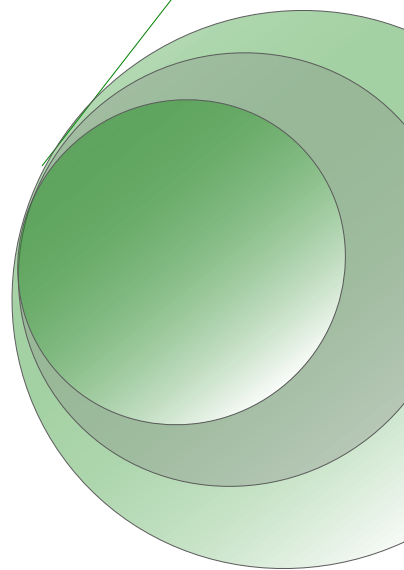
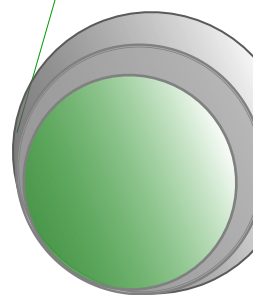
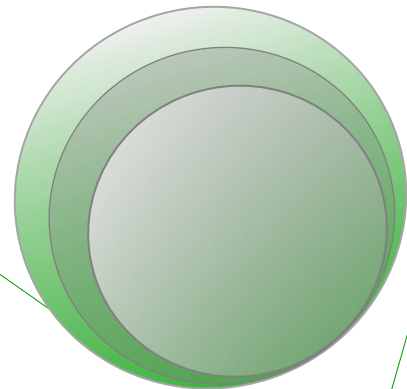


Výročná správa za rok 2019

infostat[®] Inštitút informatiky
a štatistiky
DÁVAME INFORMÁCIÁM ZMYSEL

Apríl 2020



OBSAH

1	IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.....	5
2	POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD INŠTITÚTU.....	6
2.1	Poslanie	6
2.2	Strednodobý výhľad	6
2.2.1	Plnenie základného poslania INFOSTATu.....	7
2.2.2	Komerčné aktivity INFOSTATu	7
3	KONTRAKT INŠTITÚTU S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE	9
3.1	Plnenie úloh kontraktu	9
4	ČINNOSTI INŠTITÚTU.....	20
4.1	Činnosti inštitútu vykonávané v rámci kontraktov so ŠÚ SR.....	20
4.1.1	Výskumno-vývojové úlohy	20
4.1.2	Výskumy verejnej mienky.....	22
4.2	Iné činnosti	22
4.2.1	Distribúcia štatistických údajov v elektronickej forme.....	23
4.2.2	Analýza a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie.....	23
4.2.3	Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR- INFOREG	23
5	ROZPOČET INŠTITÚTU.....	24
5.1	Obsah rozpočtových a účtovných ukazovateľov	25
5.1.2	Vyhodnotenie nákladov a výdavkov na hlavnú činnosť.....	25
6	RIADENIE ĽUDSKÝCH ZDROJOV.....	27
6.1	Opis organizačnej štruktúry	27
6.2	Zamestnanecká štruktúra.....	27
6.3	Rozvoj ľudských zdrojov	28
7	CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA	31
8	HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA INŠTITÚTU V DANOM ROKU....	32
8.1	Hodnotenie plnenia úloh kontraktu	33
9	HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV INŠTITÚTU.....	34
10	ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY	35
11	HODNOTENIE ČINNOSTI INFOSTATU	36

PRÍLOHY 37

12.1	Príloha A – Protokol o zadaní úlohy, Protokol o zmenách v zadaní úlohy, Protokol o prevzatí úlohy.....	38
12.2	Príloha B – Zoznam riešených úloh	41
12.3	Príloha C – Zoznam úloh riešených mimo základného kontraktu	44
12.4	Príloha D – Organizačná štruktúra v roku 2019	45
12.5	Príloha E – Publikačná činnosť zamestnancov INFOSTATu v roku 2019	46
12.5.1	Príspevky na odborných podujatiach	46
12.5.2	Články v odborných časopisoch a periodikách, príspevky v konferenčných zborníkoch	46
12.5.3	Monografické publikácie, časti monografií, štúdie.....	47
12.5.4	Publikácie a články vydané elektronicky alebo na internete (analytické materiály). 47	

ZOZNAM TABULIEK A OBRÁZKOV

Tabuľka 1	Prehľad plnenia úloh kontraktu.....	10
Tabuľka 2	Plnenie rozpočtu: výnosy, náklady a hospodársky výsledok (v tis. Eur).....	24
Tabuľka 3	Zamestnanecká štruktúra z hľadiska dosiahnutého vzdelania podľa odborov ..	28
Tabuľka 4	Počet pracovných pozícií z hľadiska veku a pohlavia zamestnancov v roku 2019	28
Tabuľka 5	Prehľad absolvovaných školení zamestnancov INFOSTATu v roku 2019.....	29
Obrázok 1	Porovnanie nákladov a výnosov inštitútu za ostatných 5 rokov	26

Ev. číslo: 44/2020

Číslo spisu: 304/2020-1001

1 IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov Skrátený názov	INFOSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky INFOSTAT
Sídlo organizácie	Leškova 16, 817 95 Bratislava 15
Rezort	Štatistický úrad Slovenskej republiky (ŠÚ SR)
Riaditeľ INFOSTATu	Tibor Papp PhD.
Členovia vedenia organizácie	Ing. Ján Haluška, PhD., vedúci odboru Ing. Anton Benčíč, vedúci odboru RNDr. Branislav Šprocha, PhD., vedúci VDC PhDr. Tibor Kružlík, vedúci CSV Ing. Anna Bradiaková, riaditeľka sekcie Ing. Dagmar Špotáková, vedúca odboru do 30. 4. 2019
Kontakt	Tel.: +421 2 59 37 93 01 e-mail: infostat@infostat.sk web stránka: www.infostat.sk
Forma hospodárenia	príspevková organizácia

Predmet činnosti	Inštitút je špecializovanou výskumno-vývojovou základňou štátnej štatistiky so zameraním na: - riešenie koncepčných a obsahovo-metodických úloh štátnej štatistiky - aplikovaný ekonometrický výskum v oblasti konštrukcie modelových nástrojov pre makroekonomické analýzy a prognózy vývoja slovenskej ekonomiky - návrh a vývoj informačných systémov a nástrojov podporujúcich štatistické zisťovania, analýzu a prezentáciu štatistických dát, - aplikovaný demografický výskum zameraný na hodnotenie demografického vývoja a procesov, prípravu analýz a prognóz najmä pre potreby verejnej správy, - koncepčné a metodické práce v oblasti informatizácie spoločnosti, - vývoj nástrojov a systémov podporujúcich informatizáciu verejnej správy, - výskumno-vývojové aktivity v oblasti štatistiky a informatizácie spoločnosti, - vzdelávacie aktivity (školenia, testovanie a akreditácia) v oblasti štatistiky a informačných technológií.
-------------------------	--

2 POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD INŠTITÚTU

2.1 POSLANIE

Poslanie Inštitútu informatiky a štatistiky (ďalej INFOSTAT) je dané jeho zriaďovacou listinou. INFOSTAT bol zriadený Štatistickým úradom Slovenskej republiky (ďalej ŠÚ SR) dňa 1. januára 1993 zriaďovacou listinou č. 2256/92, ktorá bola nahradená novou zriaďovacou listinou rozhodnutím predsedníčky ŠÚ SR č. ROZ-2/2013 s účinnosťou od 1. apríla 2013.

INFOSTAT svojou riešiteľskou kapacitou vytvára výskumno-vývojové zázemie ŠÚ SR. Rieši 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 prezentáciu štatistických dát. Svoju činnosť orientuje predovšetkým na riešenie súboru inovačných úloh štátnej štatistiky, ktorých výsledky prispievajú k rozvoju štátnej štatistiky v rámci Európskeho štatistického systému (ESS) a v súlade s metodickými, obsahovými, organizačnými a technologickými štandardmi štatistických úradov krajín EÚ.

Kľúčovými výstupmi riešenia úloh INFOSTATu sú štatistické analýzy a prognózy vývoja národného hospodárstva a implementácie aplikácií informačno-komunikačných technológií (IKT) na prípravu spracovania a spracovanie štatistických údajov. Výsledky riešenia úloh v oblasti štatistických analýz a prognóz slúžia na zostavovanie rýchleho odhadu HDP a celkovej zamestnanosti a prognózovanie krátkodobého vývoja ekonomiky SR.

2.2 STREDNODOBÝ VÝHLAD

INFOSTAT je profilovaný ako kľúčové výskumno-vývojové pracovisko s celoštátnou pôsobnosťou v oblasti informatiky a štatistiky a jeho ďalšie pôsobenie je potrebné vnímať v dvoch rovinách:

1. V rovine plnenia základného poslania INFOSTATu, ktorým je podporovať rozvoj štatistického systému SR a jeho začleňovanie do Európskeho štatistického systému riešením relevantných výskumných, metodických a vývojových úloh.
2. V rovine komerčných aktivít, preto lebo časť príjmov príspevkovej organizácie musí byť zabezpečená z mimorozpočtových zdrojov. Komerčné aktivity INFOSTATu sú budované:
 - a. V okruhu oblastí, na ktoré sa inštitút dlhodobo špecializuje – tzv. konvenčná produktová línia inštitútu – čo je najmä:
 - modelovanie ekonomických javov,
 - demografia,
 - prieskumy verejnej mienky,
 - tvorba aplikácií podporujúcich prezentáciu štatistických informácií modernými informačno-komunikačnými prostriedkami.
 - vzdelávacie aktivity
 - b. V perspektívnych oblastiach, vychádzajúcich zo špecializácie, ktoré sa zameriavajú najmä na:

- využitie inovatívnych technologických riešení pre **rozsiahle dátové analýzy**, tzv. „*data science*.“
- **marketing štatistiky**, ktorého cieľom je upozorniť na to, že výskum v oblasti štatistiky môže byť nielen zaujímavý, ale aj celospoločensky užitočný.

2.2.1 Plnenie základného poslania INFOSTATu

INFOSTAT vytvára svojou riešiteľskou kapacitou výskumno-vývojové zázemie ŠÚ SR. Najdôležitejšími výstupmi INFOSTATu v tejto oblasti pôsobenia sú:

- riešenia koncepčných a obsahovo-metodologických úloh štátnej štatistiky,
- návrhy a vývoj transformačných dátových modelov podporujúcich analýzu a prezentáciu štatistických dát,
- aplikovaný ekonometrický výskum zameraný na konštrukciu modelových nástrojov na podporu makroekonomických analýz a prognóz vývoja slovenskej ekonomiky, ako aj na podporu zostavovania rýchlych odhadov HDP a celkovej zamestnanosti v čase T+30 dní a T+45 dní,
- aplikovaný demografický výskum zameraný na hodnotenie demografického vývoja a procesov, prípravu analýz a prognóz najmä pre potreby verejnej správy,
- výskumno-vývojové aktivity v oblasti štatistických zisťovaní, v procesoch zberu dát, spracovania rozsiahlych dátových zdrojov a prezentácií výsledkov analýz údajov v prostredí moderných komunikačno - technologických nástrojov,
- prieskumy verejnej mienky,
- vzdelávacie aktivity (školenia, testovanie a skúšanie, akreditácia) v oblasti štatistiky a informačných technológií.

2.2.2 Komerčné aktivity INFOSTATu

A. Konvenčná produktová línia

Vedenie inštitútu v prvom rade ponúka osvedčenú produktovú líniu naviazanú na oblasti výskumu, na ktoré sa inštitút dlhodobo špecializuje. Jedná sa najmä o nasledovné konkrétne výstupy:

- **INFOREG - odoberateľom produktu je MDV SR. INFOREG, popri informáciách mapujúcich regionálny rozvoj, poskytuje aj nástroje a podporu pre evidenciu registračných listov územnoplánovacej dokumentácie a podporu pre vydávanie a evidenciu energetických certifikátov domov a bytov,**
- pre MK SR INFOSTAT zabezpečuje zostavovanie **satelitného účtu kultúry** a kreatívneho priemyslu výhľadovo do roku 2021,
- program implementácie **technologických inovácií** v oblasti prieskumov verejnej mienky (CSV),
- pre MDV SR taktiež zabezpečujeme masívne **kvartálne prieskumy v oblasti aktívneho (zahraničného) cestovného ruchu.**

Okrem uvedených aktivít sa INFOSTAT úspešne zapája do medzinárodných projektov. Za spomenutie stojí projekt SEEMIG, ktorý riešil aktuálnu problematiku migrácie v centrálnej Európe. Na tento projekt nadviazal v roku 2017 **projekt YOUNIG**, ktorého hlavným cieľom bolo zlepšovanie inštitucionálnych kapacít a posilnenie spolupráce pri riešení dopadov

medzinárodnej migrácie mladých. Zložitosť tohto problému vyžadovala nadnárodnú iniciatívu, ktorá zahŕňa štatistické úrady a akademické inštitúcie, s cieľom vytvoriť rámec pre koordinovanú činnosť medzi vysielajúcimi, tranzitnými a cieľovými lokálnymi spoločenstvami v rámci Dunajského regiónu. INFOSTAT bol aktívnym spoluriešiteľom projektu. Prebral zodpovednosť za riešenie 6. časti projektu a súčasne sa zaviazal aktívne participovať aj na ostatných častiach projektu. Projekt z hľadiska úloh a zamerania činnosti inštitútu predstavoval významnú medzinárodnú platformu pre výmenu skúseností, údajov, nástrojov, metód, ako aj formulovanie opatrení a odporúčaní pre národné inštitúcie a lokálne samosprávy v oblasti migrácie mladých. Projekt bol spolufinancovaný Európskou úniou, v rámci programu Interreg Danube Transnational Programme. Do projektu sa zapojilo 19 partnerov z ôsmich krajín EÚ. Začal 1.1.2017 a bol ukončený 30. júna 2019.

V neposlednom rade je INFOSTAT kapacitne aj kvalifikačne pripravený poskytnúť ŠÚ SR odbornú pomoc pri príprave, spracovaní a vyhodnotení nadchádzajúceho SODB v roku 2021.

B. Perspektívne oblasti ďalšieho rozvoja

Využitie inovatívnych technológií pre rozsiahle dátové analýzy.

Je možné konštatovať, že v rámci kapacitných možností bol v INFOSTATe počas posledných rokov zaznamenaný kvalitatívny posun vo vývoji modelovania ekonomických javov, demografie, prieskumov verejnej mienky aj aplikácií informačných technológií, teda v oblastiach, ktoré dlhodobo predstavujú nosnú produktovú líniu inštitútu. Výraznejší pokrok bol však dosiahnutý aj pri konkretizácii kontúr odborného zamerania inštitútu na oblasť analýzy hybridných dát a na problematiku „*Big Data*“. Dátový tím INFOSTATu napriek neúspechu pri podávaní projektového zámeru „Analytické centrum pre výskum inovatívnych metód efektívneho využitia dátových zdrojov,“ pokračoval vo vypracovávaní ďalších zámerov a výsledkom tohto snaženia je založenie **analytického dátového centra pre oficiálnu štatistiku – ANDACOS** – ktoré sa stalo v roku 2019 organizačnou zložkou Infostatu a súčasťou *Stratégie ďalšieho rozvoja INFOSTATu do roku 2022*.

