

## KONTRAKT

uzavorený na základe uznesenia vlády SR č. 1370/2002 bod B.1

Číslo u zadávateľa: ZML-3-39/2015-110

Číslo u riešiteľa: 1199/2015

### ÚČASTNÍCI KONTRAKTU

Zadávateľ	Štatistický úrad Slovenskej republiky
Sídlo	Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26
Štatutárny zástupca	PhDr. Ľudmila Benkovičová, CSc. predsedníčka úradu
Bankové spojenie	Štátnej pokladnice
Číslo účtu - IBAN	SK4681800000007000072444
IČO	00166197

(dalej len „zadávateľ“)

a

Riešiteľ	INFOSTAT - Inštitút informatiky a štatistiky
Sídlo	Leškova 16, 817 95 Bratislava 15
Štatutárny zástupca	Tibor Papp, PhD., riaditeľ
Bankové spojenie	Štátnej pokladnice
Číslo účtu - IBAN	SK3081800000007000088737
IČO	00003964

(dalej len „riešiteľ“)

### ČI. I

### PREDMET KONTRAKTU

1.1 Predmet činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu obsahovo pokrýva nasledovné tematické oblasti:

- a) demografický výskum vo Výskumnom demografickom centre,
- b) inovácie a vývojové práce v oblasti štatistickej informatiky
- c) rýchle odhady HDP a zamestnanosti,
- d) krátkodobé makroekonomickej analýzy a prognózy,
- e) metodická podpora zostavovania národných účtov,
- f) výskum v oblasti sociálnej štatistiky a štatistiky práce,
- g) transformácia APV fungujúceho mimo integrovaného systému do IŠIS

1.2 Účastníci kontraktu sa dohodli na riešení jednotlivých úloh podľa zoznamu uvedeného v prílohe.

1.3 Podrobnejšie špecifikácie úloh/činností a podmienky ich prevzatia sú uvedené v "Protokole o zadaní úloh a prevzatí práce" (dalej len „protokol“).

**1.4** Zmeny v zadaní riešenia jednotlivých úloh požadované zadávateľom alebo riešiteľom, ktoré sa vyskytnú v priebehu ich riešenia, písomne dohodnú zadávateľ a riešiteľ v príslušnej časti protokolu.

**1.5** Zmeny v zozname úloh uvedených v prílohe sa budú riešiť dodatkom ku konaktu.

## **ČI. II**

### **TRVANIE KONTRAKTU**

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2016 do 31. decembra 2016.

## **ČI. III**

### **PLATOBNÉ PODMIENKY**

**3.1** Zadávateľ vyčlenil v roku 2016 na úlohy vedy a výskumu objem finančných prostriedkov vo výške 611 840,- €.

**3.2** Zadávateľ sa zaväzuje poskytnúť riešiteľovi pravidelné mesačné platby vo výške 1/12 celkového ročného objemu finančných prostriedkov uvedených v bode 3.1. V prípade uplatnenia rozpočtových opatrení zo strany vlády SR alebo Ministerstva financií SR má zadávateľ právo upraviť periodicitu a výšku pravidelných platieb. Účastníci kontraktu vypracujú dodatok ku konaktu.

**3.3** V prípade zrušenia úlohy alebo jej časti na podnet zadávateľa z dôvodu nepotrebnosti pokračovať v riešení, sa nevyčerpané prostriedky po vzájomnej dohode zadávateľa a riešiteľa použijú na riešenie nových úloh alebo na riešenie iných úloh dohodnutých v rámci kontraktu. Účastníci kontraktu vypracujú dodatok ku konaktu a dodatky k príslušným protokolom.

**3.4** V prípade, že v priebehu riešenia úlohy bude zadávateľ požadovať práce nad rámec prác dohodnutých v protokole, účastníci kontraktu vypracujú dodatok ku konaktu a dodatok k protokolu, v ktorom sa definujú nové práce a stanoví sa cena za ich realizáciu.

## **ČI. IV**

### **SPÔSOB A TERMÍN VYHODNOTENIA KONTRAKTU**

**4.1** Priebežné hodnotenia plnenia úloh kontraktu sa uskutočnia formou kontrolného dňa raz za štvrtrok, najneskôr do 20. dňa nasledujúceho mesiaca po uplynutí príslušného štvrtroka, za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.

