

**Štatistický úrad Slovenskej republiky
Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26**

Užšia súťaž

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

PREDMET ZÁKAZKY!

Elektronické služby Štatistického úradu SR

Súlad súťažných podkladov so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) potvrdzuje:

V Bratislave, dňa: 7. apríla 2010

Ing. Pavol Kvarda,
reg. č. H0154-218-2001

Meno a podpis osoby odborne spôsobilej
na verejné obstarávanie

Osoba zodpovedná za špecifikovanie predmetu zákazky:

V Bratislave, dňa: 7. apríla 2010

Ing. Štefan Tóth, Ing. Tomáš Kerul

Meno a podpis zodpovednej osoby

Predsedníčka úradu schvaľuje súťažné podklady:

V Bratislave, dňa:

PhDr. Ľudmila Benkovičová, CSc.

Bratislava, apríl 2010

ČASŤ A

POKYNY NA VYPRACOVANIE PONUKY

I. Všeobecné informácie

1 IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO

OBSTARÁVATEĽA Názov organizácie:

Štatistický úrad SR

Adresa organizácie: **Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26**

Internetová adresa organizácie (URL): www.statistics.sk

Kontaktná osoba: **Ing. Pavol Kvarda** Telefón: **+421 2**

50236223 Fax: **+421 250236715**

E-mail: verejne.obstaravanie@statistics.sk

2 PREDMET ZÁKAZKY

2.1 Názov predmetu zákazky:

Elektronické služby Štatistického úradu SR

2.2 Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je vytvorenie jednotného, plne integrovaného informačného prostredia Štatistického úradu SR podľa Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (NKIVS), prostredníctvom ktorého bude Štatistický úrad SR poskytovať na zákazníka orientované elektronické služby a podporovať koncepčný prístup pri činnostiach súvisiacich s prácou so štatistickými a volebnými údajmi. Zákazka obsahuje vypracovanie komplexnej projektovej dokumentácie, návrh riešenia, vývoj a implementáciu integrovaného informačného systému, integráciu technologického vybavenia a aplikačno-programového vybavenia bezprostredne súvisiaceho s implementáciou požadovaných elektronických služieb, správu a podporu vytvoreného informačného systému.

2.3 Číselný kód pre hlavný predmet a doplňujúce predmety z Hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka zákazky (CPV): 72222300-0, 72240000-9, 72224100-2, 72262000-9, 72268000-1, 72263000-6, 72227000-2, 72260000-5, 72212422-3, 72265000-0, 72250000-2, 30200000-1, 80511000-9, 72212000-4, 79330000-6.

2.4 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky je v Časti B - Opis predmetu zákazky.

3 ROZDELENIE PREDMETU ZÁKAZKY

3.1 Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

4 VARIANTNÉ RIEŠENIE

- 4.1 Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému riešeniu.
- 4.2 Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, toto nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

5 MIESTO A TERMÍN REALIZÁCIE PREDMETU ZÁKAZKY

5.1 Miesto realizácie predmetu zákazky:

Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava, Slovenská republika.

- 5.2 Termíny realizácie jednotlivých súčastí predmetu zákazky sú uvedené v časti B „Opis predmetu zákazky“ týchto súťažných podkladov“.

6 ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

- 6.1 Predmet zákazky bude financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ. Operačný program informatizácia spoločnosti (OPIS, www.opis.gov.sk) a zo zdrojov štátneho rozpočtu verejného obstarávateľa.
- 6.2 Verejný obstarávateľ umožní čiastkovú fakturáciu. Splatnosť čiastkových faktúr bude minimálne 60 dní od ich doručenia.
- 6.3 Verejný obstarávateľ nebude poskytovať preddavky ani zálohové platby.

7 DRUH ZÁKAZKY

- 7.1 Zmluva uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka na dobu 24 mesiacov od jej podpísania..
- 7.2 Uchádzač predloží návrh zmluvy podľa podmienok uvedených v časti D „Obchodné podmienky realizácie predmetu zákazky“ doplnený o časti ktoré sú v týchto súťažných podkladoch vyznačené.
- 7.3 Vymedzenie základných zmluvných podmienok na realizáciu predmetu zákazky je **v časti D - Obchodné podmienky realizácie predmetu zákazky.**
- 7.4 Zmluva bude uzavretá plne v súlade so súťažnými podkladmi a ponukou úspešného uchádzača. Zmluvu predloží len úspešný uchádzač rešpektujúc obchodné podmienky stanovené v časti D - Obchodné podmienky realizácie predmetu zákazky.

8 LEHOTA VIAZANOSTI PONUKY

- 8.1 Uchádzač je svojou ponukou viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom **do 31. 08. 2010.**
- 8.2 Lehota viazanosti ponúk môže byť verejným obstarávateľom predĺžená v prípade uplatnenia revízií postupov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní.

9 ELEKTRONICKÝ PRÍSTUP K SÚŤAŽNÝM PODKLADOM

- 9.1 Verejný obstarávateľ poskytuje uchádzačom vyzvaným na predloženie ponuky neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom a všetkým súvisiacim dokumentom na internetovej adrese: <http://portal.statistics.sk/doc/us/07536-MUS/>.

- 9.2 Každému uchádzačovi, ktorého verejný obstarávateľ vyzve na predloženie ponuky, bude v tejto výzve uvedené prihlasovacie meno a heslo, ktoré mu umožní časovo a miestne neobmedzený a priamy prístup na hore uvedenú zabezpečenú internetovú stránku obsahujúcu súťažné podklady, prípadne všetky existujúce súvisiace dokumenty v elektronickej forme.
- 9.3 Súťažné podklady a všetky súvisiace dokumenty budú na uvedenej internetovej stránke poskytnuté deň nasledujúci po dni odoslania výzvy na predkladanie ponúk uchádzačom vybraným na základe uplatnenia objektívnych kritérií na výber obmedzeného počtu záujemcov, a ktorí splnili podmienky účasti stanovené verejným obstarávateľom.

II. Komunikácia a vysvetľovanie

- 1 KOMUNIKÁCIA MEDZI VEREJNÝM OBSTARÁVATEĽOM A UCHÁDZAČMI
- 1.1 Poskytovanie vysvetlení a iná komunikácia (ďalej len „informácie“) medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi sa bude uskutočňovať písomnou formou v slovenskom jazyku, a to z dôvodu zabezpečenia transparentnosti a zdokladovateľnosti priebehu užšej súťaže.
- 1.2 Komunikácia bude uskutočňovaná poštovou zásielkou, faxom, elektronickými prostriedkami (emailom, na e-mailovú adresu poverenej osoby za uchádzača), doručením osobne alebo ich kombináciou.
- 2 VYSVETLENIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV
- 2.1 V prípade nejasností, potreby objasnenia podmienok uvedených v súťažných podkladoch, vo výzve na predloženie ponúk, alebo iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, môže ktorýkoľvek z uchádzačov požiadať o ich vysvetlenie priamo na adrese: **Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26.**
- Kontaktná osoba: Ing. Pavol Kvarda, telefón: 02/50236223 fax: 02/50236715, e-mail: verejne.obstaravanie@statistics.sk.**
- 2.2 Za včas doručení požiadavku uchádzača o vysvetlenie sa bude považovať požiadavka o vysvetlenie doručená najneskôr do **29. 04. 2010 do 12:00 h.**
- 2.3 Verejný obstarávateľ umožňuje uchádzačom vyzvaným na predloženie ponuky priamy a neobmedzený prístup elektronickými prostriedkami ku každému vysvetleniu súťažných podkladov, a to na tej istej internetovej adrese, ako na ktorej poskytuje priamy a neobmedzený prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom, t.j. na adrese: <http://portal.statistics.sk/doc/us/07536-MUS/>
- 2.4 Ak je to nevyhnutné, verejný obstarávateľ môže, s uplatnením princípov verejného obstarávania a postupom súladným so zákonom o verejnom obstarávaní, doplniť informácie uvedené v súťažných podkladoch, ktoré preukázateľne oznámi všetkým záujemcom najneskôr šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.
- 3 OBHLIADKA MIESTA REALIZÁCIE PREDMETU ZÁKAZKY
- 3.1 Obhliadka miesta realizácie predmetu zákazky nie je potrebná.

III. Príprava ponuky

1 VYHOTOVENIE PONUKY

- 1.1 Ponuka musí byť vyhotovená v listinnej podobe, písomnej forme, ktorá zabezpečí trvalé zachytenie jej obsahu. Ponuka musí byť vyhotovená nezmazateľným atramentom rukopisom, písacím strojom alebo tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky, ktorej obsah je pre fyzickú osobu čitateľný.
- 1.2 Verejný obstarávateľ požaduje, aby ponuka predložená uchádzačom bola spracovaná v minimálnom rozsahu a forme presne podľa pokynov uvedených v týchto súťažných podkladoch, pretože v opačnom prípade bude ponuka predložená uchádzačom z užšej súťaže vylúčená.
- 1.3 Potvrdenia, doklady a iné dokumenty tvoriace ponuku, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť v ponuke predložené ako prvopisy/originály alebo ich úradne osvedčené kópie, pokiaľ nie je určené inak.
- 1.4 Verejný obstarávateľ odporúča, aby všetky predkladané listy ponuky tvorili jeden pevne spojený nerozoberateľný celok, za ktorý sa považuje knižničná väzba, hrebeňová väzba doplnená špagátovým spojením, ktorá je zabezpečená prelepením páskou a opatrená pečiatkou uchádzača, alebo rýchloviazač doplnený špagátovým spojením, ktorý je zabezpečený prelepením páskou a opatrený pečiatkou uchádzača. Verejný obstarávateľ odporúča, aby každý list bol očíslovaný.

2 JAZYK PONUKY

- 2.1 Ponuka a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v slovenskom jazyku. Ak bude ponuka obsahovať doklad, resp. písomnosť v jazyku inom ako v slovenskom, verejný obstarávateľ požaduje priložiť v ponuke k tomuto dokladu, resp. písomnosti aj jej preklad do slovenského jazyka. V prípade zistenia rozdielu medzi obsahom dokladu, resp. písomnosti predloženej v jazyku inom ako v slovenskom a jeho prekladom v jazyku slovenskom, verejný obstarávateľ bude prihliadať, resp. posudzovať preklad takéhoto dokladu, resp. písomnosti do jazyka slovenského.

3 MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKE

- 3.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za realizovanie predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách.
- 3.2 Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 3.3 Navrhovaná zmluvná cena musí obsahovať cenu za celý požadovaný predmet zákazky, v ktorej uchádzač zohľadní predmet zákazky opísaný v časti B.1 „Opis predmetu zákazky“ týchto súťažných podkladov.
- 3.4 Navrhovaná cena musí byť uvedená v zložení:
 - a) Navrhovaná zmluvná cena bez DPH
 - b) Sadzba DPH a výška DPH
 - c) Navrhovaná zmluvná cena s DPH.
- 1.1 Navrhovaná cena uvedená v návrhu zmluvy musí obsahovať sumár všetkých položiek súvisiacich s realizáciou predmetu zákazky.

- 1.2 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní v ponuke.

2 ZÁBEZPEKA PONUKY

- 2.1 Zábezpeka ponúk sa vyžaduje.

- 2.2 Zábezpeka je stanovená vo výške 300 000,- Eur (slovom tristotisíc Eur)

- 2.3 Spôsob zloženia zábezpeky:

- 2.3.1 zložením finančných prostriedkov uchádzačom na bankový účet verejného obstarávateľa alebo
2.3.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača v prospech verejného obstarávateľa.

- 2.4 Spôsob zloženia zábezpeky:

2.4.1 **Zloženie finančných prostriedkov uchádzačom na bankový účet verejného obstarávateľa:**

- 2.4.1.1 Finančné prostriedky musia byť zložené na účet verejného obstarávateľa vedený v Štátnej pokladnici Bratislava, na **číslo účtu: 7000072452/8180**.

- 2.4.1.2 Finančné prostriedky musia byť pripísané na účte verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doba platnosti zábezpeky spôsobom zloženia finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa trvá až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.

- 2.4.1.3 Ak finančné prostriedky nebudú zložené na účte verejného obstarávateľa podľa odseku 16.4.1.1 a odseku 16.4.1.2 bude ponuka uchádzača z užšej súťaže vylúčená.

1.1.1 **Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača:**

- 1.1.1.1 Poskytnutie bankovej záruky sa riadi ustanoveniami § 313 až § 322 Obchodného zákonníka. Záručná listina môže byť vystavená bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou. Doba platnosti bankovej záruky môže byť v záručnej listine obmedzená do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.

- 1.1.1.2 Záručná listina, v ktorej banka písomne vyhlási, že uspokojí verejného obstarávateľa (veriteľa) za uchádzača do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, musí byť súčasťou ponuky.

- 1.1.1.3 Ak záručná listina nebude súčasťou ponuky podľa odseku 16.4.2.1 a odseku 16.4.2.2 bude ponuka uchádzača z užšej súťaže vylúčená. Ak bankovú záruku poskytne zahraničná banka, ktorá nemá pobočku na území Slovenskej republiky, záručná listina

vyhotovená zahraničnou bankou v štátnom jazyku krajiny sídla takejto banky musí byť zároveň doložená úradným prekladom do slovenského jazyka. V prípade rozdielu ich obsahu bude platiť preklad do slovenského jazyka.

1.2 Spôsob zloženia zábezpeky si vyberie uchádzač podľa uvedených bodov 16.4.1 alebo 16.4.2.

1.3 Podmienky uvoľnenia alebo vrátenia zábezpeky ponuky po uplynutí lehoty viazanosti ponúk

1.3.1 Ak uchádzač zložil zábezpeku zložením finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa podľa bodu 16.4.1., verejný obstarávateľ zábezpeku uvoľní najneskôr do 7 kalendárnych dní odo dňa uzavretia zmluvy a to tým spôsobom, že vystaví banke prevodný príkaz na prevod finančných prostriedkov.

1.3.2 Ak uchádzač zložil zábezpeku formou bankovej záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená, ak veriteľ (verejný obstarávateľ) neoznámí banke písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti.

1.4 Podmienky uvoľnenia zábezpeky ponuky pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk

1.4.1 Verejný obstarávateľ pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk uvoľní zábezpeku uchádzačovi do siedmich dní, ak: ponuka uchádzača bola vylúčená pri vyhodnocovaní ponúk podľa § 42 ods. 1, 4 alebo 5 zákona o verejnom obstarávaní a uchádzač nepodal námietku proti postupu verejného obstarávateľa.

1.4.2 Verejný obstarávateľ bezodkladne uvoľní zábezpeku uchádzačovi keď zrušil užšiu súťaž podľa § 46 ods. 1 písm. d) alebo ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

1.4.3 V prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk zábezpeka naďalej zabezpečuje viazanosť ponuky až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.

1.4.4 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak uchádzač odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk (v čase po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk do uplynutia lehoty viazanosti ponúk).

2 OBSAH PONUKY

2.1 Verejný obstarávateľ požaduje, aby ponuka predložená uchádzačom obsahovala:

2.1.1 **identifikačné údaje uchádzača: názov alebo obchodné meno uchádzača, adresu, sídlo, meno a funkciu štatutárneho orgánu, IČO, DIČ, telefónne číslo, faxové číslo, meno a priezvisko kontaktnej osoby, jej telefónne číslo, faxové číslo a e-mailovú adresu,**

2.1.2 **zoznam všetkých dokumentov, ktoré obsahuje ponuka s uvedením počtu listov alebo príloh. Tento zoznam musí byť podpísaný uchádzačom, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača,**

- 2.1.3 **vyhlásenie uchádzača o pravdivosti a úplnosti všetkých údajov uvedených v ponuke.** Vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača,
- 2.1.4 **vyhlásenie uchádzača, že súhlasí s podmienkami určenými verejným obstarávateľom stanovenými pre predmetnú užšiu súťaž.** Vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača,
- 2.1.5 **záručná listina, ak uchádzač postupuje podľa bodu 16.4.2,**
- 2.1.6 **opis návrhu riešenia (prostriedkov, metód a technického vybavenia), prostredníctvom ktorého bude uchádzač realizovať predmet zákazky/zmluvy,** podľa časti B - Opis predmetu zákazky. V tomto návrhu verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač presne určil a popísal ponúkaný predmet zákazky, vrátane stanovenia kalkulácie ceny za jednotlivé parciálne časti.
- 2.1.7 **návrh uchádzača na plnenie jednotlivých kritérií určených verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk, ktoré** budú zverejnené pri otvorení ponúk. Uchádzač vyplní a predloží návrh na plnenie kritérií podľa prílohy č. 1 (spolu s tabuľkou) týchto súťažných podkladov,

Ak súčasťou ponuky nebudú doklady a dokumenty podľa predchádzajúcich bodov, bude táto ponuka z užšej súťaže vylúčená.

18 NÁKLADY NA PONUKU

- 18.1 Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez finančného nároku voči verejnemu obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.
- 18.2 Ponuky doručené na adresu verejného obstarávateľa a predložené v lehote na predkladanie ponúk, sa počas plynutia lehoty viazanosti a po uplynutí viazanosti ponúk uchádzačom nevracajú. Tieto zostávajú ako súčasť dokumentácie k predmetnej užšej súťaži

IV. Predkladanie ponuky

19 UCHÁDZAČ OPRÁVNENÝ PREDLOŽIŤ PONUKU

- 19.1 Ponuku môže predložiť uchádzač, ktorého verejný obstarávateľ vyzval na predloženie ponuky.
- 19.2 Uchádzač, ktorého verejný obstarávateľ vyzval na predloženie ponuky môže predložiť iba jednu ponuku.
- 19.3 Uchádzačom môže byť fyzická osoba alebo právnická osoba vystupujúca voči verejnemu obstarávateľovi samostatne

20 PREDLOŽENIE PONUKY

- 20.1 Uchádzač predloží ponuku v 1 origináli v uzavretom obale osobne alebo prostredníctvom poštovej zásielky s uvedením náležitostí podľa bodu 22 „Označenie obálky s ponukou“ týchto súťažných podkladov.
- 20.2 V prípade, ak uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej zásielky, je rozhodujúci termín doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi.
- 20.3 Pri osobnom doručení ponuky uchádzačom, verejný obstarávateľ vydá uchádzačovi potvrdenie o jej prevzatí s uvedením miesta, dátumu a času prevzatia ponuky.

21 DOPLNENIE, ZMENA ALEBO ODVOLANIE PONUKY UCHÁDZAČOM

- 21.1 Uchádzač môže svoju predloženú ponuku doplniť alebo zmeniť alebo odvolať bez následku prepadnutia prípadnej už zloženej zábezpeky do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk, a to na základe písomnej žiadosti v listinnej podobe podpísanej osobou oprávnenou konať v mene uchádzača doručenej verejnému obstarávateľovi.
- 21.2 Odvolanie už predloženej ponuky nemá vplyv na právo uchádzača vyzvaného na predloženie ponuky predložiť novú ponuku v lehote predkladania ponúk.

22 OZNAČENIE OBÁLKY S PONUKOU

- 22.1 Obálka/obal ponuky musí byť uzatvorený, prípadne zabezpečený proti nežiadúcemu otvoreniu.
- 22.2 Na obálke/obale ponuky musia byť uvedené nasledovné údaje:

- 22.2.1 adresa verejného obstarávateľa,
- 22.2.2 adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania),
- 22.2.3 označenie „**PONUKA - UŽŠIA SÚŤAŽ - ESSU - NEOTVÁRAŤ**“,

23 MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONUKY

- 23.1 Ponuky uchádzačov je potrebné doručiť na adresu:

Názov: **Štatistický úrad SR**

Obec (mesto): **Bratislava 26 PSČ: 824 67**

Ulica: **Miletičova 3**

Poschodie: **8** Číslo miestnosti: **807**

Kontaktná osoba: **Ing.Pavol Kvarda, telefón: 02/50236223, fax: 02/50236715 e-mail: verejne.obstaravanie@statistics.sk**

- 23.2 Ponuky doručené osobne sa prijímajú v pracovných dňoch v čase od 8:00 do 12:00 hod.
- 23.3 Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa **17. 05. 2010 o 12:00 h.**
- 23.4 Ponuka, ktorá bude verejnému obstarávateľovi doručená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk, bude neotvorená vrátená uchádzačovi, ktorý ju verejnému obstarávateľovi doručil.

V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

20 OTVÁRANIE PONÚK

- 20.1 Otváranie ponúk sa uskutoční na adrese: **Štatistický úrad SR, Miletičova 3, 824 67 Bratislava 26, 7. posch. č. dv. 738A.**
- 20.2 Otváranie ponúk sa uskutoční dňa **17. 05. 2010 o 13:00 h.**
- 20.3 Na otváraní ponúk sa môže zúčastniť každý uchádzač, ktorý predložil ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač môže byť zastúpený osobou oprávnenou zúčastniť sa na otváraní ponúk za uchádzača. Uchádzač (fyzická osoba), štatutárny orgán alebo člen štatutárneho orgánu uchádzača (právnická osoba) sa preukáže na otváraní obálok s ponukami **preukazom totožnosti a aktuálnym dokladom o oprávnení podnikat'**. Poverený zástupca uchádzača sa preukáže **preukazom totožnosti a splnomocnením na zastupovanie a aktuálnym dokladom o oprávnení podnikat'**.
- 20.4 Na otváraní ponúk za účasti uchádzačov sa všetkým zúčastneným zverejnia obchodné mená, adresy alebo sídla všetkých uchádzačov, ktorých ponuky boli doručené v lehote na predkladanie ponúk a na adresu uvedenú na doručenie ponúk a ich návrhy na plnenie kritérií, ktoré sa dajú vyjadriť číslou. Ostatné údaje uvedené v ponuke sa nezverejňujú.
- 20.5 Všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk bude najneskôr do piatich dní zaslaná zápisnica z otvárania ponúk, s uvedením zoznamu uchádzačov vrátane ich obchodných mien, adries alebo sídiel a ich návrhov na plnenie kritérií, ktorými sú celková cena bez DPH a úroveň technického riešenia.

21 PRESKÚMANIE PONÚK

- 21.1 Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré:
- 21.1.1 obsahujú náležitosti uvedené v bode 17,
 - 21.1.2 zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným vo výzve na predloženie ponúk a v týchto súťažných podkladoch.
- 21.2 Platnou ponukou je ponuka, ktorá neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými vo výzve na predkladanie ponúk, v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená užšia súťaž a v týchto súťažných podkladoch a neobsahuje také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 21.3 Ponuka uchádzača, ktorá nebude spĺňať požiadavky verejného obstarávateľa bude z užšej súťaže vylúčená. Uchádzačovi bude písomne oznámené vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

22 HODNOTENIE PONÚK

- 22.1 Vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné.
- 22.2 Ponuky uchádzačov, ktoré neboli vylúčené z užšej súťaže, budú vyhodnocované len podľa kritérií uvedených v časti C „Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidlá ich uplatnenia“.

- 22.3 Výsledné poradie uchádzačov bude zostavené podľa vyhodnotenia kritérií uvedených v časti C „Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia“.
- 22.4 V prípade rovnosti bodov bude o poradí úspešnosti rozhodovať tá ponuka, ktorá bude mať uvedenú nižšiu celkovú cenu za predmet zákazky v eurách s DPH.
- 22.5 Komisia zriadená verejným obstarávateľom za účelom vyhodnotenia ponúk môže uchádzača požiadať o vysvetlenie jeho ponuky. Táto komisia však nebude prihliadať na vysvetlenie podané uchádzačom, ktoré by viedlo k zmene predloženej ponuky. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmých chýb v písaní a počítaní.
- 22.6 Ak komisia zistí, že ponuka obsahuje neobvykle nízku cenu, písomne požiada uchádzača o vysvetlenie návrhu ceny. Požiadavka má smerovať k podrobnostiam základných charakteristických parametrov ponuky podľa § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, ktoré komisia považuje za dôležité.
- 22.7 Komisia vezme do úvahy vysvetlenie ponuky alebo neobvykle nízkej ceny a dôkazy poskytnuté uchádzačom. Komisia vylúči ponuku, ak
 - 22.7.1 uchádzač nepredloží písomné vysvetlenie v lehote troch pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčí dlhšiu lehotu alebo
 - 22.7.2 predložené vysvetlenie nie je v súlade s požiadavkou podľa § 42 odseku 2 alebo 3 zákona o verejnom obstarávaní.
- 22.8 Ak uchádzač odôvodňuje neobvykle nízku cenu získaním štátnej pomoci, musí byť schopný v primeranej lehote určenej komisiou preukázať, že mu štátna pomoc bola poskytnutá v súlade s príslušným právnym predpisom, inak komisia vylúči ponuku.

VI. Prijatie ponuky

20 OZNÁMENIE O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK

- 20.1 Každému uchádzačovi, ktorého ponuka bola vyhodnotená, bude bezodkladne zaslané oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk.
- 20.2 Úspešnému uchádzačovi bude zaslané oznámenie, že jeho ponuka bola prijatá.
- 20.3 Neúspešnému uchádzačovi verejný obstarávateľ oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. V oznámení uvedie identifikáciu úspešného uchádzača a informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky.

21 UZAVRETIE ZMLUVY

- 21.1 Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom v lehote viazanosti ponúk.
- 21.2 Uzavretá zmluva bude plne v súlade s týmito súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.
- 21.3 V prípade uplatnenia revízných postupov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, verejný obstarávateľ bude v procese smerujúcom k uzavretiu zmluvy s úspešným uchádzačom postupovať v zmysle § 45 zákona o verejnom obstarávaní.
- 21.4 Verejný obstarávateľ nepoužije ponuku ani jej časti bez súhlasu uchádzača.

22 INÉ PODMIENKY UŽŠEJ SÚŤAŽE

- 22.1 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo v prípade, že všetky predložené a hodnotené ponuky budú neregulárne alebo inak pre neho neprijateľné, postupovať podľa § 55 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.
- 22.2 Neregulárna alebo inak neprijateľná ponuka je najmä ponuka, ktorá
- 22.2.1 nespĺňa podmienky určené verejným obstarávateľom z iného hľadiska, ako je predmet zákazky,
 - 22.2.2 je v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní,
 - 22.2.3 obsahuje zjavne nevýhodné podmienky.

**CAST B
OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

PREDMET ZÁKAZKY:

“ELEKTRONICKÉ SLUŽBY ŠTATISTICKÉHO ÚRADU SR”

PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Obsah časti B - Opis predmetu zákazky

1.	Všeobecné informácie, definície, popis aktuálneho stavu a schéma požadovaného riešenia IŠIS ...	20
1.1.	Súčasný stav informačných systémov Štatistického úradu SR.....	20
1.1.1.	Charakteristika služieb poskytovaných SIS.....	20
1.1.2.	Charakteristika služieb poskytovaných v oblasti volieb a referend.....	22
1.1.2.1.	Voľby do NR SR.....	22
1.1.2.2.	Voľby do EP.....	22
1.1.2.3.	Voľba prezidenta.....	23
1.1.2.4.	Voľby do orgánov samosprávy obcí.....	23
1.1.2.5.	Voľby do orgánov samosprávnych krajov.....	24
1.1.2.6.	Referendum.....	25
1.2.	Súčasná architektúra systémov ŠÚ SR.....	26
1.3.	Požadovaná funkcionálnosť IŠIS.....	31
1.4.	Business Process Management (BPM).....	45
1.5.	Workflow Management (WFM).....	46
1.6.	Definície základných metodických a procesných komponentov IŠIS.....	46
1.6.1.	Štatistické zisťovanie.....	46
1.6.2.	Program štátnych štatistických zisťovaní.....	47
1.6.3.	Spravodajské jednotky.....	48
1.6.4.	Metodické listy.....	49
1.6.5.	Štandardy SDMX.....	49
1.6.5.1.	SDMX-IM (SDMX - Information model).....	50
1.6.5.2.	SDMX-ML.....	50
1.6.5.3.	SDMX-EDI.....	51
1.6.5.4.	Content Oriented Guidelines (COG).....	52

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1.6.5.5.	SDMX register.....	52
1.6.5.6.	SDMX štatistické domény.....	52
1.6.5.7.	Vecné domény ŠÚSR.....	53
1.7.	Skupiny hlavných používateľov služieb IŠIS.....	54
1.7.1.	Aktívni a pasívni používatelia.....	56
1.7.2.	Pravidelní a nepravidelní používatelia.....	56
1.7.3.	Špecializovaní a nešpecializovaní používatelia.....	57
1.8.	Číselníky, klasifikácie, registre ŠÚ SR.....	57
1.8.1.	Klasifikácie a číselníky.....	57
1.8.2.	Štatistické registre.....	59
1.9.	Legislatíva.....	62
1.10.	Programová a technická infraštruktúra ŠÚ SR v súčasnosti.....	62
2.	Bezpečnostný projekt.....	68
2.1.	Popis štandardov a legislatívy.....	68
3.	Konsolidovaná báza dát.....	69
3.1.	Úvod.....	69
3.2.	Obsahové vymedzenie konsolidovanej bázy dát.....	70
3.3.	Metodické vymedzenie konsolidovanej bázy dát.....	71
3.4.	Ciele a prínosy riešenia.....	72
3.5.	Zdrojová báza dát.....	73
3.5.1.	Administratívne zdroje dát.....	74
3.6.	Produkčná báza dát	76
3.7.	Verejná báza dát.....	77
3.8.	Správa metadát.....	78
3.9.	Ochrana štatistických údajov.....	78

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

3.10.	Kvalita štatistických dát.....	79
4.	Zber.....	80
5.	Identity Access Management (IAM).....	81
6.	Business Intelligence (BI).....	82
6.1.	Úvod.....	82
6.2.	Úloha BI v IŠIS.....	82
6.3.	Požadovaná funkcionálnosť BI v IŠIS.....	83
6.3.1.	Proces vytvárania, editácie a sledovania pracovných úloh.....	84
6.3.2.	Sledovanie procesov zberu a spracovania.....	84
6.3.3.	Automatické publikovanie výstupov podľa kalendára prvého zverejnenia.....	84
6.4.	Analytické nástroje.....	85
6.5.	Knowledgebase.....	86
6.6.	Integrácia na KBD a OLAP.....	86
6.7.	Integrácia na portál.....	86
7.	Integrácia na SODB.....	87
8.	Diseminácia.....	87
8.1.	Úvod	87
8.2.	Súčasný stav internetového štatistického portálu ŠÚ SR (IŠP).....	89
8.3.	Požadovaná funkcionálnosť IŠP, EPŠÚ a IPŠÚ v rámci IŠIS:.....	91
8.4.	Ochrana štatistických údajov.....	93
9.	Elektronické služby ŠÚ SR prostredníctvom architektúry SOA a ESB.....	93
9.1.	Všeobecný popis.....	93
9.2.	SOA architektúra v IŠIS	93
9.3.	Elektronické služby ŠÚ SR.....	94
9.3.1.	Príprava programu štatistických zisťovaní.....	95

9.3.2.	Informovanie sa o programe štatistických zisťovaní.....	96
9.3.3.	Podanie pripomienky k programu štatistických zisťovaní.....	96
9.3.4.	Vydanie oznámenia o zaradení do programu štatistického zisťovania.....	97
9.3.5.	Vydanie výzvy na plnenie štatistických výkazov.....	97
9.3.6.	Získanie metodických pokynov pre štatistické zisťovania.....	98
9.3.7.	Poskytnutie formulára pre štatistické výkazy.....	98
9.3.8.	Podanie štatistického výkazu.....	98
9.3.9.	Informovanie sa o zaslaných údajoch pre štatistické zisťovanie.....	99
9.3.10.	Získanie štatistických údajov z administratívneho zdroja.....	99
9.3.11.	Získanie štatistických produktov.....	100
9.3.12.	Získanie výberov zo štatistických databáz.....	100
9.3.13.	Informovanie sa o štatistických údajoch.....	101
9.3.14.	Získanie geografickej prezentácie výsledkov.....	101
9.3.15.	Podanie žiadosti o vyhotovenie špecifických štatistických údajov.....	102
9.3.16.	Vydanie rozhodnutia o dodaní špecifických štatistických údajov.....	102
9.3.17.	Získanie špecifických štatistických údajov.....	102
9.3.18.	Informovanie o zmene hodnôt číselníka alebo klasifikácie.....	103
9.3.19.	Získanie obsahu číselníka alebo klasifikácie.....	103
9.3.20.	Informovanie o skončení platnosti číselníka alebo klasifikácie.....	104
9.3.21.	Informovanie o vzniku číselníka alebo klasifikácie.....	104
9.3.22.	Podanie žiadosti o registráciu v informačnom prostredí ŠÚ SR.....	104
9.3.23.	Poskytnutie formulára pre vytvorenie zoznamov pre voľby a referendum.....	105
9.3.24.	Podanie zoznamov pre voľby a referendum.....	105
9.3.25.	Informovanie sa o zoznamoch pre voľby a referendum.....	106
9.3.26.	Podanie zápisnice pre voľby do orgánov samosprávy obcí.....	106

9.3.27.	Podanie zápisnice pre voľby do orgánov samosprávnych krajov.....	107
9.3.28.	Podanie zápisnice pre voľby do NR SR.....	108
9.3.29.	Podanie zápisnice pre voľby do Európskeho parlamentu.....	108
9.3.30.	Podanie zápisnice pre voľbu prezidenta.....	109
9.3.31.	Podanie zápisnice pre ľudové hlasovanie o odvolaní prezidenta.....	109
9.3.32.	Podanie zápisnice pre referendum.....	110
9.3.33.	Informovanie sa o priebežných výsledkoch volieb.....	110
9.3.34.	Informovanie sa o definitívnych výsledkoch volieb.....	111
9.3.35.	Poskytnutie volebných výsledkov.....	111
9.4.	Bezpečnosť a komunikačné protokoly.....	112
10.	Integrácia IŠIS s ISVS.....	112
10.1.	Komunikačné rozhranie.....	113
10.2.	Základné registre.....	114
10.3.	Základné komponenty.....	115
10.3.1.	Základné prístupové komponenty.....	115
10.3.2.	Spoločné moduly ÚPVS.....	116
11.	Migrácia historických dát a transformácia do IŠIS.....	119
12.	Špecifikácia hardvérových požiadaviek.....	120
12.1.	Rozšírenie serverov typu blade.....	120
12.2.	Rozšírenie diskového poľa.....	121
12.3.	Notebook typ 1.....	122
12.4.	Notebook typ 2.....	123
12.5.	Tlačiarne.....	124
13.	Časový harmonogram.....	125
14.	Školenia.....	128

15. Zoznam skratiek

128

1. Všeobecné informácie, definície, popis aktuálneho stavu a schéma požadovaného riešenia ISIS

1.1. Súčasný stav informačných systémov Štatistického úradu SR

Technický stav a technologická úroveň existujúceho informačného prostredia prevádzkovaného Štatistickým úradom Slovenskej republiky (ďalej len „ŠÚ SR“) v súčasnosti nezodpovedajú stavu potrebnému pre riadny a efektívny výkon jeho zákonom a príslušnými právnymi predpismi vymedzenej pôsobnosti. Väčšina existujúcich informačných systémov ŠÚ SR bola obstaraná v 90-tych rokoch minulého storočia a neposkytujú funkcionality potrebnú pre uspokojenie dopytu národných a medzinárodných inštitúcií, voči ktorým má ŠÚ SR vymedzené povinnosti a záväzky.