Na podporu tohto centra bol spracovaný projekt zameraný na komplexný manažment kvality dát, „*Komplexný manažment socioekonomických a demografických údajov, publikovanie otvorených dát a konštrukcia štandardných schém hodnotenia kvality registrov.*“ Projekt rieši problematiku komplexného manažmentu vybraných socioekonomických a demografických údajov s nadväznosťou na publikovanie otvorených dát a doménových indikátorov využívaných širokou inštitucionálnou, vedeckou i verejnou platformou.

3 KONTRAKT INŠTITÚTU S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE

V roku 2019 inštitút uzavrel so ŠÚ SR základný kontrakt vedy a výskumu na riešenie 27 hlavných úloh členených na 74 čiastkových výskumno-vývojových úloh a riešenie jednej úlohy zadanej v dodatku 1 ku základnému kontraktu s tromi čiastkovými úlohami. Kontrakt na služby obsahoval riešenie 1 hlavnej úlohy (realizácie 12 prieskumov).

Po vecnej stránke kontrakt 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 bol zoznam hlavných a čiastkových úloh a protokoly o zadaní a prevzatí práce na každú samostatnú výskumno-vývojovú úlohu. Protokoly podrobnejšie špecifikovali predmet riešenia, odovzdávané výsledky a termíny plánovaného odovzdávania úloh.

Protokol o zadaní a prevzatí práce pozostáva z troch častí:

- zadanie úlohy - obsahuje špecifikáciu výstupov každej čiastkovej úlohy, ich formu a termíny odovzdania, ako aj požadovanú spoluprácu zo strany ŠÚ SR,
- zmeny v zadaní úlohy - obsahuje špecifikáciu zmeny, termín a zodpovednosť,
- prevzatie práce - obsahuje stručný popis odovzdávanej práce zo strany riešiteľa a vyjadrenie zadávateľskej organizácie k odovzdávanej práci.

Vzor protokolu o zadaní úlohy a prevzatí práce je uvedený v **prílohe A** výročnej správy. V **prílohe B** je uvedený zoznam riešených úloh za rok 2019. V zozname sú uvedené hlavné úlohy, ktoré sa členia na čiastkové úlohy. Ku každej hlavnej úlohe bol stanovený predpokladaný termín vyriešenia čiastkových úloh. Plnenie úloh po obsahovej aj časovej stránke bolo predmetom kontroly na štvrtročných kontrolných dňoch inštitútu. **Príloha C** obsahuje zoznam úloh riešených mimo základného kontraktu pre komerčné subjekty.

3.1 PLNENIE ÚLOH KONTRAKTU

Úlohy z kontraktu boli priebežne plnené v súlade s termínmi v protokoloch. Priebeh riešenia jednotlivých úloh a dosiahnuté výsledky vrátane výstupov boli pravidelne hodnotené na kontrolných dňoch po ukončení každého štvrťroka.

V tabuľke 1 je uvedený prehľad plnenia hlavných/čiastkových úloh s komentárom k výsledkom riešenia jednotlivých úloh:

Tabuľka 1 Prehľad plnenia úloh kontraktu

Názov úlohy	Plnenie úlohy
VYUŽITIE WEB SCRAPINGU PRE ÚČELY CENOVEJ ŠTATISTIKY	
Výber skupiny produktov/služieb.	Bol analyzovaný web priestor na dostupnosť informácií o vybraných produktoch/službách. Navrhnutý a vybraný bol konkrétny produkt PRAČKY z oblasti "biela technika"
Návrh metodiky využitia web scrapingu (až vrátane výpočtu cenových indexov) pre vybranú skupinu produktov/služieb na základe "best practices" v EŠS.	Bola odovzdaná štúdia metodiky web scrapingu do sekcie 300.
Výber vhodného softvérového nástroja, vybudovanie IT infraštruktúry a ich overenie pre získavanie cien vybranej skupiny produktov/služieb metódou web scrapingu.	Bol odovzdaný návrh APV pre web scraping - pre výber produktov z klasifikácie COICOP do sekcie 300.
Využitie automatizovaného zberu a spracovania údajov pomocou web scrapingu u vybranej skupiny produktov/služieb, porovnanie kvality získaných údajov s tradičným zberom a výpočet cenových indexov pre vybranú skupinu produktov/služieb.	Bol aktualizovaný dokument, v ktorom riešitelia zhodnotili automatizovaný zber a spracovanie údajov vybranej skupiny produktov (pračky, sušičky a umývačky riadu) metódou web scrapingu. Riešitelia pripravili prezentáciu výsledkov riešenia úlohy pre pracovníkov ŠÚ SR, ktorá sa uskutočnila v decembri.
DEMOGRAFICKÁ PROGNÓZA OBYVATEĽSTVA KRAJOV A OKRESOV SLOVENSKA	
Komplexná analýza populačného vývoja krajov a okresov Slovenska v kontexte konštrukcie populačnej prognózy	Analytický materiál komplexne hodnotiaci populačný vývoj krajov a okresov Slovenska so snahou pripraviť podklady pre konštrukciu regionálnych populačných prognóz
Príprava vstupných parametrov a predpokladov projekčných scenárov na krajskej a okresnej úrovni	Vstupné parametre a predpoklady projekčných scenárov populácií krajov a okresov Slovenska; súbory xls.
Testovanie scenárov a konštrukcia variant krajských a okresných prognóz	Varianty krajskej a okresnej populačnej prognózy, súbory výsledkov prognóz v xls.
Popis konštrukčných postupov a zhodnotenie výsledkov	Analyticko-metodický materiál popisujúci použité konštrukčné postupy pri tvorbe regionálnych populačných prognóz a analýza získaných výsledkov
ODVODENÉ PROGNÓZY OBYVATEĽSTVA SLOVENSKA - PRACOVNÁ SILA, ĽUDSKÝ KAPITÁL, ŠKOLSTVO, RÓMSKE OBYVATEĽSTVO A DOMÁCNOSTI	
Metodika konštrukcie odvodených populačných prognóz pre jednotlivé domény: pracovná sila, ľudský kapitál, školstvo, Rómovia a domácnosti	Metodický materiál hodnotiaci možnosti konštrukcie odvodených populačných prognóz pre vybrané domény
Analýza vybraných domén a ich vývoja na Slovensku v kontexte prípravy parametrov a predpokladov projekčných scenárov	Analytický materiál hodnotiaci vývoj a zmeny vybraných domén na Slovensku za účelom prípravy predpokladov a parametrov odvodených populačných prognóz

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Príprava vstupných parametrov a predpokladov projekčných scenárov pre jednotlivé domény odvodených prognóz	Vstupné parametre a predpoklady projekčných scenárov vybraných domén, súbory xls.
Testovanie a konštrukcia jednotlivých odvodených prognóz	Výsledky odvodených populačných prognóz vybraných domén, súbory xls.
Popis konštrukčných postupov a zhodnotenie výsledkov	Analyticko-metodický materiál popisujúci konštrukčné postupy a hodnotiaci výsledky odvodených populačných prognóz vybraných domén
PRIEREZOVÉ A KOHORTNÉ TABUĽKY ŽIVOTA, ÚMRTNOSTNÉ TABUĽKY, TABUĽKY PLODNOSTI, TABUĽKY SOBÁŠNOSTI SLOBODNÝCH A TABUĽKY ROZVODOVOSTI POPULÁCIE SLOVENSKA	
Konštrukcia prierezových tabuliek úmrtnosti, sobášnosti, rozvodovosti a plodnosti Slovenska pre rok 2018	Prierezové tabuľky úmrtnosti, sobášnosti, rozvodovosti a plodnosti Slovenska pre rok 2018
Konštrukcia prierezových tabuliek sobášnosti a rozvodovosti za kraje a konštrukcia úmrtnostných tabuliek za regióny, kraje, okresy, mestá a vidiecke obce pre rok 2018	Prierezové tabuľky sobášnosti a rozvodovosti za kraje, úmrtnostné tabuľky za regióny, kraje, okresy, mestá a vidiecke obce pre rok 2018
Doplnenie kohortných tabuliek života	Kohortné tabuľky sobášnosti, rozvodovosti, plodnosti a úmrtnosti
Konštrukcia prierezových úmrtnostných tabuliek podľa rodinného stavu a vzdelania za rok 2018	Úmrtnostné tabuľky podľa rodinného stavu a vzdelania za rok 2018
Stredná dĺžka života podľa jednotlivých konceptov zdravia a stratené roky života	Tabuľky strednej dĺžky života podľa jednotlivých konceptov zdravia a stratené roky života
Metodické školenia pracovníkov ŠU SR - konštrukcia úmrtnostných tabuliek	Metodické školenie
ODHAD VZDELANOSTNEJ ŠTRUKTÚRY POPULÁCIE SLOVENSKA PODĽA POHLAVIA A JEDNOTIEK VEKU K 31. 12. 2018 KOMBINÁCIOU VITÁLNEJ ŠTATISTIKY ŠÚ SR A AZD	
Odhad vzdelanostnej štruktúry Slovenska podľa pohlavia a jednotiek veku k 31. 12. 2018	Tabuľky odhadu vzdelanostnej štruktúry obyvateľstva Slovenska podľa jednotiek veku a pohlavia k 31.12.2018
NOVÉ PRÍSTUPY A METÓDY DEMOGRAFICKEJ ŠTATISTIKY A DEMOGRAFICKEJ ANALÝZY, BUDOVANIE DATABÁZY DEMOGRAFICKÝCH ANALYTICKÝCH UKAZOVATEĽOV INDIKÁTOROV	
Identifikácia nových štatistických a analytických metód využívaných v demografickom výskume	Metodický materiál nových štatistických a analytických metód využívaných v demografickom výskume
Budovanie databázy vstupných údajov v dlhých časových radoch a ich podrobného informačného metakatalógu	Databáza vstupných údajov a informačný metakatalóg

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Aplikácia nových metód v dátových podmienkach Slovenska	Súbor nových indikátorov
Vytvorenie databázy moderných analytických indikátorov a ukazovateľov s podrobnými metainformáciami	Databázy moderných analytických indikátorov a ukazovateľov s podrobnými metainformáciami
VYUŽITIE VÝBEROVÝCH ZISŤOVANÍ EU-SILC A VZPS PRE POTREBY DEMOGRAFICKÉHO VÝSKUMU	
Identifikácia možností využitia výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS pre potreby demografickej štatistiky a demografického výskumu na príklade zahraničných skúseností	Metodický materiál identifikujúci možnosti využitia výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS pre potreby demografickej štatistiky a demografického výskumu na príklade zahraničných skúseností
Metodické zhodnotenie praktického využitia výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS	Metodický materiál hodnotiaci praktické využitie výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS v dátových podmienkach Slovenska
Aplikácia vybraných prístupov v konkrétnych oblastiach demografického výskumu na Slovensku	Praktická aplikácia prístupov v konkrétnych oblastiach demografického výskumu na Slovensku - analyticko-metodický materiál
ZAHRANIČNÁ MIGRÁCIA, ZRKADLOVÉ ŠTATISTIKY A PROBLEMATIKA OBVYKLÉHO POBYTU	
Identifikácia hlavných cieľových krajín, nadviazanie a prehĺbenie existujúcej spolupráce s národnými štatistickými úradmi s cieľom v oblasti zrkadlových štatistík	Analyticko-metodický materiál identifikujúci hlavné cieľové krajiny - nadviazanie a prehĺbenie existujúcej spolupráce s národnými štatistickými úradmi
Využitie zrkadlových štatistík v problematike budovania konceptu obvyklého pobytu	Analyticko-metodický materiál analyzujúci využitie zrkadlových štatistík v otázke budovania konceptu obvyklého pobytu
Aplikácia vybraných prístupov v konkrétnych oblastiach demografického výskumu na Slovensku	Analýza získaných údajov v oblasti zrkadlových štatistík migrácie
RÝCHLY ODHAD HDP A ZAMESTNANOSTI V ČASE T+45 DNÍ	
Rýchle odhady HDP a celkovej zamestnanosti v čase T+45 dní	Vo februári, máji, auguste a novembri 2019 - vždy do 45 dní po skončení referenčného štvrťroka - bola odovzdaná tabuľková zostava obsahujúca výsledky rýchleho odhadu vývoja HDP (vrátane odhadov zložiek štruktúry jeho tvorby resp. použitia a ich deflátorov) a celkovej zamestnanosti, ktoré boli získané s podporou modelového aparátu na základe informácií vyplývajúcich z vývoja makroekonomických a odvetvových ukazovateľov slovenskej ekonomiky kvalitatívneho a kvantitatívneho charakteru.
ANALÝZA A PROGNÓZA VÝVOJA HOSPODÁRSKEHO CYKLU V SLOVENSKEJ EKONOMIKE	