**4.2** Dokumentáciu ku kontrolným dňom tvoria protokoly o odovzdaných výsledkoch za kontrolovaný štvrtrok, resp. zápis z kontrolných dní k jednotlivým úlohám. Na kontrolnom dni sa prerokuje priebeh plnenia jednotlivých úloh a problémy spojené s ich plnením.

**4.3** Celkové plnenie úloh vyplývajúcich z kontraktu sa vyhodnotí po uplynutí doby trvania kontraktu formou kontrolného dňa najneskôr do 20. januára 2017 za účasti zástupcov zadávateľa a zástupcov riešiteľa.

**4.4** Dokumentácia potrebná na vyhodnotenie kontraktu bude pozostávať z protokolov o odovzdaní výsledkov riešenia v 4. štvrtroku 2016 a zápisov z kontrolných dní za 1. až 3. štvrtrok 2016.

## Čl. V

### PRÁVA A POVINNOSTI ZÚČASTNENÝCH STRÁN

#### 5.1 Zadávateľ sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť financovanie predmetu činnosti uvedeného v bode 1.1 konaktu v rozsahu riešenia úloh uvedených v zozname úloh v prílohe konaktu v súlade so znením čl. III konaktu,
- b) poskytnúť riešiteľom konzultácie, štatistické údaje, prípadne iné v protokole dohodnuté prostriedky potrebné na vykonávanie predmetu činnosti uvedeného v bode 1.1 konaktu v rozsahu riešenia úloh uvedených v zozname úloh v prílohe konaktu,
- c) v termínoch stanovených v protokoloch jednotlivých úloh uvedených v zozname úloh v prílohe konaktu organizovať preberacie konania a kontrolné dni,
- d) včas písomne informovať riešiteľa o požadovaných zmenách v zadaní úloh a prerokovať možnosti ich riešenia s riešiteľom.

#### 5.2 Zadávateľ má právo:

- a) vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh uvedených v zozname úloh v prílohe konaktu,
- b) znížiť objem najbližšej pravidelnej platby stanovený podľa bodu 3.2 o objem prostriedkov, vynaložených na riešenie úlohy, ktorá v termíne kontroly nevykazuje znaky zhody so zadaním uvedeným v príslušnom protokole. Objem prostriedkov, vynaložených na riešenie úlohy, bude stanovený z údajov vnútropodnikového účtovníctva riešiteľa,
- c) v prípade nedodržania dohodnutého termínu plnenia úlohy, preukázateľne zapričinenej nesplnením povinnosti zo strany riešiteľa, má zadávateľ právo uložiť mu zmluvnú pokutu vo výške 1% podielu objemu finančných prostriedkov uvedeného v bode 3.1 a počtu kalendárnych dní v roku 2016 za každý kalendárny deň omeškania maximálne však do výšky 3 319 €. Rozhodnutie o zmluvnej pokute sa prijme na kontrolnom dni za príslušný štvrtrok v ktorom dôjde k omeškaniu plnenia úlohy. O výšku zmluvnej pokuty bude znížený objem najbližšej pravidelnej platby, stanovený podľa bodu 3.2.

#### 5.3 Riešiteľ sa zaväzuje:

- a) riadne, v požadovanej kvalite a podľa termínov stanovených v protokoloch protokolárne odovzdať dohodnuté výsledky riešenia úloh, uvedených v zozname úloh v prílohe konaktu,
  - b) v lehote 5 pracovných dní pred termínom konania kontrolného dňa predložiť všetky dohodnuté podklady na rokovanie kontrolného dňa,
  - c) včas, úplne a písomnou formou informovať zadávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytli v priebehu riešenia úloh, uvedených v zozname úloh v prílohe konaktu,
  - d) zachovať milanivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úloh a nezverejňovať výsledky riešenia úloh bez súhlasu zadávateľa,
  - e) k vyuvinutým softvérovým produktom poskytnúť bezplatne zaškolenia vybraným pracovníkom zadávateľa.
- 
- e) spolupracovať s externým riešiteľom zadávateľa a poskytnúť mu všetky informácie, potrebné pre integráciu ním vyuvinutého SW produktu do výpočtového prostredia zadávateľa. V prípade potreby vyuvinúť nevyhnutné integračné nástroje.

