČPP bez starobných dávok a dávok pre pozostalých,
- ČPP bez sociálnych príjmov vr. starobných dávok a dávok pre pozostalých,
- DPP bez starobných dávok a dávok pre pozostalých,
- DPP bez sociálnych príjmov vr. starobných dávok a dávok pre pozostalých.

Výstupom realizačného výstupu je 22 tabuliek, ktoré obsahujú vypočítané hodnoty 14 Laeken indikátorov v požadovaných skupinách osôb, resp. hospodáriacich domácností.

Vypočítané hodnoty Laeken indikátorov budú podkladom pre analýzu a popisanie vplyvov:

- odvodového a daňového zaťaženia,
- imputovaného nájomného a nepeňažných príjmov a
- sociálnych transferov

na príjmovú diferenciáciu domácností.

§ **Analýza dopadu príjmových transferov na úroveň a diferenciáciu príjmov domácností a na mieru chudoby**

Odvzdaná práca obsahuje analytický popis charakteristík dopadov príjmových transferov a tabuľkové zostavy s kvantifikovanými hodnotami dopadov.

Analyzovali sa hlavne vplyvy daňového a odvodového zaťaženia a sociálnych transferov na úroveň a zloženie príjmov a na miery chudoby.

Použili sa ukazovatele vypočítané z príjmov na osobu a na ekvivalentnú jednotku.

Analyzovali sa tiež dopady príjmových transferov za domácnosti SR a za typy domácností, hlavne podľa krajov a podľa základných demografických charakteristík.

§ **Analýza časových radov z údajov štatistiky rodinných účtov za obdobie 1990 – 2005**

Vypracovaná analýza obsahuje návrh vhodného spôsobu revízie časových radov rodinných účtov, v ktorých sa z dôvodu zmeny spôsobu výberu spravodajských jednotiek a zmeny metodiky zisťovania od 1. štvrťrok 2004 vyskytoval metodologický zlom.

Navrhnutý bol postup na revidovania hodnôt časového radu získaného podľa pôvodnej metodológie štatistického zisťovania, ak v prípadoch z nového zisťovania je k dispozícii len veľmi málo údajov. Je ľahko a rýchlo aplikovateľný na veľké množstvo časových radov a umožňuje štatistickým úradom vyhnúť sa medzerám pri poskytovaní informácií.

§ **Vývoj regionálnej zamestnanosti a nezamestnanosti v SR (2003 - 2005) v porovnaní s novými členskými krajinami EÚ**

Vypracovaná štúdia analyzuje vplyv vývoja regionálnej (úroveň (NUTE-2) zamestnanosti a nezamestnanosti v rokoch 2003 – 2005 na celkový vývoj trhu práce na Slovensku a v nových členských krajinách EÚ. Tento vývoj je ovplyvnený pracovnou migráciou do EÚ-15.

### 3.5.1 Zisťovanie pracovných síl

§ **Výpočet štandardných chýb a stanovenie intervalov spoľahlivosti odhadov základných ukazovateľov zo štvrťročných zisťovaní pracovných síl**

Pre štvrťročnú publikáciu VZPS boli vypracované výpočty štandardných chýb, absolútnych aj relatívnych a intervalov spoľahlivosti počtu pracujúcich, nezamestnaných, ekonomicky aktívnych a miery nezamestnanosti v členení podľa krajov za 3. štvrťrok 2006 a tiež toky pracovných síl medzi 2. štvrťrokom 2006.

V rámci úlohy boli ďalej vypočítané relatívne štandardné chyby pre počet pracujúcich na skrátený pracovný čas a pre priemerný aktuálny počet odpracovaných hodín za týždeň do štvrťročnej kvalitatívnej správy.

§ **Výpočet koeficientov variability ukazovateľov VZPS pre kvalitatívne správy za r. 2005, vrátane doplnkového zisťovania**

V rámci úlohy boli do správy o kvalite za rok 2005 realizované výpočty variačných koeficientov štvrťročných a ročných odhadov počtu pracujúcich, počtu pracujúcich na kratší pracovný čas, počtu nezamestnaných, miery nezamestnanosti a priemerného počtu aktuálne odpracovaných hodín za týždeň. Variačné koeficienty boli vypočítané pre ročné odhady uvedených premenných aj na úrovni NUTS-2 a NUTS-3. V rámci zadanej úlohy boli pre doplnkové zisťovanie z druhého štvrťro-



ku 2005 vypočítané variačné koeficienty počtu pracujúcich vo veku 15 - 64 rokov s vlastným alebo partnerovým dieťaťom vo veku do 14 rokov, počtu pracujúcich vo veku 15 - 64 rokov s vlastným alebo partnerovým dieťaťom vo veku do 14 rokov, ktorí využívajú platené služby starostlivosti a počtu osôb, ktoré sa starajú o svoje alebo iné dieťa.

§ **Úprava limitov pre publikovanie štvrťročných a ročných výsledkov výberového zisťovania pracovných síl (VZPS)**

Vypracovaná štúdia obsahuje metodiku výpočtu štvrťročných a ročných limitov publikovania odhadov VZPS v SR, samotný výpočet limitov pre SR, porovnanie limitov VZPS a relatívnych štandardných chýb limitov v krajinách EU, kandidátskych a EFTA krajinách. K štúdii je pripojený súbor údajov s automatickým výpočtom limitov po zadaní požadovanej úrovne relatívnej štandardnej chyby a pomeru medzi ročným a štvrťročným limitom odhadov.

### 3.5.2 Demografia

§ **Populačný vývoj v regiónoch SR 2005**

Bola spracovaná komplexná regionálna demografická analýza za kraje a okresy SR za obdobie 1996 – 2005, analýza všetkých demografických procesov a ich vplyv na počet a štruktúru obyvateľstva. Analýza bola odovzdaná vo forme publikácie v tlačenej aj elektronickej podobe.

§ **Pohyb obyvateľstva 2005 – pramenné dielo**

Vypracovaná a odovzdaná bola publikácia v tlačenej aj v elektronickej podobe. Publikácia je rozšírená v časti venovanej príčinám smrti. Publikácia má štandardnú podobu a nadväzuje na publikácie vydané v predchádzajúcich rokoch.

§ **Tabuľky života**

Úmrtnostné tabuľky boli spracované v plnom rozsahu – SR, regióny, mesto – viďiek, mestá Bratislava a Košice. Podklady boli odovzdané na ŠÚ SR, ktorý vydá príslušné publikácie.

§ **Základy demografie**

Boli spracované učebné texty základy demografie, ktorých prílohou je prezentácia na PC. Učebné texty obsahujú všeobecné informácie o vednej disciplíne demografie, o demografických údajoch, o demografických ukazovateľoch a ich výpočte, o súčasnom demografickom vývoji vo svete a na Slovensku a o demografických prognózach.

### 3.6 Odvetvové štatistiky

§ **Rekonštrukcia časových radov bilančných ukazovateľov energetiky**

V 1. etape boli predmetom rekonštrukcie časové rady bilancií pre 16 druhov palív, pričom ich vnútorná konzistencia zostala zachovaná.

Časové rady bilančných ukazovateľov energetickej štatistiky boli rekonštruované späťne od roku 1980. Priebežné výsledky boli prezentované na pracovnom semi-

nári v 3. štvrtroku 2006. Posúdené boli extrémne hodnoty a návrhy na finálne do-ladenie časových radov.

Rekonštruované (spätne predĺžené) časové rady sú čo do obsahu bilančných vä-zieb konzistentné. V závere roka 2006 boli odoslané medzinárodnej energetickej agentúre v Paríži a EUROSTAT-u pre účely publikovania v príslušných médiách.

#### § **Konjunkturálne prieskumy – úprava IES o indikátor dôvery v službách**

Výsledkom riešenia úlohy bol rekonštruovaný časový rad syntetického ukazovateľa s použitím nového mesačného časového radu indikátora dôvery v službách so zmenenými váhami jednotlivých vstupujúcich indikátorov dôvery vrátane analýzy jeho zložiek.

S použitím modelových nástrojov bola vykonaná analýza rekonštruovaného (re-tropolovaného) časového radu indikátora dôvery v službách.

Výsledky boli odovzdané v elektronickej podobe a zahrňujú mesačné časové rady konjunkturálnych sáld jednotlivých zložiek indikátora dôvery v službách, ktoré boli pomocou regresnej analýzy rekonštruované za obdobie 1997 - 2001. Z nich bol následne odvodený mesačný časový rad indikátora dôvery v službách, ktorý bol v nadväznosti na metodickú zmenu výpočtu indikátora ekonomického sentimentu, použitý na konštrukciu časového radu tohto syntetického ukazovateľa.

Výsledky riešenia boli prezentované na workshope Európskej komisie v novembri 2006.

#### § **Metodický rozvoj v oblasti analýz časových radov vo vzťahu k EUROSTAT-u**

Podľa požiadaviek boli poskytované jednak operatívne konzultácie metodologickeho charakteru týkajúce sa sezónnej analýzy mesačných a štvrtročných časových radov, jednak výsledky analytického charakteru ilustrujúce a dokumentujúce rozvoj a použitie modelových nástrojov v súčasných podmienkach štatistickej praxe v SR.

#### § **HRST – ľudské zdroje vo VaT, aktualizácia DB ukazovateľov tokov**

Cieľom riešenia úlohy bolo doplniť disponibilné údaje za SR a za vybrané EU kra-jiny, rozšíriť rozsah ukazovateľov v zmysle požiadaviek Eurostatu a vypracovať porovnávaciu analýzu s využitím rozšírených zdrojov dát. Odovzdaná práca popisuje ukazovatele tokov ľudských zdrojov vo vede a technike (HRST), ktoré sú k dispozícii v podmienkach SR. Tieto ukazovatele sú popri ukazovateľoch stavov HRST obsahom databázy ukazovateľov štatistiky HRST. Relevantné ukazovatele za SR sú predmetom prvej časti práce, kým ich komparatívna analýza s vybranými krajinami EU je obsahom druhej časti. Práca slúži pre potreby aktualizácie da-tabázy ukazovateľov tokov HRST tak, aby boli zabezpečené požiadavky EURO-STAT-u kladené na údaje o tokoch HRST.

