



Závazný návrh rámcové smlouvy

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Česká republika – Český statistický úřad

se sídlem Na padesátém 3268/81, Praha 10, PSČ 100 82

IČO: 000 25 593

zastoupena: Ing. Leošem Nerglem, vrchním ředitelem sekce ekonomické a správní

na základě pověření předsedkyně ČSÚ ze dne 31. ledna 2014

bankovní spojení: číslo účtu 908-2923001/0710

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

TESCO SW a.s.

se sídlem tř. Kosmonautů 1288/1, Hodolany, 779 00 Olomouc

IČO: 25892533 DIČ: CZ699000785

zastoupena: RNDr. Josefem Tesaříkem, předsedou představenstva

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka č. 2530

bankovní spojení: číslo účtu 5151342/0800

(dále jen „poskytovatel“) na straně druhé

(objednatel a poskytovatel dále společně jen „smluvní strany“)

tuto

**RÁMCOVOU SMLOUVU
O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB PODPORY PROVOZU PROGRAMOVÉHO VYBAVENÍ PRO
INFORMAČNÍ SYSTÉM „SOUSTAVA STATISTICKÝCH REGISTRŮ ČSÚ“
(č. ev. ČSÚ: 35-2014-S)**

v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2) zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) a přiměřeně za použití ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku, a ustanovení §11 a § 89 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „smlouva“ nebo „rámcová smlouva“):

**Článek I.
Úvodní ustanovení**

1. Tato rámcová smlouva se mezi výše uvedenými smluvními stranami uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Podpora provozu soustavy statistických registrů ČSÚ“ uveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek dne 03. 04. 2014 pod evidenčním číslem VZ 484855 a pod interním číslem objednatele - zadavatele VZ 005/2014 (dále jen „zadávací řízení“) zadávanou objednatelem jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) v zadávacím řízení, v němž byla nabídka poskytovatele vybrána jako nejvhodnější (dále jen „veřejná zakázka“).

2. Účelem této smlouvy je vymezení práv a povinností smluvních stran při podpoře provozu programového vybavení pro informační systém „Soustava statistických registrů ČSÚ“ (dále jen „IS SSREG“), který tvoří:
- (i) registr ekonomických subjektů (dále jen „RES“),
 - (ii) registr sčítacích obvodů a budov (dále jen „RSO“),
 - (iii) zemědělský registr (dále jen „ZemREG“) a
 - (iv) databáze fyzických osob (dále jen „DFO“),

v návaznosti na implementaci projektu „Úprava existující soustavy statistických registrů v návaznosti na vytvoření základních registrů veřejné správy (VS)“ realizovaného v období od roku 2010 do roku 2013 na základě Smlouvy o dílo evid. č. ČSÚ 099/2011, kterou uzavřel objednatel dne 9. června 2011 s Oracle Czech s.r.o., IČO: 614 98 483 jako poskytovatelem.

3. Pro plnění předmětu této rámcové smlouvy jsou závazné rovněž všechny dokumenty vztahující se k veřejné zakázce, a to zadávací dokumentace, včetně všech příloh vztahujících se k plnění předmětu této smlouvy, nabídka poskytovatele a podrobná dokumentace IS SSREG uvedená v článku II. odst. 8) této smlouvy.
4. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací veřejné zakázky, a to zejména v rozsahu nezbytném pro plnění předmětu této smlouvy, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazků dle této smlouvy a dále v textu definovaných prováděcích smluv. Poskytovatel se zavazuje, že bude služby na základě této smlouvy poskytovat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou.
5. Poskytovatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, včetně technického a personálního zázemí, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a dále v textu definovaných prováděcích smluv za dohodnutou maximální smluvní cenu uvedenou ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění veřejné zakázky.
6. Poskytovatel prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
7. Smluvní strany se dohodly, že jejich právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“), jakož i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy (zejména zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o základních registrech“), zákonem č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů (dále jen „zákon o ochraně osobních údajů“) a dalšími souvisejícími předpisy.

Článek II. Předmět smlouvy

1. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje poskytovat objednateli pro informační systém definovaný v článku I. odst. 2 smlouvy a v příloze č. 1 smlouvy – Definice IS SSREG, tyto služby:
 - 1.1. Správa a údržba programového vybavení pro informační systém v rozsahu a za podmínek sjednaných v příloze č. 2 smlouvy – Správa a údržba IS SSREG – specifikace služeb.
 - 1.2. Řešení požadavků objednatele vznášejících na úpravu stávajících aplikací nebo na odstraňování pozáručních vad a další služby v rozsahu a za podmínek sjednaných v této smlouvě a její příloze č. 3 smlouvy – Úprava IS SSREG – specifikace služeb.

(dále jen „služby“)

2. Předmětem smlouvy podle článku II. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy je závazek poskytovatele (i) zabezpečovat technickou, uživatelskou a administrativní správu a údržbu programového vybavení pro IS SSREG v rozsahu specifikovaném v příloze č. 2 smlouvy – Správa a údržba IS SSREG – specifikace služeb a (ii) zajišťovat pro objednatele služby v rozsahu specifikovaném v příloze č. 3 smlouvy – Úprava IS SSREG – specifikace služeb, a to dle aktuálních potřeb objednatele na základě jednotlivých prováděcích smluv (dále jen „prováděcí smlouvy“). Předpokladem pro uzavření prováděcí smlouvy na poskytování příslušné části služeb je písemná výzva objednatele poskytovateli k poskytnutí dílčího plnění (postup podle ust. § 92 odst. 1 písm. a) zákona o veřejných zakázkách). Poskytovatel se zavazuje poskytovat objednateli jednotlivá dílčí plnění v rozsahu podle prováděcích smluv řádně a včas, v souladu s podmínkami této smlouvy, příslušnými prováděcími smlouvami, s platnými právními předpisy, a to po celou dobu trvání této rámcové smlouvy.
3. Písemná výzva objednatele podle odstavce 2. musí obsahovat požadovaný rozsah a specifikaci plnění, identifikační údaje objednatele, dobu a místo plnění služeb, platební podmínky, lhůtu pro potvrzení výzvy poskytovatelem a podpis oprávněné osoby. Objednatel je oprávněn upřesnit požadovaný obsah a rozsah plnění požadovaného od poskytovatele až do okamžiku potvrzení výzvy podle odst. 5 tohoto článku.
4. Prováděcí smlouva podle předchozích odstavců je uzavřena písemným potvrzením výzvy poskytovatelem. Potvrzením výzvy znamená, že poskytovatel akceptuje požadavky objednatele uvedené ve výzvě, a že je vázán ustanoveními této smlouvy.
5. Uzavření této rámcové smlouvy nezakládá povinnost objednatele činit výzvy k poskytnutí dílčího plnění podle odst. 2. tohoto článku.
6. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit poskytovateli za řádně poskytnuté služby sjednanou cenu za podmínek uvedených ve smlouvě.
7. Poskytovatel prohlašuje, že je mu znám obsah a funkce informačního systému IS SSREG ke dni účinnosti této smlouvy, parametry technické podpory, ve kterých je informační systém provozován, včetně stavu naplnění informačního systému daty. Obsah a funkce technické infrastruktury informačního systému je popsán v příloze č. 4 smlouvy – Technické, technologické a programové řešení IS SSREG.