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Krátkodobé predikcie vývoja slovenskej ekonomiky	Vo februári, máji, auguste a novembri 2019 bol odovzdaný dokument analyticko-prognostického charakteru (s tabuľkovou prílohou). Jeho obsahom bola stručná analýza vývoja vybraných makroekonomických ukazovateľov slovenskej ekonomiky v referenčnom štvrťroku a interpretácia výsledkov krátkodobej predikcie ich vývoja v horizonte predikcie, teda v nasledujúcich dvoch štvrťrokoch vzhľadom na referenčný štvrťrok.
SIMULÁCIA PREDBEŽNÝCH RÝCHLYCH ODHADOV HDP NA T+30 DNÍ ZA OBDOBIE 4. Q. 2018 a 1.-3. Q. 2019 (3. etapa riešenia)	
Simulácia predbežného rýchleho odhadu HDP v čase T+30 dní	V januári, apríli, júli a októbri 2019 – vždy do 30 dní po skončení referenčného štvrťroku – bola odovzdaná tabuľková zostava obsahujúca výsledky rýchleho odhadu vývoja HDP (vrátane odhadov zložiek štruktúry jeho tvorby resp. použitia a ich deflátorov), ktoré boli získané s podporou modelového aparátu na základe informácií vyplývajúcich z vývoja makroekonomických a odvetvových ukazovateľov slovenskej ekonomiky kvalitatívneho a kvantitatívneho charakteru.
Popis použitých zdrojových podkladov postupu pri odhade chýbajúcich ukazovateľov pre odhad HDP T+30 a odhade celkového HDP, analýza rozdielov medzi údajmi zostavenými v čase T+30 a T+45	Bol odovzdaný dokument analyticko-metodologického charakteru, ktorý charakterizuje postup získavania chýbajúcich údajov potrebných pre odhad HDP v čase T+30 dní v 3. etape riešenia úlohy. Prezentuje výsledky rýchleho odhadu HDP v čase T+30 dní a T+45 dní v štyroch po sebe idúcich referenčných štvrťrokoch s ich stručnou interpretáciou. Výsledky rýchleho odhadu HDP v čase T+30 dní a T+45 dní boli získané s podporou modelového aparátu.
PREPOČET TABULIEK DODÁVOK A POUŽITIA DO STÁLÝCH CIEN PREDCHÁDZAJÚCEHO ROKA V SYSTÉME SUP-USE ZA ROKY 2015 A 2016 V REVIDOVANEJ VERZII PODĽA METODIKY ESA2010 A REVÍZIA SYMETRICKÝCH INPUT-OUTPUT TABULIEK ZA ROK 2015	
Prepočet tabuliek dodávok a použitia do stálych cien predchádzajúceho roka v systéme SUP-USE za rok 2015 a 2016 v revidovanej verzii podľa metodiky ESA2010	TDP za roky 2014, 2015 a 2016 (v revízii september 2019) boli vybilancované v bežných cenách. Následne boli TDP za roky 2015 a 2016 bilancované v stálych cenách v slovenskej verzii softvéru SUP-USE. Bilancovanie sa realizovalo buď zmenou objemu jednotlivých ukazovateľov alebo zmenou cenových indexov. Výsledkom sú vybilancované TDP za roky 2015 a 2016 v stálych cenách v dvojmiestnej odvetvovo-komoditnej štruktúre v cenách odberateľov i v základných cenách, ako aj tabuľky použitia za domácu a dovezenú produkciu.
Spolupráca na bilancii TDP za rok 2017 s využitím systému SNA-NT a excelovských súborov SUP-USE	TDP za rok 2017 (so zmenami po revízii v septembri v systéme SNA-NT bola bilancovaná v bežných cenách v spolupráci so ŠÚ SR. Vybilancovaná TDP za rok 2017 bola vložená do slovenskej verzie softvéru SUP-USE v dvojmiestnej odvetvovo-komoditnej štruktúre v cenách odberateľov i v základných cenách, vrátane tabuľky použitia za domácu a dovezenú produkciu.
Symetrické input-output tabuľky za rok 2015	Boli vytvorené symetrické input-output tabuľky za rok 2015 (podľa metodiky ESA2010, v revízii september 2019). Symetrizácia bola uplatnená v členení komodity x komodity za predpokladu odvetvovej technológie. Symetrické input-output tabuľky boli zostavené v troch verziách: za zdroje spolu, za domácu produkciu a za dovezenú produkciu.
ŠTÚDIA V OBLASTI PRODUKCIE BYTOVÝCH SLUŽIEB	
Štúdia s navrhnutým postupom pre výpočet produkcie bytových služieb	Bol odovzdaný materiál „Odhad produkcie bytových služieb“, ktorý popisuje navrhnutý postup výpočtu produkcie bytových služieb na údajoch z roku 2016 a prezentuje výsledky výpočtu vo forme tabuliek.

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Kompletný odhad produkcie bytových služieb za roky 2015 a 2016	Boli odovzdané súhrnné tabuľky s príslušnými odhadmi produkcie bytových služieb za roky 2015 a 2016. Súčasne boli odhadnuté aj ďalšie ukazovatele umožňujúce vyčíslenie čistého prevádzkového prebytku za všetky typy produkcie služieb bývania v členení podľa sektorov (medzispotreba, ostatné dane znížené o subvencie na produkciu, spotreba fixného kapitálu) za roky 2015 a 2016.
ŠTÚDIA V OBLASTI KONEČNEJ SPOTREBY DOMÁCNOSTÍ	
Odhad špecifikovaných položiek KSD za roky 2015 a 2017 vrátane metodického popisu zostavenia údajov	Bol odovzdaný materiál „Odhad vybraných položiek KSD“, ktorý popisuje postup a výsledky analýzy dostupných zdrojov údajov pre odhad vybraných položiek konečnej spotreby domácností (KSD), prezentuje ich vo forme tabuliek a navrhuje možnosti ich využitia pri odhade KSD na údajoch roku 2015. Boli odovzdané súhrnné tabuľky s príslušnými odhadmi výdavkov domácností vybraných položiek KSD a výšky prepitného za taxislužby. Súčasne bol vyčíslený objem maloobchodných tržieb a podiel z maloobchodných tržieb tovarov, ktoré nie sú KSD, ale predstavujú medzispotrebu iných inštitucionálnych sektorov.
NÁVRH A RIEŠENIE METODICKÝCH PROBLÉMOV V TSA	
Zostavenie tabuliek satelitného účtu cestovného ruchu za rok 2017	Boli odovzdané vybrané tabuľky TSA 5-8 satelitného účtu cestovného ruchu SR za rok 2017. Tabuľky TSA 5 a TSA 6 zaznamenávajú produkciu, pridanú hodnotu odvetví cestovného ruchu (CR), ako aj celkovú ponuku produktov CR, tabuľka TSA 6 zaznamenáva priamu pridanú hodnotu CR v odvetviach ekonomiky, tabuľka TSA 7 zaznamenáva zamestnanosť v odvetviach CR a tabuľka TSA 8 zaznamenáva tvorbu hrubého fixného kapitálu v odvetviach CR.
Zostavenie revidovaných tabuliek satelitného účtu cestovného ruchu za roky 2005-2016	Uskutočnili sa priebežné konzultácie a na základe dostupných porovnateľných údajov bola realizovaná revízia tabuliek satelitného účtu cestovného ruchu.
ZABEZPEČENIE AKTUALIZÁCIE MODELU O SPOTREBE ENERGIE V DOMÁCNOSTIACH	
Dodanie aktualizovaných údajov za roky 2015- 2018 v štruktúre požadovanej EUROSTATom vypočítaných použitím upraveného modelu	Bola odovzdaná štúdia využívajúca kombináciu modelovania metódou viacnásobnej regresie a údajov zo Zisťovania o používaní palív v domácnostiach v rokoch 2015-2018. Vychádza z národných dát za SR a z údajov za iné európske krajiny.
ZOSTAVENIE EXPERIMENTÁLNEHO SATELITNÉHO ÚČTU KULTÚRY A KREATÍVNEHO PRIEMYSLU ZA ROK 2017 A REVÍZIA ČASOVÝCH RADOV UKAZOVATEĽOV SATELITNÉHO ÚČTU KKP ZA ROKY 2012-2016	
Zostavenie experimentálneho satelitného účtu kultúry a kreatívneho priemyslu za rok 2017 a zostavenie výslednej publikácie prehľadných výsledkov satelitného účtu KKP za rok 2017	Bol zostavený SUK SR za rok 2017 (revízia NÚ zo septembra 2018) v plnom rozsahu, odovzdané tabuľky výrobných účtov odvetví kultúry a kreatívneho priemyslu (KaKP), matica produkcie KaKP, tabuľky ponuky a použitia produktov KaKP (aj v členení podľa oblastí KaKP) a tabuľky zamestnanosti v odvetviach KaKP. Bol vypracovaný materiál sumarizujúci štatistické informácie o zostavenom SUK SR a uvádzajúci konkrétne výsledky SUK SR za rok 2017. Taktiež boli odovzdané výsledné prehľadné tabuľky satelitného účtu KKP za jednotlivé oblasti odvetví a skupiny produktov v časovom rade za roky 2012-2017 v slovenskej a anglickej verzii.
Revízia časových radov ukazovateľov satelitného účtu kultúry a kreatívneho priemyslu za roky 2012-2016	Boli odovzdané revidované časové rady (revízia NÚ zo septembra 2018) za roky 2012 až 2016.

Názov úlohy	Plnenie úlohy
SKVALITNENIE VÝSTUPOV ZA ZDRAVOTNÉ ÚČTY Z POHLADU VÝDAVKOV NA ZDRAVOTNÚ STAROSTLIVOSŤ S VYUŽITÍM ÚDAJOV NÁRODNÉHO CENTRA ZDRAVOTNÍCKYCH INFORMÁCIÍ	
Analýza a porovnanie detailnejšej štruktúry v roku 2018 už spracovaných údajov za referenčný rok 2016 s výsledkami (a údajmi) zo súčasného spracovávaní výdavkov na zdravie za Fondy sociálneho zabezpečenia (t.j. s použitím údajov priamo od zdravotných poisťovní) za už spracovaný referenčný rok 2016, vrátane odporúčaní pre spracovanie v roku 2019	Bola odovzdaná analýza porovnávajúca detailnejšiu štruktúru výdavkov na zdravie (v zmysle nariadenia EK v rámci účtovného rámca metodiky SHA 2011) zo spracovania za Fondy sociálneho zabezpečenia (teda priamo od zdravotných poisťovní) a NCZI za referenčný rok 2016.
S využitím výsledkov analýzy porovnania údajov za rok 2016 a odporúčaní následné spracovanie detailnejšej štruktúry jednotlivých výdavkov Fondov sociálneho zabezpečenia podľa klasifikácie funkcií ZS z údajov NCZI, a to Tržby od zdravotných poisťovní za rok 2017 a taktiež spracovanie detailnejšej štruktúry jednotlivých výdavkov domácností na zdravie z údajov Tržby od obyvateľstva podľa klasifikácie funkcií ZS za rok 2017	Bola odovzdaná štúdia obsahujúca detailnú štruktúru Tržieb od zdravotných poisťovní za rok 2017 a výdavkov na zdravie z údajov Tržby od obyvateľstva podľa klasifikácie funkcií ZS za rok 2017 (z údajov (NCZI) na základe výsledkov analýzy porovnania údajov za rok 2016.
Spracovanie detailnejšej štruktúry jednotlivých výdavkov Fondov sociálneho zabezpečenia podľa klasifikácie ZS z údajov NCZI a to Tržby od zdravotných poisťovní za rok 2014 a 2015	Na základe analýzy a porovnania detailnejšej štruktúry v roku 2018 už spracovaných údajov za rok 2016 a Tržieb od zdravotných poisťovní za rok 2017 bola odovzdaná detailnejšia štruktúra jednotlivých výdavkov Fondov sociálneho zabezpečenia podľa klasifikácie funkcií ZS z údajov NCZI, a to Tržby od zdravotných poisťovní za rok 2014 a 2015.
ZABEZPEČENIE PROGRAMÁTORSKÝCH RIEŠENÍ V ŠTATISTIKE ENERGETIKY	
Aktualizácia softvéru pre bilancovanie energetiky za rok 2018.	APV na vytváranie komoditných bilancií a časových radov ukazovateľov energetickej bilancie SR a výstupov pre kombinovanú výrobu elektriny a tepla za rok 2018 bolo aktualizované.
Inštalácia aktualizovaného softvéru na 3 počítačoch v odbore 840.	Aktualizované APV bolo inštalované na 3 pracovných staniciach v odbore 840 a taktiež bola aktualizovaná a odovzdaná inštalačno-prevádzková dokumentácia.
REALIZÁCIA ZMIEN DO SPRACOVANÍ CENOVÝCH ŠTATISTÍK S MESAČNOU PERIODICITOU	
Inicializácia a preklopenie databáz na rok 2019.	Databázové schémy boli upravené, nainštalované a odovzdané do používania. Programové vybavenie APV Ceny bolo aktualizované a inicializované pre rok 2019 na serveroch KS Trenčín.
Zapracovanie nového spotrebného koša, duálne spracovanie cien za december 2018, reťazce indexov 2019/2018.	Bolo aktualizované APV, nainštalované a odovzdané do používania na serveroch KS Trenčín.

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Zabezpečenie účasti na spracovaní na Pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne pri mesačných zisťovaniach za prvé tri mesiace 2019, vrátane zabezpečenia autorského dozoru.	Riešitelia sa zúčastnili pri prvých troch mesačných spracovaniach na pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne a zabezpečovali autorský dozor.
REALIZÁCIA ZMIEN DO SPRACOVANÍ CENOVÝCH ŠTATISTÍK SO ŠTVRTROČNOU PERIODICITOU	
Aktualizácia APV pre spracovanie cien v stavebníctve a cien trhových služieb, inicializácia a preklopenie databáz na rok 2019	Databázové schémy boli upravené , nainštalované a odovzdané do používania, programové vybavenie APV Ceny bolo aktualizované a inicializované pre rok 2019 na serveroch KS Trenčín.
Mikrorevízia SSJ cien trhových služieb, vyradenie nevykazujúcich spravodajských jednotiek, úprava zberu vykazovaných reprezentantov podľa skutočného stavu k 4. štvrťroku 2018, prepočet váhovej schémy na rok 2019	Po získaní údajov o všetkých SJ bol modifikovaný súbor spravodajských jednotiek a nová váhová schéma pre rok 2019
Dodanie mesačných odhadov cien v stavebníctve za mesiace 01, 02, 04, 05, 07, 08, 10, 11/2019 a upravených odhadov v mesiacoch 03, 06, 09, 12/2019.	Mesačné odhady boli zasielané odboru cenových štatistík v požadovanej kvalite podľa dohodnutého harmonogramu. Údaje boli dodané v elektronickej forme (MS Excel)
Zabezpečenie účasti na spracovaní na Pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne pri štvrťročných zisťovaniach za 1. a 2. štvrťrok 2019 vrátane zabezpečenia autorského dozoru.	Riešitelia sa zúčastnili pri prvých dvoch štvrťročných spracovaniach na pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne.
BILANCIE HLAVNÝCH OBILNÍN A OLEJNÍN	
Vytvorenie prvej verzie aktualizácie APV na účely testovania.	Vytvorené aktualizované APV bolo nainštalované v stanovenom termíne na počítači v odbore 850.
Zapracovanie pripomienok a návrhov Eurostatu k prvým výsledkom bilancie za rok 2017 do vytvorenej aktualizácie APV.	APV bolo po zapracovaní pripomienok nainštalované na počítači v odbore 850 v súlade s požiadavkami zadávateľa.
Odovzdanie finálneho výstupu a dokumentácie APV, vrátane dokumentácie k APV pre tvorbu odhadov očakávaných úrod odboru 850.	Vytvorené aktualizované APV bolo stanovenom termíne nainštalované na počítači v odbore 850 a bola odovzdaná príslušná dokumentácia.
EKONOMICKÉ POĽNOHOPODÁRSKE ÚČTY - ČASŤ MEDZISPOTREBA	
Analýza existujúcich zdrojov a návrh zdrojov údajov potrebných pre vypracovanie zmien a doplnenia modulu 110, vrátane metodiky a návrhu na rozšírenie APV o modul medzispotreby.	Súbor a rozšírené APV bolo nainštalované v stanovenom termíne na počítači v odbore 850.