V oblasti poskytovania štatistických informácií je hlavným problémom nízka pridaná hodnota poskytovaná užívateľom štatistických dát a potreba ich manuálneho spracovania na štatistické informácie. Tieto procesy nie sú plne automatizované.

Štatistické údaje - verejné štatistické údaje sú poskytované prostredníctvom preddefinovaných tabuliek, alebo dynamicky generovaných tabuliek z on-line databáz (technologicky a obsahovo rozdielne databázy) vrátane metodiky a metadáta.

Nedostatkom pri šírení štatistických údajov je veľká technologická rôznorodosť a tým nekompatibilita medzi jednotlivými systémami po stránke užívateľskej ale i po stránke obsahovej.

Nemenej dôležitou záťažou pre spravodajské jednotky je i potreba pravidelného vykazovania štatistických dát formou štatistických výkazov aj napriek tomu, že už je do istej miery umožnený elektronický zber štatistických údajov.

V oblasti volieb štatistický úrad podľa zákona zaisťuje spracovanie všetkých druhov volieb a referenda z pohľadu sčítania výsledkov hlasovania, ktoré je v súčasnej dobe spracovávané z údajov okrskových zápisníc, ktoré musia byť v zmysle príslušných zákonov doručené na predpísanom tlačíve.

Z vyššie uvedeného popisu súčasného stavu vyplýva potreba zaistenia elektronizácie služieb ŠÚ SR, aby došlo k zlepšeniu poskytovaných služieb, zníženiu administratívnej náročnosti, zrýchleniu a zefektívneniu spracovania štatistických dát a výsledkov hlasovania vo voľbách.

1.1.1. Charakteristika služieb poskytovaných ŠIS

Hlavnými aktivitami ŠÚ SR sú:

- komunikácia zo zákazníkom,

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- získavanie a spracovanie údajov,
- tvorba štatistických informácií a produktov, ich sprístupňovanie a poskytovanie,
- rozvoj a aplikácia modelov, metodík a najlepších praktík štatistických činností,
- šírenie a prezentácia štatistických údajov vrátane metodiky.

Používatelia

- používanie štatistických produktov,

Respondenti

- zber údajov súvisiaci s programami štatistických zisťovaní,
- možnosť využívať služby Štatistického informačného systému (ŠIS),

Verejná správa

- spracovanie a prezentácia výsledkov volieb a referend,
- spracovanie a prezentácia výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov (ďalej len „SODB“),
- interoperabilita ŠÚ SR s informačnými systémami verejnej správy podľa NKIVS,
- integrácia zdrojov údajov a interpretácia údajov z administratívnych zdrojov,

Medzinárodné inštitúcie

- interoperabilita ŠÚ SR s informačnými systémami na medzinárodnej úrovni (Eurostat, OECD, ECB a podobne),
- používanie medzinárodných noriem a štandardov.

Pri elektronickom zbere štatistických údajov, je možná základná registrácia spravodajskej jednotky a záznam a kontrola údajov prostredníctvom internetu.

Na portáli úradu sú sprístupnené:

- Štatistické údaje - verejné údaje a ich metadáta, dokumenty,
- Informatívne správy a aktuality ŠÚ SR - textové informatívne správy riadené kalendárom prvého zverejnenia, ktorý je taktiež dostupný na portáli a aktuality obsahujúce informácie pre verejnosť,
- Produkty a publikácie - prehľad vydaných tlačených publikácií, edičný plán publikácií, elektronické publikácie na siahnutie, informačné neperiodické brožúry a letáky,
- Číselníky a klasifikácie - základné zoznamy,

- Vybrané údaje štatistického registra.

Poskytovanie špecifických údajov za účelom výskumu a vzdelávania je možné v papierovej podobe, elektronickou poštou alebo na CD nosiči. Sprístupnenie informácií z historických štatistických publikácií je možné papierovým spôsobom.

1.1.2. Charakteristika služieb poskytovaných v oblasti volieb a referend

1.1.21. Voľby do NR SR

Štandardná periodicita spracovania výsledkov volieb do Národnej Rady Slovenskej republiky je štvorročná. Systém pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- Správa integračných nástrojov (vytváranie, údržba, distribúcia číselníkov a registrov nevyhnutných pre zabezpečenie spracovania výsledkov volieb v SR),
- Vstup údajov z okrskových zápisníc do elektronickej formy, uloženie do lokálnej databázy sumarizačného útvaru na úrovni obvodu a spracovanie výsledkov volieb v obvode,
- Zber údajov distribuovanou technológiou (on-line) z lokálnych databáz sumarizačných útvarov obvodov do centrálnej databázy na produkčnom serveri ŠÚ SR a na záložný server a spracovanie výsledkov volieb na úrovni Ústrednej volebnej komisie, tvorba zápisnice Ústrednej volebnej komisie a publikácie o výsledkoch volieb do NR SR,
- Prezentácia priebežných a definitívnych výsledkov volieb je realizovaná prostredníctvom web technológií na internete,
- Podporné nástroje spracovania výsledkov volieb (výpočet kontrolných čísiel okrskovej zápisnice, vytvorenie okrskovej zápisnice a uloženie dát na elektronicke médium na úrovni volebného okrsku).

1.1.2.2. Voľby do EP

Štandardná periodicita spracovania výsledkov volieb do EP je päťročná. Systém pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- Správa integračných nástrojov (vytváranie, údržba, distribúcia číselníkov a registrov nevyhnutných pre zabezpečenie spracovania výsledkov volieb),
- Vstup údajov z okrskových zápisníc do elektronickej formy, uloženie do lokálnej databázy sumarizačného útvaru na úrovni obvodu a spracovanie výsledkov volieb v

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Zber údajov distribuovanou technológiou z lokálnych databáz sumarizačných útvarov obvodov do centrálnej databázy na produkčnom serveri ŠÚ SR a na záložný server a spracovanie výsledkov volieb na úrovni Ústrednej volebnej komisie, tvorba zápisnice Ústrednej volebnej komisie a publikácie o výsledkoch volieb do EP,
- Prezentácia definitívnych výsledkov volieb je realizovaná prostredníctvom web technológií na internete,
- Podporné nástroje spracovania výsledkov volieb (výpočet kontrolných čísel okrskovej zápisnice, vytvorenie okrskovej zápisnice a uloženie dát na elektronické médium na úrovni volebného okrsku).

1.1.2.2. Voľba prezidenta

Štandardná periodicita spracovania výsledkov voľby prezidenta SR je päťročná. Systém pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- Správa integračných nástrojov (vytváranie, údržba, distribúcia číselníkov a registrov nevyhnutných pre zabezpečenie spracovania výsledkov voľby),
- Vstup údajov z okrskových zápisníc do elektronickej formy, uloženie do lokálnej databázy sumarizačného útvaru na úrovni obvodu a spracovanie výsledkov voľby v obvode,
- Zber údajov distribuovanou technológiou z lokálnych databáz sumarizačných útvarov obvodov do centrálnej databázy na produkčnom serveri ŠÚ SR a na záložný server a spracovanie výsledkov voľby na úrovni Ústrednej volebnej komisie, tvorba zápisnice Ústrednej volebnej komisie a publikácie o výsledkoch voľby prezidenta,
- Prezentácia priebežných a definitívnych výsledkov voľby prostredníctvom web technológie na internete,
- Podporné nástroje spracovania výsledkov volieb (výpočet kontrolných čísel okrskovej zápisnice, vytvorenie okrskovej zápisnice a uloženie dát na elektronické médium na úrovni volebného okrsku).

1.1.2.2. Voľby do orgánov samosprávy obcí

Štandardná periodicita spracovania výsledkov volieb do orgánov samosprávy obcí (OSO) je štvorročná. V medziobdobí prebieha spracovanie volieb do OSO formou nových volieb v obciach (kde vznikla potreba

doplniť poslancov, alebo zvoliť nového starostu, primátora), počas celého funkčného obdobia samosprávy. Systém pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- Správa integračných nástrojov (vytváranie, údržba, distribúcia číselníkov a registrov nevyhnutných pre zabezpečenie spracovania výsledkov volieb v obciach),
- Príprava integračných nástrojov pre mestá, v ktorých sa zo zákona zabezpečuje spracovanie výsledkov volieb,
- Spracovania výsledkov volieb do orgánov samosprávy v mestách nad 50 okrskov
- Podporné nástroje pre prípravu integračných nástrojov a spracovania volieb na miestnej úrovni,
- Podporné nástroje spracovania výsledkov volieb (výpočet kontrolných čísel zapisnice miestnej a mestskej volebnej komisie) pre obce a mestá, ktoré si spracovanie na okresnej a miestnej/mestskej úrovni realizujú vo vlastnej réžii,
- Vstup údajov zo zapisníc miestnych a mestských volebných komisií do elektronickej formy, uloženie do lokálnej databázy sumarizačného útvaru na úrovni obvodu a spracovanie výsledkov volieb v obvode,
- Zber údajov distribuovanou technológiou (on-line) z lokálnych databáz sumarizačných útvarov obvodov do centrálnej databázy na produkčnom serveri ŠÚ SR a na záložný server, spracovanie výsledkov volieb do OSO na úrovni sumarizačného útvaru Ústrednej volebnej komisie, tvorba zapisnice Ústrednej volebnej komisie a publikácie o výsledkoch volieb do orgánov samosprávnych obcí,
- Prezentácia priebežných výsledkov volieb prostredníctvom web technológie na internete,
- Prezentácia definitívnych výsledkov volieb prostredníctvom web technológie na internete.

1.1.2.2. Voľby do orgánov samosprávnych krajov

Štandardná periodicita spracovania výsledkov volieb do orgánov samosprávnych krajov (OSK) je štvorročná. Systém pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- Správa integračných nástrojov (vytváranie, údržba, distribúcia číselníkov a registrov nevyhnutných pre zabezpečenie spracovania výsledkov volieb),
- Vstup údajov z okrskových zapisníc do elektronickej formy, uloženie do lokálnej databázy sumarizačného útvaru na úrovni volebného obvodu a spracovanie výsledkov volieb vo volebnom obvode. Podporné nástroje spracovania výsledkov volieb (výpočet kontrolných čísel okrskovej zapisnice vo volebnom obvode).

- Zber údajov distribuovanou technológiou (on-line technológia bola pri voľbách v roku 2005 použitá vôbec prvýkrát) z lokálnych databáz sumarizačných útvarov volebných obvodov do centrálnej databázy na produkčnom serveri ŠÚ SR a na záložný server a spracovanie výsledkov volieb na úrovni odborných (sumarizačných) útvarov volebných komisií samosprávnych krajov,, tvorba zápisnice volebnej komisie samosprávneho kraja o výsledkoch volieb do orgánov samosprávnych krajov,
- Spracovanie výsledkov volieb na úrovni sumarizačného útvaru Ústrednej volebnej komisie, tvorba zápisnice Ústrednej volebnej komisie a publikácie o výsledkoch volieb do orgánov samosprávnych krajov,
- Prezentácia definitívnych výsledkov volieb prostredníctvom web technológie na internete,
- Podporné nástroje spracovania výsledkov volieb (výpočet kontrolných čísel okrskovej zápisnice, vytvorenie okrskovej zápisnice a uloženie dát na elektronické médium na úrovni volebného okrsku).

1.1.2.2. Referendum

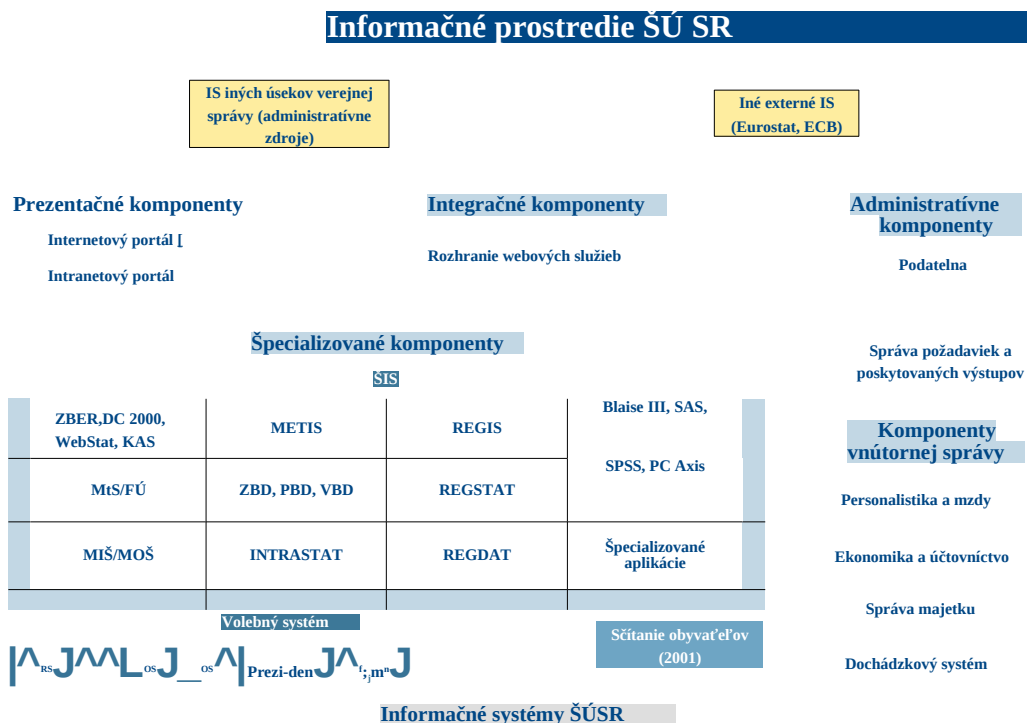
Referendum nemá definovanú štandardnú periodicitu. Vypísanie referenda je v kompetencii prezidenta SR. Základné časti informačného systému sú koncipované ako univerzálne pre spracovanie max. 5-tich otázok. Avšak z dôvodov nedefinovanej periodicity a vzhľadom na meniace sa technicko-technologické a legislatívne zmeny je podľa potreby realizovaná komplexná obnova resp. inovácia informačného systému v prípade jeho nasadenia. Inovácia informačného systému - resp. jeho príprava na spracovanie referenda sa začína spravidla okamžite po vyhlásení referenda, čo je zo zákona 90 dní pred termínom jeho konania. Systém pozostáva z nasledujúcich komponentov:

- Správa integračných nástrojov (vytváranie, údržba, distribúcia číselníkov a registrov nevyhnutných pre zabezpečenie spracovania výsledkov referenda v SR),
- Vstup údajov z okrskových zápisníc do elektronickej formy, uloženie do lokálnej databázy sumarizačného útvaru na úrovni obvodu a spracovanie výsledkov referenda v obvode,
- Zber údajov distribuovanou technológiou z lokálnych databáz obvodných sumarizačných útvarov do centrálnej databázy na produkčnom serveri ŠÚ SR a na záložný server a spracovanie výsledkov referenda na úrovni Ústrednej komisie pre referendum, tvorba zápisnice Ústrednej komisie pre referendum a publikácie o jeho výsledkoch,
- Prezentácia príbežných a definitívnych výsledkov referenda prostredníctvom web technológie na internete.

1.1. Súčasná architektúra systémov ŠÚ SR

Informačné systémy doteraz využívané v ŠÚ SR sú vybudované klasicky, teda obsahujú jednouchelovo prepojené samostatné aplikácie, pričom sú často použité rôznorodé technológie. Obsahujú niektoré duplicitné funkcionality, ktoré sú riešené pre každý IS resp. jeho časť iným spôsobom. Nie sú pripravené na rýchle a efektívne zmeny a nevedia dynamicky reagovať na zmeny požiadaviek užívateľov - teda majú nízku flexibilitu a škálovateľnosť. Cestou k zvýšeniu flexibility a škálovateľnosti je budovanie informačných systémov s využitím servisne orientovanej architektúry.

Súčasná distribuovaná architektúra IKT úradu je plošne rozprestretá na pracoviská úradu a ústredie. Distribuované riešenie architektúry IT založené na replikáciách dát v súčasnosti stráca svoje opodstatnenie.



Obrázok 1: Súčasná architektúra systémov ŠÚ SR

ŠIS Pokrýva činnosti ktoré súvisia:

- so vstupom údajov do informačného systému (zdrojové údaje a ich metadáta),

- so spracovaním zdrojových údajov a ich metadát a s pridávaním analytických informácií k týmto údajom, ktoré sú po spracovaní sústredené v produkčnej báze údajov informačného systému úradu,
- s výstupom údajov z informačného systému (zverejňovaním údajov), vrátane údajov poskytovaných medzinárodným inštitúciám a údajov, ktoré poskytuje Informačný servis úradu.

Základným informačným systémom súčasnej architektúry je Automatizovaný štatistický informačný systém (AŠIS), ktorý podporuje kľúčové procesy spracovania štatistických zisťovaní. Tento informačný systém bol realizovaný v 90. rokoch prevažne na technológiách ORACLE.

AŠIS je tvorený nasledujúcimi komponentmi:

- METIS, REGIS
- ZBER, DC2000 (WebStat), KAS/AZ
- Centrálné databázy (ZBD, PBD, VBD)

METIS

Podsystém METIS poskytuje nástroje pre vytváranie a správu štatistických metadát a obsahuje jednotnú bázu štatistických metadát. Sú v ňom evidované a popísané číselníky, štatistické ukazovatele, štatistické moduly a štatistické formuláre. Je základným integračným nástrojom systému AŠIS.

REGIS

Podsystém REGIS poskytuje nástroje pre správu štatistických registrov a obsahuje bázu dát štatistických registrov. Obsahuje niekoľko registrov:

- register organizácií,
- register závodných jednotiek,
- register priestorových jednotiek,
- register ubytovacích zariadení,
- register štatistických jednotiek,
- register miestnych jednotiek,
- register pracovníkov,
- poľnohospodársky register,
- register subjektov zahraničného obchodu.

Štatistické registre poskytujú podporu pri zatriedovaní a výbere spravodajských jednotiek pre štatistické zisťovania. REGIS je integračným nástrojom systému AŠIS.

ZBER

Podsystem ZBER poskytuje nástroje pre prípravu štatistických zisťovaní a zabezpečuje zber a prvotné spracovanie údajov zo štatistických zisťovaní. Nástroje pre projektovanie štatistických zisťovaní umožňujú napr. vytvárať definície kontrol, popis vstupných súborov a nástroje pre vytváranie technických projektov štatistických zisťovaní. Podsystem ZBER poskytuje nástroje pre decentralizovaný manuálny vstup zdrojových údajov zo štatistických zisťovaní, prvotné vstupné spracovanie a prenos dát do centrálnej zdrojovej databázy.

DC2000 a novšia verzia WebStat

Tento podsystem je súčasťou podsystemu ZBER a poskytuje elektronickú verziu štatistických formulárov pre spravodajské jednotky, ktoré poskytujú zdrojové dáta elektronicke.

KAS/AZ

Podsystem KAS je integrálnou súčasťou AŠIS pre spracovanie súborov údajov z administratívnych zdrojov. KAS spolupracuje s niektorými podsystemami AŠIS. V podsysteme METIS sú evidované administratívne zdroje, správcovia administratívnych zdrojov, popis dát z administratívnych zdrojov - metadáta. Podsystem ZBER obsahuje popis súborov údajov z administratívnych zdrojov, vstupné kontroly týchto súborov, informácie pre zostavenie kalendára preberania údajov. Poskytuje ďalej nástroje pre zostavenie technických projektov spravovania administratívnych zdrojov a modul riadenia spracovania administratívnych zdrojov. Súčasťou KAS je tiež webové komunikačné rozhranie pre transport súborov z administratívnych zdrojov.

Centrálne spracovanie

Centrálne spracovanie je v systéme AŠIS realizované pre jednotlivé štatistické zisťovania podľa technických projektov. Obsahom centrálného spracovania je imputácia a dopočty zdrojových údajov podľa metód imputácií a dopočtov, výpočet agregovaných a odvodených údajov.

Údaje štatistických zisťovaní sú uložené v niekoľkých centrálnych databázach realizovaných na technológii ORACLE.

ZBD - centrálna databáza zdrojových údajov štatistických zisťovaní. Obsahuje údaje, ktoré sú výstupom vstupného spracovania štatistických zisťovaní.

PBD - centrálna databáza produkčných údajov štatistických zisťovaní. Obsahuje údaje, ktoré sú výstupom centrálného spracovania štatistických zisťovaní.

VDB - databáza verejných údajov obsahuje údaje, poskytované verejnosti - v súčasnosti ju nahrádzajú databázy RegDat, Slovstat, MOŠ-MIS a PC stanice zamestnancov.

Špecializované komponenty pre spracovanie ostatných oblastí štatistiky

INTRASTAT/EXTRASTAT

Informačné systémy pre spracovanie štatistík zahraničného obchodu, ktoré obsahujú informácie o obchode s členskými aj nečlenskými štátmi EU získané zo štatistických zisťovaní a dokumentov, predpísaných pre colné konanie. Do systému vstupujú údaje z hlásení spravodajských jednotiek (SJ), ktoré majú spravodajskú povinnosť (INTRASTAT), ako i údaje z jednotných colných dokladov JCD (EXTRASTAT). Ďalším zdrojom údajov sú informácie o registrovaných platcoch DPH a údaje z daňových priznaní DPH, ktoré sú potrebné pre dopočty, ako i pre kontrolu a následné upomínanie a sankcionovanie SJ, ktoré si neplnia svoju spravodajskú povinnosť.

MtS/SÚD

Informačný systém pre spracovanie štatistík národných účtov, ktorý zaisťuje zber údajov z vybraných administratívnych zdrojov (SP, MFSR/Datacentrum, NBS) a ich vstupné spracovanie pre zostavenie národných účtov. Poskytuje podporu automatizovaného zostavenia nultých verzií finančných účtov a nefinančných účtov. Obsahuje časové rady zdrojových a produkčných dát a metadát pre národné účty, uložené vo vlastnej databáze (ORACLE).

MOŠ/MIS

Aplikácia Mestskej a obecnej štatistiky (MOŠ) a Mestského informačného systému (MIS), zabezpečuje potreby ŠÚ SR na centrálnej úrovni, krajskej a na úrovni pracovísk ŠÚ SR v oblasti zberu dát, nahrávania ich hodnôt ukazovateľov za jednotlivé obce resp. mestá SR (základná jednotka sledovania údajov je obec). Obsahuje prierezové údaje z rôznych oblastí štatistiky za obce a mestá SR.

REGDAT

Systém na podporu spracovania, vyhodnotenia a publikovania údajov regionálnej štatistiky SR a portálové riešenie na prezentáciu údajov verejnosti, implementované na báze špecializovaného štatistického softvérového balíka produktov rodiny PC-Axis.

SLOVSTAT - Databáza časových radov štatistických ukazovateľov za SR.

Špecifické nástroje pre potreby štatistiky

- BLAISE III - Komplexný nástroj pre prípravu aplikácií pre anketárne štatistické zisťovania - CAI (Computer Assisted Interviewing). Je využívaný pre výberové zisťovanie pracovných síl.
- SAS, SPSS - štandardné nástroje, využívané úradom pre analýzy dát.
- ELIS - Elektronická informačná služba pre poskytovanie štatistických produktov.
- Integrácia ŠIS s ostatnými informačnými systémami ŠÚ

Štatistický informačný systém je integrovaný s ostatnými IS v rámci SÚ SR na rôznych úrovniach: na úrovni integračných nástrojov (registrov a metadát), na úrovni dát ad-hoc spôsobom, podľa času vzniku väzieb a prepojení.

Najčastejším spôsobom integrácie je preberanie metadát a údajov v dávke, ktorý sa využíva pre IS:

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Voľby do EP
- Voľba prezidenta
- Referendum

Pre nasledovné IS systémy sa využíva on-line prístup k preberaným údajom:

- Voľby do NR SR
- Voľby do orgánov samosprávy obcí
- Voľby do orgánov samosprávnych krajov

Integrácia ŠIS s informačnými systémami iných povinných osôb:

Integrácia so systémami iných povinných osôb je postavená na zastaranom dávkovom princípe, keď sa dávky údajov, ktoré poskytujú jednotlivé informačné systémy povinných osôb nahrávajú do ŠIS v rámci procesov preberania údajov z administratívnych zdrojov. Pre niektoré zdroje sa podarilo spracovanie údajov v dávke automatizovať.

Volebný systém

Volebný systém sa skladá zo samostatných subsystémov, pre:

- Voľby do NR SR,
- Voľby do EP,
- Voľba prezidenta,
- Voľby do orgánov samosprávy obcí,
- Voľby do orgánov samosprávnych krajov,
- Referendum.

Výsledky hlasovania je potrebné dostať do centrálnej databázy, aby sa mohli ďalej spracovávať a poskytovať.

Informačné systémy pre spracovanie jednotlivých častí (volieb a referend) sú v súčasnosti vytvorené na báze databázového systému Oracle. Spracovanie je zabezpečené v prostredí vzájomne prepojených lokálnych sietí ŠÚ SR, INFOSTAT a odborných (sumarizačných) útvarov volebných komisií. Tie vytvárajú rozľahlú privátnu elektronickú sieť (WAN), vytvorenú účelovo pre spracovanie výsledkov volieb.

Periodicita spracovania výsledkov volieb, resp. referendum je rôzna (štvorročná resp. päťročná s výnimkou referendum a predčasných volieb). Z tohto dôvodu je vzhľadom na technicko-technologické a legislatívne zmeny spravidla realizovaná komplexná obnova respektíve inovácia informačného systému. S jej prípravou sa začína spravidla 5 - 6 mesiacov pred termínom konania volieb. V prípade referenda je to spravidla okamžite po jeho vyhlásení, čo je 90 dní pred termínom jeho konania.

Špecializované komponenty systému volieb a referendum:

- Metainformačný systém - Správa integračných nástrojov
- Príprava dát - Systém OkVK (okrsková volebná komisia)
- Zber dát - Systém OSÚ OVK (odborný sumarizačný útvar obvodnej volebnej komisie)
- Spracovanie priebežných a definitívnych výsledkov - Systém OSÚ ÚVK (odborný sumarizačný útvar ústrednej volebnej komisie)
- Výsledky volieb - Zápisnica a publikácia

1.1. Požadovaná funkcionálnosť IŠIS

Integrovaný štatistický informačný systém

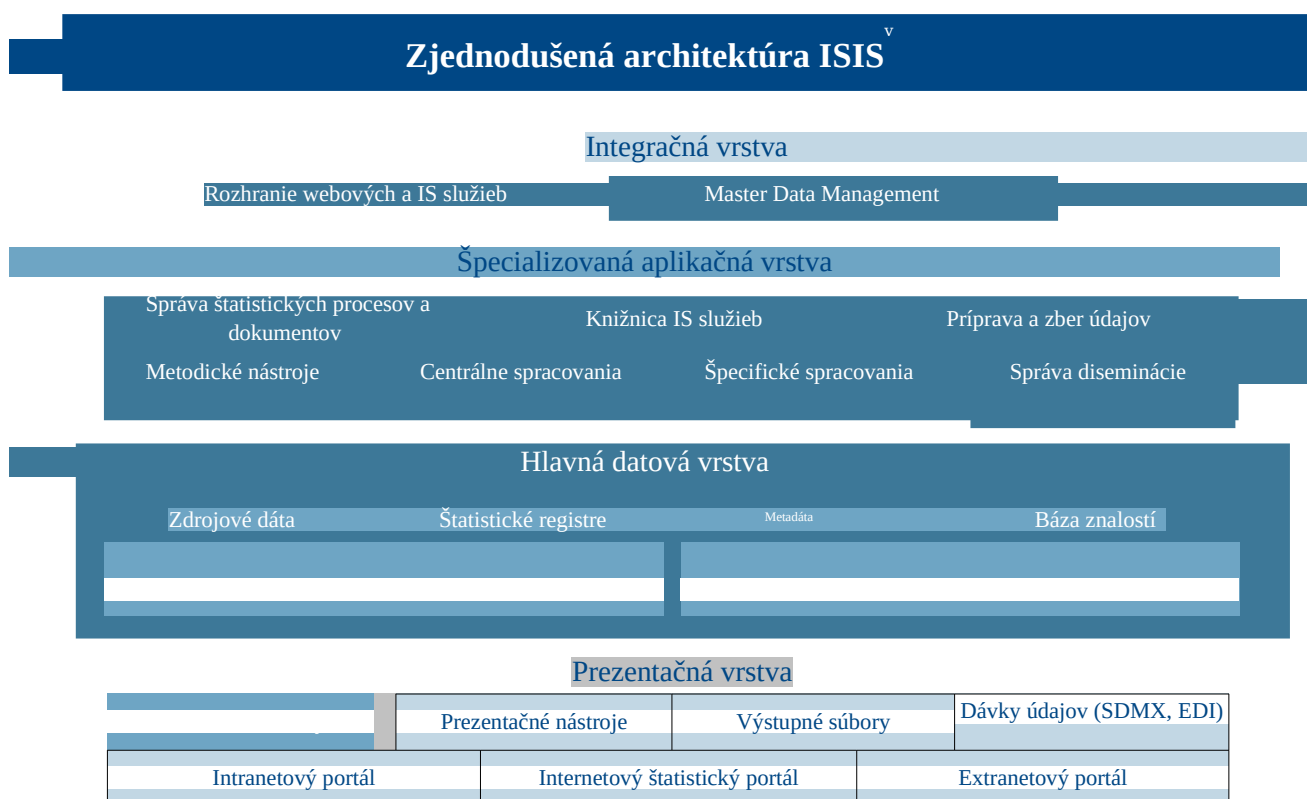
Riešenie ISIS bude zamerané na integráciu s ISV S v oblasti základných identifikátorov, základných číselníkov, základných registrov, ostatných komponentov, elektronickej identifikačnej karty, spoločných modulov ÚPVS a základných prístupových komponentov ISVS.

V cieľovom stave musí byť dosiahnutá vyššia efektívnosť vnútorných procesov a produktivita správy informačného systému. Konceptným zámerom je vybudovanie a spravovanie konsolidovanej údajovej základne štatistických ukazovateľov popísaných metadátami na báze:

- údajov z rôznych zdrojov - sú nimi štatistické zisťovania, administratívne zdroje údajov, alternatívne zdroje údajov, historické štatistické informácie a iné,
- produkčných a verejne prístupných údajov, ktoré vyplývajú z odsúhlasených požiadaviek na informačný systém úradu.
- vybudovania systému výkonných štatistických registrov.

Takáto údajová základňa bude vytvárať bázu dát pre tvorbu štatistických produktov vyššieho druhu, t.j. štatistických produktov s pridanou hodnotou. Pri vytváraní údajovej základne štatistických ukazovateľov budú uplatňované medzinárodné štatistické a technologické štandardy za účelom efektívnej výmeny a poskytovania údajov. Nové riešenie zvýši dostupnosť, bezpečnosť a zabezpečí integráciu do ISVS a do európskeho štatistického systému.

V cieľovom stave musí byť IŠIS charakterizovaný maximalizáciou výhod a komfortu pre používateľov produktov a služieb. Zámerom cieľového riešenia IŠIS je - na strane vstupu - znížiť administratívne zaťaženie právnických osôb a podnikateľov súvisiace s poskytovaním údajov prostredníctvom štatistických zisťovaní, čo je podmienené zvýšením efektivity systému z hľadiska jeho možností prijímať a spracovávať údaje získané elektronicky, ako aj údaje získané z administratívnych zdrojov. Na strane výstupu je jednoznačným a dlhodobým zámerom uspokojovanie požiadaviek čoraz širšieho počtu používateľov štatistických informácií a produktov. Z hľadiska IŠIS ide o zvýšenie dostupnosti, bezpečnosti a komfortu v zmysle lepšej zrozumiteľnosti produktov a pohodlia prístupu pre konečných



Obrázok 2: Zjednodušená architektúra IŠIS používateľov.

Prezentačné komponenty

- Internetový štatistický portál -bude slúžiť na prístup k štatistickým údajom pre občanov a podnikateľov
- Extranetový portál - bude slúžiť na prístup k štatistickým údajom pre inštitúcie verejnej správy

- Intranetový portál - bude slúžiť na prístup k štatistickým údajom pre zamestnancov ŠÚ SR

Integračné komponenty

- Rozhranie Webových a IS služieb - zabezpečí prepojenie ISIS na integrovaný ISVS a prezentačné komponenty ŠÚ SR
- Master Data Management - bude poskytovať sadu procesov a nástrojov, ktoré zabezpečia definovanie a riadenie referenčných dát pri ich zbieraní, validácií, agregáciách, priradení, konsolidácii, zaistení ich kvality, uchovávaní a distribúcii.

Špecializované komponenty

- Správa štatistických procesov a dokumentov - bude podporovať realizáciu štatistických procesov a dokumentov potrebných pre zber a spracovanie dát a prezentáciu štatistických údajov.

Štatistický informačný systém

- Knižnica IS služieb - bude obsahovať jednotlivé moduly IS služieb podporujúce definované eGov služby úradu a využívané eGov služby ISV S
- Príprava a zber údajov - funkcie ŠIS podporujúce tento blok budú zamerané na využitie služieb IS a eGov služieb pre zber štatistických údajov v rámci štatistických zisťovaní, preberanie údajov z administratívnych zdrojov, zber a spracovanie údajov z volieb, ako aj načítanie vstupných údajov a metadát z iných zdrojov.
 - o Výkazy a dotazníky - budú obsahovať dáta (zdrojové dáta) a metadáta z výkazov štatistických zisťovaní a dotazníkov získané s podporou príslušných eGov služieb a služieb IS.
 - o Zápisnice z volieb - budú obsahovať dáta a metadáta z jednotlivých druhov volieb získané s podporou príslušných eGov služieb a služieb IS.
 - o Údaje zo sčítania - budú obsahovať dáta a metadáta zo sčítacích hárkov sčítania osôb, bytov a domov získané prostredníctvom projektu SODB 2011 a budú uložené ako samostatná subdoména v konsolidovanej báze dát.
 - o Údaje z externých IS - budú obsahovať dáta a metadáta z administratívnych zdrojov spravovaných inými povinnými osobami, preberané v dohodnutom formáte a periodicite, zväčša pravidelne.
 - o Ostatné vstupy údajov - budú obsahovať dáta potrebné pre vytvorenie systému metadát (číselníky, klasifikácie) a dopĺňujúce dáta potrebné najmä pre výberové zisťovanie.