8. Podrobnou dokumentaci IS SSREG objednatel předá poskytovateli nejpozději do 10 (deseti) dnů od uzavření této smlouvy.

Článek III. Doba a místo plnění

1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat objednateli služby počínaje dnem nabytí účinnosti této smlouvy průběžně v souladu s případnými dalšími termíny určenými v přílohách této smlouvy a/nebo prováděcími smlouvami.
2. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou od data účinnosti do vyčerpání maximální výše celkové ceny za poskytované služby, která činí 6.600.000,- Kč (slovy: šest miliónů šest set tisíc korun českých) bez DPH, nejpozději však do 31. 12. 2017.
3. Místem plnění podle této smlouvy a podle prováděcích smluv je sídlo objednatele, resp. prostory datových center určené pro provoz IS SSREG, popř. jiné místo podle charakteru poskytované služby nebo podle dohody smluvních stran. Místem předávání hmotných výstupů bude vždy sídlo objednatele, nebude-li v prováděcí smlouvě dohodnuto jinak.
4. Dojde-li ke změně místa, kde je umístěn a provozován IS SSREG, je objednatel povinen v dostatečné lhůtě předem s poskytovatelem tuto změnu projednat a po dohodě s ním zajistit potřebné technicko-organizační podmínky pro pokračování poskytování služeb.

Článek IV. Cena plnění

1. Cena plnění podle článku II. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy bude stanovena na základě skutečně poskytnutých služeb v souladu s příslušnými prováděcími smlouvami a odsouhlasenými akceptačními protokoly podle článku VI. této smlouvy. Cena za poskytnutí služeb bude kalkulována podle skutečně odpracovaných hodin a přepočtena podle sazby pro jeden člověkodenní plnění pro pozice „projektový manažer“, „analytik IS“ a „programátor IS“ (za jeden odpracovaný člověkodenní se považuje poskytování služeb jedním pracovníkem poskytovatele v příslušném dni nejméně v rozsahu 8 hodin) ve výších uvedených v příloze č. 5 této smlouvy – Cena poskytovaných služeb.
2. Veškeré ceny uvedené v této smlouvě jsou závazné, konečné a nejvýše přípustné, bez DPH. DPH bude stanovena v souladu s právními předpisy platnými v době uskutečnění zdanitelného plnění a bude k ceně připočtena. Sjednané ceny mohou být překročeny pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH, a to nejvýše o částku odpovídající příslušné legislativní změně, pokud se tato změna přímo vztahuje k předmětu smlouvy a nejedná se o obecnou změnu sazby DPH.
3. Součástí cen služeb uvedených v článku IV. odst. 1. této smlouvy jsou i služby a dodávky, které v zadávací dokumentaci veřejné zakázky nebo v této smlouvě nejsou výslovně uvedeny, ale poskytovatel jako odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné poskytování služeb. Ceny služeb podle odst. 1. tohoto článku smlouvy zahrnují veškeré náklady na straně poskytovatele související s řádným a úplným poskytováním služeb specifikovaných v přílohách č. 2 a 3 této smlouvy, včetně správních poplatků a nákladů souvisejících (daně, pojištění apod.).

Článek V. Platební podmínky

1. Poskytovatel je oprávněn fakturovat objednateli cenu za služby poskytované podle článku II. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy na základě oboustranně odsouhlaseného akceptačního protokolu a výkazu práce (dle článku VI. této smlouvy), a to vždy jednorázově za všechny služby poskytované na základě příslušné prováděcí smlouvy, nestanoví-li prováděcí smlouva jinak. Výkaz práce obsahuje zejména počet vykazovaných člověkodů a jméno a pracovní pozice člena/členů realizačního týmu poskytovatele, kteří se na plnění prováděcí smlouvy podíleli.
2. Vyúčtování ceny za poskytnuté služby podle této smlouvy provede poskytovatel daňovým dokladem – fakturou splňující veškeré podstatné náležitosti dle zvláštních právních předpisů, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Daňové doklady – faktury poskytovatele musí kromě těchto podstatných náležitostí obsahovat číslo jednacím smlouvy, resp. prováděcí smlouvy, číslo účtu poskytovatele a všechny údaje uvedené v § 435 odst. 1) občanského zákoníku.
3. Lhůta splatnosti faktur poskytovatele činí 21 (slovy: dvacet jedna) kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli na adresu: Praha 10, Na padesátém 3268/81, PSČ 100 82. Faktura bude doručena doporučenou listovní zásilkou nebo osobně pověřenému zaměstnanci objednatele proti písemnému potvrzení. Totožnou lhůtu splatnosti sjednávají smluvní strany i pro placení jiných plateb podle této smlouvy (smluvní pokuty, úroky z prodlení, náhrada škody apod.).
4. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit poskytovateli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, která obsahuje cenu vyúčtovanou v rozporu se smlouvou nebo chybně vyúčtovanou DPH, nebo která není doložena kopií odsouhlaseného akceptačního protokolu. Doba splatnosti opravené faktury začíná v takovém případě znovu běžet ode dne jejího doručení objednateli.
5. Cena služeb vyúčtovaná fakturou poskytovatele se pokládá za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu poskytovatele.
6. V případě prodlení objednatele s úhradou vyúčtovaných cen je poskytovatel oprávněn požadovat od objednatele zaplacení úroků z prodlení v zákonné sazbě platné k prvnímu dni prodlení.

Článek VI. Akceptační podmínky

1. Služby poskytované podle článku II. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy se považují za řádně dodané a akceptované objednatelem vždy potvrzením akceptačního protokolu, jehož součástí je výkaz práce, podpisem oprávněné osoby objednatele. Objednatel je povinen plnění poskytnuté od poskytovatele na základě příslušné prováděcí smlouvy převzít, provést jeho kontrolu a následně potvrdit akceptační protokol. Stvrzení akceptačního protokolu objednatelem bude potvrzením řádně vykonané práce a počtu odpracovaných člověkodů. Řízení o akceptaci předaného plnění je zahájeno dnem předání plnění podle Smlouvy a je ukončeno podpisem akceptačního protokolu, jehož součástí je výkaz práce, Objednatelem a Poskytovatelem (dále jen „Akceptační protokol“). Objednatel potvrdí příslušný akceptační protokol pouze v případě, že Poskytovatelem předané plnění splňuje podmínky a vlastnosti stanovené Prováděcí smlouvou, je funkční bez nedodělků a bez vad.