### 3.6.1 Štatistika poľnohospodárstva

#### § **Vyhodnotenie metodiky výberu pre ŠZF 2005 a návrh metodických pravidiel pre tvorbu súboru spravodajských jednotiek pre ŠZF 2007**

V rámci úlohy bola vyhodnotená použitá výberová metodika pre Štrukturálne zisťovanie fariem 2005 a navrhli sa metodické pravidlá pre tvorbu súboru spravodajských jednotiek pre Štrukturálne zisťovanie fariem 2007. Po analýze dátového súboru a návratnosti a po dopočte dát na základný súbor boli výsledky použitej

výberovej metodiky hodnotené pozitívne. Použitá kombinovaná metóda plošného a výberového zisťovania umožnila rozdeliť základný súbor za domácnosti na dve skupiny, čím sa základný súbor pre výberové zisťovanie stal jednoznačne homogénnejším.

#### § **Analýza súboru zo Štrukturálneho zisťovania fariem a dopočet výberového súboru na základný súbor**

Pri spracovaní výberového zisťovania, založenom na stratifikovanom výbere skupín, sa odhadovali charakteristiky tak za jednotlivé straty, ktoré boli v tomto prípade kraje, ako aj za celkové odhady v tomto prípade za SR. Dopočet výberového súboru na základný súbor a následné výpočty jednotlivých charakteristík sa realizovali v prostredí ORACLE.

### 3.6.2 Cenová štatistika

#### § **Návrh metodiky priameho zisťovania cien vo vybraných oblastiach služieb v NH**

Vypracovaný návrh metodiky sa zaoberá možnosťou prepočtu produkcie vybraných kategórií služieb do stálych cien. Konkrétne ide o:

- doručovateľské služby nevykonávané štátnou poštou,
- služby prieskumu trhu a verejnej mienky,
- poradenské služby v oblasti obchodu a riadenia a služby s tým spojené (podnikateľské poradenstvo),
- sprostredkovanie a nábor pracovných síl,

u ktorých v súčasnosti nie je zavedené priame zisťovanie cien a pri prepočtoch ich produkcie do stálych cien sa používajú indexy miezd, označované ako metóda C. V súlade s požiadavkami EUROSTAT-u cieľom je eliminovať u týchto kategórií služieb v súčasnosti používané C metódy a nahradiť ich vhodnejšími metódami.

#### § **Prepočet ICPV a ICPHV za r. 2005 na bežných váhach**

*Prepočet indexu cien priemyselných výrobcov za rok 2005 na bežných váhach (podľa Paascheho vzorca) od úrovne 4 - miestneho kódu KP vr. porovnania ICPV na stálych a bežných váhach*

Výstupom riešenia úlohy je metodický postup prepočtov, postup spracovania prepočtu ICPV na bežných váhach za rok 2005 a zhodnotenie výsledkov. Priložené sú tabuľky vývoja bežných váh získaných z tržieb za priemysel spolu, priemysel – tuzemsko a priemysel – export a výstupné tabuľky obsahujúce stále váhy r. 2000 a bežné váhy získané z tržieb realizovaných v r. 2005 za priemysel spolu, za priemysel – tuzemsko a za priemysel – export. ICPV sú vypočítané na stálych váhach (r. 2000) a na bežných váhach (r. 2005). ICPV na bežných váhach sú vypočítané za jednotlivé štvrťroky dvomi spôsobmi. Prvý spôsob je podľa Paascheho vzorca, druhý podľa modifikovaného Laspeyresovho vzorca, keď sa za základné obdobie považovalo obdobie bežného roka (rok 2005). Agregácie boli vykonané od 4-miestnej úrovne kódu KP.

Výsledky riešenia úlohy sa aplikujú pri analýze časových radov a ICPV v tuzemsku, exporte a priemysle a v príprave podkladov revízie ICPV, novej váhovej štruktúry a výpočtu časových radov k novému základnému obdobiu.

***Prepočet indexu cien poľnohospodárskych výrobkov (ICPhV) v SR za rok 2005 na bežných váhach (podľa Paascheho vzorca) vrátane porovnania ICPhV na stálych a bežných váhach***

Výstupy riešenia úlohy zahrňujú popis problematiky prepočtov, postup spracovania a tabuľky mesačných a ročných bežných váh vypočítaných z hodnôt predaja poľnohospodárskych výrobkov za rok 2005. Súčasťou výstupu sú aj tabuľky ICPhV na stálych váhach (r. 2000) aj na bežných váhach (r. 2005) za mesiace, jednotlivé štvrťroky aj priemer roka 2005. Ďalej výstupy obsahujú porovnanie ICPhV na stálych váhach a ICPhV na bežných váhach pre vyššie agregáty poľnohospodárskych výrobkov vo forme tabuľky aj komentára. Ide o prvý výpočet ICPhV na bežných váhach realizovaný v podmienkach slovenskej štatistiky.

## 4 ČINNOSTI INŠTITÚTU A ICH NÁKLADY

### 4.1 Činnosti inštitútu vykonávané v rámci kontraktu

Činnosti, ktoré inštitút vykonával v rámci riešenia úloh dohodnutých v kontrakte na rok 2006 a financovaných z prostriedkov určených na výskumné a vývojové úlohy štatistiky, sú podrobne rozvedené v 3. kapitole výročnej správy.

V priebehu roku 2006 sa riešilo celkovo 54 úloh z toho:

§ 46 výskumno-vývojových úloh

§ 5 výskumných úloh VDC

§ 3 spracovateľské úlohy

- úprava APV a pilotné spracovanie štatistických zisťovaní (10 mesačných, 5 štvrtročných, 20 ročných, 12 štruktúrnych)
- vývoj APV a spracovanie výsledkov volieb voľby do NR SR
- vývoj APV a spracovanie výsledkov volieb do samosprávnych orgánov

Súbor **výskumno-vývojových úloh** bol tematicky zameraný na nasledovné oblasti:

- štatistická informatika
- systém národných účtov
- makroekonomické prognózy
- sociálna štatistika a demografia
- odvetvové štatistiky

V tematickej oblasti **štatistická informatika** sa riešili vývojové úlohy zamerané najmä na rozvoj systému AŠIS, jeho jednotlivých podsystémov a vývoj špecializovaných informačných systémov a aplikácií na spracovanie štatistických dát. Na základe krátkodobej koncepcie rozvoja AŠIS sa inovovalo sa a doplnilo programové vybavenie jednotlivých podsystémov:

§ ZBER – elektronický zber dát

- komplexný systém koncepčne pokrývajúci:

- § automatické generovanie elektronických formulárov a kontrol z TP
- § administratívu SJ a spracovania
- § prístup SJ cez tenkého klienta
- § centrálné úložisko formulárov a ich dát

- prebehlo pilotné overovanie elektronického zberu dát (eZD) na krajských správach ŠÚ SR
- bola odovzdaná verzia 1.0, vrátane systémovej a používateľskej dokumentácie
- pripravuje sa pilotná aplikácia na vybraných zisťovaniach

§ METIS – rozšírenie podsystému

- aktualizácia, import a export korešpondencií medzi číselníkmi
- nové funkcie na správu klasifikácií nad rozšíreným dátovým modelom DB klasifikácií (školenie a dokumentácia)

- prezentačný modul pre komplexnú prezentáciu metadát, číselníkov (funkcie vyhľadávania, obmedzenia prezentácie, export vo formátoch XLS, TXT)

#### § podsystém REGIS – inovácie a register fariem

- organické začlenenie registra fariem do REGIS-u (AŠIS-u)
  - § vypracovaný dátový a funkčný model registra fariem
  - § implementovaná východisková verzia registra fariem s testovacou DB
- vypracovaný technický projekt „REGIS – revízia dátových štruktúr podsystému, nové typy štatistických jednotiek“

#### § podsystém DS – správa dátového skladu

- vypracovaný projekt správy PBD a VBD ako dátového skladu pre štatistické ukazovatele
- prepojenie na systém REGSTAT
  - § úprava metadát za pilotné zisťovania (demografická a cenová štatistika) v PBD
  - § dáta sú pripravené v PBD a možno ich prevziať do REGSTAT-u

Okrem vývojových prác sa v rámci AŠIS-u realizovali projektové práce a školenia. Vypracovaný bol ideový projekt modifikácie AŠIS pre zavedenie EUR v SR s analýzou realizovateľnosti prepočtov finančných údajov na EUR v systéme AŠIS. Priebežne sa zabezpečovali školenia podsystémov AŠIS a autorský dozor nad podsystémami AŠIS.

V rámci riešenia úlohy implementácia AŠIS-u do prostredia WEB portálu ŠÚ SR sa rekompilovali všetky moduly AŠIS a preverila sa ich funkčnosť.

V rámci vývoja špecializovaných informačných systémov a aplikácií sa aktualizovalo programové vybavenie MOŠ/MIS pre nahrávanie údajov a aktualizovali sa údaje prezentované na www stránkach MOŠ/MIS. Pre systém VBD SLOVSTAT sa pripravili funkcie na zaraďovanie nových objektov a vyvinuli sa nástroje na realizáciu marketingu vrátane elektronického formulára na zisťovanie spokojnosti používateľov.

V príprave elektronického zberu dát výskumov verejnej mienky sa v rámci prvej etapy riešili funkcie registrácie a správy anketárov a pre zobrazenie elektronického formulára.

Aktualizovalo sa aplikačné programové vybavenie (v Blaise) spracovania údajov z výberového zisťovania pracovných síl (VZPS) a vypracoval sa transkodifikačný program prevodu databázy VZPS do kodifikácie EUROSTAT-u.