- o Vstupné spracovania - zabezpečí spracovanie zdrojových dát systémom kontroly na príslušné číselníky a klasifikácie ISIS. Opravu identifikovaných chýb bude podporovať automatizovaný proces čistenia dát, v rámci ktorého sa buď podarí chybu odstrániť, alebo pri neodstrániteľných chybách vygeneruje chybový oznam pre zdroj (spracovateľ overujúci zdrojové dáta, spravodajská jednotka, respondent, iný úsek verejnej správy), ktorý vstupné údaje do systému zadal. Po vstupnej kontrole správnosti údajov v zdrojovej báze dát budú vyčistené dáta spolu s metadátami transformované do ZBD centrálnej bázy dát, ktorá je základom pre naplnenie dátového skladu. - zaviesť skratky ZBD, PBD a VBD
 - o Zdrojové dáta -zozbierané štatistické údaje a ďalšie vstupné údaje, ktoré prechádzajú procesom čistenia dát a ich priradenia metadátam.
 - o Štatistické registre - predstavujú hlavnú oporu výberu spravodajských jednotiek pri príprave štatistických zisťovaní. Štatistické registre budú integrované so základnými registrami a ostatnými registrami ISVS prostredníctvom integračných komponentov komunikačného rozhrania na ISVS.
- Správa metadát - tento blok bude obsahovať rozhodujúce nástroje pre vytváranie a aktualizáciu metadát. Metádata budú vytvárané vo všetkých fázach prípravy a spracovania štatistických zisťovaní podľa špecifikovaných metodických postupov a využívané pri diseminácii údajov.
 - o Metodické nástroje - aplikačné nástroje a metodické postupy pre tvorbu metadát štatistických údajov v celom procese prípravy a spracovania štatistických zisťovaní.
 - o Metadáta - budú popisovať zdrojové dáta a základné a odvodené ukazovatele z rôznych hľadísk (obsah, kvalita, použité metódy spracovania a pod, čím ich transformujú do podoby informácie zrozumiteľnej užívateľom. Metadáta budú integrované na číselníky a klasifikácie s permanentnou aktualizáciou. Ich obsahom budú aj metadáta preberané spolu so zdrojovými dátami z iných zdrojov s integračnými väzbami na príslušné základné číselníky.
 - o Báza znalostí - bude rozhodujúcim prvkom pre správne spracovanie štatistických údajov. Báza znalostí predstavuje súbor špecifických poznatkov, skúseností, ovládanie metód a postupov v oblasti definícií a vytvárania štatistických ukazovateľov, štatistických úloh a štatistických produktov.
- Centrálne spracovanie štatistických údajov - tento blok bude zameraný na realizovanie výpočtov základných a odvodených ukazovateľov podľa stanovených, agregácií s uložením do PBD centrálnej bázy dát. Taktiež bude poskytovať nástroje, umožňujúce vykonávanie analýz a výstupov v dohodnutých formách nad dátovými kockami.

- o Centrálné spracovanie štatistických dát - zabezpečí ďalšie dopočty, agregácie, výpočty a generovanie základných a odvodených ukazovateľov podľa stanovených, agregácií, budú realizované v PBD centrálnej báze dát. PBD bude transformovaná do dátového skladu.
- o Spracovanie volieb - bude zamerané na agregácie výsledkov jednotlivých volieb, ktorých výsledky budú uložené v centrálnej báze dát.
- o Spracovanie SOBD - bude riešené BI nástrojmi ISIS zamerané na agregácie, výpočty základných a odvodených ukazovateľov, ktorých výsledky budú uložené v konsolidovanej báze dát (toto spracovanie je predmetom iného obstarávania).
- o Špecifické spracovania - bude zamerané na podporu modelovania, špecifických výpočtov, vytváranie špecializovaných datamartov umožňujúcich špecifické ad-hoc analýzy, doplnenie ďalších výpočtov, prípravu výstupov pre interné potreby štatistického úradu ako aj pre realizáciu požiadaviek na špecifické štatistické údaje pre externých používateľov (občan, podnikateľ, iné úseky verejnej správy). Vstupom pre špecifické spracovanie budú dáta ZBD a PBD dátového skladu.
- o Centrálna báza dát - dáta v centrálnej báze dát budú obsahovať validované zdrojové dáta (ZBD) a agregované dáta (PBD - základné a odvodené ukazovatele s o stanovenými agregáciami) s väzbou na metadáta odvodené od zdrojových dát doplnené popisné metadáta vznikajúce v procese ich centrálného spracovania
- o DWH/Datamarts - predstavuje centralizované úložisko dát vytvorené a spravované technológiou DWH s rozlíšením vrstiev dátového skladu na základnú - produkčnú vrstvu transformovaných vstupných údajov, vrstvu základných ukazovateľov a vrstvu špecifických ukazovateľov so všeobecnou platnosťou. Špecializované data marty budú vytvorené podľa jednotlivých špecifických oblastí. V rámci data martov budú produkované ďalšie špecifické štatistické ukazovatele (produkty) charakteristické pre konkrétnu oblasť (demografia, sociálna oblasť, poľnohospodárstvo, doprava, služby ...). Dátový sklad a datamarty budú jedinými zdrojmi informácií použiteľných vo výstupoch pre internú a externú potrebu. Dáta v dátovom sklade a v data martoch budú rozlíšené na verejne dostupné a dôvernú.
- o Diseminácia údajov - predstavuje proces zameraný na vytvorenie špecifických výstupov pre internú potrebu (prezentačné kocky a reporty generované z OLAP štruktúr), ako aj pre všeobecnú (internú aj verejnú) potrebu (geografické výstupy, výstupné súbory, dávky súborov vo formáte SDMX, SDMX-ML a SDMX-EDI). Funkcie správy diseminácie budú podporovať distribúciu vytvorených výstupov a produktov interným a externým používateľom s podporou prezentačných komponentov ŠÚ SR, resp. integračných komponentov komunikačného rozhrania ISVS.

- o Správa disseminácie - bude proces, ktorý bude podporovať distribúciu vytvorených výstupov a produktov interným a externým používateľom s podporou prezentačných komponentov ŠÚ SR, resp. integračných komponentov komunikačného rozhrania ISVS.
 - o Prezentačné kocky - budú obsahovať údaje uložené v OLAP štruktúre v dátovom sklade a datamartoch, ktoré budú slúžiť ako zdroj údajov pre prezentáciu a pre vytváranie výstupných súborov
 - o Geografické výstupy - budú obsahovať výstupy so špecifickými geoinformáciami.
 - o Výstupné súbory - budú obsahovať vytvorené prezentácie vo forme dokumentov, ktoré budú prezentované na jednotlivých portáloch
- Dávky údajov - budú obsahovať údaje v špecifických výstupných formátoch, v ktorých budú poskytované iným verejným a medzinárodným inštitúciám pre ďalšie použitie.

Nasledovná tabuľka dokumentuje zmeny, ktoré bude nevyhnutné realizovať pri transformácii aktuálneho stavu informačného systému ŠÚ SR do novo navrhovanej architektúry. Transformácia posluží ako východisko pre identifikáciu zlepšení, ktoré nové riešenie prinesie.

[Redacted]						
[Redacted]						
[Redacted]						
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
					5	<p>Rozhranie webových a IS služieb</p> <p>Master Data Management</p> <p>Knižnica IS služieb</p> <p>Správa štatistických procesov a dokumentov</p> <p>Externé prepojenie komponentov IS úseku ŠÚSR (cez WS, súbory):</p> <ul style="list-style-type: none"> - na komponenty IISVS - na IS iných úsekov VS - na iné externé IS <p>Prepojenie bude realizované prostredníctvom eGov služieb, volaných z komponenty UPVS. Interne budú eGov služby realizované prostredníctvom IS služieb, poskytovaných komponentami IS úseku ŠÚSR. Interné prepojenie komponentov IS úseku ŠÚSR bude realizované na báze web služieb, resp. priamym prepojením komponentov.</p>
Internetový štatistický portál			3			<p>Internetový štatistický portál</p> <p>Nový portál bude vybudovaný ako transformácia súčasnej web stránky úrady, a to ako po technologickej, tak aj obsahovej a kvalitatívnej stránke.</p>
Intranetový portál			3			<p>Intranetový portál</p> <p>Prepojenie centra ŠÚSR s pracoviskami ŠÚSR.</p>
Extranetový portál					5	<p>Extranetový portál</p> <p>Prepojenie centra ŠÚSR ss krajskými pracoviskami ŠÚSR prípadne ostatnými externými inštitúciami.</p>
METIS			3			<p>Metodické nástroje</p> <p>Metadáta</p> <p>Báza znalostí</p> <p>Zásadné prebudovanie metasystému, založenom na univerzálnom popise objektov (napr. výkazov) tak, aby zmeny položiek boli jednoducho zohľadniteľné. V súčasnosti sú zmeny veľmi prácne a majú dopad na veľa komponentov spracovania.</p>

REGIS			3			Vstupné spracovania Štatistické registre	Štatistické registre budú prebudované a doplnené. Budú prispievať údajmi do základných registrov IISVS.
ZBER			3			Výkazy a dotazníky	
DC2000				4		Výkazy a dotazníky	Zber údajov podľa programu štatistických zisťovaní bude plne podporovaný elektronickými formulármi.
WebStat				4		Výkazy a dotazníky	
KAS/AZ			3			Údaje z extených IS	Zber údajov z IS administratívnych zdrojov, dopĺňa, resp. postupne nahradí niektoré zisťovania nie preberanie dát do ŠIS, ale on-line prístup na aktuálne dáta alebo ich čerstvú kópiu
ZBD			3			Vstupné spracovania Zdrojové dáta	Nahratie vstupných údajov do databázy a ich (kontroly, opravy a validácia)
PBD				4		Centrálne spracovanie Špecifické spracovanie Centrálna báza dát DWH/Datamarts Prezentačné kocky	Centrálne spracovania budú zabezpečené s maximálnym využitím prostriedkov BI. Medzi jednotlivými oblasťami spracovania bude možné vybudovať prepojenia a hľadať súvislosti, čo bolo v doterajšom systéme nemožné, alebo veľmi prácne.
VBD				4		Prezentačné kocky Správa diseminácie	Spôsob prezentácie štatistických výstupov a produktov bude prepracovaný.

INTRASTAT/ EXTRASTAT		2				INTRASTAT/ EXTRASTAT Centrálne štatistické spracovanie Centrálna база dát DWH/Datamarts Prezentačné kocky Správa diseminácie	Pôvodný spôsob zberu údajov o zahraničnom obchode a ich spracovania zostane zachovaný. Výsledné údaje budú navyše zanesené do centrálnej databázy na ďalšie do centrálne spracovanie.
EWI, MtS/FÚ		2				Údaje z extených IS Centrálne štatistické spracovanie Špecifické spracovanie Centrálna база dát DWH/Datamarts Prezentačné kocky Správa diseminácie	Zber údajov o finančných účtov bude prepracovaný a bude zabezpečený novými prostriedkami centrálneho spracovania.
SLOVSTAT				4			
MIŠ/MOŠ				4		DWH/Datamarts Prezentačné	
REGDAT				4		kocky Správa diseminácie	
Volebný systém				4		Zápisnice z volieb Spracovanie volieb Centrálna база dát DWH/ Datamarts Prezentačné kocky Správa diseminácie	Pre všetky druhy volieb a referend sa využije rovnaký spôsob elektronického spracovania, orientovaný na centrálne komponenty, prispôsobený špecifikám jednotlivých volieb a referend.

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov (SODB)				4	Sčítacie hárky Spracovanie SODB Centrálna báza dát DWH/Datamarts Prezentáčny kocky Správa diseminácie	Výsledky SODB budú prepojené na register obyvateľov, čo v budúcnosti umožní vykonávať sčítanie elektronicky.
Blaise III				5	Blaise III	Špecializovaný nástroj bude nahradený.
PC Axis				5	PC Axis	Špecializovaný nástroj bude nahradený.
SAS				5	SAS	Špecializovaný nástroj bude nahradený prostriedkami BI.
SPSS				5	SPSS	Špecializovaný nástroj bude nahradený prostriedkami BI.
ELIS				5	Správa distribúcie údajov Výstupné súbory	Bude prepracovaný.

Tabuľka 1 Požiadavky pri transformácii aktuálneho stavu informačného systému ŠÚSR do novo navrhovanej architektúry

Požiadavky na riešenie IŠIS vrstvy:

Zber štatistických údajov a výkazov	<ul style="list-style-type: none"> Zvýšiť úroveň automatizácie prípravy programu štatistických zisťovaní 	Komunikáciu ŠÚ SR so subjektami podieľajúcimi sa na príprave a realizácii programu štatistických zisťovaní zabezpečiť výhradne s podporou eGov služby.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Identifikácia a autentifikácia žiadateľa, eGovernment prostredie 	Prepojenie na modul ISVS Identity and access management

Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Definícia štruktúry a obsahu číselníka pomocou štandardu XSD 	Všetky vstupno-výstupné moduly knižnice IS služieb budú realizované na princípoch komunikačných štandardov OECD.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Napojenie na základné registre pomocou webových služieb 	eGov služba musí zabezpečiť on-line sprístupnenie základných registrov pre potreby ŠÚ SR.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Napojenie na metainformačný systém (najmä integrácia s katalógom webových služieb) 	eGov služba musí zabezpečiť on-line sprístupnenie metadát z ISVS pre potreby ŠÚ SR.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Zber údajov súvisiaci s programami štatistických zisťovaní, minimálne administratívne zaťaženie dotknutých právnických osôb a podnikateľov 	eGov služba musí zabezpečiť zber údajov v rámci štatistických zisťovaní so zvýšením podielu elektronického spôsobu získavania údajov.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Zefektívnenie a zjednodušenie získavania údajov zo zdrojov v roli respondenta 	Podpora poskytovania údajov elektronickou formou prostredníctvom eFormulárov, vybudovanie štatistických registrov s obsahom informácií znižujúcimi požiadavky na duplicitné poskytovanie údajov respondentom viacerým úsekom VS. Komfort a technická podpora (predvyplnenie známych údajov, ponuka číselníkov, logické kontroly v online formulároch)
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Interoperabilita ŠÚ SR s informačnými systémami verejnej správy podľa NKIVS 	Prepojenie na IS ostatných úsekov VS v on-line režime prostredia ISVS.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Integrácia zdrojov údajov a interpretácia údajov z administratívnych zdrojov 	Zvýšenie podielu prepojenia administratívnych zdrojov. Zabezpečenie automatizovaného zasielania údajov z administratívnych zdrojov ŠÚ SR.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> Možnosť využívať služby ŠIS prostredníctvom komunikačných kanálov eGovernmentu, ako sú kontaktné miesta (IOM), elektronické webové služby a podobne. 	Riešenie musí zodpovedať možnostiam NKIVS.

Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Pokračovať v štandardizácii a optimalizácii procesov a technológií, týkajúcich sa hlavne zberu dát, s dôrazom na elektronický zber dát, spracovanie a poskytovanie dát 	Nové technológie riešenia musia podporovať zakomponovanie štandardov štatistických procesov v súlade s metodikou OECD..
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Unifikácia štatistických formulárov pre zber dát od spravodajských jednotiek a automatizovaného spracovania dát 	Nové technológie riešenia musia umožniť vysoký stupeň využitia štandardov formulárov v procese zberu štatistických údajov.
Zber štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Zjednocovanie procesov spracovania papierových a elektronických dokumentov 	Pri alternatívnom spôsobe zberu údajov prostredníctvom papierových a elektronických výkazov budú procesy spracovania spoločné pre oba varianty získavania údajov.
Zber štatistických údajov a Poskytovanie štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Fungovanie elektronických služieb je podmienené úpravou niektorých existujúcich, resp. implementáciou nových softvérových a hardvérových komponentov 	Nové technológie riešenia budú mať zakomponované komunikačné a integračné komponenty v súlade s NKIVS. Notifikácia o vybavení požiadaviek (email, SMS, eDesk) Nové technológie zabezpečia vysokú bezpečnosť pri ochrane pred neoprávneným prístupom a zároveň vysokú dostupnosť a priepustnosť systému pre oprávnených užívateľov
Zber štatistických údajov a Poskytovanie štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Prehodnotenie foriem a technológií získavania, spracúvania a poskytovania štatistických dát a informácií 	V štatistických procesoch budú využívané prioritne elektronické formy zberu a poskytovania štatistických údajov. Výnimky musia byť konkrétne odsúhlasené používateľom.
Poskytovanie štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Zefektívnenie výkonu agend s využitím možností informačných technológií, vrátane umožnenia elektronizácia niektorých úkonov 	V riešení budú uplatnené najmodernejšie informačné technológie.

	<ul style="list-style-type: none"> • Dopracovanie APV zdrojových agend s dôrazom na modularitu komponentov IS a ich internú integráciu prostredníctvom štandardných rozhraní, integráciu IS štatistického úradu v rámci ISVS a integráciu s medzinárodnými štatistickými systémami prostredníctvom medzinárodných štandardných rozhraní (napr. SDMX). 	<p>Riešenie bude postavené na princípoch SOA architektúry s využitím komunikačných a integračných komponentov na ISVS, medzinárodné inštitúcie a ostatné subjekty zúčastňujúce sa zberu a poskytovania štatistických údajov. Všetky vstupno-výstupné moduly knižnice IS služieb budú realizované na princípoch komunikačných štandardov OECD.</p>
Poskytovanie štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Informačné systémy a technológie, ktoré tvoria informačné prostredie ŠÚ SR vyžadujú zásadnú inováciu 	<p>V riešení budú uplatnené najmodernejšie informačné technológie.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Zohľadniť skúsenosti z doterajšieho prevádzkovania aktuálne používaných systémov a tiež najnovšie trendy v oblasti moderných informačných technológií a tiež zabezpečiť čo najväčšie zhodnotenie všetkých doteraz vložených investícií 	<p>Aktuálne využívané systémy vyhovujúce požiadavkám SOA architektúry budú v maximálnej miere preberané do nového riešenia. Pri spracovániach budú využité najmodernejšie nástroje BI, čo zníži prácnosť a zároveň zvýši kvalitu dosiahnutých spracovaní (bez nutnosti programovania)</p>
Poskytovanie štatistických údajov	<ul style="list-style-type: none"> • Konsolidácia a zjednocovanie postupov a spracovateľských reťazcov, normovanie a unifikácia dát a ich tokov 	<p>Systém bude ľahko prispôsobiteľný na zmeny z metodikách spracovania a podobne, čím sa ušetrí náklady, predtým potrebné na preprogramovanie systému</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Nový systém by mal mať centrálnu databázu, ktorá nahradí doterajší systém, distribuovaný na jednotlivých krajských správach úradu 	<p>Centrálna báza dát bude transformovaná do dátového skladu a špecializovaných datamartov so zabezpečením prístupu zo vzdialených pracovísk. Všetky spravovania, vrátane dopočtov a špecializovaných analýz, ktoré doteraz prebiehali na lokálnych PC, budú prebiehať v centrálnej databáze, nad aktuálnymi dátami. Obsah centrálnej databázy bude poskytovať vždy aktuálny stav údajov na všetkých úrovniach spracovania, lokálnym aj vzdialeným užívateľom.</p>
Poskytovanie štatistických údajov		

Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Sprístupnenie štatistického registra 	eGov služba musí zabezpečiť sprístupnenie štatistického registra.
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Prehľadný a jednoduchý prístup občana k štatistickým informáciám 	Bude zabezpečená nepretržitá dostupnosť eGov služieb Riešenie bude poskytovať plnohodnotný internetový portál ŠÚ SR poskytujúci prístup ku všetkým verejne dostupným štatistickým údajom.
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Interoperabilita - schopnosť systémov vzájomne si poskytovať služby a spolupracovať 	Bude zabezpečené napojenie na ISVS, IS iných úsekov VS a externých IS. Internetový a extranetový portál ŠÚ SR
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Interoperabilita ŠÚ SR s informačnými systémami na medzinárodnej úrovni (Eurostat, OECD, ECB a podobne) 	Zabezpečiť implementáciu princípov integrácie definovaných OECD.
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Výmena informácií pomocou jazyka XML a webových služieb, definovanie údajových štruktúr pomocou štandardu XSD (XML Schema Definition), komunikačné rozhrania webových služieb pomocou jazyka WSDL 	Všetky vstupno-výstupné moduly knižnice IS služieb budú realizované na princípoch komunikačných štandardov OECD.
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Integrácia s modulom G2G výmeny dokumentov 	eGov služba musí zabezpečiť on-line sprístupnenie modulu G2G pre potreby ŠÚ SR.
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečné, dostupné a komfortné (zrozumiteľnosť a pohodlie prístupu) používanie štatistických produktov 	eGov služba musí zabezpečiť dostupnosť všetkých štatistických údajov podľa jednotlivých typov poskytovania štatistických údajov v reálnom čase.
Poskytovanie štatistických údajov - verejné štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečenie rastúcej a diferencujúcej sa ponuky rôznych štatistických produktov pre čoraz širší počet používateľov 	eGov služba musí poskytovať možnosť definovania nových výstupov a eFormulárov na ich prezentáciu.
Poskytovanie štatistických údajov - číselníky a klasifikácie	<ul style="list-style-type: none"> • Poskytovanie e-služieb sprístupňujúcich aktuálny ako aj historický obsah číselníka prostredníctvom webových služieb 	eGov služba musí zabezpečiť zvýšenie poskytnutia údajov z číselníkov.
Poskytovanie štatistických údajov - špecifické štatistické údaje	<ul style="list-style-type: none"> • Poskytnutie údajov pre dohodnutých odberateľov 	eGov služba musí zabezpečiť zvýšenie poskytnutia údajov pre dohodnutých odberateľov.

Zadávanie výsledkov volieb a Prezentácia výsledkov volieb	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečenie spracovania a prezentácie výsledkov volieb 	Vytvorenie modulu poskytujúceho špecifickú podporu aplikačnej oblasti Voľby
Zadávanie výsledkov sčítania a Prezentácia výsledkov SOBD	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečenie spracovania a prezentácie výsledkov sčítania obyvateľov 	Vytvorenie modulu poskytujúceho špecifickú podporu aplikačnej oblasti SOBD

Úspešný uchádzač navrhne, implementuje a dodá predmetné dielo obstarávania a teda aj jeho parciálne časti definované v týchto súťažných podkladoch v nasledovnom rozsahu:

- analýza, návrh systému a detailná funkčná špecifikácia - dokumentácia,
- implementácia systému v informačnom prostredí verejného obstarávateľa,
- prevádzková a užívateľská dokumentácia.

1.4. Business Process Management (BPM)

Business Process Management (BPM) je nosnou kostrou integrovaného štatistického informačného systému. Jeho úlohou a úlohou jeho subkomponentu je riadenie generického procesu služby ako aj riadenie toku medzi jednotlivými pripojenými systémami od vytvorenia podania v Portáli až po spracovanie v systéme Produkčného spracovania vrátane zasielania relevantných správ používateľovi na portál respektíve medzi inými integrovanými modulmi navzájom.

Pre implementáciu BPM riešenia sú požadované nasledovné atribúty.

Úspešný uchádzač popíše spôsob ich implementácie v kontexte riešenia:

- Integrácia systémov založená na voľnej väzbe správ („loosely coupled messaging“).
- Možnosť definovania a behu:
 - o krátko bežiacich (rádovo sekundy) atomických procesov (transakcie), o dlho bežiacich transakcií.
- Podpora dlhodobo bežiacich transakcií.
- Oddelenie pravidiel (Business Rules) od ich fyzickej implementácie.

Podpora pre dynamickú konfiguráciu rozhraní integrovaných systémov.

Vytvorenie pravidiel a nasadenie prostriedkov pre monitoring systému.

Nasadenie prostriedkov a implementácia systémového monitoringu.

Prepojenie ISIS na integrovaný ISVS a prezentačné komponenty ŠÚ

1.4. Workflow Management (WFM)

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača vytvorenie WFM procesu v zmysle tejto kapitoly.

Základom workflow architektúry by mala byť definícia procesu, ktorá vyjadruje požiadavky spojené s konkrétnymi pracovnými postupmi. Každý proces by mal pozostávať z jednotlivých aktivít, ktoré vyjadrujú konkrétnu aktivitu v danej etape vykonávania procesu. Parametrami aktivít by mali byť:

- aktéri pracujúci na úlohe v danom kroku,
- pracovné inštrukcie,
- termíny pre vykonanie prác,
- prístupové práva k pracovným dokumentom.

1.4. Definície základných metodických a procesných komponentov IŠIS

1.6.1. Štatistické zisťovanie

Pre naplnenie základného poslania poskytovať štatistické informácie o stave a vývoji ekonomiky a o sociálnom vývoji v Slovenskej republike zákonodarným a vládny orgánom, orgánom štátnej správy, samosprávnym krajom, obciam, verejnosti a svetovým, medzinárodným a medzivládny organizáciám ŠÚ SR organizuje a vykonáva štatistické zisťovania v spravodajských jednotkách.

Podmienky pre získavanie potrebných informácií sú upravené zákonom č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike, v znení neskorších predpisov, ktorý nadobudol účinnosť od 1. 1. 2002.

Na základe tohoto zákona má právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ (ďalej len „podnikateľ“), ktorá je spravodajskou jednotkou povinnosť poskytnúť bezplatne, úplne, pravdivo a v ustanovených termínoch údaje požadované štátnymi štatistickými zisťovaniami, ktoré sú uvedené v Programe štátnych štatistických zisťovaní.

1.6.2. Program štátnych štatistických zisťovaní

Program štátnych štatistických zisťovaní (ďalej len „program zisťovaní“) je všeobecne záväzný právny predpis, ktorý zostavuje úrad v súlade s § 12 ods.1 zákona č. 540/2001 Z. z. v súčinnosti s ministerstvami a štátnymi organizáciami na trojročné obdobie. Úrad vydáva program zisťovaní vyhláškou uverejnenou v Zbierke zákonov SR najneskôr 60 dní pred jeho účinnosťou.

Štatistické zisťovania zaradené do programu zisťovaní podľa tematických oblastí sa stávajú pre vymedzený okruh spravodajských jednotiek záväznú z hľadiska povinnosti poskytnúť údaje.

Program zisťovaní sa zostavuje tak, aby sa:

- a. vykonávali len také zisťovania, ktoré sú zo spoločenského hľadiska dôležité a potrebné,
- b. štatistické zisťovania vykonávali hospodárne, bez duplicity a s účelným využitím administratívnych zdrojov,
- c. zabezpečilo získavanie údajov a informácií na kvalitnej a porovnateľnej úrovni.

V programe zisťovaní sa pri každom štatistickom zisťovaní uvádza:

- a) účel a využitie výsledkov štatistického zisťovania,
- b) vecná (obsahová) charakteristika a postupy realizácie štatistického zisťovania,
- c) vymedzenie spravodajských jednotiek,
- d) periodicita a lehoty na poskytovanie štatistických údajov,
- e) orgán, ktorý vykonáva štatistické zisťovanie a zabezpečuje jeho spracovanie.

1.6.3. Spravodajské jednotky

Práva a povinnosti spravodajských jednotiek sú nasledovné:

- a) Štatistické jednotky, ktoré sú zaradené do súboru spravodajských jednotiek pre jednotlivé štatistického zisťovania, majú právo byť informované o účele a o rozsahu zisťovania, o opatreniach zabezpečujúcich ochranu údajov poskytnutých v rámci štatistického zisťovania a o svojich právach a povinnostiach.
- b) Orgány vykonávajúce štátnu štatistiku sú povinné na vykonanie štatistických zisťovaní bezplatne zaslať spravodajskej jednotke tlačivá, prípadne technické nosiče informácií a poskytnúť im potrebnú metodickú pomoc.
- c) Spravodajské jednotky sú povinné úplne, pravdivo, v ustanovených termínoch a bezplatne poskytovať údaje požadované na štatistické zisťovania zahrnuté v programe zisťovaní.
- d) Na splnenie spravodajskej povinnosti a s cieľom zabezpečiť preukázateľnosť úplnosti a pravdivosti poskytovaných štatistických údajov vytvárajú spravodajské jednotky v ustanovených termínoch potrebné predpoklady, predovšetkým vedením evidencie údajov požadovaných štatistickým zisťovaním.
- e) Spravodajská jednotka nemôže odmietnuť spravodajskú povinnosť, ktorá je ustanovená zákonom. Tým nie sú dotknuté ustanovenia osobitných predpisov o dodržiavaní štátneho, služobného, bankového, daňového a obchodného tajomstva.
- f) Spravodajská jednotka je povinná poskytnúť úradu na jeho požiadanie aj potrebné údaje na aktualizáciu registra organizácií (adresa, ekonomická aktivita, počet zamestnancov, kontaktné údaje - telefón, fax) v ustanovenom termíne.
- g) Právnická osoba alebo podnikateľ, ktorí vykonávajú viacero činností, poskytujú údaje pre štatistické zisťovania za tie činnosti, o ktoré úrad požiada.
- h) Spravodajské jednotky poskytujú v súvislosti s vykonávaním štatistických zisťovaní na požiadanie zamestnancom orgánov vykonávajúcich štatistické zisťovanie potrebné informácie, z ktorých čerpali údaje na zostavenie výkazov a umožňujú im nahliadať do týchto dokladov.
- i) Okrem úradu, ministerstiev a štátnych organizácií nemá právo žiadny iný právny subjekt bez súhlasu spravodajskej jednotky nahliadať do údajov poskytnutých v štatistických výkazoch príslušnému orgánu, ktorý vykonáva štatistické zisťovanie. V prípade, že spravodajská jednotka bola požiadaná poskytnúť takéto informácie, mala by o tom informovať príslušný orgán vykonávajúci štatistické zisťovanie.

1.6.4. Metodické listy

Účelom metodických listov ukazovateľov je zjednotenie metodického vymedzenia a názvov ukazovateľov, ktoré sú predmetom štátneho štatistického zisťovania a zverejňovania, ako aj zabezpečenie porovnateľnosti voči medzinárodným štandardom.

Štruktúra metodického listu základného ukazovateľa je nasledovná:

1. kód ukazovateľa - poradový číselný identifikátor ukazovateľa,
2. názov ukazovateľa - výstižné pomenovanie sociálno-ekonomického javu,
3. obsahové vymedzenie ukazovateľa - podstata popisu obsahových vlastností ukazovateľa,
4. skrátená definícia ukazovateľa - stručná definícia obsahového vymedzenia ukazovateľa,
5. druhové členenie ukazovateľa - členenie základného ukazovateľa, napr. podľa pohlavia, kategórie pracovníkov,
6. merná jednotka ukazovateľa - základná merná jednotka a používaná merná jednotka; používaná merná jednotka je uvedená tá, v ktorej sa ukazovateľ zisťuje v štatistickom výkaze,
7. konštrukcia výpočtu ukazovateľa - výpočet ukazovateľa, čísla účtov účtovej osnovy a pod.,
8. právne predpisy - zoznam zákonov, vyhlášok, predpisov týkajúcich sa daného ukazovateľa,
9. väzba na medzinárodné štandardy - porovnateľnosť ukazovateľov na medzinárodné štandardy napr. Európskej únie, OSN a pod.,
10. poznámka - doplňujúce vysvetlivky.

Aktualizácia metodických listov sa vykonáva v prípade zmien metodiky raz ročne v súčinnosti s harmonogramom prípravy štátneho štatistického zisťovania formou výmenných listov. Dátum aktualizácie metodického listu je uvedený v jeho záhlaví. Pod pojmom "jednotka" sa v metodických listoch rozumie štatistická jednotka v štatistickom zisťovaní, napr. právnická osoba, závodná jednotka, farma, fyzická osoba.

1.6.1. Štandardy SDMX

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača návrh a implementáciu predmetného diela v zmysle štandardov SDMX.

Cieľom štandardov SDMX (<http://sdmx.org>) je vývoj a využívanie štandardov, ktoré dokážu zabezpečiť efektívnejší proces zdieľania a výmeny štatistických údajov medzi jednotlivými medzinárodnými organizáciami a členskými štátmi. Za týmto účelom SDMX určuje štandardný

formátov pre dáta a metadáta, spolu so súborom smerníc a návrhom IT architektúry pre výmenu dát a metadát.

Štandardy SMDX zabezpečujú aby pri výmene štatistických dát prebehla aj výmena relevantných metadát, čo zaručuje jednoduchšiu zrozumiteľnosť týchto štatistických dát, čo v konečnej miere prispieva k zvyšovaniu kvality a porovnateľnosti štatistických dát a celkovo štatistiky ako oblasti ktorá slúži pre podporu procesov rozhodovania.

SDMX poskytuje jednotný návod, ako modelovať štatistické dáta, metadáta a ako zabezpečiť proces výmeny týchto dát.

1.6.5.1, *SDMX-IM (SDMX - Information model)*

SDMX-IM je konceptuálny metamodel, z ktorého sa vytvárajú implementácie špecifických syntaxí v rámci štandardu SDMX. Model je konštruovaný ako množina funkčných balíčkov, ktoré napomáhajú pri pochopení, opätovnom nasadení a údržbe tohto modelu. Informačný model definuje štruktúru a dát a metadát.

Pre jednoduchšie pochopenie každý funkčný balíček môže byť vnímaný v troch koncepčných vrstvách:

1. základná vrstva SDMX sa skladá zo základných blokov, ktoré sú využívané vrstvami štruktúrnych definícií a vrstvami reportingu a diseminácie,
2. vrstva štruktúrnych definícií pozostáva z definícií štruktúr potrebných pre podporu dát a metadát pri reportingu a diseminácii,
3. vrstva reportingu a diseminácie pozostáva z definícií dátových a metadátových kontajnerov využívaných pre reporting a disemináciu.

Ďalšie informácie o SDMX-IM sú dostupné na stránke: <http://www.sdmx.org/docs/2>

[0/SDMX 2 0%20SECTION 02 InformationModel.pdf](http://www.sdmx.org/docs/20SECTION%20InformationModel.pdf)

1.6.5.2. *SDMX-ML*

Tento štandard bol zavedený od SDMX verzie 1.0 a odvtedy prešiel funkčnými zlepšeniami, aby plne pokryl požiadavky vyplývajúce z funkcionalít verzie

SDMX 2.0 zahrňuje podporu pre definície metadátových štruktúr a metadátových správ na nich založených. Celý štandard je založený na technológii XML (eXtensible Markup Language) . Pre výmenu dát (a ich príbuzných metadát) SDMX-ML ponúka tri odlišné typy správ:

- „generická“ dátová správa,
- „kompaktná“ dátová správa,
- „utility“ dátová správa.

SDMX-ML je zvyčajne využívaný pri webovo založených systémoch, kde dátová výmena nie je až taká rozsiahla, a kde je potrebné využitie vlastností štandardov SDMX 2.0.

Predpokladá sa využitie SDMX-ML pre vytvorenie registra SDMX.

SDMX-ML sa využíva ako štandard pre disemináciu štatistických dát a metadát, lebo umožňuje transformáciu na bežne využívané formáty ako CSV, HTML, PDF atď... . Tento formát webovej diseminácie prinesie úsporu nákladov na túto činnosť.