2. V případě, že objednatel odmítne akceptační protokol podepsat, sdělí poskytovateli výhrady k předanému plnění s vyznačením jejich závažností (dle čl. VI. odst. 3 písm. b) nebo c) této smlouvy. Na akceptačním řízení budou projednány výhrady Objednatele a stanovena výsledná závažnost vad plnění. Smluvní strany se dohodly, že určení, zda vada plnění je vadou podle čl. VI. odst. 3 písm. b) nebo c) je ve sporných případech zcela v kompetenci Objednatele a Poskytovatel se zavazuje takovéto označení akceptovat. Při stanovení výsledné závažnosti vad plnění Objednatel vezme do úvahy stanovisko Poskytovatele. Výsledky tohoto řízení budou uvedeny do Akceptačního protokolu.
3. Výsledkem akceptačního řízení mohou být 3 stavy:
- a) **Akceptováno bez výhrad.** V případě, že Objednatel v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede Objednatel do Akceptačního protokolu, že předané plnění bylo akceptováno bez výhrad a Akceptační protokol potvrdí svým podpisem.
 - b) **Akceptováno s výhradami.** V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení stanoveny v předaném plnění vady nebo nedodělky, nebránící dalšímu užití plnění, dohodnou se Objednatel a Poskytovatel na termínu, do kterého Poskytovatel tyto vady a nedodělky odstraní. Objednatel do Akceptačního protokolu uvede, seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění. V Akceptačním protokolu se uvede, že předané plnění bylo akceptováno s výhradami a obě strany Akceptační protokol potvrdí svým podpisem.
 - c) **Neakceptováno.** V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení v předaném plnění stanoveny takové vady a nedodělky, které by bránily v užití plnění, není plnění akceptováno. Obě strany se dohodnou na termínech nového předání a nového akceptačního řízení. Do Akceptačního protokolu se uvede, že předané plnění nebylo akceptováno, dohodnuté termíny nového předání a akceptačního řízení a obě strany Akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

Článek VII.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel se dále zavazuje:
- a) poskytovat objednateli služby bez faktických a právních vad, v požadované kvalitě, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s odbornou péčí;
 - b) dodržovat pokyny objednatel ve vztahu k provozu informačního systému objednatel
 - c) předat objednateli seznam členů realizačního týmu a ostatních pracovníků určených k plnění podle této smlouvy a zajistit aktualizaci seznamu v průběhu trvání smlouvy;
 - d) poskytnout objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu této smlouvy;
 - e) udržovat v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy, jakož i po dobu trvání záruční doby podle článku XI. této smlouvy, pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou poskytovatelem třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši minimálně 10.000.000,- Kč (slovy: deset miliónů korun českých) pro jednu škodní událost. Kopie dokladu o sjednaném pojištění tvoří přílohu č. 6 této smlouvy. V případě, že při poskytování služeb podle této smlouvy dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním, je poskytovatel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků;
 - f) na žádost objednatel spolupracovat či poskytnout součinnost případným dalším poskytovatelům objednatel, a to v nezbytně nutné míře;
 - g) předávat objednateli provozní a programátorskou dokumentaci vytvořenou při poskytování služeb podle článku II. odst. 1.2. této smlouvy, jako podklad pro akceptační řízení;
 - h) poskytovat služby podle této smlouvy a podle prováděcích smluv tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz pracovišť objednatel. Objednatel si vyhrazuje právo

umožnit pracovníkům poskytovatele dlouhodobou práci zaměstnanců objednatele v prostorách objednatele pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele. Poskytovatel se zavazuje zajistit, aby jeho pracovníci, kteří budou přítomni v prostorách objednatele, dodržovali všechny bezpečnostní předpisy tak, jak s nimi byli seznámeni objednatelem.

2. Poskytovatel je povinen i bez pokynů objednatele provést neodkladné úkony související s předmětem této smlouvy, které jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody. V případě takových úkonů bude stranami podle jejich povahy projednána a provedena případná úhrada ve smyslu § 2908 občanského zákoníku.
3. Poskytovatel tímto ve smyslu ust. § 1765 odst. 2) a ust. § 2620 odst. 2) občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření smlouvy.
4. Poskytovatel:
 - a) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se poskytovatel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) uvedeného zákona; a
 - b) souhlasí se zveřejněním smlouvy a všech údajů souvisejících s plněním veřejné zakázky v souladu s povinnostmi objednatele podle zákona o veřejných zakázkách a zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
5. Poskytovatel je oprávněn zajistit plnění podle této smlouvy nebo její dílčí části nebo plnění podle prováděcích smluv nebo jejich dílčích částí prostřednictvím subdodavatelů, jejichž specifikace včetně specifikace dílčích částí plnění, které budou těmito subdodavateli poskytovány, je obsažena v příloze č. 7 – Specifikace subdodavatelů. Poskytovatel se zavazuje zajistit, že subdodavatelé budou jimi prováděné části služeb provádět v souladu se všemi podmínkami této smlouvy a prováděcích smluv. Tím není dotčena výlučná odpovědnost poskytovatele za poskytování řádného plnění podle smlouvy, její dílčí části nebo prováděcí smlouvy. Poskytovatel tedy odpovídá objednateli za řádné plnění rámcové smlouvy a prováděcích smluv, které svěřil subdodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
6. Jakoukoli změnu na pozici subdodavatele je poskytovatel povinen předem písemně oznámit objednateli. V případě změny na pozici subdodavatele nebudou smluvní strany uzavírat dodatek této rámcové smlouvy nebo prováděcí smlouvy.
7. Poskytovatel je oprávněn změnit subdodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikačních předpokladů k veřejné zakázce, pouze ze závažných důvodů a pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Objednatel se zavazuje:
 - a) poskytnout poskytovateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy;
 - b) převzít bez zbytečného odkladu řádné plnění ve smyslu této smlouvy;
 - c) uhradit cenu za plnění způsobem, který byl mezi smluvními stranami sjednán v této smlouvě.

VIII.

Smluvní pokuty a odpovědnost za škodu

1. V případě prodlžení poskytovatele s poskytováním služeb v termínech stanovených touto smlouvou je objednatel oprávněn požadovat po poskytovateli zaplacení smluvní pokuty:

- a) ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s poskytováním služby podle článku II. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy nebo odstraněním vad v termínu stanoveném podle čl. VI. odst. 3 písm. b) a c) této smlouvy s tím, že výše smluvních pokut může dosáhnout maximálně 20% ceny předmětu dílčího plnění podle prováděcí smlouvy;
- b) ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za prodlení se splněním jakékoli jiné povinnosti podle této smlouvy nebo prováděcích smluv, pokud takovou povinnost poskytovatel nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti) nebo za porušení jakékoli jiné povinnosti plynoucí z této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. V pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta pro splnění povinnosti je přiměřená, pokud činí alespoň pět (5) kalendářních dnů.
2. V případě porušení závazku mlčenlivosti či ochrany důvěrných informací podle článku IX. této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat kromě náhrady škody v plné výši zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení závazku do souhrnné maximální výše 1.000.000,- Kč (slovy: jeden milión korun českých).
3. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst smluvní pokutu proti jakékoli splatné pohledávce poskytovatele za objednatelem.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody v plné výši.
5. Každá ze smluvních stran nese plnou odpovědnost za prodlení, vady a škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy, prováděcích smluv a obecně závazných právních předpisů. Obě smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k předcházení škodám a minimalizaci vzniklých škod. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu nebo prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu ust. § 2913 odst. 2) občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost a bránící řádnému plnění této smlouvy.