Pre potreby spracovania odvetvových štatistík sa aktualizovalo APV zisťovania o inováciách, bilancovania energetiky a výberového zisťovania v cestnej nákladnej doprave.

Jednorázovými vývojovými činnosťami v roku 2006 boli projektová príprava a vývoj APV pre spracovanie výsledkov volieb do NS SR a do orgánov samosprávy obcí.

Tematická oblasť **systém národných účtov** zahrňovala riešenie nasledovných úloh:

#### § Odhady nepozorovanej ekonomiky a nevidovanej práce

- odhady neregistrovanej práce na základe bilancovania pracovných síl, odhady ekonomiky v „neformálnom sektore“ na základe daňových priznaní, odhady nelegálnych aktivít (drogy)

- štúdia kompletizuje čiastkové odhady a dopĺňa časové rady sledovaných ukazovateľov

§ Zostavenie matíc obchodného rozpätia za MO a VO za r. 2003

- popis metodiky na zostavenie príslušných matíc zo strany tvorby a použitia za r. 2003, odhad matíc obchodného rozpätia v súlade s platnou metodikou ESA 95´
- východiskom sú nové výstupy zisťovaní – informácie o VO a MO v členení podľa komodít

§ Prepočet ročných NÚ do stálych cien

- úloha sumarizuje výstupy všetkých cenových štatistík
- zdokonalená metodika prepočtu ukazovateľov SNU do stálych cien
  - § aplikácia tzv. reťazového prístupu výpočtu HDP a jeho komponentov (Transmission Programme under ESA 95´)
- časový rad od r. 1995 v stálych cenách 2000 (premietnuté revízie údajov v bežných cenách)

§ Správa o kvalite ukazovateľov z regionálnych účtov – metodická príručka

- metodická príručka pre zostavenie správy o kvalite regionálnych ukazovateľov - podklad pre vypracovanie Správy o kvalite
- metodika pre pravidelný monitoring kvality v oblasti odhadov regionálnej hrubej pridanej hodnoty

§ Zamestnanosť podľa ESA 95´

- revízia časových radov (všetkých) ukazovateľov zamestnanosti pre r. 1995 - 2006
  - § úpravy odhadov neregistrovanej práce, zamestnaných osôb v bezpečnostných zložkách a zmien v zaznamenávaní prác na dohodu
- časové rady obsahujú navzájom harmonizované ročné, štvrťročné a regionálne ukazovatele zamestnanosti

§ Štvrťročné a ročné finančné účty v sektore VS

- metodické a aplikačné poznatky zostavovania štvrťročných FÚ za sektor VS
  - § harmonizácia s ročnými FÚ a štvrťročnými NFÚ sektora VS, harmonizácia s maastrichtským dlhom, harmonizácia interpolovaného časového radu
- aktualizované prevodové mostíky na transformáciu (príslušných) účtovných položiek

§ Štvrťročné NÚ podľa inštitucionálnych sektorov

- metodická príručka pre zostavenie štvrťročných účtov pre prvotné a druhotné rozdelenie dôchodkov
- analyzuje disponibilné zdroje údajov, popisuje metodiku zaznamenávania na sektorových účtoch (vzájomné prepojenie a vybilancovanie transakcií)

Do systému národných účtov zahrňujeme aj riešenie problematiky satelitných účtov a ich väzieb na národné účty. V hodnotenom roku sa v tejto oblasti riešili:

§ Účty energetiky – 3. etapa

- aktualizovaná metodika prepojenia ukazovateľov energetickej bilancie s ukazovateľmi účtov energetiky
- skonštruované matice vstupov a výstupov účtov energetiky za r. 2004

§ Druhá etapa satelitného účtu v cestovnom ruchu – analýza ponuky a konštrukcia tabuliek

- návrh metodiky konštrukcie tabuliek satelitného účtu (spotreba a ponuka služieb CR)
- experimentálny náčrt satelitného účtu turistiky za r. 2004 (revízia 2003)

§ Pokračovanie v riešení systému zdravotných účtov a vypracovanie výstupných zostáv za r. 2004

- metodické postupy konštrukcie SZÚ – údajová základňa, klasifikácie, prepojenie na SNÚ
- odhad výdavkov na zdravotnú starostlivosť v členení požadovaných v tabuľkách SZÚ (2004)

§ Pokračovanie v riešení systému účtov vzdelávania a vypracovanie výstupných zostáv za r. 2004

- metodické postupy konštrukcie vybraných tabuliek SÚV – analýza disponibilných (administratívnych) údajov, prepojenie na SNÚ
- odhad výdavkov na vzdelávanie v r. 2004

Významnými úlohami, ktoré sa riešili v oblasti **makroekonomických prognóz** a ktorých výsledky našli svoje uplatnenie aj mimo rámca štatistiky boli úlohy:

§ Rýchle odhady HDP a zamestnanosti (16 – štvrťročne)

- rýchly odhad vývoja HDP a celkovej zamestnanosti za 1 – 4 štvrťrok 2006
- metodika ESA 95´ - využitý modelový aparát vyvinutý v rámci riešenia ŠO VV (2003 - 2005)

§ Prognózovanie krátkodobého vývoja ekonomiky SR a monitorovanie makroekonomických prognóz (20 – štvrťročne)

- analýza makroekonomického vývoja ekonomiky v 1 – 4 štvrťrok 2006
- aktualizácia krátkodobej predikcie vývoja štvrťročne
- aktualizovaný prehľad prognóz domácich a zahraničných inštitúcií

§ Prognóza pracovných síl

- demografická prognóza z hľadiska ponuky (zdrojov) pracovných síl
- premietnutie prognózy obyvateľstva do prognózy ekonomickej aktivity

V tematickej oblasti **sociálna štatistika a demografia** sa riešili viaceré aktuálne úlohy predovšetkým analýzy v sociálnej oblasti na báze údajov, ktoré štatistika zisťovala v rámci projektu SILC najmä:

§ Výpočet indikátorov chudoby z ekvivalentných disponibilných príjmov domácností a indikátorov pred a po jednotlivých typov príjmových transferov

§ Analýza dopadu príjmových transferov na úroveň a diferenciáciu príjmov domácností a na mieru chudoby

- analytické a metodologické výstupy nadväzujúce na výberové zisťovanie SILC
- vplyv daňového a odvodového zaťaženia na mieru chudoby



- vplyv nepeňažných príjmov zo zamestnania a imputovaného nájomného na mieru chudoby

§ Analýza časových radov z údajov štatistiky rodinných účtov za obdobie 1990 – 2005

- analýza údajov zo zisťovania kvótnym výberom v období 1990 - 2001
- analýzy zo zisťovania náhodným výberom v období 2002 - 2005
- harmonizácia rozdielnych typov časových radov a vytvorenie homogénneho časového radu 1995 - 2005

§ Vývoj regionálnej zamestnanosti a nezamestnanosti v SR (2003 - 2005) v porovnaní s novými členskými krajinami EÚ

- vytvorenie metodického aparátu na výpočet odhadov zamestnanosti a nezamestnanosti
- vytvorenie metodického aparátu na porovnanie s novými členskými krajinami

V **demografii** sa riešili aktuálne úlohy demografického výskumu:

§ Populačný vývoj v regiónoch SR 2005

- analytická nadstavba nad štandardnými štatistickými zisťovaniami
- všetky stránky reprodukčného správania a jeho dôsledky na počet, prírastok a štruktúru obyvateľstva

§ Pohyb obyvateľstva 2005 – pramenné dielo

- podrobné tabuľky za všetky demografické procesy

§ Tabuľky života

- úmrtnostné tabuľky v plnom rozsahu (obsahovo aj regionálne)

a spracovali sa učebné texty *Základy demografie* pre rôzne kurzy organizované štatistikou i externými organizáciami.

V rámci bloku **sociálna štatistika** sa riešili tiež úlohy z oblasti pracovných síl:

§ Výpočet štandardných chýb a stanovenie intervalov spoľahlivosti odhadov základných ukazovateľov zo štvrťročných zisťovaní pracovných síl (štvrťročne)

- absolútne a relatívne štandardné chyby a intervaly spoľahlivosti pre vybrané ukazovatele VZPS
- toky pracovných síl medzi 4. štvrťrokom 2005/1. štvrťrokom, 1. štvrťrokom/2. štvrťrokom, resp. 2. štvrťrokom/3. štvrťrokom 2006

§ Výpočet koeficientov variability ukazovateľov VZPS pre kvalitatívne správy za r. 2005, vrátane doplnkového zisťovania

- aktualizácia metodiky výpočtu relatívnych štandardných chýb (koeficientov variability)
- výpočet (štvrťročných a ročných) koeficientov variability na základe VZPS

§ Úprava limitov pre publikovanie štvrťročných a ročných výsledkov VZPS

V tematickej oblasti **Odvetvové štatistiky** sa riešila relatívne široká paleta štatistických úloh z odvetvia energetiky, poľnohospodárstva, ľudských zdrojov i z cenovej štatistiky:

- § Rekonštrukcia časových radov bilančných ukazovateľov energetiky
  - spätná rekonštrukcia časových radov od r. 1980 – požiadavka medzinárodnej energetickej agentúry v Paríži
- § Konjunkturálne prieskumy – úprava IES o indikátor dôvery v službách
  - rekonštrukcia časového radu indikátora ekonomického sentimentu použitím nového časového radu indikátora dôvery v služby
- § Metodický rozvoj v oblasti analýz časových radov vo vzťahu k EUROSTAT-u
  - implementácia nových metód na sezónnu analýzu časových radov
  - konzultácie k realizácii sezónnej analýzy v rámci ŠÚ SR
- § HRST – ľudské zdroje vo VaT, aktualizácia DB ukazovateľov tokov
  - rozšírenie ukazovateľov o tokoch ľudských zdrojov vo VaT (EUROSTAT)
  - komparatívna analýza s vybranými krajinami EÚ
- § Vyhodnotenie metodiky výberu pre Štrukturálne zisťovanie fariem (ŠZF) 2005 a návrh metodických pravidiel pre tvorbu súboru spravodajských jednotiek pre ŠZF 2007
  - použitá metodika splnila očakávané ciele
  - kombinovaná metóda plošného a výberového zisťovania – rozdelenie základného súboru na dve skupiny (homogénnejší základný súbor pre výberové zisťovanie)
  - návrh metodiky pre ŠZF 2007
    - § nenavrhujú sa zásadné zmeny metodiky
    - § odporúčanie – vypracovať usmernenie pre sčítacích komisárov
- § Analýza súboru zo Štrukturálneho zisťovania fariem a dopočet výberového súboru na základný súbor
  - dopočet výberového súboru ŠZF 2005 (na základe nových váh)
  - analýzy kvality výberového zisťovania (štandardné charakteristiky)
- § Návrh metodiky priameho zisťovania cien vo vybraných oblastiach služieb v NH
  - prepočet produkcie vybraných kategórií služieb (kde nie je zavedené priame zisťovanie) do stálych cien
  - cieľ – nahradiť „C metódy“ (prepočty cez indexy miezd) vhodnejšími metódami
- § Prepočet ICPV a ICPHV za r. 2005 na bežných váhach
  - metodika prepočtov príslušných indexov cien
  - spracovanie prepočtov indexov cien za r. 2005
  - hodnotenie výsledkov prepočtov indexov cien

## 4.2 Iné činnosti

Okrem úloh, riešených na základe požiadaviek špecifikovaných v kontrakte útvarov ŠÚ SR a financovaných z prostriedkov určených na výskum a vývoj, riešil INFOSTAT

aj ďalšie úlohy na základe zmlúv o dielo a úlohu interného charakteru týkajúcej sa systému manažérstva kvality.

Ako vyplýva z poslania inštitútu a z uzatvorených protokolov a zmlúv, v priebehu hodnoteného obdobia sa v inštitúte realizovali nasledujúce hlavné skupiny činností:

#### **4.2.1 Distribúcia štatistických údajov v elektronickej forme**

Distribúcia štatistických údajov je dlhodobo realizovanou službou inštitútu pre verejnosť a organizácie. V rámci uvedenej služby sa realizuje poskytovanie štatistických publikácií v elektronickej forme a poskytovanie údajov z registra organizácií a databáz MOŠ/MIS a údajov zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2001 (SODB 2001).

#### **4.2.2 Vývoj aplikačného programového vybavenia pre pilotné spracovanie štatistických zisťovaní**

V roku 2006 sa vývojovo a realizačne zabezpečovali pilotné spracovania mesačných, štvrtročných a ročných štatistických výkazov za vybrané produkčné a odvetvové štatistiky.

#### **4.2.3 Analýza možností implementácie informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR v informačnom prostredí MVRR SR**

INFOSTAT riešil pre Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR úlohou výskumu a vývoja Analýza možností implementácie informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR v informačnom prostredí MVRR SR. Výsledky riešenia, ktoré boli prijaté na záverečnom kontrolnom dni s kladným ohlasom zástupcov objednávateľa sú podkladom pre plné nasadenie a využitie všetkých analytických funkcií IS INFOREG.

#### **4.2.4 Analýza účinnosti systému a tvorba nových indikátorov pre potreby trvalej aktualizácie Informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR**

Objednávateľom úlohy je tiež Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR. Cieľom riešenia je rozšíriť a integrovať informačné zdroje MVRR SR a dostupné externé zdroje údajov do štruktúr dátového skladu prototypu Informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR a využiť všetky analytické funkcie systému. V rámci úlohy je potrebné metodicky vymedziť špecifické indikátory, ktoré vznikajú v prostredí MVRR SR, štátnej a verejnej správy. V roku 2006 sa riešili v rámci úlohy prvé dve etapy, etapa Analýza informačných zdrojov a etapa Návrh nových indikátorov a výstupov.

#### **4.2.5 Projekt Sčítania obyvateľov, domov a bytov na Slovensku na www stránkach**

INFOSTAT získal dotáciu na podporu tohto projektu z rozpočtových prostriedkov Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky podľa výnosu 2085/M-2005. Základným obsahom projektu bolo vytvoriť obsah a štruktúru webovských stránok pre prezentáciu výsledkov zo sčítaní obyvateľov, domov a bytov (prezentačný portál), ktoré umožnia širokému okruhu záujemcov získať informácie charakterizujúce demografický a sociálno-ekonomický obraz Slovenska. Zdrojom týchto informácií boli výsledky zo sčítaní obyvateľov, domov a bytov v rokoch 1921,

1930, 1950, 1961, 1970, 1980, 1991 a 2001. Cieľ projektu umožniť efektívny prístup širokému okruhu používateľov k informáciám zisťovaným pri sčítaniach v zaujímavom formáte sa podarilo splniť.

#### **4.2.6 Demografický atlas**

V rokoch 2003 – 2006 sa VDC podieľalo na riešení úlohy Štátneho programu výskumu a vývoja s názvom Zmeny demografického vývoja Slovenska, Atlas obyvateľov Slovenska. Do atlasu aj do analytickej publikácie, ktoré boli vydané v roku 2006 spracovali pracovníci VDC kapitolu o bývaní a o populačnej prognóze.

#### **4.2.7 Informačný systém vedecko-výskumného potenciálu (IS VVP)**

Aktualizovali sa elektronické formuláre pre štatistické zisťovanie výskumno-vývojového potenciálu za rok 2005. Upravovalo sa programové vybavenie pre spracovanie zberu. Zabezpečoval sa zber formulárov a hot-line pre spravodajské jednotky. Spracované formuláre a výstupné zostavy sa odovzdali prevádzkovateľovi CV TI SR.

#### **4.2.8 Vývoj aplikačného softvéru, testovanie a implementácia systému spracovania údajov pre štatistiku železa a ocele**

Vytvorením aplikačného programového vybavenia bol dosiahnutý hlavný cieľ projektu a to dosiahnutie súladu metodických a spracovateľských postupov s platnou legislatívou EÚ (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 48/2004 z 5. 12. 2003 o tvorbe ročnej štatistiky spoločenstva o oceľarskom priemysle pre referenčné roky 2003 – 2009). Implementácia a testovanie softvérového systému zberu a kontrol údajov, softvérového vybavenia pre centrálnu spracovanie údajov a vytvorenie bázy údajov z oblasti produkcie železa a ocele preukázali vyššiu efektívnosť zavedeného postupu v porovnaní s predchádzajúcim neautomatizovaným spracovaním. Dôležitým výstupom tohto komplexu APV je aj konzistentná údajová základňa z údajov zisťovaných ŠÚ SR, ktorá je harmonizovaná s požiadavkami relevantných inštitúcií EÚ. Pre zber údajov z výkazov OCEL 1-01 bol navrhnutý a vygenerovaný aj elektronický formulár pre zber údajov od respondentov prostredníctvom Internetu. Funkčnosť elektronického formuláru bola predvedená pri viacerých stretnutiach s pracovníkmi prijímateľa, zástupcami respondentov, ako aj zástupcami twiningového partnera z Nemecka.

#### **4.2.9 Vývoj aplikačného softvéru, testovanie a implementácia systému prepojenia finančných a nefinančných účtov**

V rámci existujúceho výpočtového prostredia ŠÚ SR a Automatizovaného štatistického informačného systému (AŠIS) sa vybudoval podporný, používateľsky priateľský softvérový aparát, ktorý umožňuje prepojenie nultých verzií finančných a nefinančných účtov a zabezpečuje zvýšenie kvality procesu ich bilancovania. Toto programové vybavenie poskytuje nevyhnutné podporné prostriedky analyticko–diagnostického a dokumentačného charakteru pre zostavenie finálnej verzie finančných účtov v súlade s metodikou ESA 95´.

#### 4.2.10 Akreditované testovacie centrum ECDL

Akreditované testovacie centrum ECDL sa v r. 2006 podieľalo na realizácii časti projektu ESF, zameranej na prípravu a testovanie zamestnancov ŠÚ SR v programe ECDL. Súbežne prebiehala príprava a testovanie ECDL pre externých záujemcov. Významnejšie boli napr. prípravy a testovania ECDL pre 50 zamestnancov Slovenskej agentúry pre cestovný ruch a projekt testovania 100 zamestnancov zdravotných poisťovní (projekt bude ukončený v r. 2007).

#### 4.2.11 Projekt ESF

Projekt „Vzdelávanie zamestnancov vo verejnej správe ako súčasť rozvoja ľudských zdrojov so zameraním na oblasť štátnej štatistiky“ je realizovaný formou nenávratného finančného príspevku zo zdrojov Európskeho sociálneho fondu a štátneho rozpočtu. Je navrhnutý na obdobie od 1. júna 2005 do 31. mája.

Vzdelávacie aktivity v rámci projektu začali prebiehať v r. 2005 a v r. 2006 pokračovali. Sú zamerané na zvýšenie odbornosti a profesných znalostí zamestnancov ŠÚ SR a INFOSTAT-u s dôrazom na:

- § zvyšovanie manažérskych spôsobilostí a úrovne projektového riadenia,
- § odborné vzdelávanie v oblasti matematicko - štatistických a demografických metód v kontexte vývoja európskej štatistiky (určené pre širší okruh pracovníkov štátnej a VS),
- § všeobecné informatické vzdelávanie pre štatistikov,
- § špecializované informatické vzdelávanie pre vývojových pracovníkov,
- § odbornú jazykovú prípravu.

V priebehu r. 2006 sa na kurzoch a školeniach v rámci projektu zúčastnilo cca 650 zamestnancov ŠÚ SR a INFOSTAT-u, pričom väčšina sa zapojila do viacerých druhov vzdelávacích aktivít.