Názov úlohy	Plnenie úlohy
Testovanie rozšíreného APV.	Testovanie APV pre zostavenie poľnohospodárskeho účtu modul Medzispotreba prebiehalo vo vzájomnej súčinnosti s pracovníkmi odboru 850.
Zapracovanie pripomienok a návrhov odboru 850 do rozšíreného APV.	Po zapracovaní pripomienok a návrhov bolo upravené APV nainštalované na počítači v odbore 850.
Odovzdanie finálneho výstupu a dokumentácie APV odboru 850.	Finálna verzia APV bola nainštalovaná na počítači v odbore 850 a bola odovzdaná príslušná dokumentácia k APV vo formáte PDF.
AKTUALIZÁCIA APV PRE SPRACOVANIE KONJUNKTURÁLNYCH PRIESKUMOV A SPOTREBITEĽSKÉHO BAROMETRA A IMPLEMENTÁCIA ZBERU DÁT DO IŠISU	
Zabezpečenie aktualizácie APV pre spracovanie konjunkturálnych prieskumov, vrátane konzultácie a spolupráce pri overovaní softvéru priamo na používateľských staniciach.	Aktualizované APV bolo nainštalované na pracovných staniciach používateľov a boli zapracované pripomienky z overovania softvéru.
Zabezpečenie implementácie procesu zber do interného prostredia ŠÚ SR - IŠIS, vrátane realizácie pilotného spracovania zberu pod IŠISom.	Aktualizované APV bolo nainštalované na pracovných staniciach používateľov a realizovalo sa pilotné spracovanie zberu pod IŠISom.
BILANCIE OBYVATEĽSTVA PODĽA POHLAVIA, VEKU, NÁRODNOSTI, ŠTÁTNEHO OBČIANSTVA, KRAJINY NARODENIA, RODINNÉHO STAVU ZA ROK 2018 A MODEL POHYBU OBYVATEĽSTVA V ROKU 2018 A V ŠTRUKTÚRE A ROZSAHU PRAMENNÉHO DIELA V PROSTREDÍ IŠIS	
Aplikovanie kontrolných postupov logických nezrovnalostí medzi rôznymi hláseniami OBYV v rôznych obdobiach a korekcie aktualizáčného súboru z hlásení OBYV.	Realizácia a aplikovanie kontrolných postupov logických nezrovnalostí medzi rôznymi hláseniami OBYV v rôznych obdobiach a korekcie aktualizáčného súboru z hlásení OBYV mesačných, štvrtročných, polročných a ročných pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva ku koncu referenčného
ZBD_BILOBYV_2018 - Spracovanie dátových zdrojov ZBD-IŠIS, naplnenie počiatočných stavov a aktualizácia údajov v súboroch ročných bilancií údajmi za rok 2018	Základný súbor v ZBD_BILOBYV v databáze OINTP bol aktualizovaný údajmi zo súborov OBYV zo ZBD-IŠIS za rok 2018.
Bilančné štruktúry a ukazovatele za rok 2018 - Výpočet ukazovateľov subdomény KBD Bilancie obyvateľstva, ich uloženie do KBD a integrácia údajov do IŠIS prostredníctvom modelu a reportov v prostredí IBM Cognos a verejného portálu.	Hodnoty ukazovateľov subdomény KBD - „1.1 Obyvateľstvo a migrácia – bilancovanie obyvateľstva“ za rok 2018 boli vypočítané a uložené do štruktúr KBD_PBD v databáze OINTP a sprístupnené prostriedkami IBM Cognos.
Aktualizácia metadátového modelu Pramenného diela v prostredí IBM Cognos Framework Manager na údajmi ZBD-IŠIS roku 2018 pre oblasti demografickej štatistiky Sobáše, Narodení, Zomrelí, Rozvody, Sťahovanie, Príčiny úmrtia a Potraty	Metadátový model Pramenného diela v prostredí IBM Cognos Framework Manager bol aktualizovaný pre údaje ZBD-IŠIS roku 2018.

Názov úlohy	Plnenie úlohy
TRANSFORMÁCIA A DÁTOVÉ MODELY PRE DEMOGRAFICKÝ POHYB OBYVATEĽSTVA V ROKU 2019	
Spracovanie mesačných pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva ku koncu referenčných období z údajov ZBD-IŠIS za rok 2019, výpočet a uloženie vypočítaných ukazovateľov do KBD_PBD v databáze OISISP a sprístupnenie údajov prostredím IBM Cognos.	Z údajov ZBD-IŠIS vypočítané hodnoty ukazovateľov pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva za 1.-10. mesiac, 1., 2. a 3. štvrťrok a 1. polrok roku 2019 a uložené do štruktúr KBD_PBD v databáze OINTP a sprístupnené prostriedkami IBM Cognos podľa požiadaviek zadávateľa.
SDMX (STATISTICAL DATA AND METADATA EXCHANGE) - NOVÝ MODEL ZBERU DEMOGRAFICKÝCH DÁT PRE EUROSTAT	
Analýza dátových zdrojov, cieľových štruktúr dimenzií a hyperkociek a validačných pravidiel SDMX.	Bola urobená analýza dátových zdrojov ZBD-IŠIS korešpondujúce požadovaným hyperkockám a vytvorené štruktúry a skripty v databáze Oracle pre výpočet ukazovateľov pre hyperkocky Immigrants (DEM_IMM), Emigrants (DEM_EMI) a Population at the end of the year (DEM_POP) v štruktúrach SDMX požadovaných Eurostatom. Za uvedené hyperkocky boli vytvorené výsledné CSV súbory vypočítaných ukazovateľov za rok 2018.
Algoritmy pre výpočet ukazovateľov v štruktúrach SDMX.	Metadátový model UNIDEMO pohybu obyvateľstva 2018 v prostredí IBM Cognos Framework Manager bol aktualizovaný v štruktúre a rozsahu požadovanom EUROSTATom.
Výpočet, validácia a uloženie dát do CSV súborov v štruktúrach SDMX.	Vypočítané ukazovatele pohybu obyvateľstva za referenčný rok 2018 boli uložené v databáze Oracle v materializovaných pohľadoch a prostredníctvom reportov v prostredí IBM CognosReport Studio boli prezentované v štruktúre a rozsahu dotazníkov UNIDEMO.
Prieskumy o aktívnom cestovnom ruchu – dvanásť zisťovaní	Úlohu tvorilo 12 prieskumov, ktoré pozostávali z výberu anketárov, z prípravy a expedície materiálov, zberu, kontroly a záznamu dát, z vyčistenia dátového súboru, kontroly logickej konzistentnosti, kontroly reprezentatívnosti, prípravy dátového súboru pre databázu, prípravy podkladov pre vyúčtovanie odmien anketárom

Tabuľka 2: Úlohy riešené v dodatku1 ku kontraktu

SÚSTREDENIE A ODOVZDANIE AKTUÁLNYCH ZDROJOVÝCH TEXTOV, ZDROJOVÝCH KÓDOV K DIELU APV CENY, KOMPLETNEJ DOKUMENTÁCIE A TECHNICKÝCH ÚDAJOV	
Roztriedenie zdrojových textov a zdrojových kódov Diela APV Ceny podľa typu, moduly FMB, moduly RF, uložené procedúry a funkcie, balíky procedúr, výkonné bloky SQL, inštalračné skripty, pre inicializáciu zdrojovej a produkčnej schémy pre rok zisťovania a iné databázové objekty vrátane zdrojových textov aj skompilovaných súborov Forms, Reports a Menu: definície SQL pre Reports, k cenovému zisťovaniu a podľa typov objektov	Riešiteľ zatriedil zdrojové texty a zdrojové kódy Diela APV Ceny podľa požiadaviek zadávateľa a vytvoril PDF dokument s popisom zatriedenia.
Riešiteľ uloží aktuálnu verziu Diela APV ceny v štruktúre podľa roztriedených zdrojových textov a zdrojových kódov na dohodnutý súborový server zadávateľa.	Riešiteľ uložil aktuálnu verziu Diela APV Ceny na USB kľúč v štruktúre zdrojových textov a zdrojových kódov popísaných v PDF dokumente. USB kľúč bol protokolárne odovzdaný zadávateľovi.
Riešiteľ bude priebežne aktualizovať uloženú verziu Diela APV ceny na dohodnutom súborovom serveri Zadávateľa tak, aby bola uložená posledná implementovaná verzia Diela APV ku dňu ukončenia trvania dodatku.	V priebehu novembra a decembra nebolo potrebné aktualizovať odovzdanú verziu Diela APV Ceny. Vykonal sa právne kroky k udeleniu licencie na použitie Diela APV Ceny pri tvorbe nového softvéru APV Ceny

4 ČINNOSTI INŠTITÚTU

4.1 ČINNOSTI INŠTITÚTU VYKONÁVANÉ V RÁMCI KONTRAKTOV SO ŠÚ SR

Súbor výskumno-vývojových úloh bol tematicky zameraný na oblasti:

- systém národných účtov a štruktúrna analýza,
- makroekonomické analýzy a prognózy,
- systém výberových zisťovaní u obyvateľstva,
- demografický výskum,
- štatistických systémov,
- informačných systémov a aplikácií.

Na základe kontraktu na zabezpečenie služieb sa riešili ďalšie úlohy zamerané na:

- zisťovanie o aktívnom cestovnom ruchu

4.1.1 Výskumno-vývojové úlohy

Výskum v oblasti **systému národných účtov a štruktúrnej analýzy** bol orientovaný hlavne na riešenie metodologických problémov z okruhu systému národných účtov (spresnenie odhadu konečnej spotreby domácností, odhad produkcie bytových služieb), zostavovania satelitných účtov (satelitný účet cestovného ruchu, satelitný účet kultúry a kreatívneho priemyslu), konštrukcie symetrických input-output tabuliek a tabuliek dodávok a použitia v bežných cenách a v stálych cenách predchádzajúceho roka z titulu implementácie metodických zmien ESA2010 a zapracovania ostatných revízných zmien z národných účtov. Ďalšia časť výskumných kapacít bola využitá na skvalitnenie výstupov za zdravotné účty (z pohľadu výdavkov na zdravotnú starostlivosť s využitím údajov NCZI) a na zdokonalenie a aktualizáciu modelu, ktorý slúži na odhad spotreby elektrickej energie v domácnostiach v štruktúre, ktorú požaduje Eurostat (na kúrenie, ohrev vody a varenie).

Činnosť v oblasti výskumu zameraného na **makroekonomické analýzy a prognózy** bola orientovaná na riešenie metodologických problémov makroekonomického modelovania a krátkodobého prognózovania, ktoré súvisia s využívaním moderných matematicko-štatistických metód a postupov na analýzy a modelovanie vývoja časových radov makroekonomických a odvetvových ukazovateľov slovenskej ekonomiky. Modelový aparát s členom korigujúcim chyby bol spolu s modelovými nástrojmi založenými na Box-Jenkinsovej metodológii (ARIMA modely) v priebehu roka 2019 pravidelne (po každom štvrťroku) aktualizovaný a podporne využívaný na zostavovanie rýchlych odhadov HDP v slovenskej ekonomike v čase T+30 dní po skončení referenčného štvrťroka a rýchlych odhadov vývoja HDP a celkovej zamestnanosti v slovenskej ekonomike v čase T+45 dní po skončení referenčného štvrťroka. Výsledky rýchlych odhadov boli jedným z východísk pre analýzu a prognózovanie vývoja hospodárskeho cyklu v slovenskej ekonomike.

Výskumné demografické centrum (VDC) sa podieľalo v roku 2019 na riešení celkovo siedmich plánovaných úloh, ktorých zadávateľom bol v rámci kontraktu Štatistický úrad SR.

Výsledkom tejto činnosti bolo okrem tabuľkových, dátových výstupov aj niekoľko analyticko-metodologických materiálov.

Z úlohy 900-1 s názvom „Demografická prognóza obyvateľstva krajov a okresov Slovenska“ bol vypracovaný metodický materiál popisujúci metodické prístupy konštrukcie regionálnych populačných prognóz. Ďalej bola pripravená komplexná analýza populačného vývoja krajov a okresov Slovenska so snahou pripraviť podklady pre konštrukciu regionálnych populačných prognóz. Posledným materiálom z úlohy bol analyticko-metodický materiál popisujúci použité konštrukčné postupy pri tvorbe regionálnych populačných prognóz a prezentujúci analýzu získaných výsledkov.

Z úlohy 900-2 s názvom „Odvozené prognózy obyvateľstva Slovenska - pracovná sila, ľudský kapitál, školstvo, rómske obyvateľstvo a domácnosti“ bol pripravený metodický materiál hodnotiaci možnosti konštrukcie odvodených populačných prognóz pre vybrané domény, ďalej analytický materiál hodnotiaci vývoj a zmeny vybraných domén na Slovensku za účelom prípravy predpokladov a parametrov odvodených populačných prognóz a na záver analyticko-metodický materiál popisujúci konštrukčné postupy a hodnotiaci výsledky odvodených populačných prognóz vybraných domén.

Piata úloha - 900-5 - „Nové prístupy a metódy demografickej štatistiky a demografickej analýzy. Budovanie databázy demografických analytických ukazovateľov indikátorov“ pokrýval jednak metodický materiál prezentujúci vybrané nové štatistické a analytické metódy využívané v demografickom výskume a na neho nadväzujúce databázy vstupných údajov s informačným metakatalógom a databázou moderných analytických indikátorov a ukazovateľov s podrobnými metainformáciami.

Z úlohy 900-6 „Využitie výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS pre potreby demografického výskumu“ vznikol jednak metodický materiál identifikujúci možnosti využitia výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS pre potreby demografickej štatistiky a demografického výskumu na príklade zahraničných skúseností, ďalej metodický materiál hodnotiaci praktické využitie výberových zisťovaní EU-SILC a VZPS v dátových podmienkach Slovenska s následne nadväzujúcou praktickou aplikáciou prístupov v konkrétnych oblastiach demografického výskumu popisovanou v analyticko-metodickom výstupe.

Úloha 900-7 „Zahraničná migrácia, zrkadlové štatistiky a problematika obvyklého pobytu“ v analyticko-metodickom výstupe identifikovala hlavné cieľové krajiny zahraničnej migrácie zo Slovenska, analyzovala využitie zrkadlových štatistík v otázke budovania konceptu obvyklého pobytu, ako aj samotné získané zrkadlové údaje zahraničnej migrácie.

V rámci plnenia úloh pre ŠÚ SR boli Výskumným demografickým centrom konštruované podrobné úmrtnostné tabuľky pre populáciu SR podľa veku, pohlavia a ďalej rodinného stavu, najvyššieho dosiahnutého vzdelania, ako aj úmrtnostné tabuľky pre regióny (oblasti, kraje a okresy), mestá a vidiek, ďalej tabuľky plodnosti, rozvodovosti a sobášnosti, vypracovaný odhad zloženia obyvateľstva podľa veku, pohlavia a najvyššieho dosiahnutého vzdelania.