Článek IX. Důvěrné informace a mlčenlivost

1. Poskytovatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně skutečností, které se v souvislosti s plněním podle této smlouvy dozvěděl nebo které objednatel označil za důvěrné, jakož i údajů podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, (dále jen „důvěrné informace“). Poskytovatel je povinen přijmout opatření k ochraně důvěrných informací. Důvěrné informace mohou být poskytovatelem použity výhradně k plnění závazků podle této smlouvy. Poskytovatel se zavazuje nesdělít či nezpřístupnit žádnou z důvěrných informací třetím osobám, nevyužít ji k vlastnímu prospěchu nebo jinak nezneužít. Povinnost mlčenlivosti a zachování důvěrnosti informací se nevztahuje na informace, které se staly obecně známými, za předpokladu, že se tak nestalo porušením některé z povinností vyplývajících z této smlouvy, nebo o kterých tak stanoví zákon, zpřístupnění je však možné vždy jen v nezbytném rozsahu.
2. Poskytovatel se zavazuje chránit osobní údaje. Poskytovatel se rovněž zavazuje pro případ, že v rámci plnění předmětu smlouvy se dostane do kontaktu s osobními údaji ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOÚ“), že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění závazků podle této

smlouvy. Smlouva je pro případ, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 6 ZOOÚ. Poskytovatel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu ZOOÚ a dále:

- je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu této smlouvy;
 - je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění závazků podle této smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv poskytovatele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli a tyto osobní údaje po zpracování likvidovat;
 - zajistí, aby jeho zaměstnanci i další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu této smlouvy byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. O splnění této povinnosti je poskytovatel povinen pořídit písemný záznam, jehož kopii předloží objednateli nejpozději do 10 dnů od uzavření této smlouvy;
 - zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných kontejnerech umístěných v uzamykatelných skříních v uzamykatelných místnostech, které je k tomu objednatel povinen pro poskytovatele vyčlenit;
 - zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
 - je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem;
 - je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
3. Poskytovatel se rovněž zavazuje pro případ, že se v průběhu plnění závazků podle této smlouvy dostane do kontaktu s údaji objednatele vyplývajících z jeho provozní činnosti, tyto údaje v žádném případě nezneužít, nezměnit ani jinak nepoškodit, ztratit či znehodnotit.

X.

Vlastnické právo a licenční ujednání

1. V případě, že součástí plnění poskytovatele v rámci prováděcích smluv je zhotovení díla, jehož předmět se má stát vlastnictvím objednatele, přechází na objednatele vlastnické právo k takovému předmětu díla dnem uhrazení ceny za poskytnuté plnění podle prováděcí smlouvy. Nebezpečí škody na takovém předmětu díla přechází na objednatele dnem jeho předání a převzetí objednatелеm.
2. V případě, že výsledkem činnosti poskytovatele podle článku II. odst. 1.2. této smlouvy je dílo, které naplňuje znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“), včetně počítačového programu (dále jen „autorské dílo“), poskytuje poskytovatel objednateli ve smyslu ust. § 2371 občanského zákoníku licenci, tj. oprávnění k výkonu práva autorské dílo užít, a to v rozsahu nezbytném pro jeho řádné užívání a po celou dobu trvání příslušných práv.
3. Licenci uděluje poskytovatel objednateli jako nevýhradní k veškerým známým způsobům užití takového autorského díla, zejména k účelu, ke kterému bylo autorské dílo poskytovatelem vytvořeno v souladu s touto smlouvou, resp. příslušnou prováděcí smlouvou, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání autorského díla objednatелеm, je udělena jako neodvolatelná, neomezená množstevním rozsahem, neomezená způsobem nebo rozsahem užití a teritoriálně omezená územím České republiky. Dále je licence udělena na dobu určitou

(po dobu trvání majetkových práv k autorskému dílu), Objednatel není povinen licenci využít. Objednatel je oprávněn zpřístupnit užívání autorského díla svým zástupcům, právním nástupcům a dodavatelům (včetně poskytovatelů outsourcingu), a to pouze pro vnitřní použití při současném zachování veškerých autorských práv poskytovatele.

4. Povinnost týkající se poskytnutí licence v rozsahu podle předchozího odstavce platí pro poskytovatele i v případě zhotovení části díla subdodavatelem.
5. Obsahem poskytnuté licence podle odst. 3 tohoto článku je zejména oprávnění objednatel (popř. objednatelem pověřené třetí osoby) autorské dílo nebo jeho části rozmnožovat, zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat či měnit jeho název, spojit dílo s dílem jiným a zařadit je do díla souborného. Za tímto účelem je poskytovatel povinen předat objednateli na datovém nosiči veškeré zdrojové kódy k výsledkům vývoje podle uzavřené smlouvy včetně související dokumentace, a to tak, že budou uloženy na k tomu vyhrazených datových prostředcích objednatel nebo mu budou nejpozději k datu předání díla předány na datovém nosiči (CD/DVD).
6. Poskytovatel se zavazuje, že výsledkem jeho plnění nebo jakékoli jeho části nebudou porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností poskytovatele dotčena práva třetích osob, nese poskytovatel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím objednateli vzniknou.
7. Poskytovatel podpisem této smlouvy výslovně prohlašuje, že licenční odměna za veškerá oprávnění poskytnutá objednateli podle tohoto článku smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytování plnění podle této smlouvy, tj. zejména, nikoli však výlučně, odměna za udělení licence a odměna za oprávnění ve smyslu odst. 5 tohoto článku.
8. Poskytovatel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl předmět plnění užívat řádně a nerušeně. Jestliže se prohlášení poskytovatele v tomto článku ukáže nepravdivým nebo poskytovatel poruší jiné povinnosti podle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení této smlouvy a poskytovatel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo objednatel na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací plnění podle této smlouvy je poskytovatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy objednatel v rozsahu definovaném tímto článkem smlouvy.

Článek XI.

Záruky

1. Poskytovatel poskytuje objednateli záruku 12 (slovy: dvanáct) měsíců na to, že plnění poskytované podle této smlouvy a prováděcích smluv či jejich částí, pokud má povahu díla ve smyslu ust. § 2587 občanského zákoníku (dále též „předmět díla“), splňuje ke dni jeho předání a převzetí veškeré požadavky na něj stanovené touto smlouvou a příslušnou prováděcí smlouvou a je plně funkční k účelu, pro který bylo vytvořeno. Záruka se vztahuje na všechny části takového předmětu díla včetně jeho příslušenství. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí takového předmětu díla objednatel na základě akceptačního protokolu podle článku VI. odst. 2. smlouvy.
2. Pokud je reklamáce vad díla v záruční době oprávněná, má objednatel právo na bezplatné odstranění vad. Veškeré reklamáce je objednatel povinen uplatnit u poskytovatele bez

zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Případné vady díla poskytovatel řádně odstraní, případně nahradí dílo dílem bezvadným, v souladu s touto smlouvou, a to tak, že pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě na jiném termínu odstranění vad, je poskytovatel povinen započít s odstraněním případné vady nejpozději do 48 (slovy: čtyřiceti osmi) hodin od nahlášení vady objednatelem a vadu odstranit na své náklady v nejkratším možném termínu s přihlédnutím k povaze vady.

3. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo dílo vadu bránící jeho řádnému užívání objednatelem, nebo po kterou bylo mimo provoz z důvodu vady, na kterou se vztahuje záruka.

Článek XII. Vyšší moc

1. Jestliže některá ze smluvních stran není schopna dostát svým závazkům podle této smlouvy nebo je v prodlení v důsledku okolností, které nemůže ovlivnit ani předvídat v okamžiku uzavření této smlouvy (působení vyšší moci), nebude tato smluvní strana považována za smluvní stranu, která je v prodlení nebo která jiným způsobem porušila své závazky plynoucí z této smlouvy a nebude po dobu trvání působení vyšší moci povinna k plnění těchto závazků, ani nebude povinna hradit úroky z prodlení, popř. jiné majetkové sankce za prodlení nebo jiné porušení smluvní povinnosti. Působení vyšší moci je dotčená smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu po vzniku překážky vyšší moci písemně oznámit druhé smluvní straně.
2. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 90 (slovy: devadesáti) kalendářních dnů, je smluvní strana, u které není dáno působení vyšší moci, oprávněna ukončit tuto smlouvu písemnou výpovědí s 10denní (slovy: deseti) výpovědní lhůtou, která počne běžet prvního dne následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

Článek XIII. Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být před sjednanou dobou trvání ukončena písemnou dohodou smluvních stran.
2. Jestliže kterákoli ze smluvních stran poruší podstatným způsobem tuto smlouvu, je druhá smluvní strana oprávněna vyzvat smluvní stranu porušující smlouvu ke splnění jejích závazků v poskytnuté přiměřené lhůtě. Pokud strana porušující smlouvu nezjedná nápravu v poskytnuté přiměřené lhůtě, přičemž za přiměřenou lhůtu se v pochybnostech pokládá lhůta alespoň 5 (pět) dnů, je druhá smluvní strana oprávněna od této smlouvy jednostranně odstoupit.
3. Za podstatné porušení smlouvy podle předchozího odstavce se považuje zejména:
 - (i) opakované prodlení poskytovatele s plněním závazků podle této smlouvy nebo prováděcí smlouvy, byl-li poskytovatel na předchozí prodlení s plněním svých závazků objednatelem písemně upozorněn;
 - (ii) prodlení objednatele se zaplacením smluvní ceny nebo její části po dobu delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit rovněž v případě, pokud mu nebudou přiděleny ze státního rozpočtu prostředky určené na financování předmětu plnění podle smlouvy.
5. Objednatel je oprávněn se kdykoli v průběhu trvání této smlouvy přesvědčit zda poskytovatel plní své závazky podle této smlouvy, resp. podle prováděcí smlouvy a je oprávněn od této

smlouvy, resp. od prováděcí smlouvy, odstoupit v případě, že poskytovatel tyto závazky neplní nebo je plní v rozporu se zadáním.

6. Odstoupení od smlouvy podle odst. 2, 3, 4 a 5 tohoto článku smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.
7. Každá ze smluvních stran je oprávněna ukončit tuto smlouvu jednostrannou písemnou výpovědí. Výpovědní lhůta činí tři měsíce v případě podání výpovědi objednatelem a šest měsíců v případě podání výpovědi poskytovatelem a začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Poskytovatel není oprávněn ukončit tuto smlouvu výpovědí během prvních 12 (slovy: dvanácti) měsíců ode dne účinnosti smlouvy.
8. Ustanovení této smlouvy upravující vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti smlouvy zůstávají v platnosti i po ukončení účinnosti této smlouvy.
9. V případně předčasného ukončení této smlouvy, jsou smluvní strany povinny poskytnout si navzájem veškerou potřebnou součinnost tak, aby žádné ze smluvních stran nevznikla škoda.

Článek XIV.

Realizační tým a odpovědné osoby

1. Poskytovatel se zavazuje zachovávat po celou dobu poskytování služeb podle této smlouvy profesní složení týmu v souladu s požadavky stanovenými v této smlouvě tak, jak jej předložil při podání nabídky ve veřejné zakázce. Povinností poskytovatele je udržovat jmenný seznam realizačního týmu po celou dobu trvání smlouvy v aktuálním stavu.
2. Objednatel si vyhrazuje právo na odůvodněné odmítnutí nebo akceptaci významných změn ve složení realizačního týmu poskytovatele.
3. Smluvní strany jmenují za účelem realizace této smlouvy tyto kontaktní osoby:
 - ve věcech technických (dále jen „kontaktní osoby“):
 - za ČSÚ: Ing. Stanislav Palas, email: stanislav.palas@czso.cz
 - Ing. Jiří Jančařík, email: jiri.jancarik@czso.cz
 - za Poskytovatele: Bc. Josef Tesařík, MBA, email: Josef.tesarikJr@tescosw.cz

Článek XV.

Obecná ustanovení

1. Neplatnost nebo neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. V případě, že některé ustanovení této smlouvy bude neplatné nebo neúčinné, zavazují se smluvní strany nahradit takovéto neplatné nebo neúčinné ustanovení platným a účinným ustanovením, které bude co do obsahu a významu neplatnému nebo neúčinnému ustanovení co nejbližší.
2. Veškerá oznámení podle této smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána kontaktní osobě druhé smluvní strany prostřednictvím elektronické pošty, faxu nebo doporučenou poštou, případně předána osobně, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.

3. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou řešeny dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ust. § 89a o.s.ř., že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem Obvodní soud pro Prahu 10, popřípadě Městský soud v Praze.
4. Jakékoli změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných a číselně označených dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Poskytovatel je povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění této smlouvy, zejména je povinen oznámit objednateli změny svého majetkoprávního postavení jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek, prohlášení konkursu apod..
6. Jednacím jazykem mezi objednatelem a poskytovatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této smlouvy a veřejné zakázky výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu této smlouvy a veřejné zakázky.
7. Poskytovatel není oprávněn postoupit ani převést jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy nebo prováděcí smlouvy uzavřené na jejím základě na třetí osobu či osoby bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele.