Ďalšie informácie o SDMX-ML sú dostupné na stránke: http://www.sdmx.org/docs/2_0/SDMX_2_0_SECTION_03A_SDMX_ML.pdf

1.6.5.2. SDMX-EDI

SDMX-EDI sa používal ako formát dátovej výmeny už vo verzii 1.0 štandardu SDMX. (známy pod menom aj GESMES/TS). SDMX-EDI obsahuje jeden typ správy o definícii dátovej štruktúry a rovnako jeden typ správy pre dáta (a ich príbuzné metadáta). SDMX-EDI dátové správy sú veľmi kompaktné, tvoria asi 10% v porovnaní so správami SDMX-ML s tým istým obsahom. Preto sa tento typ štandardu používa na výmenu vysokého objemu dát medzi systémami a organizáciami.

Výmena dát a metadát prostredníctvom štandardu SDMX-EDI je založená na množine definícii štatistických štruktúr, štatistických konceptov a číselníkov, z ktorých štatistické koncepty preberajú hodnoty.

Každá korektná SDMX-EDI správa môže byť transformovaná do ekvivalentnej správy formátu SDMX-ML bez straty akýchkoľvek informácií.

Ďalšie informácie o SDMX-EDI sú dostupné na stránke:

http://sdmx.org/docs/2_0/SDMX_2_0%20SECTION_04_SDMX-EDI.pdf

1.6.5.4. Content Oriented Guidelines (COG)

Poskytuje zjednotenú terminológiu pri zavádzaní SDMX štandardu. Tieto smernice predstavujú technologický rámec pre zabezpečenie maximálnej interoperability pri výmene dát a metadát.

Ďalšie informácie o SDMX - COG sú dostupné na stránke:

http://sdmx.org/?page_id=11

1.6.5.5. SDMX register

Popisuje štruktúru metadát. Predstavuje aplikáciu, ktorá ukladá metadáta pre dotazovanie, ktoré môžu byť použité inou aplikáciou v sieti a poskytuje informácie potrebné na tvorbu štatistických reportov, zber a disemináciu údajov. Je integrálnou súčasťou architektúry ISIS.

Predstavuje repozitár indexovaných dát a referencovaných metadát.

- poskytuje informácie o tom, ktoré sady dát a metadát sú k dispozícii a kde sa nachádzajú,
- poskytuje informácie o tom akým spôsobom sú tieto sady dát a metadát poskytované, ako často sú aktualizované, aký je ich obsah, ako môžu byť prístupné a podobne,
- poskytuje informácie o štruktúre dát a metadát,
- poskytuje možnosť „notifikácie“, takže ak nastane zmena v súbore dát resp. metadát ktoré užívateľ používateľ popíše ako „predmet záujmu“ aplikácia ho na túto skutočnosť upozorní.

Ďalšie informácie o SDMX registri sú dostupné na stránke: http://sdmx.org/docs/2_0/SDMX_2_0%20SECTION_05_RegistrvSpecification.pdf

http://sdmx.org/docs/2_0/SDMX_2_0%20SECTION_05_RegistrvSpecification.pdf

1.6.5.5. SDMX štatistické domény

V rámci SMDX je zoznam štatistických domén štandardným referenčným zoznamom, voči ktorému môžu byť mapované kategorizačné schémy rôznych

účastníkov v rámci dátovej a metadátovej výmeny. Toto umožňuje identifikáciu skupín vecných štatistických domén, kde každá z týchto skupín môže definovať doménovo špecifickú dátovú štruktúru a koncepty.

Ďalšie informácie o SDMX štatistických doménach sú dostupné na stránke:

http://sdmx.org/wp-content/uploads/2009/01/03_sdmx_cog_annex_3_smd_2009.pdf

1.6.5.7, Vecné domény ŠÚ SR

1. Demografia a sociálna štatistika	2. Ekonomické štatistiky	3. Štatistiky prostredia a viacrozmerné štatistiky
1.1 Obyvateľstvo a migrácia	2.1 Makroekonomické štatistiky	3.1 Životné prostredie
1.2 Trh práce	2.2 Ekonomické účty	3.2 Regionálna štatistika
1.3 Školstvo a vzdelávanie	2.3 Štatistiky podnikania	3.3 Viacstranné štatistiky
1.4 Zdravie	2.4 Sektorová štatistika	3.3.1 Životné podmienky a chudoba
1.5 Príjmy, výdavky a spotreba domácností	2.4.1 Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	3.3.2 Rodový aspekt a špeciálne skupiny populácie
1.6 Sociálna ochrana	2.4.2 Energetika	3.3.3 Informačná spoločnosť
1.7 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov	2.4.3 Ťažba, výroba a stavebníctvo	3.3.4 Globalizácia
1.8 Súdnictvo, kriminalita a nehody	2.4.4 Doprava	3.3.5 Indikátory Miléniových rozvojových cieľov
1.9 Kultúra	2.4.5 Cestovný ruch	3.3.6 Trvalo udržateľný rozvoj
1.10 Politické a iné aktivity spoločnosti	2.4.6 Peňažníctvo, poisťovníctvo a finančná štatistika	3.4 Ročenky a podobné
1.11 Využívanie času	2.1 Vládne financie a štatistika verejnej správy	súhrny
	2.2 Zahraničný obchod a obchodná bilancia	
	2.3 Ceny	

2.1 Náklady práce

2.2 Veda a technika

1.4. Skupiny hlavných používateľov služieb IŠIS

Zákonodarné a výkonné orgány:

- prezident republiky,
- národná rada,
- vláda,
- ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy.

Orgány miestnej štátnej správy a územnej samosprávy:

- obvodné úrady všeobecnej štátnej správy,
- úrady vyšších územných celkov,
- mestské, obecné a miestne úrady.

Veda, výskum a školstvo:

- vedecké a výskumné inštitúcie,
- univerzity a vysoké školy,
- odborné knižnice.

Svetové, medzinárodné a medzivládne organizácie:

- Eurostat,

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- OSN, Medzinárodný menový fond (MMF), OECD, ILO, UNESCO, WHO, WTO, Svetová banka, IEA a i.,
- zahraničné zastupiteľské úrady v SR, zastupiteľské úrady SR v zahraničí.

Verejnoprávne inštitúcie:

- Sociálna poisťovňa,
- Slovenský rozhlas,
- Slovenská televízia,
- Všeobecná zdravotná poisťovňa,
- Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny.

Finančné inštitúcie:

- Národná banka Slovenska,
- komerčné banky,
- poisťovne,
- nebankové finančné inštitúcie,
- dôchodkové správcovské spoločnosti.

Podniky, asociácie, združenia, odborové zväzy:

- podnikateľská sféra,
- Republikové združenie zamestnávateľov,
- Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení SR a jednotlivé zamestnávateľské zväzy a združenia,
- Konfederácia odborových zväzov a jednotlivé odborové zväzy.
- Široká verejnosť:

- médiá (elektronické, printové),
- kultúrne a záujmové združenia,
- organizácie sociálneho charakteru (napr. nadácie, rôzne zväzy),
- študenti rôznych typov škôl,
- organizácie tretieho sektora,
- cirkevné inštitúcie,
- politické strany a hnutia,
- verejné knižnice,
- ostatná verejnosť.

1.7.1. Aktívni a pasívni používatelia

Aktívni používatelia aktívne hľadajú informácie a majú záujem dostať odpoveď v čo najkratšom čase.

Pasívni používatelia prevezmú štandardne spracovanú informáciu a nemajú špecifické požiadavky na ďalšie spracovanie informácií.

Okrem uvedených dvoch skupín existujú tiež potenciónálni používatelia, ktorým by sa mala venovať pozornosť v marketingových aktivitách. Sú to používatelia, ktorí dosiaľ nepoznajú ponuku produktov a služieb úradu.

1.7.2. Pravidelní a nepravidelní používatelia

Pravidelní používatelia využívajú štatistické informácie pravidelne a v stabilnom rozsahu.

Nepravidelní používatelia potrebujú niektoré zo štatistických výstupov len ojedinele, nesystematicky.

Uvedené dve kategórie používateľov, vzhľadom na diferencovaný prístup sú dôležité pre politiku šírenia informácií, nakoľko môžu vyžadovať rozdielny druh informácií.

1.7.3. Špecializovaní a nešpecializovaní používatelia

Špecializovaní používatelia sú oboznámení s Programom štátnych štatistických zisťovaní, sú zainteresovaní na používaní štatistických údajov na profesionálnej báze a tieto využívajú v odborne definovaných oblastiach, alebo po ich získaní sú schopní produkovať analýzy a iné špecifické práce v určitej oblasti.

Medzi nešpecializovaných používateľov patria, napr. verejné knižnice a sektor školstva, ktoré prostredníctvom štatistiky slúžia k zvyšovaniu všeobecnej vzdelanostnej úrovne širokej verejnosti.

1.4. Číselníky, klasifikácie, registre ŠÚ SR

1.8.1. Klasifikácie a číselníky

- ŠÚ SR v spolupráci s ministerstvami a štátnymi organizáciami vytvára národné štatistické klasifikácie (ďalej len „klasifikácie“) a štatistické číselníky (ďalej len „číselníky“), ktoré sú základným nástrojom porovnateľnosti štatistických údajov tak na úrovni národného štatistického systému, ako aj z medzinárodného hľadiska.
- Klasifikácie a číselníky sa vypracovávajú na báze medzinárodne platných štandardov.
- Klasifikácie a číselníky vydáva úrad vyhláškou uverejnenou v Zbierke zákonov SR.
- Klasifikácie a číselníky sú záväzné pre orgány vykonávajúce štátnu štatistiku a pre spravodajské jednotky pri poskytovaní údajov na štatistické zisťovanie, pri ich spracúvaní a v tých prípadoch, kde to ustanoví osobitný predpis.
- Na účely štatistických zisťovaní sa využívajú klasifikácie a číselníky vydané ŠÚ SR v Zbierke zákonov a klasifikácie vydané Nariadením Európskeho parlamentu a Rady uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie, ktoré sú sprístupnené na internetovej stránke úradu www.statistics.sk:
 - o Štatistická klasifikácia ekonomických činností SK NACE Rev. 2, podľa ktorej sa zatriedujú činnosti právnických osôb a podnikateľov. V platnosti je od 1. 1. 2008 a vydaná bola vyhláškou Štatistického úradu SR č. 306/2007 Z. z.
 - o Štatistická klasifikácia produktov podľa činností (CPA), podľa ktorej sa zatriedujú produkty (výrobky alebo služby) v súvislosti s činnosťami pre všetky štatistiky. Vydaná

- bola Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 451/2008 z 23. apríla 2008 a uplatňuje sa od 1. 1. 2008.
- o Klasifikácia stavieb (KS), vyhlásená opatrením Štatistického úradu SR č. 128/2000 Z. z., s účinnosťou od 1. 5. 2000, triedi realizovanú stavebnú produkciu podľa typu stavieb.
 - o Klasifikácia individuálnej spotreby podľa účelu (COICOP), podľa ktorej sa zatrieduje štruktúra spotreby domácností pre štatistiku rodinných účtov, konečná spotreba domácností pre systém národných účtov Slovenskej republiky a indexy spotrebiteľských cien. Na štatistické účely sa využíva od 1. 1. 1997, nie je ešte definitívna, zatiaľ sa využíva verzia zhotovená na základe Dokumentu STD/NA(96)5, ktorá je v súlade so štandardom EÚ.
 - o Klasifikácia výdavkov neziskových inštitúcií, slúžiacich domácnostiam podľa účelu (COPNI), podľa ktorej sa zatriedujú výdavky neziskových inštitúcií slúžiace domácnostiam ako výdavky na individuálnu spotrebu podľa účelu. Klasifikácia je neoddeliteľnou súčasťou Systému národných účtov (SNA).
 - o Klasifikácia zamestnaní (KZAM), podľa ktorej sa zatrieduje zamestnanie, t. j. konkrétna činnosť, ktorú zamestnanec vykonáva a ktorá je zdrojom jeho hlavných pracovných príjmov. Bola vyhlásená opatrením Štatistického úradu SR č. 16/2001 Z. z., s účinnosťou od 1. 2. 2001.
 - o Klasifikácia odborov vzdelania, podľa ktorej sa zatriedujú učebné, študijné a vedné odbory, je vydaná vyhláškou Štatistického úradu SR č. 559/2008 Z. z.. Aktualizuje sa na základe požiadaviek Ministerstva školstva SR.
 - o Klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG) podľa účelu ich použitia je vydaná vyhláškou Štatistického úradu č. 195/2003 Z. z., s účinnosťou od 1. 1. 2004. Táto klasifikácia sa aktualizuje raz ročne na základe národných potrieb jednotlivých rezortov.
 - o Geonomenklatúra krajín a území . Posledná aktualizácia uverejnená na našej webovej stránke bola urobená na základe medzinárodného štandardu Nomenklatúry krajín a území, ktorá tvorí prílohu Nariadenia Komisie (ES) č. 1779/2002 (Commission Regulation (EC) No 2081/2003) z 27. novembra 2003 za účelom zahrnutia geopolitických zmien. Toto nariadenie sa týka používania geonomenklatúry v štatistike zahraničného obchodu členských krajín Európskeho spoločenstva a štatistike obchodu medzi jeho členskými krajinami. Obsahuje verziu nomenklatúry platnú od 1. januára 2004, ktorej používanie je pre všetky členské krajiny Európskeho spoločenstva záväzné.
 - o Medzinárodná štatistická klasifikácia chorôb a pridružených zdravotných problémov v znení 10. decenálnej revízie je vyhlásená opatrením Štatistického úradu SR č. 22/1994 Z. z., s účinnosťou od 31. 1. 1994.
 - o Číselník krajín vypracovaný na základe medzinárodnej normy ISO 3166 je vydaný vyhláškou Štatistického úradu Slovenskej republiky č. 303/2007 Z. z.
 - o Štatistický číselník krajov, štatistický číselník okresov a štatistický číselník obcí je vydaný vyhláškou Štatistického úradu SR č. 597/ 2002 Z. z., s účinnosťou od 1. 1. 2003.
 - o Číselník územno-technických jednotiek (katastrálnych území), ktorý je v platnosti od 22. 10. 1993 a základných sídelných jednotiek, ktorý je v platnosti od 1. 1. 1980.

- o Štatistický číselník ústredných orgánov štátnej správy, iných štátnych orgánov a niektorých inštitúcií je vydaný vyhláškou Štatistického úradu SR č. 189/ 2005 Z. z., s účinnosťou od 15. 5. 2005.
- o Klasifikácia štatistických územných jednotiek Slovenskej republiky, ktorá je vydaná vyhláškou Štatistického úradu SR č. 438/2004 Z. z. s účinnosťou od 1. augusta 2004.

1.8.2. Štatistické registre

ŠÚ SR vedie najmä tieto registre :

- a) register organizácií,
- b) poľnohospodársky register,
- c) register ubytovacích zariadení,
- d) register sčítacích obvodov,
- e) register priestorových jednotiek,
- f) register subjektov zahraničného obchodu.

a) Register organizácií

Register organizácií je zoznam právnických osôb (podniky, organizácie, inštitúcie, podnikatelia zapísaní do obchodného registra a pod.) a fyzických osôb (živnostníci, osoby slobodných povolání, samostatne hospodáriaci roľníci a pod.), ktorí sú podnikateľmi alebo vykonávajú inú zárobkovú činnosť podľa osobitných predpisov. Register je v rozsahu ustanovenom zákonom verejným zoznamom.

Do registra organizácií sa zapisujú tieto údaje:

- identifikačné číslo organizácie,
- obchodné meno,
- u právnickej osoby sídlo podnikania, u podnikateľa miesto podnikania,
- územná identifikácia sídla a miesta podnikania, poštová adresa, číslo telefónu alebo faxu, e-mail,
- predmet podnikania alebo inej činnosti,
- právna forma právnickej osoby,
- dátum vzniku právnickej osoby; u podnikateľa dátum dokladu o registrácii alebo dátum právoplatnosti vydaného povolenia oprávňujúceho podnikat',
- dátum a spôsob zániku právnickej osoby; u podnikateľa dátum zániku oprávnenia podnikat',
- kategória veľkosti organizácie,
- sektor pre národné účty (zatriedenie do klasifikácie),

- skutočnosť, či je organizácia ekonomicky aktívna alebo nie je,
- u právnickej osoby meno a priezvisko štatutárneho zástupcu a adresa jeho trvalého pobytu,
- u podnikateľa rodné číslo a adresa jeho trvalého pobytu,
- počet zamestnancov.

Údaje do registra organizácií sa preberajú z nasledovných zdrojov:

- registrové súdy - informácie o zmenách v obchodnom registri,
- obvodné úrady - informácie o zmenách v živnostenskom registri,
- obecné úrady - o samostatne hospodáriacich roľníkoch, o rozpočtových a príspevkových organizáciách, nimi zriaďovaných,
- Ministerstvo vnútra SR, obvodné úrady - doklad o registrácii záujmových a občianskych združení, politických strán a hnutí, odborárskych združení, nadácií, neziskových organizácií, neinvestičných fondov, a pod.,
- Ministerstvo kultúry SR - doklad o registrácii cirkví a náboženských spoločenstiev,
- Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR - informácie o európskych zoskupeniach územnej spolupráce,
- orgány štátnej správy - doklad o nimi zriaďovaných organizáciách,
- žiadosti o pridelenie identifikačného čísla pre fyzické osoby, podnikajúce podľa iných právnych predpisov ako je živnostenský zákon,
- dotazníky typu Org a ročné štrukturálne zisťovania.

Podľa definícií typov štatistických jednotiek Nariadenia Rady (EHS) č. 696/93 o štatistických jednotkách sú všetky právnické osoby a fyzické osoby evidované v registri organizácií typu „právna jednotka“. Právne jednotky, ktoré vyrábajú výrobky alebo poskytujú služby, sú súčasne štatistickými jednotkami typu „podnik“.

Do registra organizácií sa zapisujú aj údaje o vnútorných jednotkách organizácie - závodných jednotkách a miestnych jednotkách. Údaje potrebné na zápis vnútornej jednotky organizácie do registra organizácií je organizácia povinná poskytnúť, ak ju o to úrad požiada.

Závodná jednotka je osobitným typom štatistickej jednotky, vytvoreným k podmnožine právnických osôb - podnikom. Jednému podniku môže zodpovedať niekoľko závodov. Jednoznačná identifikácia závodných jednotiek je zabezpečená prostredníctvom identifikačného čísla podniku a poradového čísla závodu. Viacerým závodom v rámci jediného podniku sú vzostupne pridelené poradové čísla. V prípade zrušenia závodu nie je možné rovnaké poradové číslo prideliť opakovane novovzniknutým závodom.

Miestna jednotka je štatistickou jednotkou typu podnik alebo jeho časť (továreň, úrad, dielňa, sklad, obchod, baňa, stanica), ktorá je situovaná v geograficky identifikovateľnom mieste. Na tomto mieste sa buď priamo vykonáva ekonomická činnosť alebo sa z neho organizuje práca. V miestnej jednotke pracuje minimálne jeden zamestnanec (možný je aj čiastočný úväzok) pre jeden a ten istý podnik.

Štatistická jednotka typu činnosťná jednotka zoskupuje časti podniku, ktoré sa podieľajú na výkone určitej činnosti na úrovni triedy (štvormiestny kód) klasifikácie SK NACE a zodpovedá jednému alebo viacerým prevádzkyschopným útvarom podniku. Informačný systém podniku musí

byť schopný stanoviť pre každú činnosťnú jednotku minimálne hodnotu produkcie, medzispotrebu, náklady na ľudskú prácu, prevádzkový prebytok, zamestnanosť a tvorbu hrubého fixného kapitálu.

K základným typom štatistických jednotiek, v ktorých sa vykonávajú štatistické zisťovania, patria právne jednotky a podniky. Všetky ekonomicky aktívne právne jednotky a podniky, evidované v registri organizácií, tvoria register štatistických jednotiek, ktorý je základňou pre tvorbu a aktualizáciu súborov spravodajských jednotiek.

Súbory spravodajských jednotiek sú skupiny štatistických jednotiek, v ktorých sa vykonávajú štatistické zisťovania. Z registra štatistických jednotiek sa podľa základných výberových kritérií vyberajú štatistické jednotky, ktoré sa stávajú spravodajskými jednotkami pre štatistické zisťovania. K základným výberovým kritériám, ktoré sa uplatňujú pri vytváraní jednotlivých súborov spravodajských jednotiek patria: typ štatistickej jednotky, hlavná ekonomická činnosť, veľkostná kategória podľa počtu zamestnancov a kategória výšky obratu. Vo výnimočných prípadoch sa môžu použiť aj iné výberové kritéria.

a) Poľnohospodársky register (registerfariem)

Poľnohospodársky register je zoznam právnických osôb a fyzických osôb, ktoré vykonávajú poľnohospodársku výrobu. Služi pre štatistické zisťovania v odvetví poľnohospodárstva.

b) Register ubytovacích zariadení

Register ubytovacích zariadení je zoznam ubytovacích zariadení, ktoré poskytujú prechodné ubytovanie osôb. Služi pre štatistické zisťovania v oblasti cestovného ruchu.

c) Register sčítacích obvodov

Register sčítacích obvodov je zoznam sčítacích obvodov z celého územia Slovenskej republiky. Služi najmä pre sčítanie obyvateľov, domov a bytov.

d) Register priestorových jednotiek

Register priestorových jednotiek je zoznam priestorových jednotiek vo väzbe na územné a správne usporiadanie Slovenskej republiky. Služi na účely priestorovej identifikácie štatistických údajov. Je prístupný na internetovej stránke úradu www.statistics.sk v časti štatistické zisťovania, klasifikácie a číselníky.

e) Register subjektov zahraničného obchodu

V registri subjektov zahraničného obchodu sa zapisujú všetky spravodajské jednotky uskutočňujúce obchod s tovarom medzi Slovenskou republikou a inými členskými štátmi Európskej únie a ďalšie subjekty uskutočňujúce obchod s tovarom medzi Slovenskou republikou a nečlenskými krajinami Európskej únie, podľa osobitných predpisov.

1.4. Legislatíva

Štandardy a metodika verejného obstarávateľa KIŠIS:

- Zákon č. 275/2006 Z.z. o informačných systémoch verejnej správy v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 263/2008 Z.z. o sčítaní obyvateľov domov a bytov v roku 2011.
- Zákon č. 540/2001 Z.z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 763/2008 o sčítaní obyvateľov, domov a bytov.
- Národná koncepcia informatizácie verejnej správy (schválená uznesením Vlády SR č. 331 z 21.05.2008).
- Výnos MF SR z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy v doplnení metodickým pokynom k tomuto výnosu č. 027705/2008-132.
- Metodický pokyn MF SR č. MF/23299/2008-132 na popis dátových štandardov.

1.4. Programová a technická infraštruktúra ŠÚ SR v súčasnosti

Programové vybavenie technickej infraštruktúry ŠÚ SR poskytuje výkonné databázové služby, chránenú správu súborov a široké prezentačné možnosti tak pre internú potrebu ako aj potrebu tvorby publikácií a vystavovania informácií na internete.

Databázový server:

2 servery HP Integrity rx8640 osadené procesormi Intel Itanium Montvale a určené pre databázové prostredia, operačný systém HP-UX 11i v3 a virtualizačné technológie.

Typ procesora architektúry	EPIC
Trieda servera	Midrange unix server (16 CPU socketov)
Požadovaný výkon (SAP SD 2- tier benchmark)96 GB (rozšíriteľná na 512 GB)	23000 SAPS rozšíriteľný na 46000 SAPS
Požadovaný veľkosť RAM	96 GB (rozšíriteľná na 512 GB)
Interné DVD-RW	2 ks
Typ storage konektivity FC	4 Gb/s Fibre channel
Počet storage portov FC	16 (2 porty FC per I/O adaptér)
Typ sieťovej konektivity	1000 Base-T LAN (metalický port)

Počet sieťových pripojení	16 (2 porty ETH per I/O adaptér)
Rozšíriteľnosť počtu I/O slotov	rozšíriteľnosť na 32 x PCI hot-plug
Hardvérové partície	možnosť vytvárať hardvérové partície, tj. elektricky izolované, nezávislé časti v rámci jedného šasi servera
Počet hardvérových partícií	2 HW partície
Logické partície	možnosť vytvárať logické partície v rámci jednotlivých hardvérových partícií. Logické partície umožňujúce prevádzkovanie viacerých inštancií operačného systému v rámci jednej hardvérovej partície a online presun hardvérových prostriedkov (CPU, RAM) medzi jednotlivými logickými partíciami s granularitou 1 CPU jadro.
Počet logických partícií	16 ks
Zdroje, chladenie	redundantné, hot-swap
I/O sloty	hot-plug
On-line pridávanie/uberanie komponentov	PCI-hot plug pridávanie/výmena komponentov (CPU, memory) za chodu servera v oddelenej HW partícii
Ochrana pamäte	ECC, dynamická proaktívna ochrana pamäte, odolnosť voči viac bitovým chybám
Ochrana CPU	ECC, dynamická proaktívna ochrana CPU proti výpadku
Typ OS	UNIX s podporou dynamického pridelovania hardvérových partícií
Volume manager a filesystem v rámci OS UNIX	licencie na volume manager a filesystem umožňujúci: <ul style="list-style-type: none"> - dynamic storage tiering (hierarchický storage management súborov v rámci OS UNIX umožňujúci automatické presúvanie nepotrebných súborov na "lacnejšie" médiá) - flash snap (vytváranie online kópií v čase na úrovni logického volume a filesystemu) - podpora pre vysoko výkonnú implementáciu databázového servera Oracle v prípade že dáta sú uložené v súboroch na klastrovom filesysteme - storage checkpoint a storage rollback (vytváranie kópií databázových súborov na pozadí a jednoduchá obnova v prípade potreby)
Klastrový softvér v rámci OS UNIX	licencie na klastrový softvér umožňujúci začlenenie databázového servera do klastra

Klastrový volume manager a filesystém v rámci OS UNIX	licencie na klastrový volume manager a filesystém umožňujúci prevádzkovanie databázového servera
Manažovateľnosť	servisný procesor, kompletný manažment na diaľku, integrovaná secure web konzola
Podpora OS	UNIX, Windows 2003 server 64-bit, LINUX
Rack	42U napájanie 2xPDU 3 fázový 2 x 11 kVA, rack systém

Programové vybavenie pre databázové servery:

- OS UNIX podľa vybranej hardverovej platformy - HP-UX,
- Oracle Database Server Enterprise Edition s voliteľnými balíkmi:
- Diagnostic Pack,
- Tuning Pack,
- Oracle Partitioning
- Oracle OLAP,

Aplikačné servery:

Riešenie pozostáva zo 16 serverov, pričom polovica serverov je určená do vysoko dostupného klastra využívajúceho virtualizačnú technológiu VMware vSphere a druhá polovica serverov je určená pre aplikácie, ktoré nie je možné virtualizovať z technologických alebo obchodných dôvodov.

Blade infraštruktúra HP BL c7000	Blade infraštruktúra (blade skriňa/ šasi) :
Napájanie	vzájomne redundantné napájacie zdroje (maximálne osadené) - 6 ks
Chladienie	vzájomne redundantné ventilátory (maximálne osadené) - 10 ks
LAN infraštruktúra	vzájomne redundantné aktívne prvky, ktoré tvoria spolu jeden logický celok (stackovateľné), určené na pripojenie všetkých serverov v šasi do podnikovej siete LAN. Externé porty pripravené na pripojenie do 10Gbit LAN infraštruktúry
SAN infraštruktúra	vzájomne redundantné aktívne prvky určené na pripojenie všetkých serverov v šasi do SAN siete verejného obstarávateľa. Minimálne 4 výstupné porty osadené SFP+ modulmi 8 Gbit.
LAN / SAN virtualizácia	technológia virtuálnych MAC a WWN, ktoré eliminujú nutnosť rekonfigurácie LAN a SAN prostredia v prípade fyzickej výmeny blade servera v šasi

Manažment	vzájomne redundantné prvky na manažment šasi
Servisovateľnosť	všetky vzájomne redundantné komponenty v šasi sú vymeniteľné za chodu systémom hot swap

Blade server typ I - HP BL 460c	Server Blade typ I
CPU	E5540 SPECINT2006 Rate Results 215
RAM	48 GB
HDD	2x HP 72GB 15k SAS 2.5 HotSwap DP HDD
Radič diskov	HW RAID s podporou RAID 0,1 a batériou zálohovanou pamäťou cache 512 Mb
NIC2 x 8GB FC HBA adaptér	8x NIC 1GB
FC HBA	2 x 8GB FC HBA adaptér
Manažment	server poskytuje možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť ethernet (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača). Taktiež umožňuje k serveru cez sieť ethernet pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača. Vzdialená grafická konzola aj vzdialená CD/DVD mechanika sú nezávislé od operačného systému. Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom je bezpečná, šifrovaná na úrovni 128 bit SSL.

Blade server typ II - HP BL 460c	server Blade typ II
CPU	E5520 SPECINT2006 Rate Results 199
RAM	12 GB
HDD	2x HP 72GB 15k SAS 2.5 HotSwap DP HDD
Radič diskov	HW RAID s podporou RAID 0,1 a batériou zálohovanou pamäťou cache 512 Mb
NIC	8x NIC 1GB

FC HBA	2 x 8GB FC HBA adaptér
Manažment	server poskytuje možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť ethernet (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača). Taktiež umožňuje k serveru cez sieť ethernet pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača. Vzdialená grafická konzola aj vzdialená CD/DVD mechanika sú nezávislé od operačného systému. Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom je bezpečná, šifrovaná na úrovni 128 bit SSL.

Počet serverov	
Počet blade serverov typ 1	8 ks
Počet blade serverov typ 2	8 ks
Počet blade šasi	dve identické šasi, v každom šasi po 4 servery typu I a po 4 servery typu II

Virtualizačný Software pre server typu I VMware vSphere Enterprise Pro	
Virtualizačný software	Umožňuje vytvárať virtuálne inštancie viacerých samostatných operačných systémov na jednom fyzickom serveri Umožňuje spájať fyzické servery do vysoko dostupných klastrových systémov Podpora operačných systémov typu Windows, Linux
Centrálny manažovací software pre virtualizáciu	Umožňuje centrálnu manažovať celú virtuálnu infraštruktúru, umožňuje vytvárať a manažovať vysoko dostupné clustrové riešenia (v prípade výpadku servera buď naštartovanie servera na druhom node clustra, alebo súčasného behu dvoch nodov - kedy výpadok jedného nodu nemá vplyv na beh virtuálneho servera), umožňuje online migrácie virtuálnych serverov z jedného fyzického servera na druhý fyzický server (počas presunu virtuálneho servera je operačný systém dostupný) umožňuje automatizácie presunu virtuálnych serverov v rámci vysoko

zdrojov na fyzických serveroch

Rack a infraštruktúra: HP Rack 10000 G2 Series	
Výška racku	42U
Šírka racku	600 mm
Príslušenstvo k racku	Stabilizačný kit, bočné panely, perforované uzamykateľné predné a zadné dvere, kit na uzemnenie racku, rozvod napájania 3 fázový s výkonom aspoň 2 x 11 kVA
Konzola	Integrovaná racková konzola výšky 1U, ktorá obsahuje klávesnicu, polohovacie zariadenie a LCD monitor
Konzolový prepínač	Pre 16 serverov je k dispozícii jeden konzolový prepínač a jedna konzola

Programové vybavenie pre Aplikačné servery:

- OS UNIX podľa vybranej hardvérovej platformy - HP-UX,
- Oracle Application Server Enterprise Edition.

Programové vybavenie súborové servery:

- OS MS Windows 2003 Server,
- OS MS Windows 2008 Server.

Programové vybavenie pre poštový server:

- OS MS Windows 2008 Server,
- MS Exchange server 2010.

Programové vybavenie pre doménový server:

- OS MS Windows 2008

Server. **Programové vybavenie pre**

portál:

- IBM WebSphere

Portal **Zálohovací softvér:**

- HP Data Protector.

Analytický a prezentačný softvér:

- Nástroje pre podporu fulltextového vyhľadávania vrátane národnej podpory,
- SAS pre štatistickú analýzu dát,
- ARC GIS server pre podporu tvorby mapových výstupov,
- ARC View pre tvorbu mapových výstupov.

2. Bezpečnostný projekt

2.1. Popis štandardov a legislatívy

Úspešný uchádzač dodá bezpečnostný projekt na všetky relevantné časti dodávky v zmysle výnosu MF SR z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy v doplnení metodickým pokynom k tomuto výnosu č. 027705/2008-132, zákona č. 540/2001 Z.z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov a zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.

Bezpečnostný projekt musí predovšetkým zohľadňovať ustanovenie §2 písm.f) zákona o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov týkajúce sa dôverných štatistických údajov, podľa ktorého **dôverným štatistickým údajom** je údaj, týkajúci sa jednotlivkej spravodajskej jednotky, ktorý umožňuje jej priamu alebo nepriamu identifikáciu a bol získaný na štatistické účely podľa tohto zákona. Za priamu identifikáciu sa považuje identifikácia spravodajskej jednotky podľa obchodného mena, sídla a identifikačného čísla organizácie alebo podľa mena a priezviska, adresy trvalého bydliska alebo rodného čísla. Za nepriamu identifikáciu sa považuje identifikácia spravodajskej jednotky využitím iných údajov získaných štatistickým zisťovaním.

Bezpečnostný projekt musí obsahovať:

Koncepciu komplexnej bezpečnosti

- základná analýza rizík,
- stanovenie bezpečnostných cieľov,
- stanovenie priorít,
- rozdelenie zodpovednosti,
- charakteristika odporúčaných bezpečnostných opatrení
- náčrt postupu pri zaistení bezpečnosti

Bezpečnostné zásady pre tvorbu softvéru

- základné princípy pre návrh a implementáciu
- základné princípy pre testovanie softvéru

Zásady pre bezpečnú prevádzku použitého technického a programového vybavenia

- zásady pre správu systému
- zásady pre používateľov systému

Zásady práce s údajmi a ich zabezpečenie

- vstup a kontrola údajov
- zálohovanie údajov
- popis archivácie údajov
- popis likvidácie údajov

Prípravu na nepredvídané udalosti

- vypracovanie havarijných plánov a plánov obnovy
- popis spôsobu testovania pripravenosti na nepredvídané udalosti

Návrh opatrení siet'ovej bezpečnosti

- autentifikácia vzdialených používateľov
- zabezpečenie prenášaných údajov
- zabezpečenie proti úmyselným útokom

Opatrenia organizačnej a personálnej bezpečnosti

- špecifikácia kvalifikačných potrieb
- školenie používateľov

3. Konsolidovaná báza dát

2.1. Úvod

Konsolidovaná báza dát (ďalej len „KBD“) je reprezentovaná usporiadaním štatistických ukazovateľov do vecných oblastí (subdomén) podľa štandardu SDMX. Štatistické ukazovatele majú stanovené usporiadanie

(členenie), ktoré je popísané dimenziami. Dimenzie všetkých subdomén konsolidovanej bázy dát sú súčasťou spoločnej konsolidovanej bázy metadát (KBM).