#### 4.2.12 Systém manažérstva kvality

Vo februári 2003 bol ukončený certifikačný proces s obdržaním certifikátu, ktorý potvrdil, že v Inštitúte informatiky a štatistiky (INFOSTAT) je zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality zodpovedajúci požiadavkám STN EN ISO 9001: 2001. Systém manažérstva kvality je pravidelne auditovaný v rámci dohľadu a dňa 01.02.2006 bol recertifikovaný. Recertifikácia potvrdila, že pretrváva zhoda systému manažérstva kvality s požiadavkami normy STN EN ISO 9001: 2001.

Certifikát je platný pre oblasti:

- § výskum a vývoj v oblasti metodológie štatistiky a demografie, štatisticko-ekonomických modelov a informatizácie spoločnosti,
- § návrh, vývoj a prevádzka informačných systémov,
- § poradenstvo, expertízna činnosť a vzdelávanie v oblasti informačných technológií,
- § vývoj softvéru a špecializovaných informačných technológií.

V roku 2006 v rámci udržiavania a zlepšovania systému manažérstva kvality boli stanovené nasledovné úlohy kvality, vyplývajúce z cieľov kvality stanovených na rok 2006:

- § udržiavať a zdokonaľovať systém manažérstva kvality,
- § realizovať nápravné opatrenia z interných auditov, z preskúmania systému manažérstva kvality vedením a z previerky LIGNOTESTING-om,
- § uskutočniť interné audity a stanoviť nápravné opatrenia,
- § inovovať smernice a poriadky inštitútu,
- § inovovať technické a programové prostriedky,
- § zabezpečiť vzdelávanie zamestnancov a jazykovú pripravenosť,
- § poskytovať a udržiavať infraštruktúru potrebnú na dosiahnutie zhody produktu s požiadavkami odberateľov,
- § zlepšiť systém informovanosti o produktoch a službách inštitútu,
- § realizovať dohľad nad recertifikačným systémom.

V priebehu roku 2006 sa v riadení kvality postupovalo dôsledne podľa zavedeného funkčného systému manažérstva kvality, ktorý vznikol syntézou štyroch základných skupín procesov (realizačných, manažérskych, vedľajších realizačných a merania, analýzy a zlepšovania), doplnených potrebnou riadiacou dokumentáciou. Prijaté nápravné opatrenia dávajú predpoklad, že zavedený systém bude schopný zabezpečiť sústavnú spôsobilosť a efektívnosť.

Zavedením systému manažérstva kvality sa v INFOSTAT-e skvalitnilo riadenie vnútorných činností a pracovných postupov pri riešení rozsiahlych projektov, čím sa v konečnom dôsledku zaručila opakovateľná kvalita tvorby produktov a jeho služieb a schopnosť akceptovať všetky známe požiadavky odberateľov. Narastajúce požiadavky sa budú zabezpečovať ďalším rozvojom systému manažérstva kvality.

#### **4.2.13 Prieskumy názorov malých a stredných podnikov**

V spolupráci s Ústavom pre výskum verejnej mienky pri ŠÚ SR sa realizoval prieskum zameraný na zistenie malých a stredných podnikov na stupeň konkurencieschopnosti tejto veľkostnej kategórie podnikov po vstupe SR do EÚ a na pripravenosť podnikov na nebankové formy financovania.

#### **4.2.14 Medzinárodná spolupráca**

V priebehu roku 2006 pokračovala spolupráca na projektoch s medzinárodnou účasťou (URBAN-AUDIT - projekt Európskej komisie, LINK - projekt OSN). Intenzívna je spolupráca v oblasti demografického výskumu. Pracovníci VDC sú zapojení do projektov s medzinárodnou účasťou a v roku 2005 sa aktívne zúčastnili viacerých medzinárodných podujatí na demografické témy. Inštitút rozvinul aktívnu spoluprácu s EHK/OSN a OECD pri organizácii podujatí so štatistickou tematikou (Seminár MSIS, Expertná skupina SDMX).

### 4.3 Prehľad činností s vyčíslenými nákladmi

Typ činností	Označenie činností	Náklady na činnosť v roku 2006 (tis. SK)
<b>Dlhodobé činnosti - kontrakt</b>	• Rozvoj demografických metód a spracovanie analýz (VDC)	<b>5 080</b>
	• Komplex úloh SNÚ	<b>8 550</b>
	• Inovácie a metodické úlohy odvetvových štatistik	<b>1 963</b>
	• Analýzy a prognózy ekonomického a sociálneho vývoja	<b>2 878</b>
	• Vývoj programového vybavenia (AŠIS, inovácie aplikácií, MOŠ/MIS)	<b>15 070</b>
	• Voľby NR SR	<b>10 311</b>
	• Vývoj aplikačného programového vybavenia pre pilotné spracovania štatistických zisťovaní	<b>4 825</b>
<b>Kontrakt spolu</b>		<b>48 677</b>
<b>Dlhodobé činnosti - zmluvné</b>	• IS VVP (IS vedecko-výskumného potenciálu)	<b>800</b>
	• ECDL	<b>3 004</b>
	• Projekt spracovania štatistiky železa a ocele	<b>52</b>
	• Projekt prepojenia finančných a nefinančných účtov	<b>10 388</b>
	• Distribúcia št. údajov v elektronickej forme (služba ELIS)	<b>1 557</b>
	• Vývoj makroekonomického modelu (štátna objednávka V/V)	<b>613</b>
<b>Dlhodobé činnosti spolu</b>		<b>16 414</b>
<b>Krátkodobé a jednorazové činnosti - zmluvné</b>	• INFOREG	<b>249</b>
	• Prezentácia SODB	<b>1 500</b>
	• Atlas obyvateľov SR	<b>326</b>
	• ESF	<b>2 798</b>
	• Prieskumy názorov malých a stredných podnikov	<b>593</b>
	• Ostatné projekty (medzinárodné, osobitné spracovania)	<b>1 820</b>
	• Ostatné aktivity <sup>*)</sup>	<b>1 006</b>
	<b>Krátkodobé a jednorazové činnosti spolu</b>	

\*) Ostatné aktivity, ktorých finančný objem nepresahuje 10 % nákladov na hlavnú činnosť príspevkovej organizácie, pozostávajú z výkonu mandátnej zmluvy, úrokov a kurzových v tis, Sk.

## 5 ROZPOČET INŠTITÚTU

Ukazovateľ	Rok 2004 Skutoč.	Rok 2005 Skutoč.	Rok 2006		Plnenie v %	Index 2005/06
			Rozpoč.	Skutoč.		
<b>Výnosy z hl. činnosti</b>	<b>77 433</b>	<b>73 462</b>	<b>77 091</b>	<b>82 246</b>	<b>106,7</b>	<b>1,12</b>
Prev. dotácie – transf. (691)	32 810	38 131	48 677	48 677	100,0	1,28
Tržby za predaj (601 + 602)	39 997	30 321	23 760	28 408	119,6	0,94
Tržby z prenájmu	-	710	1 150	1 149	99,9	1,62
Iné ostatné výnosy	4 626	4 300	3 504	4 012	114,5	0,93
<b>Náklady na hl. činnosť</b>	<b>77 383</b>	<b>73 383</b>	<b>77 091</b>	<b>82 153</b>	<b>106,6</b>	<b>1,12</b>
Spotrebované nákupy (50)	7 930	8 880	8 110	8 779	108,2	0,99
Služby (51)	16 478	11 689	11 191	12 058	107,7	1,03
Osobné náklady (52)	49 423	47 829	53 760	55 785	103,8	1,17
Iné náklady (53 + 54 + 55)	3 552	4 985	4 030	5 531	137,2	1,11
<b>Hospodársky výsledok</b>	<b>50</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>x</b>	<b>1,18</b>

**Komentár k čerpaniu rozpočtu:** z horeuvedeného číselného prehľadu vyplýva, že za rok 2006 dosiahol inštitút veľmi dobré výsledky pri plnení rozpočtu, keď vo výnosoch za hlavnú činnosť činí prekročenie o 5 155 tis Sk.

Najväčší podiel na tomto plnení majú dosiahnuté tržby za predaj služieb – projekty z fondu PHARE, vývoj aplikovaného softvéru, testovanie a implementácia systému prepojenia finančných a nefinančných účtov a vývoj softvéru, testovanie a implementácia systému spracovania údajov pre štatistiku železa a ocele.

Z hľadiska medziročného vývoja indexov 2006/2005 možno pozitívne hodnotiť vytvorenie zdroja v objeme cca 8,6 mil Sk, čím sa podarilo zabezpečiť financovanie nákladov na prevádzku inštitútu.

### Obsah rozpočtových a účtovných ukazovateľov

**Náklady na hlavnú činnosť príspevkovej organizácie** špecifikované vo výkaze ziskov a strát k 31. 12. 2006 (Uc ROPO SF OV 2-01) tvoria všetky druhy nákladov na činnosť, podľa účtovnej osnovy v účtovnej triede 5.

**Spotreba materiálu** pozostáva z nákupov a spotreby všeobecného materiálu, súčiastok a komponentov na prevádzku výpočtovej techniky a budovy, nákup odborných časopisov, kníh a príručiek, pohonných hmôt a ostatných materiálov kancelárskej povahy.

K miernemu zvýšeniu nákladov o cca 8 % došlo v položke spotreba energií, kde sa prejavili najmä cenové zvýšenia za dodávku elektrickej energie a plynu, používaného na vykurovanie budovy.

**Služby (51)** pozostávajú z týchto nákladov: opravy na udržiavanie budovy, klimatizácie, kotelne atď., pravidelné revízie všetkých technických a vyhradených technických



zariadení, servis kancelárskej, výpočtovej a reprografickej techniky, náklady na tuzemské a zahraničné cestovné, ostatné služby ako upratovanie budovy, stočné, odvoz odpadu, telekomunikačné a poštové poplatky, poplatky za licencie a programové vybavenie, užívanie počítačovej siete a pod. Z hľadiska medziročného vývoja 2006/2005 došlo k miernemu nárastu nákladov na opravy a udržiavanie budovy o cca 760 tis Sk a to na servis a opravu strojovne, servis a opravy klimatizácie a opravy kanalizácie budovy.