Úlohy vedy a výskumu z oblasti **štatistických systémov, informačných systémov a aplikácií** boli zamerané na aktualizáciu programového vybavenia podľa požiadaviek zadávateľa v roku 2019. Tieto zmeny sa týkali programového vybavenia cenových štatistík s mesačnou a štvrťročnou periodicitou, bilancie energetiky, spracovania konjunkturálnych prieskumov, bilancií obyvateľstva podľa pohlavia, veku, národnosti, štátneho občianstva, krajiny narodenia, rodinného stavu za rok 2018 prostredím IŠIS, spracovania mesačných, štvrťročných, polročných a ročných pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva

ku koncu referenčného obdobia z údajov ZBD-IŠIS za rok 2019. Metadátový model Pramenného diela v prostredí IBM Cognos Framework Manager bol aktualizovaný pre údaje ZBD-IŠIS roku 2018 pre oblasti demografickej štatistiky Sobášne, Narodení, Zomrelí, Rozvody, Sťahovanie, Príčiny úmrtia a Potraty. Bol aktualizovaný metadátový model UNIDEMO pohybu obyvateľstva 2018 v rozsahu požadovanom EUROSTATom. Bola dopracovaná regionálna úroveň ekonomického poľnohospodárskeho účtu časť medzispotreba a bola vytvorená aplikácia pre bilancie hlavných obilnín a olejnin na základe vypracovanej metodiky. V rámci kontraktu bol tiež realizovaný výskum v riešení úloh spojených so získavaním mikro údajov z prostredia webového priestoru metódou webscraping a na základe analýzy bol realizovaný zber a spracovanie údajov pre vybranú skupinu tovarov (biela technika). Výsledky riešenia úlohy boli pre vybraných pracovníkov ŠÚ SR prezentované na pracovnom stretnutí.

4.1.2 Výskumy verejnej mienky

Za rok 2019 uskutočnilo Centrum sociálnych výskumov pri INFOSTATE 12 výskumných akcií s charakterom reprezentatívnych prieskumov. V hodnotenom období uskutočnilo Centrum sociálnych výskumov prieskumy k príjazdovému turizmu, pri ktorých mapovalo hlavne ekonomické aktivity zahraničných turistov realizujúcich pobyty v Slovenskej republike.

4.2 INÉ ČINNOSTI

INFOSTAT sa okrem plnenia úloh z útvarov ŠÚ SR, riešených na základe požiadaviek špecifikovaných v kontrakte a financovaných z prostriedkov určených na výskum a vývoj, podieľal v roku 2019 aj na riešení ďalších úloh vyplývajúcich zo spolupráce s medzinárodným mimovládny Projektom LINK (prognózovanie vývoja svetovej ekonomiky), a IFP pri MF SR (aktívna účasť na zasadnutiach Výboru pre makroekonomické prognózy a Výboru pre daňové prognózy). Výsledky riešenia týchto úloh prezentovali pracovníci Odboru makroekonomických analýz a prognóz na odborných konferenciách, ale aj formou príspevkov v odborných a vedeckých časopisoch.

Okrem plánovaných úloh sa v rámci možností pracovníci VDC zapájali aj do riešenia neplánovaných (aktuálnych) úloh pre potreby jednotlivých rezortov, ktoré mali obvykle formu pracovných materiálov, podkladov, stanovísk, a hodnotení. Pracovníci VDC vydali v roku 2019 dve monografické publikácie. Prvou je Populačný vývoj v krajoch a okresoch Slovenska od začiatku 21. storočia. Cieľom monografie je podrobná analýza jednotlivých demografických procesov (sobášnosť, rozvodovosť, plodnosť, potratovosť, úmrtnosť, migrácia), ako aj prirodzených, migračných a celkových prírastkov spolu s počtom obyvateľov a vekovou štruktúrou obyvateľstva krajov a okresov Slovenska. Na získané výsledky následne nadväzuje druhá monografia Kraje a okresy v demografickej perspektíve. Populačná prognóza do roku 2040. Vedecká monografia predstavuje podrobne predpoklady a výsledky prognózy, ale aj rozširuje analytickú časť o nové poznatky týkajúce sa demografického vývoja populácie krajov a okresov Slovenska. Prognóza bola spracovaná najčastejšie aplikovanou kohortne-komponentnou metódou. Prahom prognózy je koniec roka 2018 (31. 12.) a horizontom prognózy koniec roka 2040 (31.12.). Vstupné údaje týkajúce sa dynamiky a vekovo-pohlavnej štruktúry obyvateľstva sú oficiálnymi údajmi Štatistického úradu Slovenskej republiky (ďalej ŠÚ SR). Pri tvorbe vstupov sa využili údaje o plodnosti, úmrtnosti, migrácii a vekovo-pohlavnom zložení obyvateľstva.

VDC naďalej rozvíjalo spoluprácu s domácimi a zahraničnými demografickými a odborne príbuznými inštitúciami. Pracovníci VDC sa zúčastnili na riešení viacerých projektov, pripravili vystúpenia na domácich i zahraničných odborných konferenciách a v rámci publikačnej činnosti pripravili niekoľko príspevkov do renomovaných domácich i zahraničných časopisov a zborníkov. Pracovníci VDC sú zapojení do pedagogického procesu na Prírodovedeckej fakulte UK, kde zabezpečujú prednáškovú činnosť z oblasti demografie. Informácie o činnosti VDC sú zverejnené tiež na vlastnej podstránke pracoviska www.infostat.sk/vdc.

4.2.1 Distribúcia štatistických údajov v elektronickej forme.

Distribúcia štatistických údajov je dlhodobou realizovanou službou inštitútu pre verejnosť a organizácie. V rámci uvedenej služby sa realizuje poskytovanie špecifických štatistických údajov z registra organizácií v dohodnutom rozsahu.

4.2.2 Analýza a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie

Úloha Analýza a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie v odvetviach spracúvajúcich železo a oceľ bola aj v tomto roku riešená na základe objednávky U. S. Steel Košice, s.r.o.

4.2.3 Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR- INFOREG

Servisnou zmluvou medzi MDV SR a INFOSTATom aj v roku 2019 bola zabezpečovaná prevádzka a rozvoj Informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR - INFOREG. Každoročne sú aktualizované a dopĺňané požadované údaje o obciach SR a vyšších územných celkoch. Spolupracujeme na tvorbe textových, tabuľkových, mapových a štatistických výstupov vytvorených z údajov uložených v dátovom sklade informačného systému na podporu rozvoja regiónov SR – INFOREG. Primárna časť INFOREGu, modul Energetická certifikácia budov, so základnými funkciami pre aktualizáciu registra odborne spôsobilých osôb a pre on-line vkladanie údajov o certifikovaných budovách. Systém INFOREG-EC pre energetickú certifikáciu budov, umožňuje vytvoriť energetický certifikát podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Systém pre vydávanie EC bol v roku 2013 kompletne inovovaný a novým webovým APV INFOREG-EC bolo v rokoch 2013 až 2019 spracovaných a vydaných 109 216 (v roku 2019 vydaných 17 801) energetických certifikátov. V roku 2014 bol systém inovovaný vytvorením centrálného elektronického registra energetických certifikátov vydaných od októbra 2009. Centrálny register EC aktuálne obsahuje údaje o cca 146 500 certifikovaných budovách. Do energetickej certifikácie bola zapracovaná funkcia vyradenia neplatných certifikátov po uplynutí doby platnosti (10 rokov). V roku 2016 INFOREG vytvoril modul pre energetickú certifikáciu bytov, ktorý bol v roku 2017 uvedený do ostrej prevádzky a momentálne obsahuje údaje o 292 certifikovaných bytov. V roku 2019 bol rozšírený webový modul energetickej certifikácie bytov o funkcie výberu a poskytovanie informácií o evidovaných certifikátoch pre zodpovedné osoby MDV SR, odborne spôsobilé osoby i laickú verejnosť. Priebežne sa tiež aktualizuje evidencia o územno-plánovacom procese v obciach SR a v roku 2018 bol systém INFOREG-UPD doplnený o modul on-line evidencie ÚPD priamo na MDV SR s aktuálnym prístupom verejnosti k údajom o ÚPD. Modul Infoereg-UPD bol doplnený o položku platnosti záznamu a bol vytvorený prístup cez filtrovaný zoznam evidovaných listov ÚPD.

5 ROZPOČET INŠTITÚTU

V roku 2019 organizácia hospodárila podľa svojho rozpočtu výnosov a nákladov a dosiahla hospodársky výsledok 15 tis. €.

Tabuľka 2 Plnenie rozpočtu: výnosy, náklady a hospodársky výsledok (v tis. Eur)

PRÍJMY ROZPOČTOVEJ ORGANIZÁCIE				
Schválený rozpočet	630 000	Plnenie k 31.12.2019		1 030120
Upravený rozpočet	1 044 120	% plnenia upraveného rozpočtu		98,66%
Prenesený nečerpaný rozpočet z roku 2018	0			
Nevyčerpaný rozpočet v roku 2019	14 000			
UKAZOVATEĽ	Rok 2016 skutočnosť	Rok 2017 skutočnosť	Rok 2018 skutočnosť	Rok 2019 skutočnosť
Výnosy z hlavnej činnosti príspevkovej organizácie celkom :	1 104,7	1 123,7	1 088,0	1 348,7
Prevádzkové dotácie – transfer. (681)	950,8	979,9	843,7	1030,1
Projekty, granty (685 +683+687)	0,2	0,0	70,7	182,2
Tržby z predaja (601 + 602)	153,5	135,4	169,1	135,8
Ostatné výnosy (648 + ost.)	0,2	5,6	0,0	0,6
Ostatné výnosy (641-tržby z predaja DNM a DHM)	0	0,0	0,0	0,0
Zúčtovanie rezerv	0	2,8	4,5	0,0
Náklady na hlavnú činnosť príspevkovej organizácie celkom :	1 101,6	1 123,1	1 073,0	1 333,7
Spotrebované nákupy (50)	24,7	35,5	24,1	35,4
Služby (51)	105,1	107,5	114,7	215,6
Osobné náklady (52)	888,5	894,9	854,3	1 020,6
Iné náklady (53 + 54 + 55+ 56)	83,3	85,2	79,9	62,1
Hospodársky výsledok príspevkovej organizácie celkom (pred zdanením)	3,1	0,6	15,0	15,0
Hospodársky výsledok príspevkovej organizácie celkom (po zdanení)	3,1	0,6	15,0	15,0

Za rok 2019 dosiahol INFOSTAT kladný výsledok hospodárenia vo výške 15 031,16 €.

Príjmy od zriaďovateľa predstavovali sumu 1 044 120 € v nasledovnej štruktúre :

- Kontrakt ZML-3-54/2018-400 *veda a výskum* v celkovej sume 798 280 € vrátane dodatkov ako aj navýšenia tarifných plátov v zmysle rozpočtového opatrenia.
- Kontrakt ZML -3-31/2019-GTSU riadenie štatistických zisťovaní a realizácia štatistických zisťovaní konkrétne v oblasti cestovného ruchu v celkovej sume 245 840 €.

Upravený rozpočet nebol vyčerpaný v plnej výške, pretože výsledky záverečného vyhodnotenia prieskumu o aktívnom cestovnom ruchu za obdobie mesiacov október až december budú poskytnuté zadávateľovi 15.03.2020.

Nevyčerpané finančné prostriedky v hodnote 14 tis. € budú v zmysle § 8 ods. 5 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy vyčerpané do 31. 03. 2020.

Okrem transferu od zriaďovateľa sa na celkovom objeme výnosov podieľali tržby z predaja vlastných produktov v celkovej sume 135 790 €. Najpodstatnejšiu položku predstavovali predovšetkým tržby za servisné služby informačného systému INFOREG v sume 104 250 € (plnenie kontraktu pre Ministerstvo dopravy a výstavby SR) a výber dát z databázy Registra ekonomických subjektov v sume 31 540 €. Sumy sú uvádzané bez DPH.

Počas roka 2019 sa INFOSTAT riadil štandardným spôsobom hospodárenia. Hospodársky bol stabilizovaný a cashová situácia bola v roku 2019 vyrovnaná. V priebehu roka 2019 pokrýval náklady na európsky projekt Youmig, riešený v rámci Dunajského nadnárodného programu v sume 66 683 €.

V roku 2019 boli do výnosov zahrnuté finančné prostriedky vo forme *dotácie* určenej na Výskum pokročilých informačno-technologických nástrojov a postupov v oblasti moderných štatistických metód, ekonometrických nástrojov a modelov s cieľom skúmania a pochopenia správania sa daňových subjektov. Preúčtovaná čiastka do výnosov predstavuje sumu 92 995 €.

Kapitálové príjmy v roku 2019 neboli žiadne a taktiež neboli prenášané do roku 2019 žiadne nečerpané kapitálové príjmy prechádzajúcich období. Podnikateľskú činnosť v roku 2019 INFOSTAT nevykonával.

5.1 OBSAH ROZPOČTOVÝCH A ÚČTOVNÝCH UKAZOVATEĽOV

5.1.2 Vyhodnotenie nákladov a výdavkov na hlavnú činnosť

Spotrebovaný materiál predstavuje čiastku 17 010 €, čo predstavuje nárast o 9 289 € oproti roku 2018. Nárast vznikol z dôvodu väčšej spotreby základného spotrebného materiálu nevyhnutného na plnenie úloh, ktoré vyplývali z kontraktu a z riešeného projektu a dotácie.

Spotrebovaná energia predstavuje 18 359 €, čo je nárast oproti roku 2018 o 12,27 %, ktorý vznikol z dôvodu zvýšenia ceny dodávky energií u dodávateľa.

Opravy a údržba sa vykonali za 5 472 €, čo je pokles o 1 355 € oproti roku 2018:

- povinný sezónny servis klimatizačných jednotiek a tepelných čerpadiel (jar a jeseň),
- oprava a údržba chladiacich a ventilačných zariadení a výmena tepelných čerpadiel,

- servisná prehliadka motorového vozidla Kia,
- odborné skúšky elektrických spotrebičov a elektrickej inštalácie,

Na **cestovné** sa skutočne vynaložilo 9 005 €, z toho na zahraničné cesty 2 511 €. Podstatnú časť položky cestovné predstavujú cestovné náklady na anketárov v rámci plnenia úloh spojených s prieskumom v cestovnom ruchu, čo predstavuje hodnotu 6 164 €.

Náklady na **reprezentáciu** boli vo výške 118 €. Celkové čerpanie kopírovalo potreby roka 2019 a odchýlky v čerpaní oproti predchádzajúcemu obdobiu boli minimálne.

Náklady na **ostatné služby** predstavovali 200 976 €, čo je nárast o 103 507 € oproti roku 2018. Najväčšiu položku tvorili náklady vzniknuté podľa zmlúv o vytvorení, použití a šírení autorských diel v sume 164 500€. Autorské odmeny boli vyplácané za riešenie úloh prijatej *dotácie*, za riešenie úloh vyplývajúcich z Kontraktu č. ZML-3-54/2018-400 veda a výskum.

Odpisy dlhodobého majetku a nehmotného majetku **tvorili v roku 2019 o 14 831 nižší náklad oproti roku 2018, boli v celkovej výške 53 628 €**. Osobné náklady predstavovali 1 020 614 € (nárast o 19,47 %), z toho mzdy zamestnancov tvorili 724 800 € (nárast o 21,49 % oproti roku 2018), zákonné sociálne poistenie zamestnancov bolo v celkovej výške 245 023 € (nárast o 20,10 %).