2.2. Obsahové vymedzenie konsolidovanej bázy dát

Ukazovateľom KBD (ďalej len „ukazovateľ“) je štatistický ukazovateľ reprezentujúci sociálno- ekonomický jav.

Ukazovateľ má obvykle vonkajšiu a vnútornú štruktúru - členenie. Tieto členenia sú jeho dimenziami.

Základnými (povinnými) dimenziami vonkajšieho členenia všetkých ukazovateľov sú:

- obdobie (reprezentované identifikátormi obdobia zisťovania - dekáda, mesiac, štvrt'rok, polrok, rok, ...),
- územie (reprezentované medzinárodnou klasifikáciou územných jednotiek (The Nomenclature of Territorial Units for Statistics)).
- ukazovateľ.

Ďalšie dimenzie vonkajšieho členenia ukazovateľa určujú jeho relevantné klasifikácie.

Dimenziami vonkajšieho členenia ukazovateľov sú aj parametre (klasifikácie) parametrického vymedzenia štatistického zisťovania.

Vnútorná štruktúra ukazovateľa môže byť definovaná klasifikačnými položkami alebo môže byť inak vnútorne štruktúrovaná - tzv. hierarchické číselníky (hierarchické kódové schémy) - jedná sa o atypické alebo legendové členenie charakterizované formou neúplného stromu.

Spoločné dimenzie umožňujú prepájanie ukazovateľov rôznych vecných oblastí.

Ukazovateľ KBD má okrem vonkajšieho členenia aj ďalšie atribúty, ktoré ho vymedzujú:

- merná jednotka,
- periodičita uloženia,
- kumulácia alebo bežné obdobie,

- kvalita - priradená jednotlivým úrovniam agregácií ukazovateľov.

Obsah konsolidovanej bázy dát bude definovaný po jednotlivých štatistických vecných oblastiach (subdoménach) v súlade s klasifikáciou štatistických domén v štandarde SDMX (Statistical Subject-Matter Domains) tak, aby konsolidovaná báza dát informačne pokrývala všetky sociálno-ekonomické javy SR.

2.1. Metodické vymedzenie konsolidovanej bázy dát

Pod metodickou predstavou naplnenia konsolidovanej bázy dát chápeme:

- a. obsahové vymedzenie jednotlivých vecných oblastí spočívajúce v návrhu konceptuálnej schémy relevantných ukazovateľov:
 - primárnych - zistených priamo od subjektov štatistického zisťovania, alebo získaných z administratívnych zdrojov údajov a uložených v báze dát,
 - sekundárnych - derivovaných - vypočítaných z primárnych ukazovateľov (pomerné čísla : percentá, indexy, ...) alebo napočítaním na základe charakteristík alebo klasifikácie zisťovaných javov. Z hľadiska uloženia v báze dát môžu byť:
 - statické, tj. vypočítané a uložené,
 - virtuálne tj. vypočítavané na základe preddefinovaných funkcií v čase výberu z bázy dát,
- a. vymedzenie dimenzií podľa ktorých budú údaje v báze dát organizované resp. napočítané alebo agregované,
- b. popis obsahu konsolidovanej bázy dát metadátami na úrovni:
 - ukazovateľov a ich definícií,
 - jednotlivých položiek,
 - súborov položiek,
- a. popis obsahu technologickými metadátami.

KBD zahrňuje tri úrovne dát riadené spoločnými (konsolidovanými) metadátami - (KBM):

1. Zdrojová báza dát,
2. Produkčná báza dát,

3. Verejná báza dát.

3.4. Ciele a prínosy riešenia

Cieľom riešenia je vytvorenie spoločnej, jednotnej údajovej základne konsolidovaných štatistických ukazovateľov popísanej konsolidovanými metadátami, ktorá umožní ich využívanie modernými analyticko-prezentačnými prostriedkami zamestnancami štatistiky a externými používateľmi KBD.

Predpokladom takéhoto riešenia je aj dosiahnutie takej vnútornej organizácie údajovej základne, ktorá bude akceptovať platné nadnárodné štandardy, v súčasnosti formulované na báze štandardu SDMX a umožní efektívnu výmenu údajov medzi štatistickými inštitúciami ako aj s organizáciami ktoré používajú štatistické údaje.

Prínosom riešenia bude moderná organizácia štatistických ukazovateľov, ktoré budú vedené v časových radoch v súlade s periodicitou ich zisťovania. U prierezových ukazovateľov sa týmto prístupom dosiahne aj ich lepšia dostupnosť vyňatím z jednotlivých štatistických zisťovaní a ich uložením do jednej subdomény.

Z hľadiska používateľa štatistika a externého používateľa bude prínosom aj aplikácia nových analyticko-prezentačných nástrojov, s dôrazom na samoobslužné využívanie údajovej základne a ich prezentáciu vizualizáciou štatistických informácií aj formou grafov a kartografov. Tieto nástroje budú dostupné prostredníctvom intranetu a extranetu.

Navrhované riešenie musí mať nasledovné vlastnosti:

- integrácia zdrojových, produkčných a verejných dát v KBD,
- spoločné metadáta KBD,
- ukazovatele subdomén budú verifikované gestormi a v dohodnutých termínoch sprístupnené zamestnancom ŠÚ SR,
- centrálné vedená, aktualizovaná a zálohovaná KBD zabezpečená spoločnou správou,
- ukazovatele PBD a VBD budú dostupné všetkým oprávneným používateľom,
- automatické preklápanie verifikovaných dát z PBD do VBD v termínoch ich zverejnenia,
- dynamické spájanie dát z rôznych subdomén podľa zhodných dimenzií,

- samoobslužne aplikovanie jednotných analytických a prezentačných nástrojov vrátane vizualizácie formou grafov a kartogramov nad ukazovateľmi KBD.

1.4. Zdrojová báza dát

Zdrojová báza dát (ďalej len „ZBD“) predstavuje dátovú základňu pre tvorbu štruktúr Konsolidovanej bázy dát. Obsahuje dáta, ktoré prvotne vstupujú do dátového skladu ZBD ako obraz dát (kópia v elektronickej forme) zo štátnych štatistických zisťovaní organizovaných v rámci Programu štátnych štatistických zisťovaní, ktoré organizuje Štatistický úrad SR a administratívnych zdrojov (AZD).

Tieto dáta sú popísané metadátami KBD a majú obvykle charakter individuálnych resp. osobných údajov. Jedná sa o údaje, ktoré majú väzbu na štatistickú jednotku prostredníctvom príslušného registra (register organizácií, register závodných jednotiek, register fariem, ...). Registrované dáta a metadáta zabezpečujú integritu dát v ZBD. V ZBD sú uložené a metadátami KBD popísané aj dáta získané z administratívnych zdrojov dát (AZD) resp. dáta získané z iných zdrojov.

V súčasnosti sú údaje v ZBD uložené v relačnej databáze Oracle. V cieľovom riešení budú tieto údaje uložené v spodných vrstvách OLAP kociek alebo budú priamo prepojené na kocky produkčnej bázy dát (PBD) vo forme relačných tabuliek.

Tieto dáta pred definitívnym zápisom prebehnú štatistickým transformačným procesom.

Transformácia vstupných údajov do ZBD

Táto fáza zahŕňa parciálne automatizované procesy slúžiace k transformácii získaných dát do podoby žiadanej pre dátový sklad:

- **validácia** - potvrdenie správnosti dát zo zdroja,
- **čistenie** - korekcie, odstránenie nesprávnych dát,
- **integrácia** - zjednotenie dát z viacerých zdrojov do konzistentného formátu,
- **derivácia** - kalkulácie a výpočet odvodených dát,

denormalizácia - združovanie dát do jednej denormalizovanej tabuľky za účelom zníženia počtu spojení,

- popisanie metadátami - popis dát metadátami podľa štandardov SDMX.

1.4.1. Administratívne zdroje dát

Administratívne údaje, rovnako ako aj vykazované údaje je možné označiť za zdrojové údaje, z ktorých Štatistický úrad SR vytvára výstupy. Proces zberu údajov i tvorba výstupov je reprezentovaná pojmom „štatistické zisťovanie.“

Údaje preberané z AZD majú význam, ak nahrádzajú údaje získavané štatistickým zisťovaním (metodickým vymedzením, rozsahom zisťovania, termínom zisťovania, ...).

Proces získavania údajov z AZD

Pri náhrade údajov získaných zo štatistických zisťovaní je potrebné vykonať Identifikáciu AZ, tj. Realizovať prieskum AZ, navrhnuť jeho využitie v ŠÚ SR a rozhodnúť, pre aké štatistické zisťovania má zdrojový potenciál.

Administratívne zdroje - získavanie údajov z administratívnych zdrojov bude postavené na princípoch:

- Automatizovaný zber údajov z administratívnych zdrojov (dáta sa budú preberať v stanovených termínoch určených po dohode s vlastníkom administratívneho zdroja),
- Nastavenie business procesov pre zber údajov a monitoring,
- Realizovanie integračných prepojení medzi ISIS a zdrojovými systémami (AZD) na báze webových služieb v zmysle SOA architektúry.

Predmetom preberania AZD sú len súbory štruktúrovaných dát (štruktúrované súbory), tieto budú automatizovane spracovávané rozkladom na jednotlivé údaje, ktoré budú naviazané na objekty METIS (referenčné a štruktúrálné metadáta).

Popisy súborov údajov definujú jednoznačné rozhrania medzi správcami AZD a ŠÚ SR pre zabezpečenie výmeny konkrétnych údajov.

Popisy súborov budú použité:

- správcami AZD pre prípravu vytvorenia navrhnutých výstupov,
- pre popis AZD a súborov údajov z AZD v systéme IŠIS,
- pre prípravu spracovania súborov údajov z AZD v systéme IŠIS,

- aby bolo možné prenášaný súbor s údajmi správne identifikovať a zaradiť do spracovania, je potrebné okrem vlastného súboru poskytnúť ŠÚ SR aj popisné informácie o tomto súbore.

Uplatnenie štandardných nástrojov - proces preberania údajov končí uložením údajov do ZBD, kde je možné nad údajmi AZD uloženými v ZBD používať štandardné nástroje IŠIS pre ďalšie spracovanie.

Administratívne zdroje

V súčasnosti Štatistický úrad SR komunikuje s nasledovnými administratívnymi zdrojmi:

Zdroj

Colné riaditeľstvo SR

Daňové riaditeľstvo SR

Generálne riaditeľstvo Zboru väzenskej a justičnej

Generálne riaditeľstvo železničnej polície Geodetický

a kartografický ústav Bratislava Hasičský a

záchranný zbor - PtaEU Migračný úrad

Ministerstvo dopravy pôšt a telekomunikácií SR

Ministerstvo financií SR

Ministerstvo kultúry SR Ministerstvo obrany SR

Ministerstvo pôdohospodárstva SR Ministerstvo

práce, sociálnych vecí a rodiny SR Ministerstvo

spravodlivosti SR Ministerstvo vnútra SR

Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR

Ministerstvo zdravotníctva SR

Ministerstvo životného prostredia SR

Národná banka Slovenska

Národné centrum zdravotníckych informácií

Národný inšpektorát práce Pôdohospodárska

platobná agentúra Prezídium policajného zboru

Slovenská agentúra životného prostredia

Slovenská inšpekcia životného prostredia

Slovenský hydrometeorologický ústav
Slovenský pôdohospodársky podnik
Sociálna poisťovňa
Správa štátnych hmotných rezerv SR
Štátny plemenársky ústav
Štátny úrad pre kontrolu liečiv
Úrad geodézie, kartografie a katastra SR
Úrad hraničnej a cudzineckej polície
Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou
Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
Úrad verejného zdravotníctva SR
Ústav informácií a prognóz školstva
Ústav priemyselného vlastníctva SR
Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny
Ústredný kontrolný a skúšobný úrad poľnohospodársky
Vojenský úrad sociálneho zabezpečenia
Výskumný ústav potravinársky
Zdravotné poisťovne
Vybrané obce a samosprávne kraje

1.4. Produkčná báza dát

Produkčná báza dát (ďalej len „PBD“) je orientovaná ukazovateľovo, je popísaná spoločnými metadátami KBD. Ukazovatele sú odvodené - prepojené na zdrojovú bázu dát. Dimenzie ukazovateľov určujú ich agregácie. Ukazovatele PBD sú prístupné len zamestnancom štatistiky a nevyžadujú ochranu dôverných dát.

Ukazovatele PBD sa budú ukladať v OLAP kockách. Produkčná báza dát je štruktúrovaná do OLAP kociek v zmysle SDMX štatistických domén (bod 1.6.5.7).

Verejný obstarávateľ požaduje, aby úspešný uchádzač dodal nástroj na transformáciu dát zo zdrojovej bázy dát do produkčnej bázy dát, ktorý bude umožňovať ako dátovú, tak aj metadátovú transformáciu.

Pod metadátovou transformáciou verejný obstarávateľ rozumie:

- transformácia a prenos referenčných metadát zo ZBD do PBD, ktoré budú popisovať proces transformácie dátovej vrstvy ZBD do PBD, agregované informácie popisujúce hodnoty vypočítaných ukazovateľov v zmysle metodiky kvality získané z registra spracovania a

- metadátová vrstva vypočítanej hodnoty ukazovateľa bude obsahovať informáciu o ochrane osobných údajov v súlade so zákonnými ustanoveniami (táto informácia bude slúžiť pri exporte údajov z PBD do VBD).

Pod dátovou transformáciou verejný obstarávateľ rozumie:

- vytvorenie multidimenzionálnej kocky podľa jednotlivých štatistických domén a subdomén definovaných v kapitole 1.6.5.7,
- pri vyčerpávajúcej forme zisťovaní sú kocky vytvárané zo zdrojových dát,
- pri výberových zisťovaniach sú kocky vytvárané v súlade s metodikou dopočtov, čo obvykle predstavuje výpočet agregovaných hodnôt prostredníctvom priemerných hodnôt a váh vymedzených skupín výberového súboru štatistických jednotiek daného štatistického zisťovania.

1.4. Verejná báza dát

Verejná báza dát (ďalej len „VBD“) obsahuje vybrané ukazovatele a dimenzie PBD a je určená pre externých užívateľov. K týmto ukazovateľom poskytuje štruktúrne a referenčné metadáta v zmysle štandardu SDMX, pričom zachováva štruktúru dimenzií definovaných štatistickými doménami a subdoménami. Ukazovatele VBD a ich metadáta sú fyzicky oddelené od produkčnej a zdrojovej bázy dát a ich metadát, aby bola zachovaná bezpečnosť systému a ochrana osobných údajov.

Ukazovatele VBD sa budú ukladať v OLAP kockách.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby úspešný uchádzač dodal nástroj na transformáciu dát z produkčnej bázy dát do verejnej bázy dát, ktorý bude umožňovať ako dátovú, tak aj metadátovú transformáciu v termínoch zverejňovania, ktoré stanovuje ŠÚ SR.

Pod metadátovou transformáciou verejný obstarávateľ rozumie:

- transformácia a prenos štruktúrnych a referenčných metadát z PBD do VBD, ktoré budú popisovať dátovú vrstvu VBD,
- metainformácie popisujúce kvalitu a ochranu hodnôt ukazovateľov.

Pod dátovou transformáciou verejný obstarávateľ rozumie:

- replikácia subschémy multidimenzionálnych kociek PBD podľa jednotlivých štatistických domén a subdomén definovaných v kapitole 1.6.5.7,
- editovanie štatistických údajov s dôrazom na zobrazenie dôverných štatistických údajov v súlade so Zákonom o štátnej štatistike 540/2001 Z.z. v zmysle neskorších predpisov a ostatných legislatívnych noriem.

1.4. Správa metadát

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača vytvorenie metadátovej vrstvy v zmysle štandardov SDMX, ktorá bude obsahovať štruktúrne metadáta pre popis všetkých troch vrstiev konsolidovanej bázy dát a referenčné metadáta pre všetky úrovne a ich transformácie vrátane formulára (elektronického) a prezentácie nad produkčnými a verejnými dátami.

Pre správu metadát verejný obstarávateľ od úspešného uchádzača požaduje vytvorenie aplikácie, ktorá bude disponovať nasledovnou funkcionalitou:

- umožní vytvorenie a editáciu metadátových objektov:
 - číselníky,
 - ukazovatele,
 - moduly,
 - formuláre,
 - register zisťovaní a register spracovaní,
 - referencie o štatistických produktoch,
- metadátové objekty budú vedené v hierarchickej štruktúre,
- integrácia s SDMX registrom.

1.4. Ochrana štatistických údajov

Pri zverejňovaní, publikovaní, šírení a poskytovaní štatistických informácií používateľom je nevyhnutné zabezpečiť ochranu dôverných údajov v zmysle zákona o štátnej štatistike. Povinnosť mlčanlivosti a ochrany dôverných údajov vymedzuje § 29 a 30, porušenie povinnosti mlčanlivosti § 33 uvedeného zákona. Pri šírení agregovaných údajov sa v podmienkach úradu uplatňuje princíp dominancie, t. j.

agregované údaje sa poskytujú v zmysle hore uvedených zákonných ustanovení o ochrane dôverných údajov aj v prípade, ak jeden zo subjektov v rámci zverejnenej agregácie je dominantný.

Dôverným štatistickým údajom je údaj, týkajúci sa jednotlivej spravodajskej jednotky, ktorý umožňuje jej priamu alebo nepriamu identifikáciu a bol získaný na štatistické účely podľa zákona. Za priamu identifikáciu sa považuje identifikácia spravodajskej jednotky podľa obchodného mena, sídla a identifikačného čísla organizácie alebo podľa mena a priezviska, adresy trvalého bydliska alebo rodného čísla. Za nepriamu identifikáciu sa považuje identifikácia spravodajskej jednotky využitím iných údajov získaných štatistickým zisťovaním.

Pri exporte ukazovateľov do VBD je potrebné zabezpečiť ochranu dôverných údajov. Príznak ochrany dôverných údajov je potrebné ukladať na úrovni produkčných dát (pri vytváraní agregácií a pri krížových kontrolách verejných ukazovateľov).

1.5. Kvalita štatistických dát

Jednotlivé štatistické domény, resp. vykazované štatistiky sa vyznačujú osobitnými znakmi, ktoré nemusia jednotne spĺňať podmienky pre aplikáciu ukazovateľov kvality v štatistike. Na základe odporúčania Eurostatu boli pre potreby ŠÚ SR boli vybrané ukazovatele rozdelené do troch skupín:

- a) základný štandard: súbor základných ukazovateľov vykazovaných jednotne v rámci všetkých stanovených štatistík ŠÚ SR,
- b) doplnujúce ukazovatele: ukazovatele odporúčané v prípade aplikovateľnosti uplatniť najmä u štatistík, kde u používateľov je dopyt po ich vyššej kvalite,
- c) vyvíjané ukazovatele: pre tieto ukazovatele zatiaľ nie je vyvinutá jednotná metodika. Považujeme ich však za užitočné a preto sú v súbore uvedené. Ich dopracovanie bude súčasťou ďalšieho zlepšovania systému hodnotenia kvality štatistík.

Pri informovaní používateľov o kvalite v štatistikách, na základe uvedených ukazovateľov, je odporúčané do hodnotiacich postupov zahŕňať aj komentáre k výsledkom, ktoré pomôžu pri interpretácii informácií o kvalite a lepšom porozumení použiteľnosti štatistík pre špecifické potreby používateľov.

Kvalita štatistického ukazovateľa je vlastnosť, ktorá je zdedená od príslušného štatistického zisťovania. Pre agregácie určuje kvalitu jeden alebo viac súborov štatistického zisťovania, ktoré do nej prispievajú. V tomto zmysle hierarchicky vyššie agregácie preberajú atribúty kvality svojich hierarchicky nižších agregácií.

Z hľadiska riešenia navrhujeme k jednotlivým agregovaným hodnotám ukazovateľov (nie k úrovniam agregácie) viesť odkazy na relevantné štatistické zisťovania z ktorých sú vypočítané. Informácie o kvalite budeme zbierať postupne v procesoch: projektovanie štatistického zisťovania (resp. AZD), projektovanie jeho automatizovaného spracovania, samotné spracovanie vo fáze zberu (na decentralizovanej úrovni), imputácie a dopočty, výpočty, agregovanie, atď. . Štatistické zisťovania budú formalizovane popísané.

Z hľadiska implementácie uchovávanie týchto informácií predpokladáme realizovať v hierarchii registra štatistických zisťovaní a registra štatistických spracovaní.

4. Zber

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača vytvorenie aplikácie pre zber štatistických údajov v súlade s programom štátnych štatistických zisťovaní. Táto aplikácia bude disponovať nasledovnou funkcionalitou:

- umožní tvorbu štatistických formulárov (v papierovej a elektronickej forme), ktorá umožní generovať štatistický formulár z modulov pozostávajúcich z metodických listov,
- elektronický formulár bude integrovať v rámci svojej funkčnej architektúry elektronickej služby Štatistického úradu SR na báze SOA definované pre vstup (kapitola 9.3), to znamená ich implementáciu v rámci tejto parciálnej časti predmetného diela,
- umožní prepojenie na existujúce štatistické klasifikácie, číselníky a registre,
- umožní zadefinovať vzťahy medzi dátami v podobe nastavenia parametrov, formálnych a logických kontrol,
- nad takto definovaným štatistickým formulárom spĺňajúcim štandardy e-form a unifikovaného štatistického formulára zabezpečí umožní záznam, kontrolu, opravy vstupných dát s možnosťou automatického detekovania chýb v súlade s predpísanými kontrolami,
- funkcionality záznamu, kontroly a opravy vstupných dát s možnosťou automatického detekovania chýb bude použitá pre záznam dát z papierovej formy na pracoviskách Štatistického úradu SR a tak isto bude táto funkcionality poskytnutá pre spravodajskú jednotku, ktorá poskytuje dáta v elektronickej forme,
- umožní zlúčenie dát z papierovej a elektronickej formy,
- budú vedené 2 vrstvy dát a ich metadát, a to dáta získané od spravodajskej jednotky a dáta korigované zamestnancami ŠÚ SR,
- dátová a metadátová štruktúra tejto aplikácie bude zodpovedať štandardom unifikovaného štatistického formulára, e-formu a SDMX.

5. Identity Access Management (IAM)

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača integráciu modulu IAM, ktorý zabezpečí manažment správy používateľských účtov, ich prihlasovania sa do infraštruktúry a aplikácií. Automatizovanie tvorby, aktualizácie a odstraňovania užívateľov z informačných systémov, akými sú zoznamy, e-maily, databázy a aplikácie v rámci IS.

Požadovaná funkcionálnosť:

1. **Správa identít** je dôležitá z pohľadu jednotlivých modulov IS a služieb, ku ktorým sa prostredníctvom IS pristupuje. Správa identity znamená vytvorenie identity po jej overení a poskytovanie v štandardnom tvare prostredníctvom technických prostriedkov modulom a službám.
2. **Správa autentifikačných údajov** slúži pre definovanie spôsobu a overenie správnosti autentifikácie zaregistrovanej identity. Autentifikačné údaje môžu byť nasledovné:
 1. prihlásenie používateľským menom a heslom
 2. platný certifikát (elektronický podpis)
 3. jednorazové heslá
1. **Správa prístupových práv** Predstavuje nástroj na definovanie a správu prístupových práv identít k modulom a službám IS na základe katalógu rolí. Riadenie oprávnení používateľa zabezpečuje povolenie prístupu používateľa len k tým zdrojom informačného systému (jednotlivým funkčným oblastiam, činnostiam, údajom), na ktoré má daný používateľ oprávnenie.
2. **Identity Federation** Služba zabezpečí jednoduché medzidoménové prihlasovanie. Poskytne možnosť prenesenia identity z iného systému napríklad portálu UPVS bez nutnosti prihlasovania sa do portálu
3. **Poskytovanie informácií o oprávneniach (Provisioning)** Provisioning zabezpečí vytvorenie, mazanie a zmenu pridelených práv v konkrétnom koncovom informačnom systéme, ktorý udržiava vlastné autorizačné informácie.
4. **Single-sign on** Riešenie zabezpečí jednotnú autentifikáciu - proces, v ktorom užívateľ zadá, alebo uvedie do systému svoju totožnosť, bezpečnostné náležitosti iba raz. Prístup

k iným aplikáciám a zdrojom získa bez toho, aby bolo nutné identifikovať sa každému zdroju a používať niekoľko rôznych prístupových hesiel.

5. **Monitorovanie a audit** - Systém musí zabezpečovať centralizovaný audit systémov, možnosť pokrytia auditu z jedného bodu na všetky systémy, ktoré sú spravované prostredníctvom identity riešenia. Systém musí monitorovať najmä nasledovné položky:
 1. identita prihláseného
 2. dátum a čas prihlásenia
 3. spôsob autentifikácie
 4. zmeny v údajoch identity a profilu
 5. dátum a čas zmeny identity a profilu
 6. dátum a čas poskytnutia identity pre riadenie prístupových práv

6. Business Intelligence (BI)

6.1. Úvod

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača, aby dodal nástroj BI pre podporu procesov rozhodovania. Ďalej požaduje, aby tento nástroj úspešný uchádzač dodal, nainštaloval a nakonfiguroval podľa požiadaviek technickej architektúry verejného obstarávateľa v rozsahu 350 užívateľských licencií (prípadne ekvivalent procesorového vymedzenia), 1 administrátorskú licenciu a 5 licencií užívateľov typu professional (prípadne ekvivalent v zmysle licenčných ustanovení jednotlivých výrobcov BI produktov).

6.2. Úloha BI v IŠIS

Platforma Business Intelligence musí byť postavená na princípoch servisne orientovanej architektúry. Jej služby musia tvoriť integračnú vrstvu a pre užívateľov systému musia poskytovať nerušené prepájanie jednotlivých schopností systému bez potreby ich manuálnych zásahov.

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača implementáciu BI nástrojov na nasledovné vrstvy architektúry IŠIS popísanú v časti 1.3, tak aby bola zachovaná funkcionálna popísaná v tejto kapitole:

- a) Databázová vrstva (Konsolidovaná báza dát),
- b) Portál na úrovni interných a externých užívateľov,
- c) Integračnú vrstvu ESB a SOA,
- d) Metadátovú vrstvu.

6.1. Požadovaná funkcionálna BI v IŠIS

- Aplikácie musia poskytovať používateľom pri práci vysokú flexibilitu (v možnostiach zadávania a zmenách dimenzií, podľa ktorých sú dáta analyzované, v možnostiach výberu, triedenia dát, ich zobrazovaní, v možnostiach prepočtov, v zmenách a úpravách analytických pravidiel a pod.),
- Aplikácie musia byť postavené na určitom rozsahu štandardných reportov, s cieľom minimalizovať časovú náročnosť na užívateľa pri operovaní s BI aplikáciami,
- Aplikácie môžu smerovať do rôznych technologických prostredí,
- Aplikácie musia komunikovať s používateľom intuitívne, prezentačne a tým aj graficky kvalitne a súčasne efektívne, t.j. komunikácia s aplikáciami nesmie používateľa zdržovať,
- Aplikáčna dokumentácia by mala zahrňovať nie len pokyny a odporúčenia pre prácu s aplikáciou, ale aj informácie k definovanému obsahu a významu spracovaných analýz a ukazovateľov a ich interpretácii.

Požadované vlastnosti platformy BI

- Postavená na otvorených štandardoch; oddelené dátové a prezentačné vrstvy; nezávislosť na platforme a infraštruktúre,
- Nasadenie do existujúceho prostredia nezávislé od platformy; použitie existujúcich dát, existujúcej infraštruktúry, existujúcej bezpečnosti,
- Použitie Otvorených štandardov ako napr. SOAP, XML, WSDL, WSRP, SQL99, MDX,
- Riešenie postavené na Web technológiách; viacjazyčné používanie v rámci jedného modelu, jeden server, integrácia do portálových riešení, aplikácií vyhľadávačov,
- Škálovateľnosť, vysoká dostupnosť a spoľahlivosť, peer to peer distribúcia spracovania; multi-threaded, thread-safe komponenty; horizontálna a vertikálna škálovateľnosť,
- Používanie existujúcej bezpečnostnej infraštruktúry, viacero poskytovateľov bezpečnosti, flexibilná autorizácia, a silné šifrovanie,
- Jednotný query engine; silný modeling pre jednotný pohľad na dáta; spoločné používateľské rozhranie a spôsob práce,

- Inteligentný load balancing,
- Poskytovanie štandardných výstupov vo forme PDF, Microsoft Excel, CSV, XML a pod.,
- Nástroj na automatické generovanie štatistických publikácií.

6.3.1. Proces vytvárania, editácie a sledovania pracovných úloh

ŠÚ SR vykonáva svoju činnosť na základe plánu štatistických zisťovaní a záväzkov vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce. Pre tento účel verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača vytvorenie systému pre interné vytváranie, editáciu a sledovanie pracovných úloh, ktorý má spĺňať nasledovné požiadavky:

- zadávanie pracovných úloh,
- editácia pracovných úloh,
- monitoring pravidelne sa opakujúcich pracovných úloh,
- monitoring nepravidelných pracovných úloh,
- hierarchické dimenzovanie programových úloh na čiastkové a ich monitoring na rôznych stupňoch,
- výstupy vo formáte tabuliek a grafov.

6.3.2. Sledovanie procesov zberu a spracovania

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača v rámci procesov BI funkcionality na sledovanie procesu prípravy programu štátnych štatistických zisťovaní, prípravy harmonogramu štatistických spracovaní, prípravy automatizovaného spracovania, zberu štatistických údajov podľa harmonogramu štatistických zisťovaní, ich spracovania, uloženia do zdrojovej bázy dát, následne zo zdrojovej bázy dát do produkčnej bázy dát a do verejnej bázy dát a sledovanie procesu zverejňovania štatistických produktov.

6.3.1. Automatické publikovanie výstupov podľa kalendára prvého zverejnenia Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača nástroj v rámci funkcionalít BI na automatické vypublikovanie dát a metadát, ktoré budú spĺňať náležitosti ochrany osobných údajov, budú uložené pomocou nástrojov OLAP. Ich vypublikovanie má byť parciálne automatický proces realizovaný podľa kalendára prvého zverejnenia.

6.1. Analytické nástroje

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača, aby zabezpečil implementáciu nasledovných analytických nástrojov:

- **Vnárание sa na nižšiu úroveň** (drill - down). Ak sa napríklad sledujú údaje o tržbách za určitý štvrťrok, je možné sa vnoriť na nižšiu úroveň a vidieť údaje za jednotlivé mesiace štvrťroka. V závislosti od štruktúrovania dát je možné vnárať sa až na úroveň týždňov alebo dní. Opačným postupom je možné vynárať sa na vyššiu úroveň (drill - up).
- **Rezanie na plátky** (slicing and dicing). Pri práci s dátovou kockou je možné zmeniť aktívnu dimenziu a získať iný pohľad na dáta. Napríklad zostavu o štvrťročnom predaji podľa lokalít je možné ľahko zmeniť na zostavu o predaji podľa produktových skupín.
- **Zmena zobrazenia**. Dáta z dátovej kocky je možné zobrazit' v rozličných tabuľkových a grafických formátoch. Bez ohľadu na používaný formát môže používateľ pokračovať v analýze používaním techník vnárания a rezania na plátky.
- **Usporiadavanie údajov** (ranking). Použije sa napríklad pri určení 5 najlepšie predávaných výrobkov v danom časovom období.
- **Triedenie** (sorting). Usporiadanie údajov vo vzostupnom alebo zostupnom poradí (abecedne, alebo podľa hodnoty).
- **Sofistikované filtrovanie**. Výber údajov na zobrazenie podľa určitých kritérií, ktoré umožňuje užívateľsky definované kritériá alebo iné špecifické kritériá.
- **Zvýraznenie výnimiek** (custom exceptions). Automatické zvýraznenie výnimiek ukazuje hodnoty, ktoré sú nad alebo pod požadovanými hodnotami.
- **Včlenené (nested) tabuľky a grafy**. Možnosť vytvárať zložito štruktúrované tabuľky s veľmi komplexným pohľadom na analyzované dáta.
- **Matematické operácie** na úrovni riadkov a stĺpcov tabuliek.
- **Správa databázy** - budú vyvinuté vlastné nástroje, ktoré umožnia komunikáciu s databázovými nástrojmi na prácu s OLAP dátami, ich definovanie, aktualizáciu a čítanie na základne vopred zadaných procesov.
- **Správa metadát** - budú vyvinuté vlastné nástroje na transformáciu metadát a údržbu metadát zosúladenými so štandardami SDMX.
- **Prezentačné nástroje BI nad OLAP** predstavuje súhrn technológií a techník používaných na získavanie informácií pomocou analýzy dát z dátových skladov. OLAP je implementovaný vo viacpoužívateľskom prostredí klient/server, poskytuje rýchlu odozvu na dopyty bez ohľadu na veľkosť databázy a pomáha používateľovi získavať informácie pomocou analýzy historických dát v rozličných scenároch dátového modelu.

6.1. Knowledgebase

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača vytvorenie bázy znalostí, ktorá bude rozhodujúcim prvkom pre správne spracovanie štatistických údajov. Báza znalostí predstavuje súbor špecifických poznatkov, skúseností, ovládanie metód a postupov v oblasti definícií a vytvárania štatistických ukazovateľov, štatistických úloh a štatistických produktov.

Základná báza znalostí umožní podporu počas prijímania rozhodnutí pri tvorbe štatistík, na základe určitého odporúčajúceho algoritmu prípadne na základe určitých vyhládavacích kritérií.

Dáta budú v báze znalostí ukladané v dátových štruktúrach, ktoré budú definované v rámci analýzy.

Riešenie musí umožniť funkcionality ktorá umožní obsah bázy aktualizovať a dopĺňať (najčastejšie o nové obdobia, ukazovatele, dimenzie) a musí zabezpečiť aby pracovníkovi alebo používateľovi boli dostupné všetky potrebné informácie počas práce s analytickými nástrojmi.

V rámci znalostnej bázy budú ukladané všetky metodiky a postupy štatistického spracovania, ktoré sú alebo boli využívané pri spracovaní dát a vytváraní štatistických výstupov (agregácie, vzorce štatistických výpočtov a podobne).

6.2. Integrácia na KBD a OLAP

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača zabezpečenie plnej funkcionality nástrojov BI nad KBD, ktorá bude uložená v multidimenzionálnych OLAP kockách.

6.3. Integrácia na portál

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača implementáciu prezentačných nástrojov BI prostredníctvom portálu verejného obstarávateľa ako pre interných, tak aj pre externých užívateľov. Využitie predmetných integračných komponentov bude predmetom analýzy, aby bola zabezpečená plná funkcionality novovytvoreného informačného prostredia ISIS a rovnako zabezpečená stabilita a bezpečnosť architektúry. Verejný obstarávateľ požaduje v prvom rade využitie SOA architektúry pri integrácii BI nástrojov na portál pre externých užívateľov alebo v prípade možnosti integrovať priamo prezentačný nástroj BI pre portál pri zachovaní funkcionality, stability a bezpečnosti daného riešenia.