Článek XVI. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání všech smluvních podmínek. Autentičnost této smlouvy potvrzují svými podpisy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami.
3. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři jsou určeny pro objednatele a jeden pro poskytovatele.
4. Tato smlouva obsahuje následující přílohy:

Příloha 1	Definice IS SSREG
Příloha 2	Správa a údržba IS SSREG – specifikace služeb
Příloha 3	Úprava IS SSREG – specifikace služeb
Příloha 4	Technické, technologické a programové řešení IS SSREG
Příloha 5	Ceny za poskytování služeb
Příloha 6	Doklad o pojištění poskytovatele
Příloha 7	Specifikace subdodavatelů

V Praze dne 16. 6. 2014

Česká republika - Český statistický úřad
Ing. Leoš Nergl, vrchní ředitel
sekce ekonomické a správní

V Olomouci dne 16. 6. 2014

TESCO SW a.s.
RNDr. Josef Tesařík
předseda představenstva


TESCO SW a.s.
tř. Kosmonautů 1288/1, 779 00 Olomouc
Česká republika
IČ: 25892533 (1)

Definice IS SSREG

Souhrnná charakteristika Soustavy statistických registrů

(popis stávajícího stavu)

1. Vývoj statistických registrů

ČSÚ je dle zákona o Státní statistické službě pověřen vedením jednotlivých registrů podporujících určité a specifické činnosti v oblasti produkčních statistik (Registr ekonomických subjektů), v oblasti sociálních statistik (Registr sčítacích obvodů a budov a databáze fyzických osob) a v oblasti statistiky zemědělství (Zemědělský registr). Po vytvoření, zprovoznění a užívání těchto registrů jako individuálních entit byly integrovány do jednotného prostředí do soustavy statistických registrů - jsou vzájemně propojené a provázané, odstraněny duplicitně vedené údaje v registrech a vytvořeny podmínky pro vznik nových, kombinovaných dat. Celá soustava statistických registrů je datově navázána na základní registry veřejné správy, umožňuje vzdálenou správu gestorovaných prvků pro základní registry a měla by se podílet na plnění povinností úřadu na poli národního, resp. evropského infrastruktury pro prostorová data.

Vývoj jednotlivých registrů probíhal postupně v průběhu dlouhého časového období. Cílem bylo vytvořit jednak vlastní databáze registrů a jednak aplikační programové vybavení (APV) pro správu a užití registrů (jedná se o unikátní APV vyvíjené pro potřeby ČSÚ). Vývoj zohledňoval jednak věcné požadavky poplatné době rozvoje registrů a zároveň finančním možnostem ČSÚ. Registry tedy byly vyvíjeny postupně s doplňováním nových částí a funkcionalit. Prvním vyvíjeným registrem v podmínkách centrálního vedení a správy byl registr ekonomických subjektů (RES). Práce na vývoji RES probíhaly postupně od roku 1995. Druhým byl registr sčítacích obvodů a budov (RSO), na kterém probíhaly práce od roku 1997. Třetím byla databáze fyzických osob (DFO), na které probíhaly práce od roku 2008. Od roku 2011 do konce roku 2013 se realizuje projekt na vytvoření soustavy statistických registrů (SSREG) s jejím napojením na základní registry veřejné správy, v rámci kterého byly doplněny do soustavy statistických registrů zemědělský registr, ubytovací zařízení a skupiny podniků v rámci RES. Tato část se realizuje jako projekt s podporou prostředků ze strukturálních fondů EU se závazkem na požadovanou udržitelnost projektu nejméně po dobu 5 let od ukončení projektu. Celková hodnota vytvořené díla představuje částku cca 110 mil. Kč.

2. Rozsah statistických registrů

Celkový rozsah statistických registrů, jejich provázanosti a složitosti je znázorněn v kontextovém schématu. Schéma obsahuje moduly/registry, které jsou součástí soustavy registrů spolu s vazbami na okolí (datové zdroje, poskytování dat).

Základními moduly jsou:

- Registr ekonomických subjektů, který obsahuje všechny ekonomické subjekty včetně jejich místních jednotek evidované na území ČR. Za ekonomický subjekt se považují podnikající fyzické osoby, právnické osoby, organizační složky státu a podílové fondy, kterým bylo přiděleno IČO. Představuje integrační nástroj pro přípravu statistických zjišťování nad ekonomickými subjekty převážně v oblasti produkčních statistik,
- Registr sčítacích obvodů a budov, který obsahuje úplnou agendu budov s čísly a vchody k bytům, adresních míst a bytů v ČR v geografickém vyjádření. O budovách a bytech vede informace potřebné pro přípravu statistických zjišťování nad domácnostmi. Registr obsahuje data získaná z administrativních zdrojů dat, doplněná o data ze statistických šetření nad domácnostmi, budovami a bytovým fondem. Obsahuje také data získaná po zpracování SLDB 2001 a 2011. Registr slouží pro přípravu statistických šetření nad domácnostmi se zvláštním zřetelem územní přípravu SLDB a zpracování a prezentaci jeho výsledků;
- Databáze fyzických osob je pomocná agenda ČSÚ, obsahující informace o všech fyzických osobách, evidovaných v Evidenci obyvatel MV a v agendě cizinců MV. Slouží jako podpora pro ověřování informací o existenci fyzické osoby pro ostatní registry SSREG. Obsahuje data z administrativních zdrojů doplněná o data z demografických statistických šetření, včetně dat ze SLDB 2001,
- Zemědělský registr, který obsahuje všechny zemědělské prvovýrobce evidované na území ČR zabývající se činnostmi v zemědělství. Představuje integrační nástroj pro přípravu statistických zjišťování,
- Veřejná databáze je úložiště agregovaných dat určených pro interní i externí diseminaci. Obsahuje nástroje pro tvorbu a prezentaci výstupních objektů. Datovým zdrojem jsou jednotlivé úlohy zpracování, DWH i registry soustavy SSREG,
- Datový sklad obsahuje průběžná i konečná data ze zpracování všech statistických úloh včetně potřebných metainformací. Obsahuje individuální i agregovaná data získaná ze statistických šetření,
- Statistický metainformační systém je soustava několika IS pro centrální správu a poskytování metadat celému IS ČSÚ. Systém obsahuje aktuálně tři funkční celky:

KLAS: Agenda klasifikací a číselníků,

UKAZ: Agenda statistických proměnných (ukazatelů),

ULOHY: Agenda pro projektování statistických úloh,

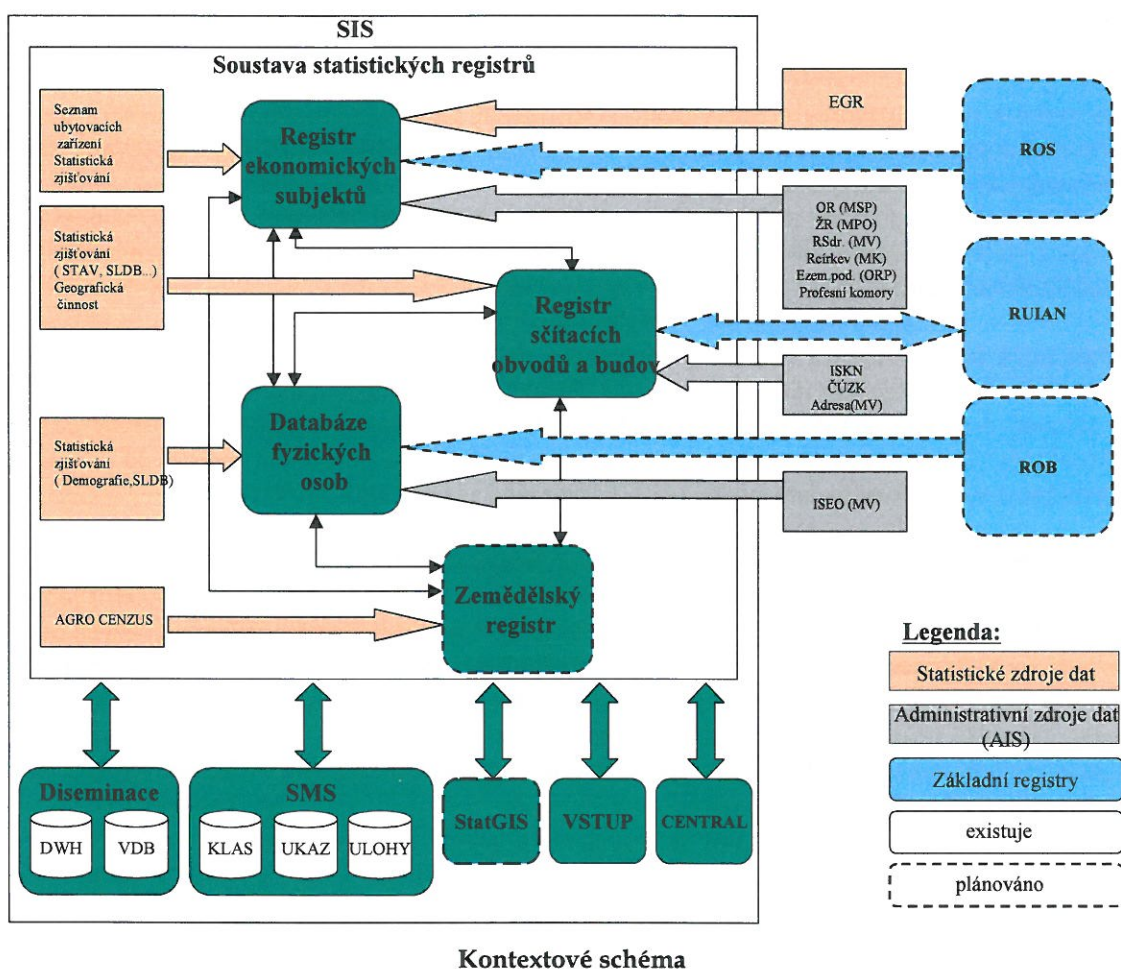
- Statistický GIS (StatGIS), který představuje úložiště dat v geografickém vyjádření,
- Systém základních registrů (ROS, RUIAN, ROB), který poskytuje administrativní data pro potřeby statistických registrů za osoby, budovy, adresy a obyvatele ČR.

Vedle základních modulů jsou ve schématu zahrnuty i klíčové zdroje dat a výstupy (poskytované jiným komponentám SIS, EUROSTATu a dalším uživatelům statistických dat).

Zdroje dat tvoří statistické zdroje dat (získávané z jiných databází a statistických šetření) a administrativní zdroje dat (zdroje mimo ČSÚ, získávané od jiných subjektů státní správy). Jsou to zejména:

- Evropský registr skupin podniků,
- Daňový informační systém,
- IS sociálního zabezpečení.

Z výše uvedeného je patrné, že statistické registry využívají pro tvorbu a aktualizaci datové zdroje ve vzájemné kombinaci administrativních a statistických zdrojů s různým stupněm jejich funkcionality. Konstitutivními zdroji jsou základní registry veřejné správy, ostatní administrativní zdroje nebo statistické zdroje představují doplňkové zdroje, které dotváří obsah statistických registrů pro potřeby uživatelů. Vlastní přidanou hodnotou je pak zejména geografická činnost. Rovněž je patrné, že statistické registry jsou nedílnou součástí statistického informačního systému se vzájemnými vazbami na diseminaci dat, metainformace a statistická zjišťování.



3. Funkcionalita statistických registrů

3.1. Souhrnná charakteristika základních funkcí statistických registrů

ČSÚ vytváří statistické registry jako nástroje, které jsou součástí statistického informačního systému a umožňují zejména:

- vytvořit úplný seznam všech sledovaných objektů, včetně jejich dostatečného popisu pomocí proměnných (atributů), přímého prostorového určení a aktuálnosti (vznik, zánik a změny sledovaného subjektu),

- poskytovat oporu pro provádění výběrů souborů zpravodajských jednotek pro jednotlivá statistická zjišťování a poskytovat základní charakteristiky pro provádění dopočtů údajů na celou populaci subjektů,
- poskytovat oporu pro provádění výběrových a plošných šetření v bytových domácnostech,
- poskytovat informace o stavu a vývoji objektů vedených v registrech a databázích (např. demografie podniků či budov, sídelní struktura, údaje o budově apod.),
- zpracovávat popisné a geografické informace o územní, správní, sídelní a statistické struktuře státu (statistické obvody) ve věcném, časovém a prostorovém rozměru,
- vést popisné a geografické údaje o budovách, jejich částech (vchodech), adresách a bytech (identifikace, technické parametry).

Ve vazbě k procesu tvorby a poskytování statistických informací musí nástroje registrů umožnit převzít parametrické vymezení základních a výběrových souborů statistických zjišťování (soubor zpravodajských jednotek) a na základě těchto parametrů tyto soubory generovat. Základní úlohou registru ve statistickém zpracování je poskytnout informaci o sledované populaci, a to jak z hlediska rozsahu, tak proporcionálního rozdělení dle sledovaných činnostních, velikostních a územních atributů.

Mezi nové funkce registru RES patří i Integrace dat v rámci EU ohledně dat skupin podniků – European Group Register (EGR). EU zavazuje členské státy registrovat nadnárodní skupiny podniků a zároveň definuje nezbytnou výměnu dat mezi EGR a národními registry pro potřeby údržby a aktualizace. Pro správné fungování integrace dat mezi EGR a národními registry je zdůrazněna nezbytnost vysoké kvality dat i kvality jejich následného zpracování.

Konsolidovaná a stabilizovaná data v časovém snímku dat editační báze RSO slouží jako zdroj dat pro poskytování dat z registru pro vnitřní potřeby úřadu i pro veřejnost. Funkce výběrů jednotek pro statistická šetření musí umožňovat přípravu, vstupy a výstupy parametrů statistických obvodů a bytů pro stanovené výběrové schéma statistického šetření. Zpětné návraty z realizovaného šetření do RSO zajišťují informace vedoucí ke zvyšování kvality dat registru.

K novým úkolům patří zajištění editorství základních sídelních jednotek v základním registru RÚIAN a podpory přidělování kódů.