**Osobné náklady** (52) pozostávajú z vyplatených miezd, odmien, dohôd o vykonaní práce, všetkých druhov zákonného poistenia zamestnancov, príspevku na stravovanie zamestnancov, prídeltov do sociálneho fondu a ostatných sociálnych nákladov. Medziročný nárast čerpania osobných nákladov priamo nadväzuje na dosiahnuté výsledky v oblasti výnosov za realizované projekty, ktoré boli zdrojom financovania.

**Iné náklady** ( 53 + 54 + 55 ) tvoria hlavne náklady na odpisy majetku, poistenie vozidiel a zamestnancov pri zahraničných cestách a ostatných finančných nákladov. Špecifickou položkou boli v roku 2006 náklady na kurzové straty pri úhrade projektov z PHARE vo výške 1 170 tis Sk.

Kurzové rozdiely – straty sú odrazom vývoja kurzu slovenskej koruny a eura v čase uzatvorenia licenčných zmlúv, ich fakturácie a konečnej úhrady.

#### Vyhodnotenie zmeny stavu majetku:

Stav majetku inštitútu v roku 2006 vykazoval k 31. 12. 2006 nasledovné hodnoty:

Druh majetku	2005	2006	(v Sk) Rozdiel
Dlhodobý nehmotný majetok	595 601	316 143	- 279 458
Dlhodobý hmotný majetok	36 081 819	33 932 867	- 2 148 952
z toho: stavby a pozemky	31 046 371	29 113 417	- 1 932 954
stroje a zariadenia	5 035 448	4 819 450	- 215 998
<b>Majetok spolu:</b>	<b>36 677 420</b>	<b>34 249 010</b>	<b>- 2 428 410</b>

<b><u>Nákup hmotného majetku v roku 2006:</u></b>	( v Sk)
Osobné počítače a notebooky	512 317,-
Tlačiarne k VT	273 093,-
Sieťové servery	467 721,-
Tech. zhodnotenie počítač. siete	59 979,-
Portál NUNTIO	60 690,-
Ostatné tech. zhodnotenia	71 615,-
<b>Spolu:</b>	<b>1 445 415,-</b>

Výsledný celkový úbytok majetku o cca 2,4 mil Sk je výsledkom ročného odpisovania majetku podľa pravidiel účtovných odpisov pre príspevkové organizácie.

## 6 PERSONÁLNE OTÁZKY

### 6.1 Opis organizačnej štruktúry

Základnú organizačnú štruktúru inštitútu v hodnotenom období tvorilo 5 úsekov:

- § úsek vedenia (ÚV),
- § úsek sociálno-ekonomických analýz a prognóz (ÚAP),
- § úsek informačných systémov a aplikácií (ÚIS),
- § úsek štatistických systémov (ÚŠS),
- § úsek služieb (ÚS).

Do organizačnej štruktúry sú začlenené aj špecializované pracoviská inštitútu:

- § Výskumné demografické centrum (VDC),
- § Kancelária ECDL na Slovensku,
- § Akreditované testovacie centrum ECDL.

Schéma organizačnej štruktúry INFOSTAT-u, z ktorej je zrejmé aj zameranie jednotlivých útvarov, je uvedená v prílohe č. 3.

### 6.2 Charakteristika zamestnancov - vekové zloženie, vzdelanie

V roku 2006 mal inštitút 104,39 zamestnancov (priemerný evidenčný stav), resp. 100,19 zamestnancov (priemerný prepočítaný stav). V priebehu roku bolo do pracovného pomeru prijatých 13 zamestnancov, v uvedenom období ukončilo pracovný pomer 11 zamestnancov.

Charakteristiku zamestnancov z hľadiska počtu zamestnancov podľa jednotlivých útvarov, vekového zloženia a dosiahnutého vzdelania podáva nasledujúca tabuľka:

Útvar	Kmeňový stav zamestnancov k 31.12.2006	Priemerný vek zamestnancov	Vzdelanie zamestnancov							
			Základné +vyučenie	SO	ÚS	ÚSV	ÚSO	VOV	VŠ	CSc./PhD.
ÚV	19	54,47 / 50,00 <sup>*)</sup>	3			1	6		6	3
ÚAP	19	47,63		1					14	4
VDC	5	44,40							4	1
ÚIS	13	47,00				1	1		10	1
ÚŠS	24	50,79				3	2		19	
ÚS	33	51,54 / 51,24 <sup>*)</sup>	8		3	2	9	1	10	
<b>Spolu</b>	<b>113</b>	<b>50,38/ 49,45<sup>*)</sup></b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>9</b>

<sup>\*)</sup> Údaj nezahŕňa zamestnancov v pozícii vrátnik - informátor a kurič.

## 6.3 Rozvoj ľudských zdrojov

### 6.3.1 Vzdelávanie

Vzdelávací proces sa realizoval podľa plánu vzdelávania i v rámci projektu ESF. V roku 2006 sa z 21 plánovaných tém uskutočnilo 11, čo predstavovalo konkrétne **24** jednotlivých **kurzov** so zameraním na problematiku riadenia projektov, databázových technológií so zameraním na ORACLE 9i, ďalej na navrhovanie informačných systémov a relačných databáz, na programovanie a vývoj aplikácií v MS Visual Basic Net, Visual C#.Net, ako aj vývoj www a služieb na základe XML s pomocou ASP Net aplikácií, ďalej na systém manažérstva kvality, ako aj ďalšie oblasti (zákony, vyhlášky, ich aplikácia, účtovníctvo, rozpočtovníctvo, financie, ekonomika, poistenie - sociálne, zdravotné, dôchodkové), vedenie motorových vozidiel, a pod. Uvedených 24 kurzov sa uskutočnilo v trvaní 46 dní a zúčastnilo sa ich spolu 113 zamestnancov inštitútu.

Súčasne s týmto vzdelávaním prebiehala aj celoročná jazyková príprava, ktorá sa uskutočňovala v 4 rôznych skupinách spolu 196 dní pre 38 účastníkov. Okrem toho sa v rámci jazykovej prípravy realizovali aj 2 rôzne 5-dňové intenzívne jazykové kurzy spolu pre 23 zamestnancov a 1 špeciálny 5-dňový jazykový kurz pre 4 zamestnancov inštitútu.

V rámci projektu ESF sa realizovalo 7 rôznych kurzov, ktoré sa zameriavali na databázové technológie ORACLE 9i. Tieto kurzy trvali spolu 20 dní a zúčastnilo sa ich celkovo 24 zamestnancov.

Okrem plánovaných kurzov a vzdelávacích aktivít v rámci projektu ESF – sa organizovala účasť pracovníkov INFOSTATu na rôznych, konferenciách, seminároch, workshopoch a pod. konaných v SR i v zahraničí. Pracovníci INFOSTATu sa tiež zúčastnili na rôznych prevažne krátkodobých odborných kurzoch. Išlo o 18 podujatí v trvaní spolu 27 dní, ktorých sa zúčastnilo celkovo 31 zamestnancov.

**Zamestnanci inštitútu sa v roku 2006 zúčastnili spolu 63 vzdelávacích podujatí, v trvaní 162 dní, počet účastníkov 211** (mnohí zamestnanci absolvovali viacero vzdelávacích aktivít).

Napriek tomu, že v rámci plánu vzdelávania i mimo neho sa uskutočnilo naozaj značné množstvo kvalitných kurzov a podujatí, treba skonštatovať, že nie všetky plánované témy vzdelávania sa podarilo uskutočniť. Ide o témy Geografické informačné systémy, Apache, Samba, Delphi, vzdelávanie v oblasti personálneho riadenia a pracovného práva, zlepšovania systému manažérstva kvality, ako aj kontrolnej činnosti. Žiaden zamestnanec sa nezúčastnil ani školenia na systém správy registratúry NUNTIO a školenia správcu portálu NUNTIO. Prevažným dôvodom toho, že sa neuskutočnili niektoré plánované témy vzdelávania, bolo intenzívne pracovné vyťaženie zamestnancov, ktoré vyplývalo z riešenia výskumných a vývojových a ďalších úloh i nad plánovaný rámec, čo neumožňovalo venovať ďalší priestor vzdelávacím aktivitám. Školenie na tému GISov nebolo aktuálne z toho dôvodu, že v inštitúte zatiaľ nie je k dispozícii príslušné programové vybavenie. V prípade, že sa to zmení, predpokladá sa vzdelávanie na túto tému v príslušnom období.

### 6.3.2 Odborné podujatia

V roku 2006 zorganizoval INFOSTAT v spolupráci s Radou vlády SR pre informatiku a Slovenskou informatickou spoločnosťou – tak ako každý druhý rok - konferenciu INFOSEM 2006.

Po prvýkrát sa konala táto konferencia ako – obsahovým zameraním - spoločné podujatie INFOSEM a ITAPA, tradične sa zameriavala na problematiku informatizácie verejnej správy a spoločnosti.

Cieľom oboch podujatí bolo vytvoriť priestor predovšetkým pre prezentáciu:

- súčasného stavu informatizácie spoločnosti so zameraním na verejnú správu,
- skúseností s realizáciou projektov informatizácie verejnej správy,
- nových projektov zameraných na informatizáciu verejnej správy a spoločnosti,
- budovanie know-how podporujúceho rozvoj informačnej spoločnosti.

Obe podujatia sa vzájomne dopĺňajú svojím zameraním. Zatiaľ čo ITAPA sa zameriava najmä na porovnávanie skúseností a trendov doma i v zahraničí, hlavným zameraním INFOSEM-u sú metodické, technologické a legislatívne problémy a výzvy informatizácie verejnej správy a spoločnosti.

Konferencia INFOSEM 2006 sa uskutočnila v dňoch 24. – 26. októbra 2006 v hoteli Sĺňava v Piešťanoch. Zúčastnilo sa jej takmer 100 odborníkov z verejnej správy, komerčného sektora i akademických a neziskových organizácií. Kongres ITAPA sa konal v dňoch 14. – 15. 11. 2006 v hoteli Crowne Plaza v Bratislave.