7. Integrácia na SODB

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača integráciu nástrojov tvorby dynamických výstupov SODB medzi nástroje spracovania v rámci funkcionalít systému ISIS a integráciu na prezentačné a diseminačné nástroje ISIS v zmysle týchto súťažných podkladov, tak aby bola zabezpečovaná plná funkcionalita.

Úspešný uchádzač musí zabezpečiť migráciu / transformáciu dátovej a metadátovej vrstvy SODB ako samostatnej subdomény do KBD.

8. Diseminácia

8.1. Úvod

Portál bude základným komponentom front-office vrstvy a bude predstavovať centrálné používateľské rozhranie pre verejnosť aj zamestnancov. Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača popis a implementáciu ním navrhovaného riešenia komponentu Portál, ktoré bude pozostávať minimálne z doleuvedených subkomponentov, funkcií, vlastností a parametrov.

Komponent Portál bude obsahovať minimálne tieto povinné vlastnosti a parametre:

- Samostatné riešenie architektúry Portálu a jeho integrácia s Ústredným portálom verejnej správy (ÚPVS);
- Jednotné API a GUI pre všetky komponenty Portálu;
- Pre každý komponent Portálu jednoznačná definícia vstupných a výstupných parametrov, ktoré budú pri spolupracujúcich komponentoch navzájom kompatibilné;
- Zabezpečenie kompatibility so všetkými rozšírenými prehliadačmi;
- Splnenie základných štandardov týkajúcich sa tvorby internetových stránok (štandardy W3C ako aj slovenskej legislatívy) a stavby internetových stránok a bude použiteľný aj pre používateľov so zrakovým hendikepom.
- Vyhľadávanie na úrovni Portálu bude zabezpečovať fulltextové jednoduché aj rozšírené vyhľadávanie nad kompletným dostupným obsahom Portálu respektíve nad dostupným obsahom integrovaných komponentov, pričom pre:
 - pre jednoduché vyhľadávanie bude zadaný výraz automaticky vyhľadávaný v celom dostupnom obsahu;
 - pri rozšírenom vyhľadávaní bude možné spresniť parametre vyhľadávania ako napríklad obmedziť rozsah vyhľadávania a podobne.

- Návrh ovládacích prvkov Portálu a jeho jednotlivých sekcií, ktoré budú vhodne navrhnuté, umiestnené a zoskupené do tematických skupín, s dôrazom na ergonómiu používania, prehľadnosť a jednoduchosť používania;
- Modulárnosť Portálu s možnosťou budúceho rozširovania

Prostredníctvom portálu musia byť dostupné BI nástroje pre používateľov, ktoré umožnia prácu nad údajmi z OLAP kociek a umožnia vytváranie vlastných zostáv a reportov s možnosťou lokálneho uloženia pre používateľa.

V rámci Portálu bude Content Management System (CMS) subkomponent obsahovať minimálne tieto povinné vlastnosti a parametre:

- Zabezpečenie vkladania obsahu, úpravy textu a prezentácie obsahu na internetových stránkach Portálu;
- Zabezpečenie všetkých úprav obsahu internetových stránok Portálu (články, texty), a to minimálne vzhľad, grafická úprava, farby, usporiadanie ovládacích prvkov vrátane použiteľnosti pre používateľov so zrakovým hendikepom a pod.;
- Automatické zálohovanie a verziovanie internetových stránok Portálu
- WYSIWYG editor (úprava stránok v štýle textového editora);
- Možnosť prístupu k obsahu vybranej časti stránky a jej úpravy priamo z prostredia internetovej stránky;
- Nastaviteľný prístup k dokumentom na základe skupín používateľov a nastaviteľného toku (workflow) dokumentov;
- Modulárna architektúra, ktorá umožní jednoducho a efektívne pridávať nové komponenty (funkcie) do CMS a upravovať už existujúce;
- Uživateľská práca s CMS bez nutnosti inštalácie pluginov alebo aplikácií na strane používateľov;
- Oddelenie obsahu od grafického layoutu;
- Možnosť náhľadu zmien pred ich finálnym publikovaním;
- Podpora viacerých jazykových mutácií;
- Podpora výberu oblasti obsahu na úpravu priamo na zobrazenej stránke priamo v prostredí prehliadača internetových stránok bez nutnosti prehliadania množstva súborov;
- Administrácia prístupov ku obsahu pre riadenie používateľov a určovanie ich prístupov a právomocí;

- Súlad so štandardami W3C

8.2. Súčasný stav internetového štatistického portálu ŠÚ SR (IŠP).

IŠP je postavený v nasledujúcej štruktúre:

- Špeciálne oblasti
 - Bulletin MMF - informácie o špeciálnom štandarde MMF
 - Euro Indikátory - hypertextový odkaz na príslušný obsah www stránky EUROSTATu
 - Štruktúrálné indikátory - hypertextový odkaz na príslušný obsah www stránky EUROSTATu
 - Ukazovatele ekonomického vývoja SR - informácie o ukazovateľoch, ich metaúdajoch a metodike ich spracovania s možnosťou exportu pevne preddefinovaných tabuliek do xml formátu.
 - Ukazovatele ekonomického vývoja za regióny - informácie o ukazovateľoch, ich metaúdajoch a metodike ich spracovania v xls formáte
- Hlavné oblasti - informácie o ukazovateľoch, ich metaúdajoch a metodike ich spracovania s možnosťou exportu pevne preddefinovaných tabuliek do xml formátu
 - Demografia
 - Sociálne štatistiky
 - Makroekonomické štatistiky
 - Zahraničný obchod (INTRASTAT)
 - Podnikateľské štatistiky
 - Organizačná štatistika
 - Poľnohospodárstvo a lesníctvo
 - Viacstranné štatistiky
 - Volebná štatistika
 - Výskum názorov obyvateľstva

- Databázy
 - Databázy Eurostatu - hypertextový odkaz na príslušný obsah www stránky EUROSTATu
 - Slovstat - on-line aplikácia umožňujúca generovanie tabuliek z agregovaných údajov za SR podľa ukazovateľa a roku so zameraním na SK NACE Rev. 2 - Štatistická odvetvová klasifikácia ekonomických činností
 - Regionálna databáza - databáza regionálnej štatistiky obsahujúca časové rady ukazovateľov hospodárskeho a sociálno-ekonomického vývoja za regióny SR (NUTS2). Údaje sú prezentované vo forme tabuliek v ročných časových radoch
 - Mestská a obecná štatistika - informačný systém MOŠ poskytujúci základné štatistické informácie za každú obec a mesto SR s možnosťou vytvárať agregácie za vyššie územné jednotky (NUTS, LAU).
 - Urban audit - informácie o životných podmienkach v 258 veľkých a stredne veľkých mestách EU27
- Produkty
 - Kalendár prvého zverejnenia údajov
 - Informatívne správy
 - Publikácie - elektronické štatistické publikácie
 - Klasifikácie, číselníky, registre
- Štatistické zisťovania
 - Program štátnych štatistických zisťovaní
 - Vzory štatistických formulárov
 - Elektronický zber údajov
 - Všeobecné metodické pokyny pre spravodajské jednotky
 - Metodické listy - katalóg metodických listov
 - Prehľad administratívnych zdrojov údajov
- Služby

- Informačný servis - prehľad platených služieb verejného obstarávateľa
- Európska štatistika -ESDS - hypertextový odkaz na príslušný obsah www stránky EUROSTATu
- Zavedenie eura - informácie o EURE
- Infozákon - sadzobník služieb verejného obstarávateľa
- Pridelovanie IČO - informácie o pridelovaní IČO
- Kontakty s médiami - informácie pre média
- Služby knižnice - on-line katalóg štatistických publikácií
- ELIS - Elektronická informačná služba Infostatu

Verejný obstarávateľ ďalej disponuje Extranetovým portálom (EPŠÚ), ktorý slúži na prístup k štatistickým údajom pre inštitúcie verejnej správy a Intranetovým portál (IPŠÚ), ktorý slúži na prístup k štatistickým údajom pre zamestnancov ŠÚ SR.

8.2. Požadovaná funkcionálnosť IŠP, EPŠÚ a IPŠÚ v rámci IŠIS:

- Automatické posielanie upozornení na aktuality - verejný obstarávateľ požaduje zriadenie služby, ktorá bude na základe registrácie emailovej adresy na IŠP umožňovať automatickú notifikáciu na túto adresu o aktualitách z prvého zverejnenia údajov z vybranej oblasti štatistiky. Aktuality majú byť distribuované na základe časového harmonogramu zverejňovania výsledkov štatistických zisťovaní. Táto funkcionálnosť je požadovaná pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Technológia RSS - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie funkcionality, ktorá bude umožňovať prihlásenie sa k odberu aktualít z prvého zverejnenia údajov z IŠP vo formáte RSS feed/ RSS kanál. Táto funkcionálnosť je požadovaná pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Zobrazenie a prevzatie preddefinovaných výstupov - je požadované vytvorenie funkcionality, ktorá bude umožňovať prístup používateľov k vybraným štatistickým produktom (informatívne správy, informačné neperiodické brožúry a letáky, ...) podľa ich vecného zamerania v elektronickej podobe vo vopred preddefinovaných formátoch (xls, xlsx, xml a pdf). Táto funkcionálnosť je požadovaná pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Definovanie a exportovanie vlastných výberov dát - je požadované vytvorenie funkcionality, ktorá bude umožňovať vytvorenie vlastných zostáv z dostupných dát verejného obstarávateľa.

Verejný obstarávateľ ďalej požaduje, aby bolo možné výstupy vizualizovať pomocou tabuliek, grafov a geografických výstupov v preddefinovaných grafických štýloch. Je požadované, aby bolo možné takto vytvorené výstupy exportovať do preddefinovaných formátov (tabuľky vo formátoch xls,xlsx, xml, pdf a grafické výstupy vo formátoch jpeg, gif, tiff a pdf) a následne prevziať. Táto funkcionálnosť je požadovaná pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.

- Štatistické nástroje - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie rozhrania s cieľom poskytnúť základné štatistické nástroje širokej verejnosti. Rozhranie musí poskytovať funkcionálnosť, pomocou ktorých bude možné analyzovať štatistické údaje (analýzy časových radov, modus, medián, korelácie, regresné analýzy a pod..). Zdroj spracovávaných údajov musí byť možné importovať z externého súboru xls, xlsx, xml alebo z dát poskytovaných verejným obstarávateľom. Je požadované, aby bol modul dostupný pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Geografické výstupy - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie prezentačného prostredia zameraného na zobrazovanie preddefinovaných výstupov so špecifickými geoinformáciami vo vrstvách na mapovom podklade. Táto funkcionálnosť je požadovaná pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Prezentačné kocky - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie prezentačných nástrojov, ktoré budú umožňovať získavanie údajov z OLAP kociek KBD pre ďalšie spracovanie zamestnancami verejného obstarávateľa a externými používateľmi. Táto funkcionálnosť je požadovaná pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Dávkové údaje - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie rozhrania pre IPŠÚ, EPŠÚ, ktoré bude umožňovať dávkové zasielanie údajov v SDMX-ML a EDI formátoch.
- Výstupné súbory - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie funkcionality, ktorá bude umožňovať preberanie štatistických produktov zverejňovaných Štatistickým úradom cez webové rozhranie IPŠÚ, IŠP a EPŠÚ.
- eGOV služby - verejný obstarávateľ požaduje zabezpečenie nepretržitého prístupu do štatistického registra, ktorý bude poskytovať prístup ku všetkým verejne dostupným štatistickým údajom cez EPŠÚ. eGOV služba musí poskytovať možnosť definovania nových výstupov a eFormulárov na ich prezentáciu.
- SODB - verejný obstarávateľ požaduje implementáciu prezentačných nástrojov nad konsolidovanou bázou dát, aby vyhovovali aj požiadavkám na prezentáciu údajov zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011, ktoré budú v rôznej úrovni detailu dostupné pre IPŠÚ, IŠP a EPŠÚ.
- Voľby - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie rozhrania pre prezentáciu predbežných a definitívnych výsledkov volieb. Rozhranie je vyžadované pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.
- Štatistický register - verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie rozhrania, pomocou ktorého budú prístupné informácie o inštitúciách uložených v štatistickom registri so zameraním na ich

vyhľadávanie podľa IČO, názvu, sídla, právnej formy, odboru činnosti a počtu zamestnancov. Rozhranie je vyžadované pre IŠP, IPŠÚ a EPŠÚ.

- Metadáta, metodiky a názvoslovie - je požadované, aby spolu so sprístupnenými dátami boli dostupné aj metadáta, ktoré ich popisujú, a metodiky, na základe ktorých boli dáta spracované, resp. akým spôsobom dáta vznikli a to vrátane výkladu použitých štatistických pojmov. Dostupnosť je požadovaná pre ISP, IPŠÚ a EPŠÚ.

8.2. Ochrana štatistických údajov

Verejný obstarávateľ požaduje, aby dodávané riešenie zabezpečovalo ochranu štatistických údajov (depersonifikácia) a osobných údajov pri diseminácii pre externých užívateľov.

Predmetom diseminácie pre externých užívateľov portálu sú len údaje uložené vo verejnej báze dát, ktorá prejde procesom transformácie a depersonifikácie údajov z produkčnej bázy dát, preto verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača zabezpečenie oddelenia prezentačných nástrojov, ktoré prístupujú k VBD, od prezentačných nástrojov, ktoré prístupujú k ZBD a PBD.

9. Elektronické služby ŠÚ SR prostredníctvom architektúry SOA a ESB

9.1. Všeobecný popis

V tejto kapitole je popísaná logická konceptuálna architektúra navrhovaného riešenia, procesy, ako by mali prebiehať v budúcom stave a definované služby informačných systémov, ktoré umožnia beh procesov a vykonávanie eGov služieb ŠÚ SR.

Princípom navrhovaného riešenia je vytvorenie jednotného integrovaného informačného prostredia, postaveného na SOA architektúre a fungujúcom na báze štandardov SDMX. Na úrovni prezentačnej vrstvy bude základným komponentom silné portálové riešenie, umožňujúce verejný prístup na doménu www.statistics.sk, interné využitie na intranete a extranetové využitie pre spolupracujúce verejné inštitúcie.

Portál bude plne využívať základné spoločné moduly ÚPVS a stane sa hlavným prostredím, z ktorého sa budú spúšťať elektronické služby štatistického úradu.

9.2. SOA architektúra v IŠIS

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie predmetu zákazky (vytvorenie jednotného integrovaného informačného systému IŠIS - ŠÚ SR) v zmysle koncepcie NKIVS postaveného na SOA architektúre a fungujúcom na báze štandardov SDMX.

Vo všeobecnosti a pre potreby tohto verejného obstarávania, je SOA architektúra popisovaná ako architektúra, v ktorej všetky funkcie, alebo služby sú definované popisným jazykom a majú aplikačné rozhrania prostredníctvom ktorých môžu byť tieto služby využívané v rámci procesov organizácií

(business processes). Využívanie takýchto nezávislých služieb prostredníctvom na to určených komunikačných protokolov, je možné aj bez znalosti operačného systému, platformy či programovacieho jazyka, v ktorom je samotná služba prevádzkovaná či implementovaná. V cieľovom stave musí byť dosiahnutá vyššia efektívnosť vnútorných procesov a produktivita správy informačného systému. SOA architektúra je prístup pre voľne viazané (loose coupling), od protokolu nezávislé a na štandardoch založené distribuované počítanie (Computing).

Verejný obstarávateľ požaduje, aby úspešný uchádzač realizoval predmet zákazky a zabezpečil princípy SOA v rámci ISIS ŠÚ SR a taktiež pri integrácií na externé systémy, registre a číselníky ISVS (ďalej popísané v kapitole 10. *Integrácia ISIS s ISVS*).

Komunikačné rozhranie medzi službami SOA architektúry bude realizované prostredníctvom ESB zbernice, ktorá bude pracovať nasledovne - klient pošle požiadavku na určitú službu do systému ISIS prostredníctvom ESB - adaptér pre danú službu zachytí požiadavku, identifikuje použitý formát, ktorý daná služba používa, pomocou adaptéra preloží do formátu XML, ktorý bude ESB používať, určí príjemcu a formát, ktorým komunikuje s príjemcom. Adaptér pre príjemcu (resp. ďalšiu službu) preloží z XML formátu do formátu vyhovujúceho príjemcovi a odošle správu. Adaptér je miesto kde je popísaný formát, ktorým služba webovej aplikácie komunikuje s IS IŠIS a sú definované metódy ako sa tento formát prevádza do zbernice (ESB) používaného formátu a naopak.

V cieľovom stave musí byť IŠIS charakterizovaný maximalizáciou výhod a komfortu pre používateľov produktov a služieb. Zámerom cieľového riešenia IŠIS je - na strane vstupu - znížiť administratívne zaťaženie právnických osôb, podnikateľov a iných subjektov súvisiace s poskytovaním údajov prostredníctvom štatistických zisťovaní, čo je podmienené zvýšením efektivity systému z hľadiska jeho možností prijímať a spracovávať údaje získané elektronicky, ako aj údaje získané z administratívnych zdrojov.

Na strane výstupu je jednoznačným a dlhodobým zámerom uspokojovanie požiadaviek čoraz širšieho počtu používateľov štatistických informácií a produktov. Z hľadiska IŠIS ide o zvýšenie dostupnosti, bezpečnosti a komfortu v zmysle lepšej zrozumiteľnosti produktov a pohodlia prístupu pre konečných používateľov.

9.3. Elektronické služby ŠÚ SR

Externé subjekty ako občania, podnikatelia alebo aj pracovníci inštitúcií verejnej správy, sa dostávajú do životných situácií (ŽS), riešenie ktorých spadá, alebo nejakým spôsobom súvisí s kompetenciami niektorej inštitúcie VS (niekedy aj viacerých inštitúcií). Inštitúcia preto vyvíja aktivity v jej pridelených oblastiach, ktoré majú subjektu pomôcť jeho ŽS vyriešiť. Zhmotnením tejto pomoci sú eGov služby, poskytované inštitúciou prostredníctvom portálov (ÚPVS, resp. portál inštitúcie). V každom prípade je však inštitúcia nositeľom riešenia príslušnej eGov služby. eGov služby, prijaté na vybavenie prostredníctvom komunikačného rozhrania inštitúcie, sú realizované prostredníctvom interných IS služieb, zabezpečovaných funkciami informačných systémov inštitúcie.

Životné situácie, ktorých riešenie spadá do kompetencie ŠÚ SR možno rozdeliť do troch oblastí - Štátna štatistika, Voľby a Sčítanie.

Oblasť štátnej štatistiky

Bude svojimi službami pokrývať životnú situáciu Informovanie sa pre občana, resp. podnikateľa a časť životnej situácie Plnenie oznamovacích povinností spojených s podnikaním pre podnikateľa. Do životnej situácie Informovanie sa dostane občan, resp. podnikateľ vždy, keď získa potrebu na špecifické informácie, k čomu existuje široký rozsah dôvodov, získavanie podkladov pre rozhodovanie, získanie informácií potrebných pre vykonanie súvisiacich administratívnych úkonov a podobne.

Oblasť volieb a referend

Bude pokrývať svojimi službami životné situácie: Občianske záležitosti - Demokracia - Hlasovania a Občianske záležitosti - Demokracia - Účasť na voľbách.

Oblasť sčítania obyvateľstva, domov a bytov

Bude pokrývať svojimi službami životnú situáciu občana - Riešenie povinnosti sčítania a životnú situáciu občana - Informovanie sa o výsledkoch sčítania.

Verejný obstarávateľ požaduje implementáciu nasledovných služieb v rámci projektu Elektronické služby Štatistického úradu SR:

9.3.1. Príprava programu štatistických zisťovaní

Popis služby: Služba pomocou elektronického formulára pre zber požiadaviek na ich zaradenie do programu štátnych štatistických zisťovaní umožní ministerstvám a štátnym organizáciám predkladať svoje požiadavky.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Podnet z ministerstva, štátnej organizácie,
- Logické a typové kontroly pri vyplňovaní formulára,
- Odoslanie a priebežné uloženie požiadavky,
- Rozhodnutie ŠÚ SR,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Potvrdenie prijatia podnetu, alebo,

- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.2. Informovanie sa o programe štatistických zisťovaní

Popis služby

Služba umožní užívateľovi prístup k pracovnej verzii programu štátnych štatistických zisťovaní v elektronickej forme na portáli štatistického úradu.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia programu štatistických zisťovaní,
- Dotaz na informácie o štatistickom zisťovaní,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Pracovná verzia programu štatistických zisťovaní, alebo,
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.3. Podanie pripomienky k programu štatistických zisťovaní Popis služby

Služba umožní užívateľovi podať pripomienku k pracovnej verzii programu štátnych štatistických zisťovaní v elektronickej forme na portáli štatistického úradu.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia programu štátnych štatistických zisťovaní,
- Pripomienka k programu štátnych štatistických zisťovaní,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Pripomienka akceptovaná, alebo,
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.4. Vydanie oznámenia o zaradení do programu štatistického zisťovania

Popis služby

Služba umožní oprávnenej inštitúcii (ŠÚ SR) vydať elektronické oznámenie pre spravodajskú jednotku o jej zaradení do programu štátneho štatistického zisťovania.

Služba zabezpečí doručenie oznámenia v elektronickej forme.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia spravodajskej jednotky,
- Program štatistických zisťovaní,
- Parametre štatistického zisťovania,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Doručenie oznámenia, alebo
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.5. Vydanie výzvy na plnenie štatistických výkazov Popis služby

Spravodajská jednotka bude pomocou tejto služby vyzvaná na vyplnenie všetkých formulárov/výkazov, ktoré ŠÚ SR pre jednotku určí a vyplývajú z Programu štátnych štatistických zisťovaní.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Zoznam štatistických zisťovaní doplnený o informácie:
- názov a identifikácia výkazu,
- termín zaslania a vykazované obdobie,
- stav odoslania výkazu spravodajskou jednotkou.

9.3.6. Získanie metodických pokynov pre štatistické zisťovania

Popis služby

Služba zabezpečí elektronickou formou prístup spravodajskej jednotky k metodickým pokynom obsahujúcim návody na zber požadovaných údajov, resp. vytvorenie ukazovateľov a podobne.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia štatistického zisťovania,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Metodické pokyny k štatistickému zisťovaniu v elektronickej forme.
- Ukazovatele použité v štatistickom zisťovaní v elektronickej forme alebo,
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.7. Poskytnutie formulára pre štatistické výkazy Popis služby

Služba umožní získať formuláre a dotazníky potrebné pre štatistické zisťovanie. Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia štatistického zisťovania,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Formulár, resp. dotazník v elektronickej forme,
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.8. Podanie štatistického výkazu Popis služby

Služba prostredníctvom elektronickeho formulára pre zber údajov umožní spravodajskej jednotke zadanie požadovaných údajov, alebo opravu už skôr zadaných údajov.

Služba zabezpečí následnú verifikáciu zadaných údajov.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia štatistického zisťovania,
- Vyplnený formulár (výkaz),
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Potvrdenie o úspešnom prijatí údajov,
- Oznam o chybách - údaje, ktoré neprešli verifikáciou, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.9. Informovanie sa o zaslaných údajoch pre štatistické zisťovanie Popis služby
Spravodajská jednotka pomocou služby získa informáciu o zaslaných údajoch v jednotlivých výkazoch/
dotazníkoch príslušného štatistického zisťovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia štatistického zisťovania,
- Identifikácia zaslaných dát (obdobie),
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Zoznam zaslaných údajov, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.10. Získanie štatistických údajov z administratívneho zdroja Popis služby
Služba umožní napojenie sa na potrebný administratívny zdroj cez dohodnuté rozhranie a volanie
príslušnej služby na strane zdroja, ktorá údaje poskytne.

Službu bude možné volať v dohodnutej periodicite (termínoch), formáte a objemoch.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- IS systém(y) administratívneho zdroja,
- Druh požadovaných údajov,
- Rozsah požadovaných údajov,
- Časová platnosť požadovaných údajov,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje, špecifikované v dohode o poskytovaní dát, alebo
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.11. Získanie štatistických produktov Popis služby

Služba zabezpečí prístup k verejne dostupným štatistickým produktom používateľovi v elektronickej forme.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia požadovaného štatistického produktu,

Výstup

- Požadovaný štatistický produkt v elektronickej forme, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.12. Získanie výberov zo štatistických databáz Popis služby

Služba zabezpečí prezentáciu verejných štatistických údajov v elektronickej forme.

Služba umožní jednoduché spájanie tabuliek, definovanie výberových kritérií a jednoduchých logických a matematicko-štatistických operácií

Služba zároveň zabezpečí rôzne interaktívne formy prezentácie ako napr. geografickú, grafovú, tabuľky a pod.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Definícia prepojení,
- Výberové kritéria,
- Múd a overenie prístupu,
- Mapové podklady,

Výstup

- Prezentácia „spracovaných“ štatistických údajov vo zvolenej forme prezentácie, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.13. Informovanie sa o štatistických údajoch

Popis služby

Služba Informovanie sa o štatistických údajoch umožní užívateľovi získať metaúdaje a informáciu o použitej metodike pre zvolený štatistický produkt alebo inak prezentované štatistické údaje.

Služba slúži najmä odbornej verejnosti a dokáže poskytnúť presné informácie o kvalite a použiteľnosti štatistických údajov a umožniť ich použitie v ďalšom výskume.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Štatistický produkt
- Štatistické údaje,
- Múd a overenie prístupu,

Výstup

- Štandardizovaná metodika,
- Štandardizované metadáta,
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.14. Získanie geografickej prezentácie výsledkov

Funkcionalita služby je zabezpečená službou „Získanie výberov zo štatistických databáz“ ako jedna z foriem prezentácie.

9.3.15. Podanie žiadosti o vyhotovenie špecifických štatistických údajov

Popis služby

Služba umožňuje používateľovi predložiť žiadosť o poskytovanie špecifických štatistických údajov, ktoré nie sú predmetom bežného poskytovania verejne dostupných štatistických údajov

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Elektronický formulár žiadosti o poskytovanie špecifických štatistických údajov,
- Zoznam verejne dostupných štatistických údajov,
- Periodicita poskytovania špecifických štatistických údajov,
- Forma poskytovania špecifických štatistických údajov,
- Identifikácia a autentifikácia používateľa,

Výstup

- Vyplnený elektronický formulár žiadosti o poskytovanie špecifických štatistických údajov, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa),

9.3.16. Vydanie rozhodnutia o dodaní špecifických štatistických údajov Popis služby

Služba zabezpečí vydanie rozhodnutia potvrdzujúceho poskytovanie špecifických štatistických údajov podľa požiadavky používateľa.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Akceptovaná žiadosť o poskytovanie špecifických štatistických údajov v elektronickej forme,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Rozhodnutie o dodaní špecifických štatistických údajov v elektronickej forme, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.17. Získanie špecifických štatistických údajov Popis služby

Služba zabezpečí používateľovi prístup k špecifickým štatistickým údajom v rozsahu rozhodnutia o poskytnutí špecifických štatistických údajov.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Špecifikácia štatistických údajov v štruktúre podľa rozhodnutia,
- Databáza štatistických údajov,
- Identifikácia a autentifikácia,

Výstup

- Report s poskytnutými špecifickými štatistickými údajmi v elektronickej forme, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.18. Informovanie o zmene hodnôt číselníka alebo klasifikácie Popis služby

Služba poskytne používateľovi informáciu o zmene hodnôt číselníka alebo klasifikácie.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Požiadavka na zobrazenie číselníkov/klasifikácií v ktorých boli zmenené hodnoty,

Výstup

- Zobrazenie zoznamu číselníkov a klasifikácií, v ktorých boli zmenené hodnoty , alebo
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.19. Získanie obsahu číselníka alebo klasifikácie Popis služby

Služba Poskytnutie Získanie obsahu číselníka alebo klasifikácie sprístupní používateľovi obsah zvoleného číselníka alebo klasifikácie.

Pomocou služby bude možné prostredníctvom portálového používateľského rozhrania, alebo webovej služby prístupíť ku každému číselníku alebo klasifikácii spravovanej ŠÚ SR.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia číselníka/ klasifikácie,

Výstup

- Obsah vybraného číselníka/klasifikácie v elektronickej forme, alebo

- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.20. Informovanie o skončení platnosti číselníka alebo klasifikácie Popis služby

Služba poskytne používateľovi informáciu o skončení platnosti číselníka alebo klasifikácie.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Požiadavka na zobrazenie číselníkov/klasifikácií s ukončenou platnosťou,

Výstup

- Zobrazenie zoznamu číselníkov a klasifikácií s ukončenou platnosťou , alebo
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.21. Informovanie o vzniku číselníka alebo klasifikácie Popis služby

Služba poskytne používateľovi informáciu o vzniku nového číselníka alebo klasifikácie.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Požiadavka na zobrazenie nových číselníkov/klasifikácií,

Výstup

- Zobrazenie zoznamu nových číselníkov a klasifikácií , alebo
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.22. Podanie žiadosti o registráciu v informačnom prostredí ŠÚ SR Popis služby

Služba umožní registráciu používateľovi pre sprístupnenie špecifických údajov ktoré nie sú predmetom bežného poskytovania verejne dostupných štatistických údajov.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Elektronický formulár žiadosti o registráciu pre poskytnutie špecifických štatistických údajov,

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Identifikačné údaje používateľa,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Vyplnený elektronický formulár žiadosti o registráciu pre poskytnutie špecifických štatistických údajov, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.23. Poskytnutie formulára pre vytvorenie zoznamov pre voľby a referendum

Popis služby

Služba umožní získať formuláre potrebné pre vytvorenie/aktualizáciu zoznamov pre voľby a referendum (kandidátov, volebných okrskov, volebných obvodov, ...).

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia druhu volieb, resp. referenda,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Formulár v elektronickej forme,
- Zamietnutie a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.24. Podanie zoznamov pre voľby a referendum Popis služby

Služba prostredníctvom elektronického formulára pre zber údajov umožní používateľovi zadanie požadovaných údajov, alebo opravu už skôr zadaných údajov.

Služba zabezpečí následnú verifikáciu zadaných údajov na registre a číselníky ŠÚ SR a ich zápis do centrálnej bázy dát.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia volieb, resp. referenda,
- Vyplnený formulár (zoznam),

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Potvrdenie o úspešnom prijatí údajov,
- Oznam o chybách - údaje, ktoré neprešli verifikáciou, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.25. Informovanie sa o zoznamoch pre voľby a referendum

Popis služby

Používateľ pomocou služby Informovanie sa o zoznamoch pre voľby a referendum získa informáciu o obsahu jednotlivých zoznamov.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Identifikácia zoznamu volieb, resp. referenda,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Zobrazenie obsahu zoznamu volieb, resp. referenda, alebo
- Zamietnutie prístupu a zdôvodnenie (chybová správa).

9.3.26. Podanie zápisnice pre voľby do orgánov samosprávy obcí Popis služby

Služba prostredníctvom elektronického formulára pre zber údajov umožní vytvorenie a tlač zápisnice okrskovej, miestnej/mestskej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch volieb do orgánov samosprávy na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch volieb v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch hlasovania v okrsku v centrálnej databáze,
- Zápisnice okrskovej, miestnej, mestskej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.27. Podanie zápisnice pre voľby do orgánov samosprávnych krajov

Popis služby

Služba prostredníctvom elektronickeho formulára pre zber údajov umožní vytvorenie zápisnice okrskovej, obvodnej, krajskej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch volieb do orgánov samosprávnych krajov na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch volieb v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch hlasovania v okrsku v centrálnej databáze,
- Zápisnice okrskovej, obvodnej, krajskej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.28. Podanie zápisnice pre voľby do NR SR

Popis služby

Služba prostredníctvom elektronického formulára pre zber údajov umožní vytvorenie zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch volieb do NR SR na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch volieb v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch hlasovania v okrsku v centrálnej databáze,
- Zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.29. Podanie zápisnice pre voľby do Európskeho parlamentu

Popis služby

Služba prostredníctvom elektronického formulára pre zber údajov umožní vytvorenie zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch volieb do Európskeho parlamentu na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch volieb v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch hlasovania v okrsku v centrálnej databáze,

- Zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.30. Podanie zápisnice pre voľbu prezidenta

Popis služby

Služba prostredníctvom elektronickeho formulára pre zber údajov umožní vytvorenie zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch volieb prezidenta SR na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch volieb v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch hlasovania v okrsku v centrálnej databáze,
- Zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.31. Podanie zápisnice pre ľudové hlasovanie o odvolaní prezidenta

Popis služby

Služba prostredníctvom elektronickeho formulára pre zber údajov umožní vytvorenie zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej komisie pre ľudové hlasovanie v elektronickej a tlačenej forme, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch ľudového hlasovania o odvolaní prezidenta SR na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch ľudového hlasovania o odvolaní v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch hlasovania v okrsku v centrálnej databáze,
- Zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej komisie pre ľudové hlasovanie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.4. Podanie zápisnice pre referendum

Popis služby

Služba prostredníctvom elektronického formulára pre zber údajov umožní vytvorenie okrskovej zápisnice, obvodnej zápisnice a zápisnice ústrednej komisie v elektronickej a tlačenej forme, ich kontrolu a prenos do centrálnej databázy.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby eZadávanie výsledkov hlasovania.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- Údaje o výsledkoch referenda na úrovni okrsku,
- ID formulára,
- Autentifikácia používateľa,

Výstup

- Údaje o výsledkoch referenda vo forme hlasovania v okrsku v elektronickej a tlačenej forme,
- Údaje o výsledkoch referenda z volebného okrsku v centrálnej databáze,
- Zápisnice okrskovej, obvodnej a ústrednej volebnej komisie v elektronickej a tlačenej forme.

9.3.4. Informovanie sa o priebežných výsledkoch volieb

Popis služby

Dynamická web aplikácia ktorá v priebehu spracovania prezentuje aktuálny stav spracovania výsledkov volieb.

Aplikácia umožní zobrazenie údajov aj prostredníctvom dynamických mapových podkladov (tematických máp a kartodiagramov).

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby ePrezentácia výsledkov volieb.

Vstup

- centrálna databáza, kde sú uložené definitívne výsledky za volebné okrsky,
- modul, ktorý poskytuje mapové podklady a nástroje na prácu s nimi,

Výstup

- zobrazenie priebežných výsledkov volieb vo forme tabuliek, a grafov, tematickej mapy a kartodiagramov.

9.3.34. Informovanie sa o definitívnych výsledkoch volieb

Popis služby

Dynamická web aplikácia vystavená na portáli ŠÚ SR na internet, ktorá prezentuje definitívne výsledky volieb od okamihu oficiálneho vyhlásenia výsledkov volieb ústrednou komisiou.