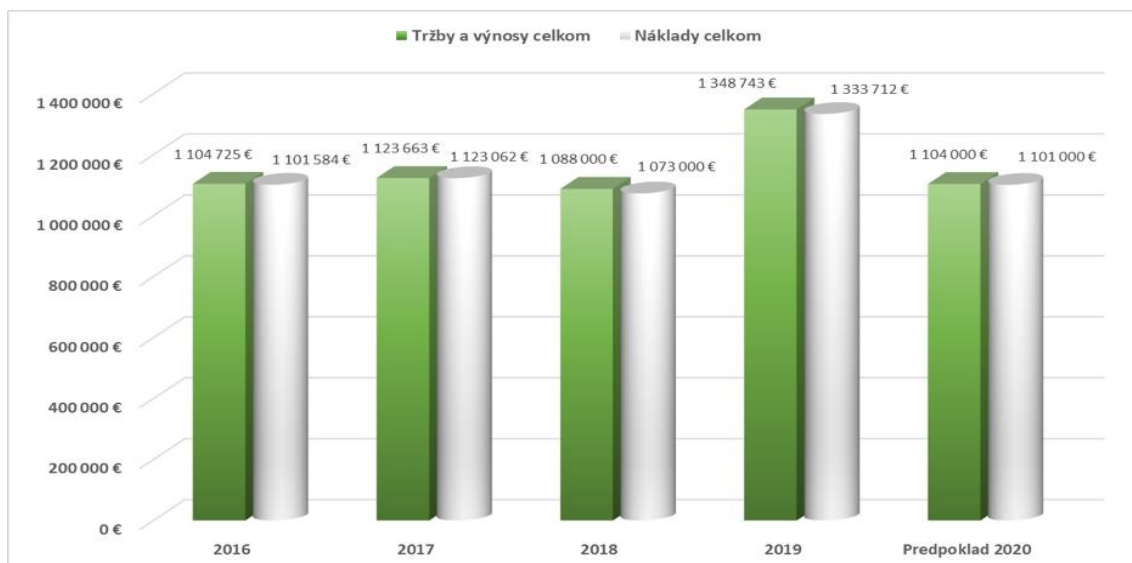
Zákonné sociálne náklady a SF sa čerpali vo výške 45 488 €, z toho vyplatené odchodné a odstupné v sume 20 156 €. Príspevok na stravu činil 19 096 €.

Dane a poplatky boli vo výške 6 011 € z toho daň z nehnuteľností 1 707 €, ostatné sú poplatky za použitie diaľnic, správne, súdne a poplatky RTVS. V porovnaní s rokom 2018 sa zvýšili o 2 334 €.

Finančné náklady pozostávajú z poplatkov za vedenie účtov, havarijné a zákonné poistenie služobných motorových vozidiel, poistenie osôb na ZSC a poistenie majetku. Ich celková výška za rok 2019 predstavuje hodnotu 1 914 €, čo je pokles o 662 € oproti roku 2018.

Finančné náklady pozostávajú z poplatkov za vedenie účtov, havarijné a zákonné poistenie služobných motorových vozidiel, poistenie osôb na ZSC a poistenie majetku. Ich celková výška za rok 2018 predstavuje hodnotu 2 575,82 €, čo je nárast o 380,96 € oproti roku 2017.

Obrázok 1 Porovnanie nákladov a výnosov inštitútu za ostatných 5 rokov



6 RIADENIE ĽUDSKÝCH ZDROJOV

6.1 OPIS ORGANIZAČNEJ ŠTRUKTÚRY

Organizačná štruktúra v roku 2019 zodpovedala potrebám kapacitného a kvalifikačného zabezpečenia plnenia úloh, finančným možnostiam inštitútu, potrebám riadiaceho procesu a prevádzky inštitútu.

Základnú organizačnú štruktúru v roku 2019 tvorili nasledujúce organizačné útvary:

sekcia výskumu, vývoja a riadenia projektov (SVVRP),
sekcia obslužných činností (SOČ),
centrálny sekretariát (CS).

Sekciu výskumu, vývoja a riadenia projektov tvorili:

- odbor sociálno-ekonomických analýz a prognóz (OSEAP),
- odbor štatistických informačných systémov a aplikácií (OŠISA), od 1.10.2019 transformovaný na analytické dátové centrum pre oficiálnu štatistiku (ANDACOS)
- výskumné demografické centrum (VDC),
- centrum sociálnych výskumov (CSV).

Sekciu obslužných činností (SOČ) tvorili:

- odbor personálno-ekonomických činností,
- odbor technicko-prevádzkových činností (do 30.9.2019)

Schéma organizačnej štruktúry INFOSTATu k 31.12. 2019 je uvedená v prílohe D.

6.2 ZAMESTNANECKÁ ŠTRUKTÚRA

K 31. decembru 2019 mal INFOSTAT v kmeňovom stave 36 zamestnancov, z toho 27 zamestnancov dosiahlo VŠ vzdelanie II. stupňa a 5 zamestnancov VŠ vzdelanie III. stupňa. Zostávajúci 4 zamestnanci dosiahli úplné stredné odborné alebo všeobecné vzdelanie. Úlohy výskumu a vývoja plnila do 31.12.2019 Sekcia rozvoja podnikateľských aktivít, výskumu, vývoja a riadenia projektov, s kapacitou 25 zamestnancov.

V priebehu roku 2019 sa celkový počet zamestnancov mierne menil. Z OSEAP odišli celkovo 2 pracovníci, z OPEČ 1 pracovník, z OTPČ 1 pracovník a z OŠISA 2 pracovníci. Na pracovisko OŠISA boli prijatí 4 pracovníci - IT architekt-projektant, iný vývojár-analytik softvéru a aplikácií, systémový programátor a správca siete.

Proces omladzovania inštitútu sa v priebehu roka 2019 naďalej nedarilo realizovať v dostatočnej miere. Jedným z pretrvávajúcich dôvodov je minimálny záujem mladých ľudí pracovať v oblasti veda - výskum za mzdu ponúkanú v INFOSTATe.

V nastávajúcom období v súčinnosti s úlohami od zriaďovateľa bude proces získavania nových pracovníkov kontinuálne pokračovať, mala by k tomu vytvoriť priaznivé podmienky poskytnutá dotácia.

Tabuľka 3 Zamestnanecká štruktúra z hľadiska dosiahnutého vzdelania podľa odborov

Útvar	Kmeňový stav zamestnanco v k 31. 12. 2019	Priemerný vek zamestnanco v	ÚSO (%)	VŠ II. st (%)	VŠ III. st (%)
R+SV+CS	3	49,66		1	2
OSEAP	7	47,57		5	2
OŠISA	10	54,90	1	9	
VDC	5	49,00		4	1
CSV	5	50,00	1	4	
SOČ/OPEČ	3	60,00	1	2	
OTPC	3	42,66	1	2	
SPOLU	36	50,54	4 (11,11 %)	27 (75,00 %)	5 (13,89 %)

K 31. 12. 2019 mal inštitút 36 kmeňových zamestnancov, priemerný evidenčný počet bol 34,95 resp. 35 zamestnancov (priemerný evidenčný počet prepočítaný). Priemerný vek zamestnanca v organizácii bol 50,54 rokov, muži tvorili 55,55 % a ženy 44,45 %.

Tabuľka 4 Počet pracovných pozícií z hľadiska veku a pohlavia zamestnancov v roku 2019

Veková štruktúra	Počet zamestnancov	%	Z toho	
			muži	ženy
15-24 rokov	0	0	0	0
25-34 rokov	4	9,375	3	1
35-44 rokov	10	31,25	6	4
45-54 rokov	5	12,5	2	3
55-64 rokov	13	37,5	6	7
65-viac	4	9,375	3	1
SPOLU	36	100	20	16

6.3 ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV

Vzdelávanie zamestnancov inštitútu

Vzdelávanie zamestnancov inštitútu sa realizovalo v rozsahu, ktorý zodpovedal finančnej situácii inštitútu. INFOSTAT umožňoval svojim zamestnancom za účelom zvyšovania a prehľbovania ich kvalifikácie zúčastňovať sa na školeniach, kurzoch a odborných seminároch organizovaných odbornými vzdelávacími agentúrami. V priebehu roka 2019 sa zúčastnili servisní zamestnanci odborných seminárov týkajúcich sa novelizácie zákonov z nasledovných oblastí: novely zákona o DPH a dani z príjmov, verejného obstarávania, pracovno-právnych vzťahov a Zákonníka práce.

Išlo teda o školenia a odborné semináre zamerané predovšetkým na všeobecne záväzné právne normy, resp. ich novely a predpisy, ktorými sa riadia príslušné činnosti, ako aj aplikáciu týchto zákonných noriem v praxi.

Na zabezpečenie vzdelávania formou školení a seminárov vynaložil INFOSTAT v roku 2019 sumu 1 028,00 €.

Vzdelávací proces sa realizoval aj formou účasti zamestnancov na konferenciách a vzdelávacích podujatiach v celkovej sume 738 €. V rámci zabezpečovania úloh vyplývajúcich z projektu Youmig sa zúčastnili pracovníci Výskumného demografického centra plánovaného zahraničného mítingu v Burgase. Náklady na účasť na projektových mítingoch v sume 397 € boli refundované v rámci projektu Youmig

Aktivity na rozvoj ľudských zdrojov

V priebehu roka 2019 sa rozvoj ľudských zdrojov realizoval predovšetkým:

- vzdelávaním zamestnancov v rámci plánu vzdelávania, resp. podľa potrieb mimo plánu vzdelávania domáce i zahraničné podujatia,
- aktívnou alebo pasívnou účasťou zamestnancov na odborných podujatiach v rámci SR,
- prostredníctvom zahraničných pracovných ciest s účasťou na vzdelávacích podujatiach, prípravou a spoluprácou na zahraničných projektoch (YOUMIG).

Sociálne a kapitálové benefity pre zamestnancov

- flexibilný pracovný čas,
- príspevok spoločnosti na dôchodkové sporenie,
- príspevok na dopravu do zamestnania,
- poskytnutie notebookov na súkromné účely,
- používanie mobilného telefónu na súkromné účely (vedúci pracovníci a vybrané pracovné pozície.)

Tabuľka 5 Prehľad absolvovaných školení zamestnancov INFOSTATu v roku 2019

Dátum konania	Názov školenia	Organizátor	Kto školenie absolvoval
25.01.2019	Školenie - PAM	VEMA	1 zamestnanec OPEČ
07.02.2019	Školenie – Správa Registratúry	PROEKO	1 zamestnanec CS
15.02.2019	Finančná kontrola a audit	EDOS-PEM	1 zamestnanec CS
03.04.2019	Seminár - Uplatňovanie novely zákona č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme	EDOS-PEM	1 zamestnanec OPEČ
03.04.2019	Uplatňovanie Novely Zákona 553/2003 o odmeňovaní	EDOS-PEM	1 zamestnanec OPEČ
04.04.2019	Seminár – Rozpočtové pravidlá prakticky a komplexne	EDOS-PEM	1 zamestnanec OPEČ
04.04.2019	Rozpočtové pravidlá - Prakticky	EDOS-PEM	1 zamestnanec OPEČ

03.-05. 04.2019	ESTP course – Time Series Econometrics	EUROSTAT	1 zamestnanec OSEAP
02.- 03.07.2019	Wini BEI-modul sklad	IVES KOŠICE	1 zamestnanec OPEČ
15 – 16.10.2019	Školenie-Elektronické verejné obstarávanie	EDOS-Pem	1 zamestnanec CS
19.11.2019	Školenie-workshop (verejné obstarávanie)	OTIDEA s.r.o.	1 zamestnanec CS

7 CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Hlavné ciele organizácie sú stanovené v súlade s poslaním INFOSTATu ako špecializovaného výskumno-vývojového pracoviska s celoštátnou pôsobnosťou v oblasti informatiky a štatistiky v Slovenskej republike. Konkrétne cieľové úlohy sú formulované v kapitole 3 - Kontrakt inštitútu s ústredným orgánom a jeho plnenie. Výsledky sú zosumarizované v časti 4.1 „Činnosti inštitútu vykonávané v rámci kontraktov so ŠÚ SR“.

Ťažiskové činnosti organizácie boli najmä :

1. Plnenie úloh výskumu a vývoja.
2. Distribúcia štatistických údajov.
3. Analýzy a prognózovanie vývoja indexov priemyselnej produkcie.
4. Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR-INFOREG.
5. Projektové činnosti.
6. Výskumy verejnej mienky.
7. Publikačné a edičné činnosti.

8 HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA INŠTITÚTU V DANOM ROKU

V súlade so strednodobou a dlhodobou orientáciou INFOSTATu, ako aj aktuálnymi požiadavkami štátnej štatistiky na výskum a vývoj, ktoré boli zohľadnené pri zostavovaní kontraktu na rok 2019, inštitút riešil úlohy v nasledovných tematických okruhoch:

- systém národných účtov a štruktúrna analýza,
- makroekonomické analýzy a prognózy,
- informačné technológie v spracovaní štatistických údajov,
- demografický výskum,
- prieskumy verejnej mienky.

Inštitút má naďalej kľúčové postavenie v rámci slovenskej štatistiky a ekonomického výskumu v realizácii metodických činností pri zostavovaní národných účtov. Významná je pozícia inštitútu v oblasti makroekonomických analýz a prognóz vývoja slovenskej ekonomiky, kde sa dlhodobo zaraďuje medzi niekoľko špičkových inštitúcií v SR, ktoré pravidelne spracúvajú krátkodobé prognózy vývoja slovenskej ekonomiky.

V rámci inštitútu sú etablované od 1. októbra 2019 tri centrá:

Výskumné demografické centrum (VDC), ktoré je jediným pracoviskom v SR, zaoberajúcim sa demografickými analýzami a prognózami. Výstupmi riešenia úloh VDC sú analytické správy a prognózy, ktoré tvoria podklad pre rozvojové projekty a rozhodovanie v oblasti sociálno-ekonomického rozvoja spoločnosti.

Centrum sociálnych výskumov (CSV), ktoré sa zameriava na kvalitatívne a kvantitatívne prieskumy verejnej mienky (aktívny a pasívny cestovný ruch, spoločenské, politické a ekonomické správanie sa obyvateľstva atď.) a na sociologické analýzy týchto prieskumov.

Analytické dátové centrum pre oficiálnu štatistiku – ANDACOS – ktoré sa v roku 2019 stalo tretím centrom inštitútu po transformácii a zlúčení odboru štatistických informačných systémov a aplikácií a časti sekcie obslužných činností.

V priebehu roka 2019 inštitút používal na pokrytie svojich nákladov finančné zdroje z prostriedkov určených na výskum a vývoj ako aj zdroje určené na zabezpečenie služieb v rezorte štatistiky 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 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,
- ekonomickí analytici,
- riadiaci zamestnanci (riaditeľka sekcie, vedúci úsekov, odborov, projektových tímov),
- ostatní odborní zamestnanci.