### 6.3.3 Zahraničné pracovné cesty

Významnou súčasťou rozvoja ľudských zdrojov z hľadiska získavania odborných poznatkov a skúseností sú aj zahraničné pracovné cesty, spolupráca na medzinárodných projektoch a aktívna účasť na medzinárodných podujatiach. V roku 2006 sa uskutočnilo 33 odborných zahraničných pracovných ciest v celkovom trvaní 132 dní, ktorých sa zúčastnilo 39 zamestnancov. V tomto počte je zahrnutých 14 odborných podujatí – konferencií a seminárov - v celkovom trvaní 74 dní, ktorých sa zúčastnilo spolu 15 zamestnancov.

## 6.4 Aktivity na rozvoj ľudských zdrojov plánované v roku 2007

V roku 2007 sa bude rozvoj ľudských zdrojov realizovať predovšetkým v 3 oblastiach:

- § špecializovanom vzdelávaní zamestnancov v súlade so schváleným plánom vzdelávania,
- § aktívnej i pasívnej účasti zamestnancov na odborných podujatiach v SR,
- § zahraničných pracovných cestách zamestnancov týkajúcich sa odborných podujatí a medzinárodnej spolupráce.

---

Okrem uvedených oblastí bude inštitút v 1. polroku pokračovať v realizácii vzdelávacieho projektu v rámci rezortu štátnej štatistiky, vrátane zamestnancov inštitútu. Ide o projekt „Vzdelávanie zamestnancov vo verejnej správe ako súčasť rozvoja ľudských zdrojov so zameraním na štátnu štatistiku“, ktorý je spolufinancovaný z Európskeho sociálneho fondu (ESF).

## 7 CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Ciele a prehľad ich plnenia sú uvedené v časti 3 - kontrakt inštitútu s ústredným orgánom a jeho plnenie.

## 8 HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA INŠTITÚTU V DANOM ROKU

V roku 2006 plnil inštitút svoje dlhodobé poslanie v súlade s plánom rozvojových úloh štátnej štatistiky v nasledujúcich tematických okruhoch:

- § metodika zostavovania národných účtov,
- § analýzy a prognózy sociálneho a ekonomického vývoja v SR,
- § demografický výskum,
- § aplikácia informačných technológií v spracovaní štatistických údajov.

V oblasti demografického výskumu plnil inštitút úlohy prostredníctvom svojho Výskumného demografického centra (VDC). VDC je jediným pracoviskom v SR, ktoré sa zaoberá demografickými analýzami a prognózami. Prínosom VDC sú analytické správy a prognózy, ktoré tvoria podklad pre rozvojové projekty a rozhodovanie v oblasti sociálno-ekonomického rozvoja spoločnosti.

Inštitút má osobitné postavenie aj v realizácii metodických a praktických činností pri zostavovaní národných účtov a v tvorbe aplikácií informačných technológií v rámci automatizovaného štatistického informačného systému AŠIS. Kolektív vývojových pracovníkov inštitútu trvalo zabezpečuje rozvoj technologických nástrojov AŠIS-u.

V priebehu roku 2006, inštitút používal na pokrytie svojich nákladov finančné zdroje z prostriedkov určených na výskum a vývoj v rezorte a zdroje, ktoré získaval na základe zmlúv, najmä z poskytovania služieb v oblasti analýz a projektov vývoja informačných systémov pre domácich a zahraničných objednávateľov. Štruktúra finančných zdrojov za kategóriu príspevku a kategóriu zmlúv je zrejmá z rozpočtu inštitútu v kapitole 5 tejto správy.

V hodnotenom období sa na riešení úloh podieľali zamestnanci inštitútu v nasledujúcej profesijnej štruktúre:

- § projektanti - analytici,
- § programátori,
- § štatistickí,
- § riadiaci pracovníci (vedúci úsekov, projektu),
- § ostatní odborní pracovníci.

### 8.1 Hodnotenie plnenia úloh kontraktu

Splnené boli všetky úlohy kontraktu uzatvoreného so ŠÚ SR na rok 2006. Kontrolný deň plnenia úloh kontraktu za rok 2006 sa uskutočnil 16. januára 2007 za účasti zádávateľov úloh - predstaviteľov vedenia ŠÚ SR a zástupcov riešiteľov. Pozitívne hodnotenie plnenia úloh vyplynulo aj zo záverov pravidelných štvrťročných kontrolných dní i z hodnotení odberateľov výsledkov ďalších zmluvných úloh. Najlepšie výsledky sa dosiahli:

- § v riešení metodických a praktických úloh zostavovania NÚ,
- § v analýzach výsledkov zisťovania EU SILC,



- § v riešení úloh demografických analýz,
- § vo vývoji a implementácii programových nástrojov AŠIS,
- § v riešení rýchlych odhadov HDP a zamestnanosti.

## 8.2 Celkové hodnotenie činnosti inštitútu

Okrem úloh kontraktu sa v hodnotenom roku inštitút zúčastnil niekoľkých domácich verejných súťaží a inicioval účasť v medzinárodných projektoch. V priebehu roku 2006 inštitút riešil 2 projekty PHARE:

### § **Vývoj aplikačného softvéru, testovanie a implementácia systému spracovania údajov pre štatistiku železa a ocele**

Obstarávateľ: CFCU MF SR  
Príjemca: ŠÚ SR

### § **Vývoj aplikačného softvéru, testovanie a implementácia systému prepojenia finančných a nefinančných účtov**

Obstarávateľ: CFCU MF SR  
Príjemca: ŠÚ SR

Obe úlohy boli v priebehu roka úspešne riešená výsledky odovzdané príjemcovi do používania. Prvá úloha bola odovzdaná v marci 2006, druhá úloha v októbri 2006.

V roku 2006 pokračoval projekt financovaný z Európskeho sociálneho fondu: „**Vzdelávanie zamestnancov vo VS ako súčasť rozvoja ľudských zdrojov so zameraním na oblasť štátnej štatistiky**“. V priebehu roku 2006 sa v rámci projektu realizovali vzdelávacie aktivity zamerané najmä na zvýšenie kvality manažérskych zručností a efektívnosti riadenia projektov pre zvýšenie kvality rozhodovania.

V priebehu roku 2006 sa v porovnaní s predchádzajúcim rokom znížil počet ponúk inštitútu do domácich a medzinárodných verejných súťaží, podarilo sa však úspešne riešiť projekty prijaté vo verejných súťažiach v roku 2005.

Na získanie ďalších úloh mimo kontraktu bude treba aj naďalej pripravovať ponuky do verejných súťaží. Pre úspešné zvládnutie nových projektov bude potrebné:

- § vytvoriť kapacitné rezervy s potrebnou kapacitou a profesnou štruktúrou,
- § nadviazať spoluprácu s externými organizáciami s cieľom vytvárať účelové konzorciá do vyhlásených súťaží.

Rozvoj inštitútu dlhodobo ovplyvňuje konkurencia na domácom i medzinárodnom trhu vo vývoji informačných a komunikačných technológiách aj v roku 2006. Pretrvávala nepriaznivá situácia v získavaní špičkových a perspektívnych vývojových pracovníkov, najmä v oblasti informačných a komunikačných technológiách.

Nedarí sa udržiavať stav a adekvátnu kvalifikačnú štruktúru kapacít potrebných na vývoj informačných systémov.

V riešení prijatých úloh na rok 2006, najmä vo vývoji informačných systémov, sa inštitút aj naďalej pohyboval na hranici svojich kapacitných možností. Chýba potrebný časový priestor na analýzu riešenia nových problémov a na prípravu riešiteľských kapacít. Bude potrebné systematicky dopĺňať riešiteľské kapacity najmä v niektorých profesiách (projektant a analytik pre riadenie bázy dát, programátor informačných systémov, programátor špecialista). Nedostatok niektorých kapacít riešil inštitút vytváraním konzorcií s inými inštitúciami.

INFOSTAT v konzorciu s partnermi NESS a Ditec rieši ďalší rozsiahly projekt PHARE „**Integrovaný elektronický systém využitia administratívnych zdrojov v AŠIS-e**“. Hlavným výstupom tohto projektu je vybudovanie a zavedenie Komplexného aplikačného systému pre obojstrannú výmenu a spracovanie údajov medzi ŠÚ SR a správami administratívnych zdrojov dát, ktorý bude zasadený do súčasnej aplikačnej a technologickej architektúry ŠÚ SR.

V roku 2006, v porovnaní s rokmi 2004 a 2005, klesol podiel našej účasti na projektoch s medzinárodnou účasťou. Hlavným dôvodom bola vyťaženosť vývojových pracovníkov kontraktovými i ostatnými zmluvnými úlohami. V súčasnosti hľadá inštitút možnosti zapojiť sa do riešenia úloh v rámci 7. rámcového programu, ako aj v rámci pomoci rozvojovým krajinám (TACIS projekty).

## 9 HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV INŠTITÚTU

Hlavné skupiny používateľov výstupov v roku 2006:

- § sekcie ŠÚ SR,
- § Krajské správy ŠÚ SR,
- § Ústav pre výskum verejnej mienky,
- § vybrané ústredné orgány štátnej správy (MF SR, MŠ SR, MVRR SR, MPSVR SR),
- § medzinárodné organizácie (Európska komisia, Eurostat, EHK, OSN).

## 10 HODNOTENIE ČINNOSTI INFOSTAT-U ZO STRANY ŠÚ SR

INFOSTAT v roku 2006 splnil všetky úlohy vyplývajúce z kontraktu medzi ŠÚ SR v požadovanom rozsahu a kvalite. Inštitút sa podieľal na inovačných aktivitách štátnej štatistiky, ktoré vyplývali najmä z požiadaviek zakotvených v dokumentoch ESS a z požiadaviek na rozvoj štátnej štatistiky, najmä v oblasti zostavovania národných účtov. Inštitút prispel k riešeniu metodických problémov zostavovania štvrťročných finančných účtov, odhadov HDP a zamestnanosti a k zostavovaniu indikátorov za sociálnu oblasť.