#### **5.4 Riešiteľ má právo:**

- a) požadovať od zadávateľa podrobnej špecifikáciu zadávanej úlohy pri podpise protokolu.
- b) požadovať od zadávateľa úhradu nákladov, ktoré riešiteľovi vznikli v dôsledku nedodržania podmienok spolupráce zo strany zadávateľa stanovených v protokole. Výška úhrady bude stanovená na základe informácií z vnútropodnikového účtovníctva riešiteľa.
- c) bezplatne získať od zadávateľa všetky štatistické údaje potrebné na riešenie alebo overenie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov pre jednotlivé úlohy/činnosti sa stanoví v protokole,
- d) požadovať od zadávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce vytvorili v zmysle protokolov príslušné technické, organizačné a kapacitné podmienky na jej odovzdanie, prezentáciu a overenie,
- e) predkladať na kontrolné dni návrhy na úpravu protokolov v prípadoch nedodržania záväzkov zo strany zadávateľa,
- f) požadovať od externého riešiteľa zadávateľa v cenách na trhu obvyklých úhradu za konzultačné a iné činnosti súvisiace s integráciu jeho SW produktu do výpočtového prostredia zadávateľa.

#### **ČI. VI**

##### **VLASTNÍCKE A INÉ PRÁVA K ODOVZDANÝM VÝSLEDKOM RIEŠENIA**

**6.1** Diela, ktoré sú výsledkom riešenia úloh uvedených v prílohe, sú autorskými dielami riešiteľa s výhradným užívacím právom pre potreby zadávateľa. Zadávateľ môže poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh kontraktu s uvedením riešiteľa a pri zachovaní autorských práv riešiteľa v zmysle zákona č. 185/2015 Z. z. Autorského zákona .

**6.2** V prípade, že dielom je softvérový produkt, zadávateľ nedovoľí tretím osobám vykonávať spätnú analýzu, rozklad, dekompliláciu alebo preklad produktov.

**6.3** Zadávateľ môže umožniť tretím osobám prístup k odovzdaným softvérovým produktom, ktoré sú autorskými dielami riešiteľa, len na určenom systéme podľa špecifikácií v protokole a len pre svoje potreby.

#### **ČI. VII**

##### **ZVEREJNENIE KONTRAKTU A VEREJNÝ ODPOČET**

**7.1** Tento kontrakt zverejnia obidve zúčastnené strany na svojich webových sídlach do 7 dní od jeho podpisu. Záverečnú správu o plnení kontraktu zverejnia obidve strany na svojich webových sídlach do 30. 4. 2017.

**7.2** Verejný odpočet plnenia úloh kontraktu a zverejnenie finančnej správy sa uskutoční po vypracovaní a predložení zákonom stanovenej záverečnej správy o hospodárení riešiteľa.

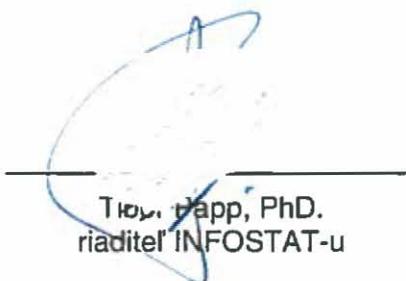
**ČI. VIII**  
**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 8.1 Zmeny a doplnky konaktu je možné vykonať len formou písomného dodatku, ktorý je podpísaný štatutárnymi zástupcami účastníkov konaktu.
- 8.2 Kontrakt je vyhotovený v štyroch exemplároch, po dvoch pre každého účastníka.
- 8.3 Právne vzťahy neupravené týmto kontraktom sa riadia podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a Autorského zákona.
- 8.4 Kontrakt nadobúda právoplatnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami oboch strán a účinnosť nasledujúcim dňom po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