Okrem činností, ktoré vykonávali zamestnanci inštitútu v súvislosti s riešením úloh kontraktu a ďalších zmluvných úloh sa viacerí zamestnanci angažovali aj v pedagogickej činnosti ako

už bolo spomínané vyššie. Zamestnanci inštitútu pôsobili aj v redakčných radách odborných časopisov, napr. Slovenská štatistika a demografia. Treba poznamenať, že ani v tomto roku sa inštitútu nepodarilo výraznejšie personálne posilniť a omladiť vlastné vedecko-výskumné kapacity. Inštitút sa aj v tomto roku bude uchádzať o nenávratný finančný príspevok Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR na vedu a výskum, nakoľko táto cesta sa javí ako najperspektívnejšia pre splnenie tohto cieľa.

8.1 HODNOTENIE PLNENIA ÚLOH KONTRAKTU

Záverečný kontrolný deň plnenia úloh kontraktu za rok 2019 sa uskutočnil 22.1.2020 za účasti zadávateľov úloh - predstaviteľov vedenia ŠÚ SR a zástupcov riešiteľov. Ako vyplýva zo záverov kontrolného dňa, úlohy stanovené v kontrakte na rok 2019 boli splnené v súlade s požiadavkami gestorov, mnohé z odovzdaných výstupov sa stali východiskom pre riešenie úloh v roku 2020.

V rámci riešenia úloh aplikovaného výskumu a vývoja sa dosiahli viaceré pozitívne výsledky, ktoré ocenila štatistická teória aj prax. Za najvýznamnejšie môžeme považovať nasledovné:

- bilancovanie NÚ a ich satelitných účtov,
- tvorba odvetvových štatistík (satelitný účet kultúry a kreatívneho priemyslu, satelitný účet cestovného ruchu),
- rýchle odhady HDP a zamestnanosti a predikcie vývoja slovenskej ekonomiky,
- využitie webscrapingu pre zisťovanie cien vybraných tovarov,
- komplexné spracovanie cien vybraných trhových služieb,
- tvorba aplikácií pre podporu ekonomických poľnohospodárskych účtov a bilancií hlavných obilnín a olejní,
- inovácie a zabezpečenie vývoja programátorských riešení pre bilancovanie energetiky a EUROSTAT „CIS tabulation“,
- aktualizácia APV pre spracovanie konjunkturálnych prieskumov v prostredí IŠIS,
- komplexné spracovanie bilancie obyvateľstva,
- transformácia a dátové modely pre demografický pohyb obyvateľstva,
- metadátový model Pramenného diela v prostredí IŠIS,
- konštrukcia generačných tabuliek plodnosti, sobášnosti a úmrtnosti,
- konštrukcia populačných prognóz obyvateľstva krajov a okresov Slovenska,
- konštrukcia odvodených populačných prognóz

9 Hlavné skupiny používateľov výstupov inštitútu

Hlavné skupiny používateľov výstupov v roku 2019:

- sekcie ŠÚ SR,
- krajské pracoviská ŠÚ SR,
- vybrané ústredné orgány štátnej správy (MF SR, MŠ SR, MDV SR, MPSVR SR, MV SR, MH SR),
- medzinárodné organizácie (Európska komisia, EUROSTAT, EHK-OSN),
- podnikateľská sféra,
- široká verejnosť.

10 ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY

Výročná správa je zverejnená na web stránke organizácie INFOSTAT vo formáte pdf.

<http://www.infostat.sk/>

Výročné správy z predchádzajúcich rokov sa nachádzajú na podstránke, v časti Výročné správy.

11 HODNOTENIE ČINNOSTI INFOSTATU

V roku 2019, tak ako v predchádzajúcich rokoch, boli výsledky v oblasti zostavovania národných účtov, sociálnej štatistiky a v demografickom výskume neodmysliteľnou súčasťou štátnej štatistiky. INFOSTAT prispel k riešeniu metodických problémov štátnej štatistiky, najmä v oblasti rýchlych odhadov HDP a celkovej zamestnanosti a k zostavovaniu indikátorov za sociálnu oblasť. Pre oblasť štátnej správy boli prospešné štvrtročne zostavované prognózy krátkodobého vývoja ekonomiky SR.

V oblasti štatistických informačných systémov sa inštitút podieľal na rozšírení funkcionality špeciálnych štatistických aplikácií, čím prispel k zvýšeniu efektívnosti spracovania štatistických údajov a k príprave výstupov pre EUROSTAT. INFOSTAT po celý rok prevádzkoval a vyvíjal Informačný systém na podporu rozvoja regiónov SR – INFOREG pre potreby sekcií MDV SR. Prostredníctvom modulu INFOREG-EC pre energetickú certifikáciu budov, so základnými funkciami pre aktualizáciu registra odborne spôsobilých osôb a pre on-line vkladanie údajov o certifikovaných budovách bolo v roku 2019 spracovaných 17 801 energetických certifikátov budov a 90 energetických certifikátov bytov.

Demografický výskum bol zameraný na demografické analýzy a prognózy, rozvoj demografickej metodológie a s ňou súvisiacou aplikáciou nových demografických metód v dátových podmienkach Slovenska. Medzi ťažiskové činnosti patrilo úspešné zvládnutie poslednej fázy medzinárodného projektu YOUMIG a konštrukcia regionálnych a odvodených populačných prognóz. Časť riešiteľskej kapacity bola adresovaná konštrukcii tabuliek života, problematike zahraničnej migrácii v kontexte využitia zrkadlových štatistík a využitiu výberových zisťovaní pre potreby demografického výskumu.

Centrum sociálnych výskumov INFOSTATu realizovalo hlavne prieskumy príjazdového turizmu, pri ktorých sa mapovali najmä ekonomické aktivity zahraničných turistov a uskutočnil sa aj rad ďalších prieskumov verejnej mienky.

Dátový tím INFOSTATu vypracoval projektový zámer, výsledkom ktorého je založenie analytického dátového centra pre oficiálnu štatistiku – ANDACOS – ako tretieho vedeckého centra inštitútu.

V neposlednom rade je potrebné spomenúť, že na základe zmluvy o spolupráci s IT firmou Beset, získal INFOSTAT prostriedky na ďalší vývoj a následné testovanie konceptu „benchmarking“ pre zvyšovanie efektívnosti pri výbere rizikových daňových subjektov.

Investície do vzdelávania zamestnancov boli zamerané hlavne na zákonom dané a na výkon funkcie nevyhnutné, všeobecne záväzné právne normy a ich aplikácie v oblasti daní, odvodov, účtovníctva, financií, ekonomiky, rozpočtovníctva, sociálneho poistenia, zdravotného poistenia, kontroly, atď.

Tibor Papp, PhD.
Riaditeľ INFOSTATu

PRÍLOHY

Príloha A	Protokol o zadaní úlohy
Príloha B	Zoznam riešených úloh – Úlohy základného kontraktu
Príloha C	Zoznam úloh riešených mimo základného kontraktu
Príloha D	Organizačná štruktúra INFOSTATu
Príloha E	Publikácie zamestnancov INFOSTATu v roku 2019

Príspevky na odborných podujatiach

Články v odborných časopisoch a periodikách, príspevky v konferenčných zborníkoch

Monografické publikácie, časti monografií, štúdie

Publikácie a články vydané elektronicky alebo prostredníctvom internetu

12.1 PRÍLOHA A – PROTOKOL O ZADANÍ ÚLOHY, PROTOKOL O ZMENÁCH V ZADANÍ ÚLOHY, PROTOKOL O PREVZATÍ ÚLOHY

PROTOKOL O ZADANÍ ÚLOHY

1. Zadávateľ

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava

Sekcia/odbor

2. Riešiteľ

INFOSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky, Leškova 16, 817 95 Bratislava

Sekcia/odbor

3. Zadanie na rok

Požadovaný termín odovzdania

4. Identifikácia zadanej úlohy

a) Identifikačné číslo úlohy a názov úlohy

Identifikačné číslo	
Názov úlohy	

b) špecifikácia obsahovej náplne (zoznam čiastkových úloh)

p. č.	Číslo čiastkovej úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Výstup	
	Forma výstupu	
	Termín odovzdania	
	Požadovaná spolupráca zo strany ŠÚ SR	

5. Zodpovedný riešiteľ

6. Dátum zadania

7. Podpisy zodpovedných zamestnancov

zodpovedný riešiteľ
za INFOSTAT

generálny riaditeľ sekcie
za ŠÚ SR

Tibor Papp
riaditeľ inštitútu
za INFOSTAT

František Bernadič
podpredseda ŠÚ SR
za ŠÚ SR

PROTOKOL O ZMENÁCH V ZADANÍ ÚLOHY

1. Zadávateľ

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava

Sekcia/odbor

2. Riešiteľ

INFOSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky, Leškova 16, 817 95 Bratislava

Sekcia/odbor

3. Zadanie na rok

Požadovaný termín odovzdania

4. Identifikácia zadanej úlohy

a) Identifikačné číslo úlohy a názov úlohy

Identifikačné číslo	
Názov úlohy	

b) Zmeny v zadaní úlohy požadované zadávateľom v priebehu riešenia

P. č.	Číslo čiastkovej úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Špecifikácia zmeny	
	Termín	
	Zodpovedný	

5. Dátum zadania

6. Podpisy zodpovedných zamestnancov

zodpovedný riešiteľ
za INFOSTAT

generálny riaditeľ sekcie
za ŠÚ SR

Tibor Papp
riaditeľ inštitútu
za INFOSTAT

podpredseda ŠÚ SR
za ŠÚ SR

PROTOKOL O PREVZATÍ VÝSTUPOV

1. Zadávatel'

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava

Sekcia/odbor

2. Riešiteľ

INFOSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky, Leškova 16, 817 95 Bratislava

Sekcia/odbor

3. Identifikácia zadanej úlohy

a) Identifikačné číslo úlohy a názov úlohy

Identifikačné číslo	
Názov úlohy	

b) špecifikácia obsahovej náplne (zoznam čiastkových úloh)

P. č.	Číslo čiastkovej úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Stručný popis odovzdávaných výstupov	

4. Vyjadrenie zadávateľa k odovzdaným výstupom (za každú čiastkovú úlohu)

P. č.	Číslo čiastkovej úlohy	
1.	Názov čiastkovej úlohy	
	Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výstupom	

5. Dátum prevzatia

6. Podpisy zodpovedných zamestnancov

zodpovedný riešiteľ
za INFOSTAT

generálna riaditeľka sekcie
za ŠÚ SR

Tibor Papp
riaditeľ inštitútu
za INFOSTAT

František Bernadič;
podpredseda ŠÚ SR
za ŠÚ SR

12.2 PRÍLOHA B – ZOZNAM RIEŠENÝCH ÚLOH
Zoznam úloh výskumu a vývoja riešených pre ŠÚ SR v Kontrakte 1

Por. č.	Číslo úlohy	Názov úlohy	Termíny riešenia	
			od	do
1.	300-1	VYUŽITIE WEB SCRAPINGU PRE ÚČELY CENOVEJ ŠTATISTIKY	2. 1. 2019	20. 12. 2019
2.	500-1	SÚSTREDENIE A ODOVZDANIE AKTUÁLNYCH ZDROJOVÝCH TEXTOV, ZDROJOVÝCH KÓDOV K DIELU APV CENY, KOMPLETNEJ DOKUMENTÁCIE A TECHNICKÝCH ÚDAJOV	26. 8. 2019	15. 12. 2019
3.	700-1	RÝCHLY ODHAD HDP A ZAMESTNANOSTI V ČASE T+45 DNÍ	2. 1. 2019	30. 11. 2019
4.	700-2	ANALÝZA A PROGNOZA VÝVOJA HOSPODÁRSKEHO CYKLU V SLOVENSKEJ EKONOMIKE	2. 1. 2019	31. 12. 2019
5.	700-3	SIMULÁCIA PREDBEŽNÝCH RÝCHLYCH ODHADOV HDP NA T+30 DNÍ ZA OBDOBIE 4. Q. 2018 AŽ 1.-3. Q. 2019	2. 1. 2019	31. 12. 2019
6.	700-4	PREPOČET TABULIEK DODÁVOK A POUŽITIA DO STÁLÝCH CIEN PREDCHÁDZAJÚCEHO ROKA V SYSTÉME SUP-USE ZA ROKY 2015 A 2016 V REVIDOVANEJ VERZII PODĽA METODIKY ESA2010 A REVÍZIA SYMETRICKÝCH INPUT-OUTPUT TABULIEK ZA ROK 2015	2. 1. 2019	15. 12. 2019
7.	700-5	ŠTÚDIA V OBLASTI KONEČNEJ SPOTREBY DOMÁCNOSTÍ	2. 1. 2019	5. 5. 2019
8.	700-6	ŠTÚDIA V OBLASTI PRODUKCIE BYTOVÝCH SLUŽIEB	2. 1. 2019	28. 2. 2019
9.	800-1	ZABEZPEČENIE AKTUALIZÁCIE MODELU O SPOTREBE ENERGIE V DOMÁCNOSTIACH	2. 1. 2019	31. 10. 2019
10.	800-2	ZABEZPEČENIE PROGRAMÁTORSKÝCH RIEŠENÍ V ŠTATISTIKE ENERGETIKY	2. 1. 2019	30. 6. 2019
11.	800-3	REALIZÁCIA ZMIEN DO SPRACOVANÍ CENOVÝCH ŠTATISTÍK S MESAČNOU PERIODICITOU	2. 1. 2019	30. 4. 2019
12.	800-4	REALIZÁCIA ZMIEN DO SPRACOVANÍ CENOVÝCH ŠTATISTÍK SO ŠTVRŤROČNOU PERIODICITOU	2. 1. 2019	31. 12. 2019
13.	800-5	BILANCIE HLAVNÝCH OBILNÍN A OLEJNÍN	2. 1. 2019	31. 9. 2019
14.	800-6	EKONOMICKÉ POĽNOHOSPODÁRSKE ÚČTY – ČASŤ MEDZISPOTREBA	1. 5. 2019	31. 12. 2019
15.	800-7	NÁVRH A RIEŠENIE METODICKÝCH PROBLÉMOV V TSA	2. 1. 2019	31. 10. 2019