Prínosom pre oblasť štátnej správy boli tiež štvrťročne zostavované prognózy krátkodobého vývoja ekonomiky SR, ktoré sa využívajú aj mimo rezort štatistiky.

V oblasti vývoja programových systémov inštitút prispel k zvýšeniu efektívnosti spracovateľských postupov najmä v oblasti zberu a v príprave údajov na prezentáciu a v sprístupňovaní štatistických údajov pre verejnosť.

---

PhDr. Ľudmila Benkovičová,  
CSc.  
predsedníčka ŠÚ SR

---

RNDr. Igor Prívvara, CSc.  
riaditeľ INFOSTAT-u

# Štatistický úrad Slovenskej republiky

Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26

## PROTOKOL O ZADANÍ ÚLOHY A PREVZATÍ PRÁCE

### I. Zadanie úlohy

- Zadáateľská organizácia: Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava  
Sekcia/odbor: [redacted]
- Riešiteľská organizácia: Inštitút informatiky a štatistiky, Dúbravská 3, 845 24 Bratislava 45  
Výskumná skupina: [redacted]
- Zadanie na rok:  
Požadovaný termín odovzdania: [redacted]
- Identifikácia zadanej úlohy
  - identifikačné číslo a názov: [redacted]
  - špecifikácia obsahovej náplne vrátane kritérií pre porovnanie zhody zadania s výstupom):<sup>1</sup>
  - požadovaná forma ukončenia úlohy:<sup>2</sup>
- Spolupráca zo strany zadáateľskej organizácie:  
Kontrolný deň:
- Zodpovedný riešiteľ: [redacted]  
Riešiteľská kapacita v čm: [redacted]

Dátum zadania:

Meno a podpis

za INFOSTAT:

za ŠÚ SR:

.....  
zodpovedný riešiteľ

.....  
generálny riaditeľ sekcie/riaditeľ SO

.....  
námestník

.....  
podpredseda

- Zmeny v zadaní úlohy požadované zadáateľskou/riešiteľskou organizáciou<sup>3</sup> v priebehu riešenia:

a) špecifikácia zmeny:

a1)

Termín:

<sup>1</sup> uvedte verbálny popis úlohy a kritériá (konkrétne merateľné hodnoty výstupu)

<sup>2</sup> uvedte konkrétnu formu výstupu (metodika, program, dokumentácia, ....), používateľa zadanej úlohy a termíny kontrolných dní

<sup>3</sup> nehodiace sa prečiarknite

a2)

Zodp.:

Termín:

Zodp.:

Dátum zadania:  
Meno a podpis  
za INFOSTAT:

za ŠÚ SR:

.....  
zodpovedný riešiteľ

.....  
GR sekcie/riaditeľ SO

.....  
námestník

.....  
podpredseda

## II. Prevzatie práce

8. Stručný popis odovzdávanej práce<sup>4</sup>:

9. Vyjadrenie zadávateľskej organizácie k odovzdávanej práci (porovnanie špecifikácií odovzdávaného výstupu s kritériami stanovenými v zadaní pre určenie zhody)

Dátum prevzatia:  
Meno a podpis  
za INFOSTAT:

za ŠÚ SR:

.....  
zodpovedný riešiteľ

.....  
GR sekcie/riaditeľ SO

.....  
námestník

.....  
podpredseda

<b>POR. ČÍSLO</b>	<b>SEKCIA</b>	<b>NÁZOV ÚLOHY</b>
1	200	Rozvoj AŠIS a jeho podsystémov pre rok 2006
2	200	Ideový projekt modifikácie AŠIS pre zavedenie EUR v SR
3	200	Zabezpečovanie školení podsystémov AŠIS a autorský dozor nad podsystémami AŠIS
4	200	Implementácia AŠIS do WEB prostredia portálu ŠÚ SR
5	200	AŠIS – ZBER Elektronický zber dát od spravodajských jednotiek
6	200	Rozšírenie podsystému AŠIS - METIS
7	200	AŠIS – REGIS
8	200	AŠIS – DS návrh, príprava a realizácia projektu správy a prevádzkovania PBD a VBD ako dátového skladu štatistických ukazovateľov relevantných s PŠŠZ a požiadavkami EÚ a ostatných zahraničných partnerov ŠÚ SR
9	300, 600	Odhady nepozorovanej ekonomiky a neevidovanej práce
10	300	Zostavenie matíc obchodného rozpätia za maloobchod a veľkoobchod za rok 2003
11	300	Prepočet ročných národných účtov do stálych cien
12	300	Správa o kvalite ukazovateľov z regionálnych účtov – metodická príručka
13	300, 600	Zamestnanosť podľa ESA95
14	300	Štvrťročné a ročné finančné účty v sektore verejnej správy
15	300	Štvrťročné národné účty podľa inštitucionálnych sektorov
16	300	Rýchle odhady HDP a zamestnanosti
17	300	Návrh metodiky priameho zisťovania cien vo vybraných oblastiach služieb v NH (KP 64.12, 74.13, 74.14 a 74.5)
18	300	Prepočet indexu cien priemyselných výrobcov za rok 2005 na bežných váhach (podľa Paascheho vzorca) od úrovne 4-miestneho kódu KP vr. porovnania ICPV na stálych a bežných váhach
19	300	Prepočet indexu cien poľnohospodárskych výrobkov (ICPhV) v SR za rok 2005 na bežných váhach (podľa Paascheho vzorca) vrátane porovnania ICPHV na stálych a bežných váhach
20	410	Prognózovanie krátkodobého vývoja ekonomiky SR a monitorovanie makroekonomických prognóz spracovaných domácimi a zahraničnými inštitúciami
21	410	Mestská a obecná štatistika (MOŠ) a Mestský informačný systém (MIS) – premietnutie zmien metodiky a ukazovateľov (zaradenie nových a vyradenie neaktuálnych ukazovateľov, zmeny názvov a pod.) v APV MOŠ/MIS pre nahrávanie údajov za rok 2005
22	410	Príprava a zaraďovanie nových objektov pri rozširovaní verejnej bázy dát SLOVSTAT; zabezpečenie autorského dozoru v súvislosti s rutinnou prevádzkou databázy. Vývoj a rozširovanie marketingových nástrojov pre činnosť informačného servisu
23	500	Účty energetiky – 3. etapa
24	500	Aktualizácia softvéru pre bilancovanie energetiky
25	500	Rekonštrukcia časových radov bilančných ukazovateľov energetiky
26	500	Konjunkturálne prieskumy – aktualizácia softvéru
27	500	Konjunkturálne prieskumy – úprava IES o indikátor dôvery v službách
28	500	Metodický rozvoj v oblasti analýz časových radov mesačných ukazovateľov odvetvových štatistík vo vzťahu k Eurostatu
29	500	Indikátory kvality pre zisťovanie o inováciách
30	500	HRST – Ľudské zdroje vo vede a technike, aktualizácia databázy ukazovateľov tokov
31	500	Zpracovanie metodických zmien v zmysle požiadaviek Eurostatu pre štatistické zisťovania o odhadoch úrody. Po ich vyhodnotení vykonať úpravu programového vybavenia
32	500	Vyhodnotenie metodiky výberu vypracovaného pre Štruktúrálné zisťovanie fariem 2005 a návrh metodických pravidiel pre tvorbu súboru spravodajských jednotiek pre Štruktúrálné zisťovanie fariem 2007

<b>POR. ČÍSLO</b>	<b>SEKCIA</b>	<b>NÁZOV ÚLOHY</b>
33	500	Analýza súboru zo Štrukturálneho zisťovania fariem 2005 a dopočet výberového súboru na základný súbor
34	500	Štatistika dopravy – výberové zisťovanie v cestnej nákladnej doprave
35	500	Druhá etapa satelitného účtu v cestovnom ruchu – analýza ponuky a konštrukcia tabuliek
36	600	Výpočet indikátorov chudoby z čistých peňažných príjmov domácností a indikátorov pred jednotlivými typmi transferov príjmov
37	600	Analýza dopadu príjmových transferov na diferenciáciu príjmov domácností a na mieru chudoby
38	600	Analýza časových radov z údajov štatistiky rodinných účtov za obdobie 1990-2005
39	600	Výpočet štandardných chýb a stanovenie intervalov spoľahlivosti odhadov základných ukazovateľov z výsledkov štvrtročných výberových zisťovaní pracovných síl (VZPS) v SR
40	600	Výpočet koeficientov variability ukazovateľov VZPS, vrátane doplnkového zisťovania, pre kvalitatívne správy za rok 2005
41	600	Úprava programového vybavenia v systéme BLAISE na rok 2007 a vypracovanie transkodifikačného programu na prevod databázy VZPS do kodifikácie Eurostatu
42	600	Výpočet limitov pre publikovanie štvrtročných a ročných výsledkov VZPS
43	600	Vývoj regionálnej (NUTS-2) zamestnanosti a nezamestnanosti v SR v rokoch 2003-2005 v porovnaní s novými členskými krajinami EÚ – typ analýzy aplikovaný Eurostatom
44	600	Pokračovanie v riešení a implementácii Systému zdravotných účtov v SR do odboru 630 a vypracovanie výstupných zostáv zdravotných účtov za rok 2004
45	600	Pokračovanie v riešení a implementácii Systému účtov vzdelávania v SR do odboru 630 a vypracovanie výstupných zostáv SUV za rok 2004
46	ÚVVM	Elektronický zber dát výskumov verejnej mienky – I. etapa
47	600/ VDC	Populačný vývoj v regiónoch SR 2005
48	600/ VDC	Prognóza pracovných síl
49	600/ VDC	Pohyb obyvateľstva 2005
50	600/ VDC	Tabuľky života
51	600/ VDC	Základy demografie
52	200	Pilotné spracovania štatistických výkazov