Bratislava, 21. decembra 2015

Bratislava, 21. decembra 2015

  
PhDr. Ľudmila Benkovičová, CSc.  
predsedníčka ŠÚ SR

  
Tibor Happe, PhD.  
riaditeľ INFOSTAT-u

## Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

Príloha ku Kontraktu zo dňa 21.12.2015

Sek	H	CU	Názov	HU/CU	Termin	ČM	prio- rita	Cena za ČM	Cena za úlohu	Útvar
700	1		Analýza a prognóza vývoja hospodárskeho cyklu v slovenskej ekonomike za rok 2016			30	3	2560	76800	
			1 Rýchle odhady HDP a zamestnanosti		do 38 dní po ref. štvrtroku koniec 2., 5., 8. a 11. mes.				0	
			2 Prognózovanie krátkodobého vývoja vybraných makroekonomických ukazovateľov slovenskej ekonomiky						0	
700	2		Revízia TDP a SIOT z titulu implementácie metodických zmien ESA2010 v časovom rade 1995-1999 a zpracovanie revíznych zmien ročných národných účtov zo septembra 2015 v časovom rade 1995-2011. Spolupráca na bilancii TDP za rok 2013 v systéme SNA_NT.			23	3	2560	58880	
			1 Revízia tabuľiek dodávok a použitia (zo septembra 2015) v novej metodike ESA2010 v časovom rade rokov 1995-2011 v bežných cenách.		15.12.2016				0	
			2 Revízia symetrickej I/O tabuľiek v novej metodike ESA2010 za rok 1995 a revízne zmeny 2000, 2005 a 2010, ktorá zahŕňa aktualizáciu všetkých odpočtových matic potrebných pre výpočet základných člen.		15.12.2016				0	
			3 Spolupráca na bilancii roka 2013 v systéme SNA_NT		30.09.2016				0	
800/ 500	1		Zabezpečenie vývoja programátorských riešení v oblasti štatistiky inovácií			4	3	2560	10240	OŠISA
			1 Aktualizácia skriptov v Oracle databáze		31.03.2016				0	
			2 Výpočet ukazovateľov a uvedenie údajov do preddefinovaných tabuľiek Eurostatu „CIS 2014 tabulation“		30.04.2016				0	
			3 Výpočet ukazovateľov a uvedenie údajov do preddefinov. tabuľiek Eurostatu „CIS 2014 regional tabulation“		30.04.2016				0	
			4 Transformácia súboru mikroúdajov do požadovaného tvaru		30.04.2016				0	
			5 Odovzdanie analytickej a návrhovej dokumentácie a zdrojových kódov. Odovzdanie administrátorskej, prevádzkovej a používateľskej dokumentácie. (podľa typu softvérového diela)		30.09.2016				0	

Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

Príloha ku Kontraktu zo dňa 21.12.2015

800/ 500	2	Zabezpečenie vývoja programátoriských riešení v štatistike energetiky 1 Aktualizácia softvéru pre bilancovanie energetiky za rok 2015 2 Inštalácia aktualizovaného softvéru na 3 počítačoch v odbore 840 3 Odovzdanie analytickej a návrhovej dokumentácie a zdrojových kódov. Odovzdanie administrátorskej, prevádzkovej a používateľskej dokumentácie. (podľa typu softvérového diela).		4	3	2580	10240	OŠISA
		1 Aktualizácia softvéru pre bilancovanie energetiky za rok 2015	30.06.2016			0		
		2 Inštalácia aktualizovaného softvéru na 3 počítačoch v odbore 840	30.08.2016			0		
		3 Odovzdanie analytickej a návrhovej dokumentácie a zdrojových kódov. Odovzdanie administrátorskej, prevádzkovej a používateľskej dokumentácie. (podľa typu softvérového diela).	30.09.2016			0		
800	3	Návrh a riešenie metodických problémov v TSA 1 Zostavenie tabuľiek Satelitného účtu cestovného ruchu za rok 2014		7	3	2580	17920	
800	4	Aktualizácia databázy poľnohospodárskych fariem za domácnosti 1 Analýza súborov fariem v sektore domácností	15.12.2016	4	3	2580	10240	OŠISA
		2 Vytvorený základný súbor v elektronickej forme	20.08.2016			0		
			15.09.2016			0		
800	5	Analýza použitých zdrojov a aktualizácia APV s návrhom ďalších relevantných zdrojov údajov pre poľnohospodársky účet 1 Analýza použitých zdrojov a ďalších potenciálnych zdrojov údajov pre odhadu produkcie a analýza použitých zdrojov a ďalších potenciálnych zdrojov údajov pre definitívne údaje o produkcií.	30.04.2016	6	3	2580	15380	
		2 Návrh súboru použiteľných zdrojov údajov pre zostavovanie účtu poľnohospodárskej produkcie.	10.12.2015			0		
800	6	Aktualizácia softvéru pre spracovanie konjunktúrnych prieskumov 1 Zabezpečenie aktualizácie APV pre spracovanie konjunktúrnych prieskumov, vrátane konzultácie a spolupráce pri overovaní softvéru priamo na používateľských staniciach	30.04.2016	1	3	2580	2580	OŠISA
800	7	Podnikové štatistiky za oblasť cestovného ruchu v prostredí IŠIS a IBM Cognos 1 Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť štatistiky cestovného ruchu , vytvorenie modelu v prostredí IBM CognosFrameworkManager	30.09.2016	6	3	2580	15380	OŠISA
		2 Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť štatistiky cestovného ruchu , vytvorenie modelu v prostredí IBM CognosFrameworkManager, reporty vytvorené v prostredí IBM Cognos Report Studio pre výstupy poskytované interným užívateľom.	15.12.2016			0		
800	8	Podnikové štatistiky za oblasť prierezového štatistického zisťovania Roč 1-01, Roč Zav, Roč 2-01, Prod 13-04 v prostredí IŠIS a IBM Cognos		6	3	2580	15360	OŠISA

Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

Príloha ku Kontraktu zo dňa 21.12.2015

1	Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť prierezových štatistických zisťovaní ( Roč1-01, Roč Zav, Roč2-01, PROD13-04), vytvorenie modelu		30.09.2016					0	
2	Výpočet ukazovateľov zo stavových a tokových premenných za oblasť prierezových štatistických zisťovaní ( Roč1-01, Roč Zav, Roč2-01, PROD13-04), vytvorenie modelu v prostredí IBM CognosFrameworkManager, reporty vytvorené v prostredí IBM Cognos Report Studio pre výstupy poskytované interným užívateľom.		15.12.2016					0	
800/ 500	9	Aktualizácia programového vybavenia v BLAISE moduly za oblasť cestovného ruchu v rámci štvrtročného zisťovania VZPS		1	3	2580	2580		OŠISA
	1	Aktualizácia APV na zber údajov, spracovanie údajov na 2016 pre moduly za domáci a výjazdový cestovný ruch zisťované pri VZPS .	10.01.2016					0	
800/ 500	10	Realizácia zmien do spracovania cenových štatistik so štvrtročnou periodicitou		16	3	2560	40960		OŠISA
	1	Aktualizácia APV pre spracovanie Cien v stavebnictve a Cien VTS. Inicializácia a preklopenie databáz na rok 2016	31.03.2016					0	
	2	Úprava preberania vstupných dát do APV pre rok 2016 za zisťovanie Cien v stavebnictve vzhľadom na úpravu štatistického formulára a za zisťovanie Cien VTS	31.03.2016					0	
	3	Úprava spracovania a rozšírenie výstupov za zisťovanie Cien VTS vzhľadom na nové a zmenené formuláre	30.04.2016					0	
	4	Dodanie mesačných odhadov cien v stavebnictve za mesiace 01, 02, 04, 05, 07, 08, 10, 11/2016 a upravených odhadov v mesiacoch 03, 06, 09, 12/2016	mesačne					0	
	5	Zabezpečenie účasti na spracovaní na Pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne pri štvrtročných zisťovaniach za 1. a 2. štvrtrok 2016, aktualizácia používateľskej dokumentácie, autorský dozor do konca roku 2016	31.12.2016					0	
800/ 500	11	Realizácia zmien do spracovania cenových štatistik s mesačnou periodicitou		16	3	2580	40960		OŠISA
	1	Incializácia a preklopenie databáz na rok 2016. Zapracovanie nového spotrebného koša, duálne spracovanie cien za december 2015, rečarenie Indexov 2016/2015	29.01.2016					0	
	2	Prepracovanie vstupných modulov zisťovania Cien priemyselných výrobcov vzhľadom na nové formuláre	05.02.2016					0	
	3	Prepracovanie exportu očistených údajov, SSJ a kontrolných súborov do prostredia IŠIS zisťovania Cien priemyselných výrobcov vzhľadom na nové formuláre	29.02.2016					0	

## Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

Príloha ku Kontraktu zo dňa 21.12.2015

		<b>4 Úprava spracovania a rozšírenie výstupov za zisťovanie Poľnohospodárskych</b>	30.04.2016		0			
		<b>5 Zabezpečenie účasti na spracovaní na Pracovisku ŠÚ SR v Trenčíne pri mesačných zisťovaniach za prvé tri mesiace 2016, úprava používateľskej dokumentácie, autorský dozor do konca roku 2016</b>	31.12.2016		0			
800	12	<b>Revízia váhovej schémy výpočtu indexov cien priemyselných výrobcov</b>	4	3	2560			
		<b>1 Automatizované preberanie a spracovanie dát z mimoriadneho zisťovania cien priemyselných výrobcov, realizácia schém výpočtov CPA a reprezentantov za tuzemsko, export, eurozónu a mimoeurozónu</b>	30.10.2016		0			
900	1	<b>2 Návrh reprezentantov a váhových schém pre výpočet indexov cien priemyselných premenných vo výberových zisťovaniach z oblasti sociálnych štatistik – EU SILC, VZPS, Rodinné účty, IKT v domácnostíach, EHIS, AES.</b>	15.12.2016	7	3	2560	17920	OŠISA
		<b>1 Vyhodnotenie používania jadrových premenných za roky 2012 až 2014.</b>	30.04.2016		0			
		<b>2 Odovzdanie SAS programov na výpočet jadrových premenných.</b>	31.05.2016		0			
		<b>3 Výpočet jadrových premenných za roky 2012 až 2014.</b>	30.06.2016		0			
		<b>4 Analýza výsledkov.</b>	30.09.2016		0			
900	2	<b>Mikrosimulačný model hospodáriacich domácností na Slovensku – vyhodnotenie presnosti výstupov modelu na reálnych údajoch z RÚ 2015 a zpracovanie výsledkov do softvérového produktu.</b>	4	3	2560	10240		
		<b>1 Vyhodnotenie presnosti výstupov modelu na reálnych údajoch z RÚ 2015.</b>	31.08.2016		0			
		<b>2 Zpracovanie metód získaných z analýz do softvérového produktu.</b>	31.10.2016		0			
		<b>3 Dodatok k dokumentácii k mikrosimulačnému modelu.</b>	30.11.2016		0			
900	3	<b>Inovácia programového vybavenia v BLAISE pre štvrtroky 2016 a 1.štvrtrok 2017 a vypracovanie nového transkodifikáčného programu na prevod databázy VZPS (vrátane doplnkového zisťovania o mladých ľuďoch na trhu práce) do kodifikácie Eurostatu.</b>	4	3	2560	10240		
		<b>1 Aktualizácia APV pre VZPS na zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikáčny program na 2.q.2016 – vrátane príslušného APV pre doplnkový modul</b>	24.03.2016		0			
		<b>2 Aktualizácia APV pre VZPS na zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikáčny program na 3.q.2016</b>	24.06.2016		0			
		<b>3 Aktualizácia APV pre VZPS na zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikáčny program na 4.q.2016</b>	23.09.2016		0			

## Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

Príloha ku Kontraktu zo dňa 21.12.2015

		4 APV pre VZPS - elektronický dotazník pre zber údajov, spracovanie údajov a transkodifikačný program na 1.q.2017	30.11.2016		0			
900	4	Bilancie obyvateľstva podľa pohlavia, veku, národnosti, štátneho občianstva, krajiny narodenia, rodinného stavu za rok 2015 prostredí IŠIS		7	3	2580	17920	OŠISA
500		1 Dokumentácia k spracovaniu - v rozsahu zdrojových kódov, návrhová dokumentácia, popis dátových štruktúr a dátových modelov.	31.03.2016				0	
		2 ZBD_BILOBYV_2015 – Spracovanie dátových zdrojov ZBD-IŠIS, naplnenie počiatocných stavov a aktualizácia údajov v súboroch ročných bilancií údajmi za rok 2015.	30.05.2016				0	
		3 Bilančné štruktúry a ukazovatele za rok 2015 – Výpočet ukazovateľov subdomény KBD Bilancie obyvateľstva, ich uloženie do KBD a integrácia údajov do IŠIS	30.06.2016				0	
900	5	Transformácia a dátové modely pre demografický pohyb obyvateľstva v roku 2016	podľa harmonogramu najneskôr do 31.10.2016	7	3	2580	17920	OŠISA
500		1 Dokumentácia k spracovaniu - v rozsahu zdrojových kódov, návrhová dokumentácia, popis dátových štruktúr a dátových modelov.					0	
		2 Spracovanie mesačných, štvrtičných, polročných a ročných pohybov obyvateľstva a bilancovanie stavu obyvateľstva ku koncu referenčného obdobia z údajov ZBD-IŠIS					0	
900	6	Nová transformácia zdrojových dátových tabuľiek s dimenziou vzdelanie pre Census Hub v prostredí IŠIS		3	3	2580	7680	OŠISA
		1 Návrh postupu vykonania transformácie dimenzie vzdelanie pre dátové hyperkocky a kvalitatívnu hyperkocku	31.01.2016				0	
900	7	2 Spracovanie a uloženie hyperkociek a kvalitatívnej hyperkocky do databázy OISIST Revízia údajov štatistiky narodených a sťahovania a návrh trvalo udržateľného riešenia v kontexte štatistického spracovania údajov o deťoch narodených v zahraničí matkám s trvalým pobytom na Slovensku v súlade s nariadením o európskej demografickej štatistike (č. 1260/2013).		10	3	2580	25800	VDC
		1 Obsahová analýza súboru narodených v zahraničí, analýza dopadov rozdielnej metodiky na jednotlivé indikátory vitálnej štatistiky a sťahovania (2012 – 2015)	31.03.2016				0	
		2 Logické úpravy v súboroch narodených a sťahujúcich sa (2012 – 2015)	31.6.2016				0	

Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

## **Príloha ku Kontraktu zo dňa 21.12.2015**

		<b>3</b> Revidované dátá o narodených a sťahovaní (2012 – 2015), revidované demografické ukazovatele ovplyvnené revíziou dát o narodených a sťahovaní – podľa troch	30.10.2016	0
		<b>4</b> Návrh a zdôvodnenie metódy udržateľnosti vykazovania korektných dát o narodených a sťahovaní; formulácia odporúčaní	30.11.2016	0
900	8	<b>Tabuľky života ako demografické modely rodinných a životných udalostí a ich praktické využitie pre modernizáciu demografickej štatistiky.</b>	8	3 2560 20480 VDC
		<b>1</b> Zhodnotenie používaných metodických postupov konštrukcie tabuľiek života	31.03.2016	0
		<b>2</b> Metodická užívateľsky pristupná informácia o konštrukcii demografických modelov rodinných a životných udalostí	31.05.2016	0
		<b>3</b> Konštrukcia tabuľiek sobášnosti, rozvodovosti a plodnosti pre Slovensko	31.10.2016	0
		<b>4</b> Konštrukcia tabuľiek sobášnosti, rozvodovosti a plodnosti na vybraných regionálnych úrovniah	31.10.2016	0
		<b>5</b> Analyticko-metodické zhodnotenie práce s tabuľkami života a ich praktické využitie	31.10.2016	0
900	9	<b>Konštrukcia odhadov štruktúry obyvateľstva podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v intercenzálnom období kombináciou administratívnych zdrojov údajov a údajov vitálnej štatistiky ŠÚ SR</b>	8	3 2560 20480 VDC
		<b>1</b> Návrh bilančnej schémy s dôrazom na teoretické a praktické možnosti využitia AZD a údajov vitálnej štatistiky ŠÚ SR	31.03.2016	0
		<b>2</b> Analýza, úprava a testovanie dostupných údajov z jednotlivých databázových schém	30.06.2016	0
		<b>3</b> Analýza uskutočiteľnosti a kvality substitúcie vzdelanostnej štruktúry	30.06.2016	0
		<b>4</b> Konštrukcia odhadu štruktúry obyvateľstva Slovenska	31.10.2016	0
		<b>5</b> Testovanie kvality výsledkov bilancie	31.10.2016	0
900	10	<b>Obsah, využitie a testovanie kvality administratívnych zdrojov údajov pre potreby demografickej a sociálnej štatistiky (a SODB 2021). Návrh analyticko-metodických kontrol nad administratívnymi zdrojmi údajov.</b>	10	3 2560 25600 VDC
		<b>1</b> Obsahová analýza AZD dostupných ŠÚ SR v spojitosti s potrebami demografickej	30.06.2016	0
		<b>2</b> Návrh systému kontrolných mechanizmov a indikátorov kvality AZD.	30.06.2016	0
		<b>3</b> Aplikácia logických analyticko-metodických kontrolných mechanizmov nad AZD.	16.12.2016	0
		<b>4</b> Konštrukcia kvalitatívnych indikátorov pre AZD a hodnotenie kvality vybraných obsahových polí.	16.12.2016	0

Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016

Príloha ku Konaktu zo dňa 21.12.2015

900	11	<b>Požiadavky modernizácie demografickej štatistiky vo vzťahu k novým metódam graduácie pravdepodobnosti úmrtia. Testovanie, aplikácia a zhodnotenie nových metód graduácie. Úmrtnostné tabuľky Slovenska.</b>	10	3	2560	25600	VDC
	1	Teoreticko-metodologické zhodnotenie výpočtu úmrtnostných tabuľiek a graduácie pravdepodobnosti úmrtia		30.05.2016		0	
	2	Programovacie schémy nových metód graduácie pravdepodobnosti úmrtia		30.07.2016		0	
	3	Praktická aplikácia nových konceptov graduácie na konštrukciu úmrtnostných tabuľiek za Slovensko, regióny, podľa rodinného stavu a vzdelania		30.08.2016		0	
	4	Konštrukcia úmrtnostných tabuľiek za Slovensko, regióny, podľa rodinného stavu a vzdelania		30.10.2016		0	
	5	Analytické zhodnotenie a testovanie rozdielov – SWOT analýza praktického využitia nových metód graduácie v podmienkach Slovenska		16.12.2016		0	
900	12	<b>Prepojenie štatistických systémov sociálnej ochrany a národných účtov (metodiky ESSPROS a ESA2010)</b>	6	3	2560	15360	
	1	Analýza väzieb ročných národných účtov s ESSPROS systémom v SR (údaje roku		21.12.2016		0	
	2	Návrh výpočtu odhadu výdavkov domácností z vlastného vrecka na zdravie v súlade		15.03.2016		0	
900	13	<b>Budovanie satelitného účtu kultúry v SR, 2. etapa</b>	11	3	2560	28160	
	1	Dopracovanie metodiky SUK SR a skompletizovanie SUK SR za rok 2012		30.06.2016		0	
	2	Zostavenie SUK SR za rok 2013		15.12.2016		0	
900	14	<b>Model pohybu obyvateľstva v štruktúre a rozsahu Pramenného diela z údajov demografickej štatistiky v prostredí IŠIS</b>	6	3	2560	15360	
	1	Funkčný metadátový model vytvorený v prostredí IBM Cognos Framework Manager nad údajmi ZBD-IŠIS pre oblasti „Zomrelí“, „Príčiny smrti“ a „Sťahovanie“ v štruktúre a rozsahu Pramenného diela. Vytvorenie reportov v prostredí IBM Cognos Report Studio nad metadátovým modelom pre oblasti „Zomrelí“, „Príčiny úmrtia“ a „Sťahovanie“ v štruktúre a rozsahu Pramenného diela.		30.04.2016		0	
	2	Aktualizácia metadátového modelu Pramenného diela v prostredí IBM Cognos Framework Manager nad údajmi ZBD-IŠIS roku 2015 pre oblasti demografickej štatistiky Sobáše, Narodení, Zomrelí, Rozvody, Sťahovanie, Príčiny úmrtia a Potraty.		30.06.2016		0	
900	15	<b>Riziká hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska prostredníctvom výberových zisťovaní. Kvalita získaných informácií a dekompozícia ich faktorov v medzinárodnom kontexte.</b>	10	3	2560	25600	VDC

**Zoznam výskumno-vývojových úloh na rok 2016**

Príloha ku Konaktu zo dňa 21.12.2015

1 Metodické zhodnotenie indikátorov analyzujúcich zdravotný stav obyvateľstva – EU SILC a EHIS.	31.03.2016	0
2 Konštrukcia indikátorov hodnotiacich zdravotný stav obyvateľstva Slovenska.	30.04.2016	0
3 Medzinárodná dekompozícia výsledkov indikátorov a ich vplyv na kvalitu zdravotného	31.05.2016	0
4 Multidimenzionálna analýza respondentov vo vzťahu k rozdielom hodnotenia zdravia.	31.07.2016	0
5 Interpretácia získaných údajov a analytické zhodnotenie prípadných rozdielov indikátorov hodnotiacich zdravotný stav obyvateľstva Slovenska– EU SILC a EHIS.	31.08.2016	0
6 Analýza možnosti využitia ďalších indikátorov hodnotiacich zdravotný stav.	31.10.2016	0
		0
		0
		611840