16.	800-8	AKTUALIZÁCIA SOFTVÉRU PRE SPRACOVANIE VÝSLEDKOV KONJUNKTURÁLNYCH PRIESKUMOV	2. 1. 2019	31. 12. 2019
17.	900-1	DEMOGRAFICKÁ PROGNÓZA OBYVATEĽSTVA KRAJOV A OKRESOV SLOVENSKA	2. 1. 2019	20. 12. 2019
18.	900-2	ODVODENÉ PROGNÓZY OBYVATEĽSTVA SLOVENSKA - PRACOVNÁ SILA, ĽUDSKÝ KAPITÁL, ŠKOLSTVO, RÓMSKE OBYVATEĽSTVO A DOMÁCNOSTI	2. 1. 2019	20. 12. 2019
19.	900-3	PRIEREZOVÉ A KOHORNÉ TABUĽKY ŽIVOTA, ÚMRTNOSTNÉ TABUĽKY, TABUĽKY PLODNOSTI, TABUĽKY SOBÁŠNOSTI SLOBODNÝCH A TABUĽKY ROZVODOVOSTI POPULÁCIE SLOVENSKA	2. 1. 2019	20. 12. 2019
20.	900-4	ODHAD VZDELANOSTNEJ ŠTRUKTÚRY POPULÁCIE SLOVENSKA PODĽA POHLAVIA A JEDNOTIEK VEKU K 31. 12. 2018 KOMBINÁCIOU VITÁLNEJ ŠTATISTIKY ŠÚ SR A AZD	2. 1. 2019	28. 6. 2019
21.	900-5	NOVÉ PRÍSTUPY A METÓDY DEMOGRAFICKEJ ŠTATISTIKY A DEMOGRAFICKEJ ANALÝZY, BUDOVANIE DATABÁZY DEMOGRAFICKÝCH ANALYTICKÝCH UKAZOVATEĽOV INDIKÁTOROV	2. 1. 2019	29. 11. 2019
22.	900-6	VYUŽITIE VÝBEROVÝCH ZISŤOVANÍ EU-SILC A VZPS PRE POTREBY DEMOGRAFICKÉHO VÝSKUMU	2. 1. 2019	31. 10. 2019
23.	900-7	ZAHRANIČNÁ MIGRÁCIA, ZRKADLOVÉ ŠTATISTIKY A PROBLEMATIKA OBVYKLÉHO POBYTU	2. 1. 2019	20. 12. 2019
24.	900-8	BILANCIE OBYVATEĽSTVA PODĽA POHLAVIA, VEKU, NÁRODNOSTI, ŠTÁTNEHO OBČIANSTVA, KRAJINY NARODENIA, RODINNÉHO STAVU ZA ROK 2018 A MODEL POHYBU OBYVATEĽSTVA V ROKU 2018 A V ŠTRUKTÚRE A ROZSAHU PRAMENNÉHO DIELA V PROSTREDÍ IŠIS	2. 1. 2019	30. 6. 2019
25.	900-9	TRANSFORMÁCIA A DÁTOVÉ MODELY PRE DEMOGRAFICKÝ POHYB OBYVATEĽSTVA V ROKU 2019	2. 1. 2019	31. 12. 2019
26.	900-10	SDMX (STATISTICAL DATA AND METADATA EXCHANGE) – NOVÝ MODEL ZBERU DEMOGRAFICKÝCH DÁT PRE EUROSTAT	2. 1. 2019	1. 12. 2019
27.	900-12	SKVALITNENIE VÝSTUPOV ZA ZDRAVOTNÉ ÚČTY Z POHLADU VÝDAVKOV NA ZDRAVOTNÚ STAROSTLIVOSŤ S VYUŽITÍM ÚDAJOV NÁRODNÉHO CENTRA ZDRAVOTNÍCKYCH INFORMÁCIÍ	2. 1. 2019	30. 6. 2019

28.	900-11	ZOSTAVENIE EXPERIMENTÁLNEHO SATELITNÉHO ÚČTU KULTÚRY A KREATÍVNEHO PRIEMYSLU ZA ROK 2017 A REVÍZIA ČASOVÝCH RADOV UKAZOVATEĽOV SATELITNÉHO ÚČT KKP ZA ROKY 2012_2016	2. 1. 2019	13. 12. 2019
-----	--------	--	------------	--------------

Úloha výskumu a vývoja riešená pre ŠÚ SR v Kontrakte 2

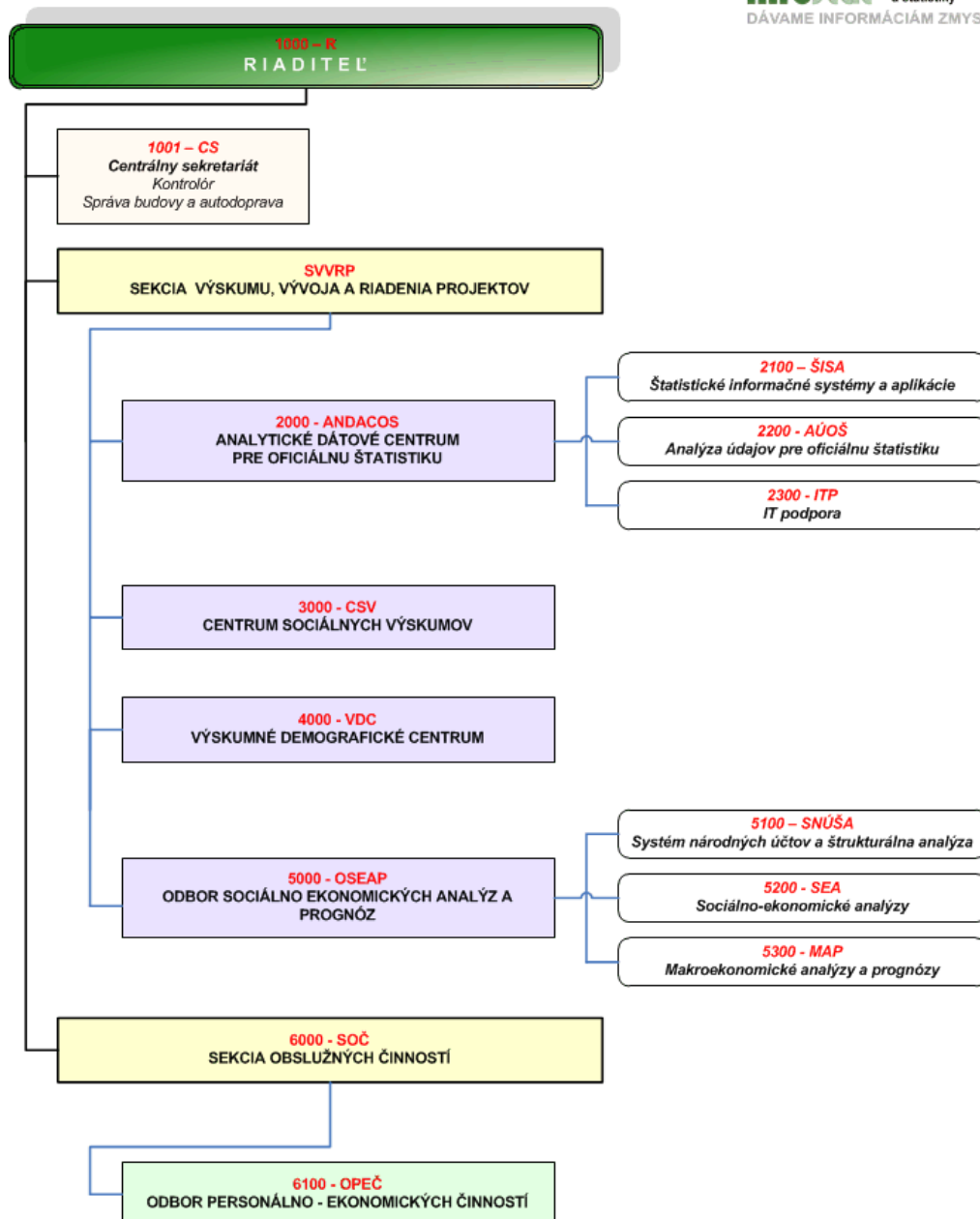
Por. č.	Číslo úlohy	Názov úlohy	Termíny riešenia	
			od	do
1.	800 - csv	PRIESKUMY O AKTÍVNOM CESTOVNOM RUCHU	8. 7. 2019	31. 10. 2020

12.3 PRÍLOHA C – ZOZNAM ÚLOH RIEŠENÝCH MIMO ZÁKLADNÉHO KONTRAKTU

Zoznam úloh riešených v roku 2019 mimo základného kontraktu pre komerčné subjekty

Por. .	Názov úlohy	Objednávateľ
1.	SERVISNÁ ZMLUVA IS INFOREG - AKTUALIZÁCIA, ADMINISTRÁCIA, PODPORA POUŽÍVATEĽOV, INOVÁCIA...	MDV SR
2.	PROGNÓZOVANIE A KRÁTKODOBÉ PREDIKCIE VÝVOJA INDEXOV PRIEMYSELNEJ PRODUKCIE V ODVETVIACH SPRACÚVAJÚCICH OCEĽ	U. S. Steel Košice
3.	PROJEKT YOUMIG – ZVYŠOVANIE INŠTITUCIONÁLNYCH KAPACÍT A POSILNENIE SPOLUPRÁCE V DUNAJSKOM REGIÓNE PRI RIEŠENÍ DOPADOV MEDZINÁRODNEJ MIGRÁCIE MLADÝCH	Maďarský štatistický úrad – vedúci partner projektu

12.4 PRÍLOHA D – ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA V ROKU 2019



Aktualizácia: 1. 10. 2019

12.5 PRÍLOHA E – PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ ZAMESTNANCOV INFOSTATU V ROKU 2019

12.5.1 Príspevky na odborných podujatiach

- HALUŠKA, J., HAMARA, A., PRISTÁČ, B.: Makroekonomická výkonnosť slovenskej ekonomiky v roku 2018 a odhad jej vývoja v roku 2019. Pohľady na ekonomiku Slovenska 2019, 25.4. 2019 Bratislava

12.5.2 Články v odborných časopisoch a periodikách, príspevky v konferenčných zborníkoch

- ĐURČEK, Pavol - ŠPROCHA, Branislav. Transformácia plodnosti na Slovensku v kontexte rozdielov medzi centrom a zázemím. Geografie : sborník České geografické společnosti, 2019, roč. 124, č. 3, s. 281-313.
- KŘEŠŤANOVÁ, Jana - ŠÍDLLO, Luděk - ŠPROCHA, Branislav. Pohyb obyvatelstva Česka a Slovenska na úrovni obcí v období 1996-2015 pohledem Webbova diagramu. Demografie, 2019, roč. 61, č. 1, s. 28-41.
- ŠÍDLLO, Luděk - ŠPROCHA, Branislav - KLAPKOVÁ, Michaela. Regional Differences in Population Aging in Europe Viewed Through Prospective Indicators. Erdkunde, 2019, vol. 73. no. 3, p. 225-240.
- ŠPROCHA, Branislav - TIŠLIAR, Pavol. Fertility and Religious Belief : old and new relationships in Slovakia. Journal for the Study of Religions and Ideologies, 2019, vol. 18, no. 52, p. 63-79.
- ŠPROCHA, Branislav. Niektoré aspekty prokreatívneho správania na Slovensku v spojitosti so vzdelaním žien = Some Aspects of Procreative Behaviour in Slovakia in Connection with the Education of Women. Slovenská štatistika a demografia, 2019, roč. 29, č. 4, s. 3-22.
- ŠPROCHA, Branislav. Jednodetnosť-nový fenomén v reprodukčných dráhach žien na Slovensku = Single-child mother-a new phenomenon in the reproduction courses of women in Slovakia? Slovenská štatistika a demografia, 2019, roč. 29, č. 1, s. 23-37.
- ŠPROCHA, Branislav. Projekcia generlačnej plodnosti a sobášnosti v spojitosti s najvyšším dosiahnutým vzdelaním. Slovenská štatistika a demografia, 2019, roč. 29, č. 2, s. 14-36.
- ŠPROCHA, Branislav. Demografická budúcnosť EÚ v prognózach EUROSTATU. Slovenská štatistika a demografia, 2019, roč. 29, č. 2, s. 48-65.
- ŠPROCHA, Branislav. Niektoré nové prístupy k analýze populačného starnutia. Slovenská štatistika a demografia, 2019, roč. 29, č. 4, s. 23-35.
- ŠPROCHA, Branislav. Najvyššie dosiahnuté vzdelanie a rodinné domácnosti na Slovensku. Populačné štúdie Slovenska 12. - Bratislava : Muzeológia a kultúrne dedičstvo, o.z. v spolupráci s Centrom pre historickú demografiu a populačný vývoj Slovenska Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, 2019, s. 93-106.
- ŠPROCHA, Branislav. Základné črty rodinnej politiky na Slovensku po roku 1989. Populačné štúdie Slovenska 12. - Bratislava : Muzeológia a kultúrne dedičstvo, o.z. v spolupráci s Centrom pre historickú demografiu a populačný vývoj Slovenska Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, 2019, s. 107-130.
- TIŠLIAR, Pavol - ŠPROCHA, Branislav - ŠKORVÁNKOVÁ, Eva. Trendy a smerovanie populačnej politiky na Slovensku v rokoch 1918-1945. Historický časopis, 2019, roč. 67, č. 1, s. 83-101.

12.5.3 Monografické publikácie, časti monografií, štúdie

- ŠPROCHA, Branislav - BLEHA, Branislav - GARAJOVÁ, Alžbeta - PILINSKÁ, Viera - MÉSZÁROS, Ján - VAŇO, Boris: Populačný vývoj v krajocho a okresoch Slovenska od začiatku 21. storočia. Bratislava : INFOSTAT.
- ŠPROCHA, Branislav - VAŇO, Boris - BLEHA, Branislav. Kraje a okresy Slovenska v demografickej perspektíve. Populačná prognóza do roku 2040. Bratislava : INFOSTAT, 2019. 82 s.

12.5.4 Publikácie a články vydané elektronicky alebo na internete (analytické materiály)

- HALUŠKA, J., HAMARA, A., PRISTÁČ, B.: Krátkodobá predikcia vývoja slovenskej ekonomiky (február, máj, august, november 2019), Bratislava, INFOSTAT.
- HALUŠKA, J., HAMARA, A., PRISTÁČ, B.: Simulácia predbežných rýchlych odhadov HDP v čase T+30 dní (experimentálne výsledky za obdobie 4. štvrťrok 2018 a 1-3. štvrťrok 2019), Bratislava, INFOSTAT
- HAJNOVIČOVÁ, V., HORECKÁ, J.: Odhad produkcie bytových služieb. Bratislava, INFOSTAT.
- HAJNOVIČOVÁ, V., HORECKÁ, J., NÉMETHOVÁ, R.: Odhad vybraných položiek konečnej spotreby domácností. Bratislava, INFOSTAT.
- MLADÝ, M.: Analýza a porovnanie detailnejšej štruktúry v roku 2018 už spracovaných údajov za referenčný rok 2016 s výsledkami (a údajmi) zo súčasného spracovávaní výdavkov na zdravie za Fondy sociálneho zabezpečenia (t. j. s požitím údajov priamo od zdravotných poisťovní) za už spracovaný referenčný rok 2016, vrátane odporúčaní pre spracovanie v roku 2019 . Bratislava, INFOSTAT.
- MLADÝ, M.: Skvalitnenie výstupov za zdravotné účty z pohľadu výdavkov na zdravotnú starostlivosť s využitím údajov Národného centra zdravotníckych informácií. Bratislava, INFOSTAT.
- MLADÝ, M.: Zabezpečenie aktualizácie modelu o spotrebe energie v domácnostiach. Bratislava, INFOSTAT.
- SVETLÍKOVÁ, L.: Satelitný účet cestovného ruchu v SR za rok 2017 a revízia tabuliek TSA5 a TSA6 za roky 2013-2017. Bratislava, INFOSTAT.
- HORECKÁ, J., NÉMETHOVÁ, R.: Zhrnutie výsledkov satelitného účtu kultúry a kreatívneho priemyslu v SR (2012-2017). Bratislava, INFOSTAT.