Aplikácia umožní zobrazenie údajov vo forme tabuliek, grafov a dynamických mapových podkladov (tematických máp a kartodiagramov).

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby ePrezentácia výsledkov volieb.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- centrálna databáza, kde sú uložené definitívne výsledky za volebné okrsky,
- modul, ktorý poskytuje mapové podklady a nástroje na prácu s nimi,

Výstup

- zobrazenie definitívnych výsledkov volieb na portáli ŠÚ SR vo forme tabuliek, a grafov, tematickej mapy a kartodiagramov.

9.3.35. Poskytnutie volebných výsledkov Popis služby

Systémové rozhranie služby Poskytnutie volebných výsledkov, ktoré je súčasťou portálu ŠÚ SR pre poskytovanie údajov v elektronickej forme.

Služba bude prístupná prostredníctvom portálu, alebo webových služieb v rámci procesov eGov služby ePrezentácia výsledkov volieb.

Funkčné požiadavky:

Vstup

- žiadosť o poskytnutie výsledkov volieb v elektronickej forme,

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- definovanie formátu a rozsahu poskytovaných údajov pre žiadateľa,
- centrálna databáza dát,
- modul, ktorý poskytuje mapové podklady a nástroje na prácu s nimi.

Výstup

- vygenerovanie výstupného súboru s požadovanými informáciami v požadovanom formáte,
- CD-ROM s výstupným súborom s požadovanými informáciami,
- vygenerovanie mapových podkladov v štandardizovaných GIS formátoch.

9.4. Bezpečnosť a komunikačné protokoly

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača implementáciu predmetného diela v zmysle bezpečnostného projektu a bezpečnostných štandardov v zmysle nasledovných legislatívnych noriem:

- zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 215/2002 Z. z. o elektronickom podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 540/2001 o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov,
- Výnos MF SR z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy v doplnení metodickým pokynom k tomuto výnosu č. 027705/2008-132,
- Metodický pokyn MF SR č. MF/23299/2008-132 na popis dátových štandardov.

10. Integrácia IŠIS s ISVS

IŠIS musí spĺňať podmienky integrácie s ISVS v oblasti:

- základných identifikátorov,
- základných registrov,
- ostatných komponentov,

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- elektronickej identifikačnej karty,
- spoločných modulov ÚPV S,
- základných prístupových komponentov ISVS.

Webové služby musia byť definované jednotným spôsobom, aby mohla byť zabezpečená jednoduchá komunikácia s ostatnými externými službami a aplikáciami.

10.1. Komunikačné rozhranie

Na prepojenie integrovaného informačného štatistického systému ŠÚ SR s modulmi a komponentmi ÚPVS a ostatnými ISVS bude využitý modul G2G výmeny dokumentov, ktorý poskytne univerzálne integračné rozhrania, ktoré na medzirezortnej úrovni budú slúžiť na prepojenie Integračnej platformy ŠÚ SR s Integračnou architektúrou na ÚPVS alebo s ďalšími systémami za účelom výmeny údajov a informácií. Platí samozrejme aj opačná logika rozhraní. Rozhrania majú za úlohu transformáciu dát do tvaru, definovaného štandardami pre informácie a dáta, prenášané prostredníctvom integračnej architektúry, resp. kontrolu týchto požiadaviek na dáta.

Modul G2G výmeny dokumentov

bude podporovať výmenu rôznych formátov dokumentov medzi jednotlivými inštitúciami verejnej správy v rámci distribuovaných procesov riadenia dokumentov, a bude poskytovať univerzálne integračné rozhrania.

Uchádzač zabezpečí integráciu na univerzálne integračné rozhranie modulu G2G. V rámci integrácie je nutné zabezpečiť:

- Definovanie BPEL procesov pre integráciu s G2G
- transformáciu a mapovanie dát podľa potrieb pripájaných systémov,
- komunikáciu prostredníctvom bezpečného prepojenia,
- Výmenu údajov a informácií na medzirezortnej úrovni a na úrovni modulov ÚPVS.

10.1. Základné registre Register fyzických osôb

Uchádzač zabezpečí aby riešenie mohlo plnohodnotne využívať webové služby poskytované RFO

Za predpokladu dostupnosti centrálného registra RFO uchádzač zabezpečí integráciu na register a získanie identifikátorov a údajov z predmetného registra a to:

- Získanie jednoznačného identifikátora FO (JIFO):
 - Podľa vyhľadávacích kritérií (jeden alebo viacero),
 - zoznamu jednoznačných identifikátorov údajových entít (JIFO), ktorých referenčné údaje boli zmenené od zadaného časového úseku,
- Získanie referenčných údajov jednej údajovej entity(FO) na základe jednoznačného identifikátora (JIFO).
- Získanie referenčných údajov viacerých údajových entít (FO) na základe zoznamu jednoznačných identifikátorov (JIFO).
- Získanie referenčných údajov údajov o FO z REGOB.

Zároveň je potrebné ako súčasť integrácie potrebné zabezpečiť generovanie identifikátora SIFO na základe JIFO pre možnosť uchovávanie v rámci systému.

Register právnických osôb a podnikateľov

- Získanie IČO podľa vyhľadávacích kritérií
 - Získanie jedného IČO,
 - Získanie zoznamu IČO.
- Získanie referenčných údajov o PO

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Jeden referenčný záznam podľa IČO,
- Zoznam údajov podľa zoznamu IČO alebo vyhľadávacích kritérií.
- Získanie zoznamu IČO so zmenenými referenčnými údajmi.

Register priestorových informácií

- získanie metaúdajov RPI o súbore priestorových údajov na základe vyhľadávacích kritérií,
- získanie kópie súborov priestorových údajov RPI,
- získanie kópie súborov priestorových údajov RPI, referenčné zdrojové údaje ÚGKK SR.

Register adries

- Získanie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy,
- Získanie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi,
- Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy,
- Získanie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA,
- Získanie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries z RA,
- Získanie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom z RA,
- Získanie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries s adresným bodom z RA.

10.1. Základné komponenty

10.3.1. Základné prístupové komponenty

Ústredný portál verejnej správy.

zabezpečí integráciu informácií pre používateľa, nasmerovanie používateľa na využitie konkrétnej elektronickej služby verejnej správy, vyhľadanie informácií podľa životnej situácie alebo kľúčových slov.

Call centrum - umožní používateľovi na základe telefonického podpory získať informácie o prístupe k štatistickým údajom, produktom a informáciám na portáli ŠÚ SR.

Integrované obslužné miesto - prostredníctvom podpory pracovníka IOM budú používateľovi sprístupnené štatistické údaje na portáli ŠÚ SR.

10.3.2. Spoločné moduly ÚPVS

Identity and access management

sa bude používať pre centrálnu správu identít so zameraním na jednotné vytvorenie používateľského účtu (registrácia), jednotnú správu údajov používateľského účtu (personalizácia), jednotnú autentifikáciu používateľov pri používaní portálov verejnej správy, autentifikáciu používateľov využívajúcich Call Centrum verejnej správy a umožnenie poverenia osoby konať v mene inej osoby.

Pre optimálne riešenie správy identít uchádzač zabezpečí v rámci integrácie na centrálny modul IAM minimálne možnosť:

- Identity Federation - zabezpečí jednoduché medzidoménové prihlasovanie. Poskytne možnosť prenesenia identity z iného systému napríklad portálu UPVS bez nutnosti prihlasovania sa do portálu ŠÚ SR. Umožní občanom a podnikateľom prihlasovať sa na portál bez nutnosti samostatnej registrácie v informačnom prostredí ŠÚ SR,
- Poskytovanie informácií o oprávneniach (Provisioning) - Provisioning zabezpečí vytvorenie, mazanie a zmenu pridelených práv v konkrétnom koncovom informačnom systéme, ktorý udržiava vlastné autorizačné informácie.

Tzn. že uchádzač musí zabezpečiť:

- Získanie zoznamu rolí identity z IAM pre zadanú službu,
- Získanie informácie o priradení roly identite,
- Získanie zoznamu identít s prístupom ku službe,
- Získanie autentifikačného rozhodnutia zo systému IAM.

Platobný modul

sa bude používať pre umožnenie elektronických platieb za špecifické údaje, publikácie a iné produkty a služby úradu.

Uchádzač zabezpečí možnosť:

- Zápis požiadavky o výške a údajoch poplatku od príjemcu,
- Získanie informácie o stave úhrady poplatku,
- Priradenie platby k poskytnutej službe.

Notifikačný modul

umožní zaslanie informácií (notifikácií) prostredníctvom SMS správ, prípadne iného elektronického komunikačného kanálu vo väzbe na jednotlivé aktivity procesu poskytovania služieb. Integrácia s notifikačným modulom musí zabezpečiť možnosť notifikovania všetkých záujemcov o nimi preddefinovaných údajoch:

- o zverejnení výsledkov (volieb, referend, štatistických zisťovaní),
- o pravidelne zverejňovaných údajoch (ekonomické ukazovatele za príslušné obdobie, a podobne).

Integrácia musí umožniť:

- Zápis požiadavky o zaslanie (pravidelné zasielanie) štandardnej notifikácie od záujemcu,
- Poskytnutie informácie o histórii notifikácií záujemcom,
- Poskytnutie informácie o nákladoch za poskytovanie služieb.

Modul dlhodobého ukladania elektronických registratúrnych záznamov (MDURZ)

Integrácia s MDURZ musí zabezpečiť dlhodobé ukladanie registratúrnych záznamov zachovaním trvalej čitateľnosti, udržiavania platnosti elektronického podpisu a zabezpečenia integrity obsahu elektronických registratúrnych záznamov.

Modul elektronického doručovania

zabezpečí zasielanie dokumentov (súborov špecifických štatistických zisťovaní a podobne) vyžadujúcich dokladovanie doručenia, elektronické potvrdenie doručenia s následným prístupným zásilkou a doručením potvrdenia odosielateľovi zásielky. Zároveň bude poskytovať informácie o nedoručení dokumentu uplynutím maximálnej doby na jeho doručenie a automatickom zaradení oznámenia o doručení, doručeného výstupu služby a potvrdenia o prevzatí do eDesk modulu.

Integrácia s modulom musí pre potreby ISIS umožniť minimálne:

- zápis správy určenej na doručenie do MED,
- poskytnutie informácie o priebehu doručovania.

eDesk modul

- Umožní hromadnú distribúciu správ informačného charakteru napríklad oznámenia o zmenách na portáli, o zmenách legislatívy či služieb, a podobne,
- Umožní zápis hromadných oznamov používateľom eDesk.

11. Migrácia historických dát a transformácia do IŠIS

Verejný obstarávateľ požaduje vypracovanie analýzy migrácie a uchádzač je povinný vo fáze analýzy vypracovať plán a popis migrácie dát a nástrojov použitých na migráciu tak:

- aby migrácia všetkých aktívnych transakčných dát bola uskutočnená ešte pred tým, ako budú jednotlivé aplikácie nasadené do produkčného prostredia,
- aby pri migrácii bola dodržaná integrita dát a metadát,
- aby pri migrácii dát bola zabezpečená sémantická zhoda entít medzi systémami,
- aby počas migrácie boli poskytovateľom zabezpečené reporty o chybách vzniknutých počas migrácie, a zároveň musí v návrhu riešenia uviesť spôsob ich odstránenia.

Verejný obstarávateľ požaduje vykonanie migrácie v zmysle vykonanej analýzy nad historickými dátami minimálne od roku 2000 (resp. podľa dát a metadát dostupných v súčasnom databázovom prostredí). V rámci migrácie je potrebné zabezpečiť rozdelenie v zmysle vecných štatistických domén a transformovanie dát a metadát v zmysle štandardov SDMX. Pre transformáciu je potrebné definovať rozhranie medzi starým a novým systémom.

Proces migrácie je potrebné vykonať na všetkých úrovniach konsolidovanej bázy dát (KBD) tzn. že je potrebné migrovať dáta na úrovni zdrojovej bázy dát, ale taktiež aj historické dáta produkčnej a verejnej bázy dát späťne minimálne od roku 2000 (resp. podľa dát a metadát dostupných v súčasnom databázovom prostredí) nakoľko dáta nie je možné z dôvodu zmeny metodík a štatistických postupov späťne dopočítať.

Všetky premigrované dáta musia byť metadátovo popísané v zmysle štandardov SDMX.

12. ^vŠpecifikácia hardvérových požiadaviek

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača dodávku hardvérových zariadení nasledovných technických parametrov a rozsahu:

10.1. Rozšírenie serverov typu blade

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača dodanie 8 ks serverov typu Blade do šasi HP BladeSystem c7000, ktoré verejný obstarávateľ vlastní:

Blade server	Požadované vlastnosti pre server Blade
CPU	skóre pre benchmark CINT2006 rates aspoň 210
RAM	min. 48 GB RAM
HDD	min. 2 x 72GB, 15.000 otáčok za minútu, prevedenie SAS, HotSwap
Radič diskov	HW RAID s podporou RAID 0,1 a batériou zálohovanou pamäťou cache
NIC	minimálne 6 ks 1Gbit portov pre LAN
FC HBA	minimálne 2 ks 8Gbit portov pre SAN
Manažment	server musí poskytovať možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť ethernet (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača). Taktiež bude k serveru cez sieť ethernet možné pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača. Vzdialená grafická konzola aj vzdialená CD/DVD mechanika budú nezávislé od operačného systému. Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom bude bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL.
HW SW podpora	5 ročné trvanie servisného pokrytia na úrovni 9x5xNBD pre HW (alternatívne 13x5x4h), 9x5x2h pre SW

Inštalácia	hardwarová aj softwarová inštalácia, integrácia do sieťového aj SAN prostredia
------------	--

Požadovaný virtualizačný Software pre blade servery	
Virtualizačný software v rozsahu 16 licencií vSphere 4 Enterprise Plus	Možnosť vytvárať virtuálne inštancie viacerých samostatných operačných systémov na jednom fyzickom serveri Možnosť spájať fyzické servery do vysoko dostupných klastrových systémov Podpora operačných systémov typu Windows, Linux
SW podpora	5 ročné trvanie servisného pokrytia na úrovni 9x5x2h pre SW (alternatíva 24x7x2h)
Upgrade / update	Počas 5 rokov možnosť bezplatného upgrade / update na všetky ponúkané virtualizačné produkty

10.2. Rozšírenie diskového poľa

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača rozšírenie diskovej kapacity svojho diskového poľa HP StorageWorks Enterprise Virtual Array 8400 o ďalšiu diskovú policu s minimálne 12 pozíciami vrátane pevných diskov

Parameter	Požadovaná hodnota
Požadovaný počet diskov	12 aktívnych diskov 300GB FC 15k rpm., HS
Požadovaný počet diskových políc	1 disková polica
HW podpora	5 ročné trvanie servisného pokrytia na úrovni 9x5xNBD pre HW (alternatívne 13x5x4h)
Inštalácia	hardwarová aj softwarová inštalácia, integrácia do sieťového aj SAN prostredia

10.3. Notebook typ 1

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača dodanie 170 ks notebookov nasledujúcej konfigurácie:

Notebook 1	
Parameter	Požadovaná hodnota
Procesor	Procesor dosahujúci skóre minimálne 116 podľa parametra SYSmark 2007 Preview Rating
Pamäť	Minimálne 2 GB v jednom module
Pevný disk	Minimálne 250 GB
Grafická karta	Integrovaná
Optická mechanika	DVD ROM
Klávesnica	Slovenská
Sieťové rozhrania	10/100/1000 Mps NIC, 802.11 g/n
Displej	TFT display s rozlíšením minimálne 1280x800 alebo 1366x768
Batéria	Výdrž na batériu minimálne 3 hod
Porty	1xVGA, 1xRJ45, 3xUSB2.0, 1xStereo slúchadlá out, 1x Mikrofón in
Operačný systém	MS Windows XP Professional Sk alebo

	ekvivalentný
Váha	Max. 2.5kg
Záruka	3 roky
Myš	Optická myš s USB pripojením
Príslušenstvo	Taška na notebook

10.4. Notebook typ 2

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača dodanie 2 ks notebookov nasledujúcej konfigurácie:

Notebook 2	
Parameter	Požadovaná hodnota
Procesor	Procesor dosahujúci skóre minimálne 909 podľa parametra 3DMark06 CPU
Pamäť	Minimálne 2 GB v jednom module
Pevný disk	Minimálne 128 GB bez pohyblivých častí (SSD)
Grafická karta	Integrovaná
Optická mechanika	DVD ROM
Klávesnica	Slovenská

Sieťové rozhrania	10/100/1000 Mps NIC, 802.11 g/n
Displej	TFT display s rozlíšením minimálne 1280x800
Veľkosť displeja	Maximálne 13.3 palcov
Batéria	Výdrž na batériu minimálne 3 hod
Porty	1xVGA, 1xRJ45, 3xUSB2.0, 1xStereo slúchadlá out, 1x Mikrofón in, port na pripojenie docking station alebo port replikátora
Operačný systém	MS Windows XP Professional Sk alebo ekvivalentný
Váha	Max. 2.0 kg
Záruka	3 roky
Myš a klávesnica	Bezdrôtová klávesnica s bezdrôtovou myšou
Príslušenstvo	Port replikátor alebo docking station Taška na notebook

10.5. Tlačiarne

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača dodanie 47 ks tlačiarňí nasledujúcej konfigurácie:

Typ:	Monochromatické multifunkčné zariadenie
	s funkciami kopírky, skenera, tlačiarne,
	samostatne stojace

Rýchlosť tlače	Minimálne 33 strán A4 za minútu
Rozlíšenie kopírovania	Minimálne 600 x 600 dpi
Rozlíšenie tlače	Minimálne 1200 x 1200 dpi
Zoom	Minimálne 25% - 400%
Rýchlosť vytlačenia prvej strany	Maximálne 10 sekúnd
Duplex	Automatická obojstranná tlač
Vstupná kapacita	Minimálne 1000 listov A3, A4
Tlačové jazyky	PCL5, PCL6, PS level 3, alebo emulované
Skener	Farebný plochý s ADF a minimálnou kapacitou 50 listov
Mesačná zaťažiteľnosť	Minimálne 150 000 strán
Rozhranie	Ethernet rozhranie a USB rozhranie typu 2.0, alebo ekvivalentné
Pamäť	256 MB
Manažment tlače	Je požadovaný software na spravovanie a prevádzkový monitoring zariadenia
Servisná podpora	Minimálne 3 roky

13. Časový harmonogram

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača dodanie predmetu zákazky podľa nižšie stanovaného harmonogramu, kde obdobie definované pri jednotlivých fázach projektu sa počíta od podpisu zmluvy.

	Odovzdanie časti "analýza" od podpisu zmluvy v mesiacoch	Odovzdanie časti "Implementácia a testovanie" od podpisu zmluvy v mesiacoch	Odovzdanie časti "Rollout a stabilizácia" od podpisu zmluvy v mesiacoch	Odovzdanie časti "Rozšírenie a integrácia" od podpisu zmluvy v mesiacoch
Oblasti riešenia				

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS	6	n/a	n/a	n/a
2	Analýza existujúcich systémov- VIS	6	n/a	n/a	n/a
3	Zber čast' - eFormulárov - ŠIS	8	19	21	24
4	Zber čast' - eFormulárov - VIS	8	19	21	24
5	Zber čast' AZD	8	19	21	24
6	Nástroje pre spravu metadát	8	19	20	24
7	Koncept KBD	3	n/a	n/a	n/a
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB	8	19	23	24
9	ZBD	5	19	23	24
10	Transformačné nástroje do ZBD	5	19	23	24
11	PBD	6	19	23	24
12	Transformačné nástroje do PBD	6	19	23	24
13	VBD	7	19	23	24
14	Transformačné nástroje do VBD	7	19	23	24
15	Migrácia / transformácia dát	8	19	20	24
16	BI	8	19	23	24
17	WFM - ŠIS	8	19	23	24
18	WFM - VIS	8	19	23	24
19	IAM	8	19	23	24
20	ESB/SOA	8	19	23	24

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

21	Elektronické služby - ŠIS	8	19	23	24
22	Elektronické služby - VIS	8	19	20	24
23	BPM - ŠIS	8	19	23	24
24	BPM - VIS	8	19	23	24
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS	6	n/a	n/a	24
26	Bezpečnostný projekt - VIS	6	n/a	n/a	24
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky	8	19	20	n/a
28	SDMX - Koncept	8	n/a	n/a	n/a
29	Štruktúrne metadáta SDMX	8	19	20	n/a
30	Referenčné metadáta SDMX	8	19	20	n/a
31	SDMX REGISTER	8	19	20	24
32	SDMX ML	8	19	20	n/a
33	SDMX EDI	8	19	20	n/a
34	Portál	8	19	23	24
35	Diseminácia intranetový portál	8	19	23	24
36	Diseminácia externý portál	8	19	23	24
37	Diseminácia voľby	8	19	23	24
38	Integrácia diseminácie s SODB	8	19	23	24
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov	8	19	23	24
40	Diseminácia Eurostat	8	19	23	24

41	Školenia - ŠI S	n/a	n/a	20	24
42	Školenia - VIS	n/a	n/a	20	24
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty	8	19	22	24
44	Knowledge base - ŠIS	8	19	20	24
45	Knowledge base - VIS	8	19	20	24
46	Hardvér (blade servery, diskové pole, tlačiarne, notebooky)	3	n/a	n/a	n/a
47	Softvér - BI	3	n/a	n/a	n/a
48	Softvér - ESB	3	n/a	n/a	n/a
49	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)	3	n/a	n/a	n/a
50	Support (celý predmet diela)	n/a	n/a	n/a	n/a

14. Školenia

Verejný obstarávateľ požaduje, aby úspešný uchádzač zabezpečil školenie pre 750 užívateľov v trvaní 40 hodín na užívateľa v rozsahu potrebnej funkčnosti dodaného predmetného diela.

15. Zoznam skratiek

APV	Aplikačné a programové vybavenie
AŠIS	Automatizovaný štatistický informačný systém
AZD	Administratívne zdroje dát

BI	Business Intelligence
BPEL	Business Process Execution Language
BPM	Business Process Management
CMS	Content Management System
COG	Content Oriented Guidelines
CPA	Štatistická klasifikácia produktov podľa činností
DC2000	Staršia súčasť podsystemu ZBER, ktorá poskytuje elektronickú verziu štatistických formulárov
DWH	Datawarehouse, resp. dátový sklad
ECB	Európska centrálna banka
ELIS	Elektronická informačná služba pre poskytovanie štatistických produktov
EP	Európsky parlament
EPŠÚ	Extranetový portál Štatistického úradu SR
ESB	Enterprise Service Bus
ESSU	Elektronické služby Štatistického úradu SR
EXTRASTAT	Informačný systém pre spracovanie štatistik zahraničného obchodu
GESMES/TS	Obdoba SDMX-EDI pri verzii SDMX 1.0
IAM	Identity access management
IEA	International Energy Agency
IISVS	Integrovaný informačný systém verejnej správy
IKT	Informačné a komunikačné technológie
ILO	International Labor Organization

INTRASTAT	Informačný systém pre spracovanie štatistík zahraničného obchodu
IOM	Integrované obslužné miesta
IPŠÚ	Intranetový portál Štatistického úradu SR
IS	Informačný systém
ISVS	Informačné systémy verejnej správy
IŠIS	Integrovaný štatistický informačný systém
IŠP	Internetový štatistický portál
IT	Informačné technológie
IVIS	Integrovaný volebný informačný systém
JCD	Jednotný colný doklad
JIFO	Jednoznačný identifikátor fyzickej osoby
KAS/AZ	Podsystem, ktorý je integrálnou súčasťou AŠIS pre spracovanie súborov údajov z administratívnych zdrojov
KBD	Konsolidovaná báza dát
KBM	Konsolidovaná báza metadát
MDURZ	Modul dlhodobého ukladania elektronických registratúrnych záznamov
MED	Modul elektronického doručovania
METIS	Podsystem, ktorý poskytuje nástroje pre vytváranie a správu štatistických metadát a obsahuje jednotnú bázu štatistických metadát
MIS	Mestský informačný systém
MMF	Medzinárodný menový fond
MOŠ	Aplikácia mestskej a obecnej štatistiky
MtS/SÚD	Informačný systém pre spracovanie štatistík národných účtov

NKIVS	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OkVK	Okresková volebná komisia
OLAP	Online Analytical Processing
OPIS	Operačný program informatizácia spoločnosti
OSK	Orgány samosprávnych krajov
OSO	Orgány samosprávy obcí
OSÚ	Odborný sumarizačný útvar
OVK	Obvodná volebná komisia
PBD	Produkčná báza dát
RA	Register adries
REGDAT	Systém na podporu spracovania, vyhodnotenia a publikovania údajov regionálnej štatistiky SR a portálové riešenie na prezentáciu údajov verejnosti
REGIS	Podsystém, ktorý poskytuje nástroje pre správu štatistických registrov a obsahuje bázu dát štatistických registrov
REGOB	Register obyvateľov
RFO	Register fyzických osôb
RPI	Register priestorových informácií
SDMX	Statistical Data and Metadata Exchange
SDMX - EDI	Dátový štandard na prenos dát a metadát v zmysle SDMX
SDMX - IM	SDMX - Information model

SDMX - ML	Dátový štandard na prenos dát a metadát v zmysle SDMX
SIFO	Sektorový identifikátor fyzických osôb
SK NACE Rev. 2	Štatistická klasifikácia ekonomických činností platná v revízií 2 od 1.1.2008
SLOVSTAT	Databáza časových radov štatistických ukazovateľov za SR
SOA	Servisne orientovaná architektúra
SODB	Sčítanie obyvateľov, domov a bytov
ŠIS	Štatistický informačný systém
ŠP	Štátna pokladnica
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ÚGKK	Ústav geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy
ÚVK	Ústredná volebná komisia
VBD	Verejná báza dát
WAN	Privátna elektronická sieť
Webstat	Novšia súčasť podsystemu ZBER, ktorá poskytuje elektronickú verziu štatistických formulárov
WFM	Workflow Management
WHO	World Health Organization
WTO	World Trade Organization
XSD	XML Schema Definition
ZBD	Zdrojová báza dát

ZBER	Podsystem, ktorý poskytuje nástroje pre prípravu štatistických zisťovaní a zabezpečuje zber a prvotné spracovanie údajov zo štatistických zisťovaní
------	---

CAST C

KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK a PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

I. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Ponuky uchádzačov budú vyhodnocované na základe ekonomicky najvýhodnejšej ponuky, a to na základe nasledovných kritérií súvisiacich s predmetom zákazky:

Kritérium č. 1 „Cena za celý predmet zákazky bez DPH“ s relatívnou váhou 80% (ďalej len „kritérium č. 1“) a maximálnym počtom bodov za toto kritérium v počte 80 bodov.

Kritérium č. 2: „Úroveň technického riešenia“ s relatívnou váhou 20% (ďalej len „kritérium č. 2“) a maximálnym počtom bodov za toto kritérium v počte 20 bodov.

Kritérium č. 2 „Úroveň technického riešenia“ je definované nasledovnými podkritériami:

Podkritérium č. 2.1: „Úroveň sofistikovanosti technického riešenia stupňom zapojenia informatickej podpory pri bežnej prevádzke a spracovaní“ (ďalej len „podkritérium č. 2.1“) s maximálnym počtom bodov za toto podkritérium v počte 15 bodov.

Podkritérium č. 2.2: „Úroveň sofistikovanosti technického riešenia stupňom zapojenia informatickej podpory pri zmene prevádzky alebo spracovania“ (ďalej len „podkritérium č. 2.2“) s maximálnym počtom bodov za toto podkritérium v počte 5 bodov.

Uchádzač môže získať maximálne 100 bodov.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač uviedol v ponuke cenu každej parciálnej časti predmetu dodávky, tak ako je predmet zákazky rozdelený v súťažných podkladoch, ako aj celkovú cenu za celý predmet zákazky (viď príloha č. 1 „návrh uchádzača na plnenie jednotlivých kritérií určených verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk“ týchto súťažných podkladov).

Základné predpoklady a pojmy súvisiace s kritériom číslo 2 „Úroveň technického riešenia“

Verejný obstarávateľ rozumie pod pojmom:

- spracovanie - proces obsahujúci činnosti:
 - zber údajov prostredníctvom elektronického formuláru a administratívnych zdrojov,
 - transformácia a uloženie získaných dát a metadát do ZBD v požadovanej štruktúre,

- transformácia a uloženie dát a metadát zo ZBD do PBD v požadovanej štruktúre,
- transformácia a uloženie dát a metadát z PBD do VBD v požadovanej štruktúre,
- transformácia a diseminácia dát a metadát z VBD
- bežná prevádzka - prevádzka pri nemeniacich sa štrukturálnych metadátach a rovnako nemeniacich preddefinovaných procesoch na jednotlivých úrovniach spracovania
- zmena prevádzky - predstavuje zmenu ukazovateľa v štrukturálnych metadátach, ktorá sa odrazí pri zostavovaní elektronických formulárov a v jednotlivých úrovniach spracovania a diseminácie
- % vyjadrenie sofistikovanosti technického riešenia - vyjadruje % podiel práce informatickej podpory v rámci procesu spracovania a práce štatistického pracovníka zodpovedného za danú vecnú oblasť spracovania, ďalej vyjadrené vzorcom:

práca informatickej podpory

----- * 100 = % vyjadrenie sofistikovanosti technického riešenia,

práca štatistického pracovníka

- informatická podpora - je definovaná na úrovni práce zamestnanca (zmluvného partnera) informatika, v rámci ktorej je nutné vykonať úpravy na úrovni databázovej alebo aplikačnej, kde neexistuje sofistikovaný nástroj v grafickom užívateľskom rozhraní, ktorý by tento proces nahradil,
- stupne sofistikovanosti úrovne technického riešenia sú zadefinované v nasledovnej tabuľke:

Stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia	Popis stupňa sofistikovanosti úrovne technického riešenia	% vyjadrenie stupňa sofistikovanosti úrovne technického riešenia	Počet bodov prislúchajúci stupňu sofistikovanosti
1	Proces prevádzky a spracovania je absolútne nezávislý od informtickej podpory	0,00%	15 bodov (podkritérium č. 2.1) 5 bodov (podkritérium č. 2.2)
2	Proces prevádzky a spracovania je čiastočne závislý od informatickej podpory	0,01% až 33%	10 bodov (podkritérium č. 2.1) 3 body (podkritérium č. 2.2)
3	Proces prevádzky a spracovania je viac závislý od informatickej podpory	33,01% až 50%	5 bodov (podkritérium č. 2.1) 1 bod (podkritérium č. 2.2)
4	Proces prevádzky a spracovania je z väčšej miery závislý od informatickej podpory	nad 50%	0 bodov (podkritérium č. 2.1) 0 bodov (podkritérium č. 2.2)

Tabuľka 2: Stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia

II. Pravidlá na uplatnenie kritérií

- Kritérium č. 1:
„Cena za celý predmet zákazky bez DPH“

Uchádzač, ktorý predloží najnižšiu cenu bez DPH za celý predmet zákazky získa 80 bodov. Hodnotenie ostatných uchádzačov bude vykonané ako podiel najnižšej navrhutej ceny za predmet zákazky a hodnotenej navrhutej ceny za predmet zákazky vynásobený maximálnym počtom bodov za kritérium č. 1, t. j. 80 bodov, zaokrúhlený podľa matematických pravidiel na 4 desatinné miesta.

Najnižší návrh celkovej ceny bez DPH
_____ x 80 bodov = počet bodov hodnoteného uchádzača

Hodnotený návrh celkovej ceny bez DPH

- Kritérium č. 2:
„Úroveň technického riešenia“

Uchádzač získa body za toto kritérium podľa stupňa sofistikovanosti úrovne technického riešenia, ktorý zadeklaruje v zmysle tabuľky 2 „Stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia“.

Najlepší uchádzač získa maximálny počet bodov 20. Kde najlepší uchádzač je uchádzačom s najvyšším súčtom bodov za jednotlivé podkritéria č. 2.1 a č. 2.2 v zmysle tabuľky 2 „Stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia“.

Hodnotenie ostatných uchádzačov bude vykonané ako podiel súčtu bodov za jednotlivé podkritéria č. 2.1 a č. 2.2 hodnoteného uchádzača a súčtom bodov uchádzača s najvyšším súčtom bodov za podkritérium č. 2.1 a č. 2.2 vynásobené maximálnym počtom bodov za kritérium č. 2, t. j. 20 bodov, zaokrúhlené podľa matematických pravidiel na 4 desatinné miesta.

Súčet bodov hodnoteného uchádzača za
podkritérium č. 2.1 a č. 2.2
_____ x 20 bodov = počet bodov hodnoteného uchádzača

Súčet bodov uchádzača s najvyšším
súčtom bodov za podkritérium č. 2.1 a č.

Príloha č. 1

NÁVRH UCHÁDZAČA NA PLNENIE JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ (podkritérií) URČENÝCH
VEREJNÝM OBSTARÁVATEĽOM NA VYHODNOTENIE PONÚK

o Obchodné meno uchádzača:

o Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:

o Názov predmetu zákazky: Elektronické služby Štatistického úradu SR.

o Návrh uchádzača na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk stanovených verejným obstarávateľom:

	CENA CELKOM BEZ DPH	Doplň uchádzač
Tabuľka na plnenie kritéria č. 1 a 2		
Kritérium č. 1		
Kritérium č. 2		
Podkritérium		Deklarovaný stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia
Podkritérium 2.1		(doplň uchádzač)
Podkritérium 2.2		(doplň uchádzač)

Tabuľka 3: Deklarovaný stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia

Podrobná cenová kalkulácia uchádzača (vyplní uchádzač a predloží ako súčasť ponuky), kde MJ označuje mernú jednotku (napr. človekoden), JC označuje jednotkovú cenu bez DPH danej mernej jednotky, CC označuje celkovú cenu bez DPH (množstvo merných jednotiek vynásobené cenou za mernú jednotku).

		Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika		
		Analýza a koncept riešenia			Bezpečnostný zámer a projekt			Architektúra a detailný návrh riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

20	ESB/SOA								
21	Elektronické služby - ŠIS								
22	Elektronické služby - VIS								
23	BPM - ŠIS								
24	BPM - VIS								
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS								
26	Bezpečnostný projekt - VIS								
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky								
28	SDMX - Koncept								
29	Štruktúrne metadáta SDMX								
30	Referenčné metadáta SDMX								
31	SDMX REGISTER								
32	SDMX ML								
33	SDMX EDI								
34	Portál								
35	Diseminácia pre interných užívateľov								
36	Diseminácia externý portál								
37	Diseminácia voľby								
38	Integrácia diseminácie s SODB								
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov								
40	Diseminácia Eurostat								
41	Školenia - ŠIS								
42	Školenia - VIS								
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty								

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH	

		Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika		
		Detailná a funkčná architektúra			Detailná technická architektúra			SW - podporný a riadiaci		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Analýza a návrh riešenia voľby			Analýza a návrh riešenia voľby			Implementácia a testovanie štatistika		
		Analýza výhodiskového stavu			Architektúra a detailný návrh riešenia			Implementácia komponentov architektúry		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									

21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

45	Knowledge base - VIS											
46	Hardvér - blade servery											
47	Hardvér - diskové pole											
48	Hardvér - tlačiarne											
49	Hardvér - Notebooky typ 1											
50	Hardvér - Notebooky typ 2											
51	Softvér - BI											
52	Softvér - ESB											
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)											
Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH		

		Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika		
		Implementácia funkčnosti IS			Implementácia bezpečnostného syst.			Funkčné testy IS		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálna metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

35	Diseminácia pre interných užívateľov										
36	Diseminácia externý portál										
37	Diseminácia voľby										
38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

		Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika		
		Integračné testy IS			Zákaznícke akceptačné testy (UAT)			Inštalácia HW a SW		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH	

		Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika		
		SW - Operačné systémy			SW - podporný a riadiaci			HW - aplikačné a databázové servery		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

36	Diseminácia externý portál										
37	Diseminácia voľby										
38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

		Implementácia a testovanie voľby			Implementácia a testovanie voľby			Implementácia a testovanie voľby		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
		Implementácia funkcionality			Nasadenie a prevádzka pilotného riešenia - typ voľby do OSO			Funkčné testy a integračné testy		
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									

22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Implementácia a testovanie voľby			Implementácia a testovanie voľby			Rollout a stabilizácia štatistika		
		Zákaznícke akceptačné testy (UAT)			Školenia prevádzkovateľa IS			Nasadenie centrálnych komponentov riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									

9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálna metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

36	Diseminácia externý portál										
37	Diseminácia voľby										
38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

		Rollout a stabilizácia štatistika			Rollout a stabilizácia štatistika			Rollout a stabilizácia štatistika		
					Stabilizácia riešenia			Školenie prevádzkovateľa IS		
		Nasadenie bezpečnostného subsystému								
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									

22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Rollout a stabilizácia voľby			Rollout a stabilizácia voľby			Rozšírenie a integrácia štatistika		
		Rollout pilotného riešenia na ostatné oblasti (typy) volieb - OSK, NR SR, EP, prezidentské, Ľudové hlasovanie, Referendum			Školenie prevádzkovateľa IS na rolloutované riešenie			Úprava externých systémov		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									

10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálna metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									

38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH		

		Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika		
		Integračné testovanie externých systémov			Rollout bezpečnostného riešenia			Rollout pilotného riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									

2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber čast' - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber čast' - eFormulárov - VIS									
5	Zber čast' AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a									

	číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálna metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálna komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika		
		Stabilizácia pilotného riešenia			Školenia prevádzkovateľov externých IS a prevádzkovateľa IS			Inštalácia HW a SW		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

		Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia voľby		
		HW - úložisko dát			Stabilizácia pilotného riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS						
2	Analýza existujúcich systémov- VIS						
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS						
4	Zber časť - eFormulárov - VIS						
5	Zber časť AZD						
6	Nástroje pre správu metadát						
7	Koncept KBD						
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB						
9	ZBD						
10	Transformačné nástroje do ZBD						
11	PBD						
12	Transformačné nástroje do PBD						
13	VBD						
14	Transformačné nástroje do VBD						
15	Migrácia / transformácia dát						
16	BI						
17	WFM - ŠIS						
18	WFM - VIS						
19	IAM						
20	ESB/SOA						
21	Elektronické služby - ŠIS						
22	Elektronické služby - VIS						
23	BPM - ŠIS						
24	BPM - VIS						

25	Bezpečnostný projekt - ŠIS						
26	Bezpečnostný projekt - VIS						
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky						
28	SDMX - Koncept						
29	Štruktúrálné metadáta SDMX						
30	Referenčné metadáta SDMX						
31	SDMX REGISTER						
32	SDMX ML						
33	SDMX EDI						
34	Portál						
35	Diseminácia pre interných užívateľov						
36	Diseminácia externý portál						
37	Diseminácia voľby						
38	Integrácia diseminácie s SODB						
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov						
40	Diseminácia Eurostat						
41	Školenia - ŠIS						
42	Školenia - VIS						
43	Integrácia na ÚPVS a centrálné komponenty						
44	Knowledge base - ŠIS						
45	Knowledge base - VIS						
46	Hardvér - blade servery						
47	Hardvér - diskové pole						
48	Hardvér - tlačiarne						
49	Hardvér - Notebooky typ 1						

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

50	Hardvér - Notebooky typ 2						
51	Softvér - BI						
52	Softvér - ESB						
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)						
				Cena celkom bez DPH		Cena celkom bez DPH	

Dátum:

meno a podpis uchádzača

CAST D

OBCHODNÉ PODMIENKY REALIZÁCIE PREDMETU ZÁKAZKY

Verejný obstarávateľ bude požadovať od úspešného uchádzača, aby predložil vlastný návrh zmluvy rešpektujúci doleuvedené obligatórne obchodné podmienky stanovené verejným obstarávateľom, rešpektujúce dobré mravy a všeobecne uznávané obchodné zvyklosti. Tento návrh zmluvy nesmie obsahovať ustanovenie, ktoré je v rozpore so zásadami poctivého obchodného styku.

Verejný obstarávateľ bude od úspešného uchádzača požadovať pred podpisom zmluvy predloženie dokladu o poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú podnikateľom na poistnú sumu najmenej vo výške 10 000 000 EUR alebo jej ekvivalent v cudzej mene. Doklad musí byť predložený ako originál alebo úradne overená kópia. Úspešný uchádzač zároveň predloží originál dokladu o zaplatení poistného alebo úradne overenú kópiu dokladu o zaplatení poistného, alebo potvrdenie poisťovne o úhrade poistného (originál alebo úradne overená kópia).

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka (ďalej len „zmluva“)

Zmluvné strany:

1/	Názov:	Štatistický úrad Slovenskej republiky
	Sídlo:	Miletičova 3, 82467 Bratislava 26
	IČO:	166197
	DIČ:	2020830218
	Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
	Číslo účtu: Štatutárny orgán:	7000072444/8180 PhDr. Ľudmila Benkovičová, CSc., predsedníčka (ďalej len „objednávateľ“)

a

2/ Obchodné meno:	(doplní uchádzač)
Sídlo:	(doplní uchádzač)

IČO: (doplní uchádzač)
DIČ:
IČ DPH: (doplní uchádzač)
Zapísaná: (doplní uchádzač)
Bankové spojenie: (doplní uchádzač)
Číslo účtu: (doplní uchádzač)
Oprávnenie konať v mene spoločnosti: (doplní uchádzač)
(ďalej len "**zhotovíte!**")

ČL. I

PREDMET ZMLUVY

- Predmetom zmluvy je vytvorenie jednotného, plne integrovaného informačného prostredia Štatistického úradu SR podľa Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (NKIVS), prostredníctvom ktorého bude Štatistický úrad SR poskytovať na zákazníka orientované elektronické služby a podporovať koncepcný prístup pri činnostiach súvisiacich s prácou so štatistickými a volebnými údajmi.
- Špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č. 3, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

ČL. II

ODOVZDANIE PREDMETU ZMLUVY

- Odovzdanie predmetu zmluvy sa uskutoční po ucelených častiach po podpísaní čiastkových preberacích protokolov oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- Ak je celý predmet zmluvy dodaný v súlade so špecifikáciou definovanou v prílohe č. 3, uskutoční sa otestovanie finálnej podoby predmetu zmluvy v zmysle prílohy č. 2, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. V prípade jeho úspešného otestovania bez väd sa následne uskutoční finálne odovzdanie predmetu zmluvy ukončené podpísaním záverečného preberacieho protokolu za celý predmet zmluvy.

ČL. III

TERMÍN A MIESTO PLNENIA

- Zhotoviteľ splní predmet zmluvy dňom podpísania záverečného preberacieho protokolu za celý predmet zmluvy oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- Termín dodania predmetu zmluvy je 24 mesiacov odo dňa podpísania tejto zmluvy zmluvnými stranami. Jednotlivé ucelené časti predmetu zmluvy budú dodané podľa harmonogramu uvedeného v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- Miestom dodania predmetu zmluvy je:

Štatistický úrad Slovenskej

republiky Miletičova 3, 824 67

ČL. IV

CENA

- Cena za vykonanie predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- Celková cena za vykonanie celého predmetu zmluvy je (doplní zhotoviteľ), podľa kalkulácie ceny uvedenej v prílohe č. 3 tejto zmluvy (bude uvedená v zložení cena bez DPH, DPH a cena s DPH v eurách.)

ČL. V

PLATOBNÉ PODMIENKY

- Úhrada ceny za vykonanie ucelených častí predmetu zmluvy sa po ich odovzdaní uskutoční na základe čiastkových faktúr, ktoré je zhotoviteľ oprávnený vystaviť po podpísaní čiastkových preberacích protokolov oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Čiastková faktúra bude obsahovať zoznam fakturovaných položiek, k nim prislúchajúcich merných jednotiek, cien za merné jednotky bez DPH, cien za jednotlivé položky bez DPH, sadzbu DPH a celkovú fakturovanú cenu s DPH. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z., v opačnom prípade bude zhotoviteľovi vrátená na prepracovanie.

- Na novo vystavenú faktúru sa bude vzťahovať nový termín splatnosti odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
- Faktúra sa považuje za uhradenú pripísaním predmetnej faktúrovanej čiastky na účet zhotoviteľa.
- Splatnosť faktúr je 60 dní odo dňa ich doručenia objednávateľovi.

ČL. VI

ZÁRUKA

- Zhotoviteľ zaručuje, že každá časť predmetu zmluvy, ktorú poskytne, bude vykonaná s vynaložením primeranej odbornej starostlivosti na príslušnej technickej úrovni a bude zodpovedať popisu príslušnej časti predmetu zmluvy uvedenému v prílohách tejto zmluvy.
 - Zhotoviteľ zodpovedá za vady poskytnutého plnenia, ktoré sa prejavujú po splnení predmetu zmluvy nespôsobené zo strany objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- **Ďalej záruku doplní zhotoviteľ!**

ČL. VII

SANKCIE A MOŽNOSŤ ODSTÚPENIA OD ZMLUVY

- Ak je zhotoviteľ v omeškaní s plnením predmetu zmluvy, zaplatí objednávateľovi za každý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedokončenej ucelenej časti predmetu zmluvy určenej podľa kalkulácie ceny. Objednávateľ má právo požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty až do hodnoty nedokončenej ucelenej časti predmetu zmluvy. Celková výška zmluvných pokút uplatnených objednávateľom podľa tejto zmluvy však nesmie prekročiť 10% z celkovej ceny predmetu zmluvy.
- Objednávateľ neuplatní zmluvnú pokutu, pokiaľ je omeškanie zhotoviteľa spôsobené z dôvodov na strane objednávateľa, tretích strán, a/alebo ak k omeškaniu zhotoviteľa dôjde z dôvodu vyššej moci, resp. v dôsledku existencie okolností vylučujúcich zodpovednosť v zmysle ust. § 374 Obchodného zákonníka.
- Pri oneskorenej úhrade faktúry je zhotoviteľ oprávnený fakturovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z fakturovanej ceny za každý deň omeškania. Zhotoviteľ má právo požadovať zaplatenie úroku z omeškania až do hodnoty fakturovanej ceny. Celková výška úrokov z omeškania uplatnených zhotoviteľom podľa tejto zmluvy však nesmie prekročiť 10% z celkovej ceny predmetu zmluvy.

- Zhotoviteľ neuplatní úrok z omeškania v prípade, ak toto omeškanie bude spôsobené z dôvodu vyššej moci (napr. na strane Štátnej pokladnice).
- Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak zhotoviteľ nedodrží dohodnutý termín plnenia, alebo iným spôsobom nedodrží ustanovenia tejto zmluvy a predmet zmluvy nesplní ani v náhradnom termíne písomne dohodnutom s objednávatelom. Odstúpenie od zmluvy je účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy zhotoviteľovi.
- Odstúpenie od zmluvy je objednávateľ povinný oznámiť písomne bez zbytočného odkladu po tom, čo nastala skutočnosť zakladajúca nárok na odstúpenie.

ČL. VIII

OSOBITNÉ USTANOVENIA

- Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobil v dôsledku porušenia, resp. nesplnenia zmluvných povinností, rozsah náhrady škody bude do výšky ceny čiastkového plnenia, v rámci ktorého škoda vznikla, pričom si objednávateľ môže nárokovať náhradu škody presahujúcej zmluvnú pokutu, a to pri porušení povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta.
- Zhotoviteľ uznáva a rešpektuje, že všetky podklady, ktoré mu poskytne objednávateľ pre potreby zhotovenia predmetu zákazky sú dielom v zmysle autorského zákona a ako také sú predmetom autorsko-právnej ochrany. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky takéto podklady použije výlučne pre účely zhotovenia predmetu zákazky.
- Zhotoviteľ prehlasuje, že je oprávnený v zmysle autorského zákona vytvoriť predmet zmluvy a jeho odovzdaním objednávatelovi nebudú narušené žiadne práva tretích strán. V opačnom prípade oprávnené finančné nároky tretích strán k poskytnutému predmetu zmluvy, bude znášať zhotoviteľ.
- Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený používať časovo neobmedzene splnený predmet zmluvy spôsobmi umožňujúcimi jeho naplnenie v praxi a to na všetky účely vyplývajúce z tejto zmluvy.
- Pri častiach predmetu plnenia zmluvy, kde na ich vykonanie je nevyhnutná súčinnosť objednávatel'a, avšak súčinnosť objednávatel'a nebude poskytnutá v dôsledku čoho nebude možné dodržať termín na splnenie takýchto častí predmetu plnenia, sa zmluvný termín na vykonanie časti predmetu zákazky nadväzujúcej na časť plnenia, ktorú nie je v dôsledku vzniku hore uvedenej situácie plniť, sa zmluvný termín plnenia takejto časti predmetu plnenia primerane posúva.
- Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovať ochranu dôverných údajov a osobných údajov v zmysle príslušných právnych predpisov upravujúcich dané oblasti.

Navrhne zhotoviteľ.

ČL. IX

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- Zmluvu je možné zmeniť, alebo doplniť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán.
- Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, Autorského zákona, zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov, zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov a a iných právnych predpisov súvisiacich s predmetom a obsahom tejto zmluvy.
- Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana dostane po 2 rovnopisy.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

za objednávateľa
PhDr. Ľudmila Benkovičová,
CSc., predsedníčka

za zhotoviteľa

Prílohy:

Príloha k zmluve č. 1: „Harmonogram“

Príloha k zmluve č. 2: „Úroveň technického riešenia“

Príloha k zmluve č. 3: „Špecifikácia predmetu zmluvy a kalkulácia ceny“

Príloha k zmluve č. 1: „Harmonogram“

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že plnenie predmetu zmluvy bude zabezpečené v nasledovných termínoch (v mesiacoch od podpisu zmluvy):

	Oblasti riešenia	Odovzdanie časti "analýza" od podpisu zmluvy v mesiacoch	Odovzdanie časti	Odovzdanie časti	Odovzdanie časti
			"Implementácia a testovanie" od podpisu zmluvy v mesiacoch	"Rollout a stabilizácia" od podpisu zmluvy v mesiacoch	"Rozšírenie a integrácia" od podpisu zmluvy v mesiacoch
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS	6	n/a	n/a	n/a
2	Analýza existujúcich systémov- VIS	6	n/a	n/a	n/a
3	Zber čast' - eFormulárov - ŠIS	8	19	21	24
4	Zber čast' - eFormulárov - VIS	8	19	21	24
5	Zber čast' AZD	8	19	21	24
6	Nástroje pre správu metadát	8	19	20	24
7	Koncept KBD	3	n/a	n/a	n/a
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB	8	19	23	24
9	ZBD	5	19	23	24
10	Transformačné nástroje do ZBD	5	19	23	24
11	PBD	6	19	23	24
12	Transformačné nástroje do PBD	6	19	23	24
13	VBD	7	19	23	24
14	Transformačné nástroje do VBD	7	19	23	24
15	Migrácia / transformácia dát	8	19	20	24

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

16	BI	8	19	23	24
17	WFM - ŠIS	8	19	23	24
18	WFM - VIS	8	19	23	24
19	IAM	8	19	23	24
20	ESB/SOA	8	19	23	24
21	Elektronické služby - ŠIS	8	19	23	24
22	Elektronické služby - VIS	8	19	20	24
23	BPM - ŠIS	8	19	23	24
24	BPM - VIS	8	19	23	24
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS	6	n/a	n/a	24
26	Bezpečnostný projekt - VIS	6	n/a	n/a	24
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky	8	19	20	n/a
28	SDMX - Koncept	8	n/a	n/a	n/a
29	Štruktúrálné metadáta SDMX	8	19	20	n/a
30	Referenčné metadáta SDMX	8	19	20	n/a
31	SDMX REGISTER	8	19	20	24
32	SDMX ML	8	19	20	n/a
33	SDMX EDI	8	19	20	n/a
34	Portál	8	19	23	24
35	Diseminácia intranetový portál	8	19	23	24
36	Diseminácia externý portál	8	19	23	24

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

37	Diseminácia voľby	8	19	23	24
38	Integrácia diseminácie s SODB	8	19	23	24
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov	8	19	23	24
40	Diseminácia Eurostat	8	19	23	24
41	Školenia - ŠI S	n/a	n/a	20	24
42	Školenia - VIS	n/a	n/a	20	24
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty	8	19	22	24
44	Knowledge base - ŠIS	8	19	20	24
45	Knowledge base - VIS	8	19	20	24
46	Hardvér (blade servery, diskové pole, tlačiarne, notebooky)	3	n/a	n/a	n/a
47	Softvér - BI	3	n/a	n/a	n/a
48	Softvér - ESB	3	n/a	n/a	n/a
49	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)	3	n/a	n/a	n/a

Príloha k zmluve č. 2: Úroveň technického riešenia

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že úroveň technického riešenia bude dosahovať nasledovné stupne sofistikovanosti úrovne technického riešenia.

Zmluvný stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia

„Úroveň sofistikovanosti technického riešenia stupňom zapojenia informatickej podpory pri bežnej prevádzke a spracovaní“	(doplň uchádzač)
„Úroveň sofistikovanosti technického riešenia stupňom zapojenia informatickej podpory pri zmene prevádzky alebo spracovania“	(doplň uchádzač)

Zmluvné strany definujú pojmy súvisiace s touto prílohou nasledovne:

- spracovanie - proces obsahujúci činnosti:
 - zber údajov prostredníctvom elektornického formuláru a administratívnych zdrojov,
 - transformácia a uloženie získaných dát a metadát do ZBD v požadovanej štruktúre,
 - transformácia a uloženie dát a metadát zo ZBD do PBD v požadovanej štruktúre,
 - transformácia a uloženie dát a metadát z PBD do VBD v požadovanej štruktúre,
 - transformácia a diseminácia dát a metadát z VBD
- bežná prevádzka - prevádzka pri nemienciach sa štrukturálnych metadátach a rovnako nemienciach preddefinovaných procesoch na jednotlivých úrovniach spracovania
- zmena prevádzky - predstavuje zmenu ukazovateľa v štrukturálnych metadátach, ktorá sa odrazí pri zostavovaní elektronických formulárov a v jednotlivých úrovniach spracovania a diseminácie
- % vyjadrenie sofistikovanosti technického riešenia - vyjadruje % podiel práce informatickej podpory v rámci procesu spracovania a práce štatistického pracovníka zodpovedného za danú vecnú oblasť spracovania, ďalej vyjadrené vzorcom:

$$\frac{\text{práca informatickej podpory}}{\text{práca štatistického pracovníka}} * 100 = \% \text{ vyjadrenie sofistikovanosti technického riešenia,}$$

- informatická podpora - je definovaná na úrovni práce zamestnanca (zmluvného partnera) informatika, ktorú je nutné vykonať úpravy na úrovni databázovej alebo aplikačnej, kde neexistuje sofistikovaný nástroj v grafickom užívateľskom rozhraní, ktorý by tento proces nahradil,

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Stupeň sofistikovanosti úrovne technického riešenia	Popis stupňa sofistikovanosti úrovne technického riešenia	% vyjadrenie stupňa sofistikovanosti úrovne technického riešenia
1	Proces prevádzky a spracovania je absolútne nezávislý od informatickej podpory	0,00%
2	Proces prevádzky a spracovania je čiastočne závislý od informatickej podpory	0,01% až 33%
3	Proces prevádzky a spracovania je viac závislý od informatickej podpory	33,01% až 50%
4	Proces prevádzky a spracovania je z väčšej miery závislý od informatickej podpory	nad 50%

Príloha k zmluve č. 3: „Špecifikácia predmetu zmluvy a kalkulácia ceny“

Podrobnejšia špecifikácia predmetu zmluvy:

Predmetom tejto zmluvy je vytvorenie jednotného, plne integrovaného informačného prostredia Štatistického úradu SR (ŠÚ SR) podľa Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (NKIVS), postaveného na SOA architektúre (Service Oriented Architecture) a fungujúceho na báze štandardov SDMX (Statistical Data and Metadata Exchange), prostredníctvom ktorého bude Štatistický úrad SR poskytovať na zákazníka orientované elektronické služby a podporovať koncepčný prístup pri činnostiach súvisiacich s prácou so štatistickými a volebnými údajmi. Pre dosiahnutie plne integrovaného informačného prostredia ŠÚ SR sa vyžaduje integrácia so systémom sčítania obyvateľov, domov a bytov (SODB) tak, aby pomocou elektronických služieb boli dostupné pre zákazníka aj údaje z projektu SODB. Predmet zmluvy obsahuje analýzu a návrh riešenia, vývoj a implementáciu integrovaného informačného systému, integráciu technologického vybavenia a aplikačno-programového vybavenia bezprostredne súvisiaceho s implementáciou požadovaných elektronických služieb, vypracovanie komplexnej projektovej dokumentácie, správu a podporu vytvoreného informačného systému. Predmet zmluvy ďalej obsahuje vykonanie analýzy procesov a návrhu optimalizácie procesov verejného obstarávateľa, súvisiacich s efektívnym poskytovaním elektronických služieb. Celkové riešenie integrovaného informačného prostredia ŠÚ SR bude zabezpečovať integráciu so základnými prístupovými komponentmi Informačného systému verejnej správy (ISVS), t. j. Ústredným portálom verejnej správy, Call centrom a Integrovaným obslužným miestom, ďalej integráciu so základnými registrami, t. j. Registrom fyzických osôb, Registrom právnických osôb a podnikateľov, Registrom priestorových informácií a Registrom adries, ďalej integráciu so spoločnými modulmi ISVS, t. j. Identity and access managementom, Platobným modulom, Notifikačným modulom, eForm modulom, ePodateľňou, Úložiskom registratúrnych záznamov, Modulom elektronického doručovania, eDesk modulom a taktiež integráciu s ostatnými komponentmi, t. j. Metainformačným systémom ISVS, Portálom zamestnancov verejnej správy, Registrom inštitúcií verejnej správy a Modulom G2G výmeny dokumentov. Integrované informačné prostredie ŠÚ SR bude postavené na princípoch SOA architektúry s využitím technológie Datawarehouse (DWH) a špecifických business intelligence aplikácií (BI) zameraných na podporu analytických činností a prezentácie štatistických produktov pomocou portálového riešenia. Portál statistics.sk ako univerzálny prístupový bod pre širokú verejnosť bude spĺňať všetky štandardy pre informačné systémy verejnej správy (výnos MF/013261/2008-132) a ich novelizácie. Nový plne integrovaný informačný systém ŠÚ SR bude nástrojom pre plnenie úloh ŠÚ SR, najmä v oblasti štátnej štatistiky (napr. zber, spracovanie a prezentácia štatistických informácií, zavádzanie špecializovaných komponentov, ktoré budú podporovať využívanie štatistických a matematických metód pre spracovanie údajov a špecializované komponenty pre podporu prezentácie spracovaných údajov) a volebnej štatistiky (napr. zber, spracovanie a prezentácia výsledkov hlasovania pre všetky druhy volieb a referend).

Ďalšie informácie:

- Národná koncepcia informatizácie verejnej správy (NKIVS), www.informatizacia.sk;

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Výzva na národný projekt „Elektronické služby Štatistického úradu SR“, kód OPIS-2009/1.1./17 - NP, www.informatizacia.sk;
- Čiastková štúdia uskutočniteľnosti „Elektronické služby štatistického úradu SR“ (príloha výzvy na národný projekt „Elektronické služby Štatistického úradu SR“) www.informatizacia.sk.

Zoznam elektronických služieb, ktoré bude predmet zákazky poskytovať:

1. Podanie požiadavky na štatistické zisťovanie.
2. Informovanie sa o programe štatistických zisťovaní.
3. Podanie pripomienky k programu štatistických zisťovaní.
4. Vydanie oznámenia o zaradení do programu štatistického zisťovania.
5. Vydanie výzvy na plnenie štatistických výkazov.
6. Získanie metodických pokynov pre štatistické zisťovania.
7. Poskytnutie formulára pre štatistické výkazy.
8. Podanie štatistického výkazu.
9. Informovanie sa o zaslaných údajoch pre štatistické zisťovanie.
10. Získanie štatistických údajov z administratívneho zdroja.
11. Získanie štatistických produktov.
12. Získanie výberov zo štatistických databáz.
13. Informovanie sa o štatistických údajoch.
14. Získanie geografickej prezentácie výsledkov.
15. Podanie žiadosti o vyhotovenie špecifických štatistických údajov.
16. Vydanie rozhodnutia o dodaní špecifických štatistických údajov.
17. Získanie špecifických štatistických údajov.
18. Informovanie o zmene hodnôt číselníka alebo klasifikácie.
19. Informovanie o skončení platnosti číselníka alebo klasifikácie.
20. Informovanie o vzniku číselníka alebo klasifikácie.
21. Podanie žiadosti o registráciu v informačnom prostredí ŠÚ SR.

22. Poskytnutie formulára pre vytvorenie zoznamov pre voľby a referendum.
23. Získanie obsahu číselníka alebo klasifikácie.
24. Podanie zoznamov pre voľby a referendum.
25. Informovanie sa o zoznamoch pre voľby a referendum.
26. Podanie zápisnice pre voľby do orgánov samosprávy obcí.
27. Podanie zápisnice pre voľby do orgánov samosprávnych krajov.
28. Podanie zápisnice pre voľby do NR SR.
29. Podanie zápisnice pre voľby do Európskeho parlamentu.
30. Podanie zápisnice pre voľbu prezidenta.
31. Podanie zápisnice pre ľudové hlasovanie o odvolaní prezidenta.
32. Podanie zápisnice pre referendum.
33. Informovanie sa o priebežných výsledkoch volieb.
34. Informovanie sa o definitívnych výsledkoch volieb.
35. Poskytnutie volebných výsledkov.

Cenová kalkulácia predmetu zákazky a jeho parciálnych častí:

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo v cenách uvedených v nasledujúcich tabuľkách, kde MJ označuje mernú jednotku (napr. človekoden), JC bez DPH označuje jednotkovú cenu danej mernej jednotky, CC označuje celkovú cenu bez DPH (množstvo merných jednotiek vynásobené cenou za mernú jednotku).

		Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika		
		Analýza a koncept riešenia			Bezpečnostný zámer a projekt			Architektúra a detailný návrh riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber častí - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber častí - eFormulárov - VIS									
5	Zber častí AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika			Analýza a návrh riešenia štatistika		
		Detailná a funkčná architektúra			Detailná technická architektúra			SW - podporný a riadiaci		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber čast' - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber čast' - eFormulárov - VIS									
5	Zber čast' AZD									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

32	SDMX ML										
33	SDMX EDI										
34	Portál										
35	Diseminácia pre interných užívateľov										
36	Diseminácia externý portál										
37	Diseminácia voľby										
38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

		Analýza a návrh riešenia voľby			Analýza a návrh riešenia voľby			Implementácia a testovanie štatistika		
		Analýza výhodiskového stavu			Architektúra a detailný návrh riešenia			Implementácia komponentov architektúry		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									

22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika		
		Implementácia funkčnosti IS			Implementácia bezpečnostného syst.			Funkčné testy IS		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálné metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

36	Diseminácia externý portál										
37	Diseminácia voľby										
38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

		Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika		
		Integračné testy IS			Zákaznícke akceptačné testy (UAT)			Inštalácia HW a SW		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber čast' - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber čast' - eFormulárov - VIS									
5	Zber čast' AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika			Implementácia a testovanie štatistika		
		SW - Operačné systémy			SW - podporný a riadiaci			HW - aplikačné a databázové servery		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

		Implementácia a testovanie voľby			Implementácia a testovanie voľby			Implementácia a testovanie voľby		
		Implementácia funkcionality			Nasadenie a prevádzka pilotného riešenia - typ voľby do OSO			Funkčné testy a integračné testy		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH	

		Implementácia a testovanie voľby			Implementácia a testovanie voľby			Rollout a stabilizácia štatistika		
		Zákaznícke akceptačné testy (UAT)			Školenia prevádzkovateľa IS			Nasadenie centrálnych komponentov riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štrukturálne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Rollout a stabilizácia štatistika			Rollout a stabilizácia štatistika			Rollout a stabilizácia štatistika		
					Stabilizácia riešenia			Školenie prevádzkovateľa IS		
		Nasadenie bezpečnostného subsystému								
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									

21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálna metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálna komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

45	Knowledge base - VIS									
46	Hardvér - blade servery									
47	Hardvér - diskové pole									
48	Hardvér - tlačiarne									
49	Hardvér - Notebooky typ 1									
50	Hardvér - Notebooky typ 2									
51	Softvér - BI									
52	Softvér - ESB									
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)									
		Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH			Cena celkom bez DPH		

		Rollout a stabilizácia voľby			Rollout a stabilizácia voľby			Rozšírenie a integrácia štatistika		
								Úprava externých systémov		
		Rollout pilotného riešenia na ostatné oblasti (typy) volieb - OSK, NR SR, EP, prezidentské, Ľudové hlasovanie, Referendum			Školenie prevádzkovateľa IS na rolloutované riešenie					
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									

9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

		Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika		
		Integračné testovanie externých systémov			Rollout bezpečnostného riešenia			Rollout pilotného riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									
9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									

22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrne metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									
36	Diseminácia externý portál									
37	Diseminácia voľby									
38	Integrácia diseminácie s SODB									
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov									
40	Diseminácia Eurostat									
41	Školenia - ŠIS									
42	Školenia - VIS									
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty									
44	Knowledge base - ŠIS									
45	Knowledge base - VIS									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH					Cena celkom bez DPH	

		Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia štatistika		
		Stabilizácia pilotného riešenia			Školenia prevádzkovateľov externých IS a prevádzkovateľa IS			Inštalácia HW a SW		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS									
2	Analýza existujúcich systémov- VIS									
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS									
4	Zber časť - eFormulárov - VIS									
5	Zber časť AZD									
6	Nástroje pre správu metadát									
7	Koncept KBD									
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9	ZBD									
10	Transformačné nástroje do ZBD									
11	PBD									
12	Transformačné nástroje do PBD									
13	VBD									
14	Transformačné nástroje do VBD									
15	Migrácia / transformácia dát									
16	BI									
17	WFM - ŠIS									
18	WFM - VIS									
19	IAM									
20	ESB/SOA									
21	Elektronické služby - ŠIS									
22	Elektronické služby - VIS									
23	BPM - ŠIS									
24	BPM - VIS									
25	Bezpečnostný projekt - ŠIS									
26	Bezpečnostný projekt - VIS									
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky									
28	SDMX - Koncept									
29	Štruktúrálna metadáta SDMX									
30	Referenčné metadáta SDMX									
31	SDMX REGISTER									
32	SDMX ML									
33	SDMX EDI									
34	Portál									
35	Diseminácia pre interných užívateľov									

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

36	Diseminácia externý portál										
37	Diseminácia voľby										
38	Integrácia diseminácie s SODB										
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov										
40	Diseminácia Eurostat										
41	Školenia - ŠIS										
42	Školenia - VIS										
43	Integrácia na UPVS a centrálné komponenty										
44	Knowledge base - ŠIS										
45	Knowledge base - VIS										
46	Hardvér - blade servery										
47	Hardvér - diskové pole										
48	Hardvér - tlačiarne										
49	Hardvér - Notebooky typ 1										
50	Hardvér - Notebooky typ 2										
51	Softvér - BI										
52	Softvér - ESB										
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)										
		Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH				Cena celkom bez DPH	

		Rozšírenie a integrácia štatistika			Rozšírenie a integrácia voľby		
		HW - úložisko dát			Stabilizácia pilotného riešenia		
		MJ	JC	CC	MJ	JC	CC
1	Analýza existujúcich systémov - ŠIS						
2	Analýza existujúcich systémov- VIS						
3	Zber časť - eFormulárov - ŠIS						
4	Zber časť - eFormulárov - VIS						
5	Zber časť AZD						
6	Nástroje pre správu metadát						
7	Koncept KBD						
8	Dátová a nástrojová integrácia s SODB						
9	ZBD						
10	Transformačné nástroje do ZBD						
11	PBD						
12	Transformačné nástroje do PBD						
13	VBD						
14	Transformačné nástroje do VBD						
15	Migrácia / transformácia dát						
16	BI						
17	WFM - ŠIS						
18	WFM - VIS						
19	IAM						
20	ESB/SOA						
21	Elektronické služby - ŠIS						
22	Elektronické služby - VIS						
23	BPM - ŠIS						
24	BPM - VIS						

25	Bezpečnostný projekt - ŠIS						
26	Bezpečnostný projekt - VIS						
27	Štatistické registre, klasifikácie a číselníky						
28	SDMX - Koncept						
29	Štruktúrálné metadáta SDMX						
30	Referenčné metadáta SDMX						
31	SDMX REGISTER						
32	SDMX ML						
33	SDMX EDI						
34	Portál						
35	Diseminácia pre interných užívateľov						
36	Diseminácia externý portál						
37	Diseminácia voľby						
38	Integrácia diseminácie s SODB						
39	Diseminácia špecifických štatistických produktov						
40	Diseminácia Eurostat						
41	Školenia - ŠIS						
42	Školenia - VIS						
43	Integrácia na ÚPVS a centrálné komponenty						
44	Knowledge base - ŠIS						
45	Knowledge base - VIS						
46	Hardvér - blade servery						
47	Hardvér - diskové pole						
48	Hardvér - tlačiarne						
49	Hardvér - Notebooky typ 1						

Podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

50	Hardvér - Notebooky typ 2						
51	Softvér - BI						
52	Softvér - ESB						
53	Softvér - Operačné systémy (OS aj s virtualizáciou)						
				Cena celkom bez DPH		Cena celkom bez DPH	

Ďalej doplní zhotoviteľ v tejto prílohe podrobnú špecifikáciu predmetu v zmysle ponuky a opisu zákazky, ktorý je v časti B týchto súťažných podkladov.