3.2. Podrobná charakteristika funkcí statistických registrů

Cílem je popsat rozsah funkcí, které jsou využívány při správě a využívání jednotlivých statistických registrů. Všechny funkce jsou realizovány v rámci aplikačního programového vybavení APV pro jednotlivé statistické registry. Jednotlivé funkcionality APV jsou využívány v závislosti na potřebách a oprávnění stanovených jednotlivým typům uživatelů od jednoduchých funkcí prohlížení registru a tvorby výstupů až po funkce umožňující vlastní obsahovou správu (zápisy, rušení, aktualizace).

3.2.1. Registr ekonomických subjektů RES

RES je základním nástrojem ČSÚ pro přípravu statistických zjišťování v oblasti ekonomických statistik, kdy jsou z databáze RES generovány základní a výběrové soubory pro jednotlivá statistická zjišťování. Poskytuje informace o ekonomických subjektech (právnických a podnikajících fyzických osobách a o orgánech veřejné moci) všem typům uživatelů uvnitř ČSÚ i vně, tj. externím uživatelům. Registr je vytvářen jako plně historický registr s přístupem ke všem uloženým údajům dle zadaného časového údaje, zabezpečuje konzistentnost dat v čase. Registr je vytvářen na základě zpracování administrativních a statistických dat ve vzájemné kombinaci. Jedná se především o zpracování dat z těchto zdrojů:

- Základní registr osob – jeden ze základních registrů veřejné správy poskytuje konstitutivní data o osobách (správcem je ČSÚ)
- Obchodní rejstřík – poskytuje doplňkové charakteristiky o jednotlivých osobách zapisovaných do obchodního rejstříku (správcem je MSp)
- Živnostenský rejstřík - poskytuje doplňkové charakteristiky o jednotlivých osobách zapisovaných do živnostenského rejstříku (správcem je MPO)
- Registry sociálního zabezpečení - poskytují doplňkové charakteristiky o jednotlivých osobách vedených v systému sociálního zabezpečení (správcem je ČSSZ)
- Daňové registry - poskytují doplňkové charakteristiky o jednotlivých osobách vedených v daňovém systému (správcem je MF)
- Evropský registr skupin podniků EGR – poskytuje data k vytváření nadnárodních skupin podniků v rámci EU (správcem je Eurostat)
- data ze statistických zjišťování

Na základě vstupních dat jsou do registru zapisovány informace o různých typech statistických jednotek. Jedná se o jednotky typu právní jednotka, statistický podnik, místní jednotka, činnostní jednotka, skupina podniků. O každém typu jednotky se vedou příslušné charakteristiky, současně je rozlišován zdroj údaje, který je k příslušnému typu statistické jednotky do RES zapsán.

3.2.1.1. Poskytování informací

APV zabezpečuje poskytování informací z RES v těchto oblastech:

- **Prohlížení registru** – umožňuje uživateli vybrat z RES dle typu statistické jednotky příslušný subjekt a prohlédnout si obsah registru o daném subjektu v plné šíři zapsaných dat včetně zobrazování dat v historickém pohledu do RES
- **Výpis pro externí uživatele** – umožňuje vypsát základní charakteristiky z RES za vybraný subjekt a jejich tisk
- **Datové exporty** – umožňuje správu a vytváření datových exportů z RES na základě parametrického vymezení požadavků na výběr subjektů z RES, data se exportují do zvolené datové struktury
- **Tiskové výstupy** – umožňuje správu a vytváření tzv. křížových tabulek o počtech subjektů v RES a jejich tisk nebo export, jak výběr subjektů tak parametry pro sestavení matice jsou zadávány parametricky
- **Výstupy pro veřejnou databázi** - umožňuje správu a vytváření datových exportů agregovaných údajů z RES na základě parametrického vymezení požadavků na výběr subjektů z RES a jejich agregaci, data včetně metadat se exportují do definované datové struktury a předávají ke zpracování veřejné databázi ČSÚ (data jsou pak zveřejňována na web stránkách ČSÚ)
- **Prohlížení číselníků** – umožňuje prohlížení obsahu jednotlivých klasifikací a číselníků, které jsou využívány pro zápis dat do RES, prohlížení obsahu RES z hlediska atributů zapisovaných do RES dle jednotlivých zdrojů dat a typů statistických jednotek s vyjádřením povinnosti zápisu, prohlížení testů pro kontrolu vybraných atributů RES
- **Správa uživatelů** – umožňuje prohlížet jmenovité seznamy pracovníků, kteří mají přístup do aplikace RES s vymezením jednotlivých rolí pro práci s RES a s příslušností do organizační struktury ČSÚ
- **Prohlížení plánu úloh zjišťování** – poskytuje informace o statistických zjišťováních, pro která se vytvářejí základní a výběrové soubory dle jednotlivých úloh v příslušném kalendářním roce spolu s informacemi o vytváření těchto souborů (datum a počty subjektů)

- **Statistika aktualizace RES** – poskytuje souhrnné přehledy o počtech subjektů, které byly aktualizovány v RES daty z jednotlivých zdrojů ve vymezeném časovém období
- **Zveřejňování RES na web stránkách ČSÚ** – APV zajišťuje tvorbu stavové kopie databáze RES pro potřeby zveřejňování, pro tyto potřeby je vyvinuta speciální web aplikace, která zpřístupňuje data veřejnosti

3.2.1.2. Správa registru

3.2.1.2.1. Správa obsahu registru

Významným požadavkem je zabezpečení dat v RES proti byť neúmyslnému poškození dat (např. nežádoucí změnou některého z atributů). Proto se pro aktualizaci RES se používá mechanismus oddělení datového prostoru určeného k editaci (tzv. editační rozhraní) od prostoru s trvalými daty (tzv. evidenční nebo zpravodajská část RES). V editačním rozhraní systém hlídá datovou konzistenci, provádí přepočty do statistických hodnot, provádí kontroly před zápisem do evidenční části a diagnostikuje chyby.

APV zabezpečuje aktualizaci obsahu RES v těchto oblastech:

- **Ruční aktualizace** – umožňuje provádět individuální aktualizace dat na úrovni jednoho vybraného subjektu, je možné provádět aktualizace jakéhokoli atributu u jakékoli statistické jednotky v libovolném zdroji a čase v závislosti na uživatelské roli a typu zdroje údaje; ruční aktualizace se provádí v editačním rozhraní
- **Dávková aktualizace** – umožňuje provádět hromadné aktualizace dat v RES dle jednotlivých datových zdrojů, u každého datového zdroje je stanovena struktura vstupních dat, požadavky na způsob provedení aktualizace (jaké atributy a jakých statistických jednotek se aktualizují), systém hlídá datovou konzistenci, provádí kontroly před zápisem a diagnostikuje chyby, chyby zapisuje do chybových tabulek, nad kterými je vytvořena správa chybových tabulek, v chybových tabulkách je možno vstupní data doplnit nebo opravit a zopakovat aktualizaci RES z vybrané chybové tabulky
- **Správa kontaktních adres** – umožňuje správci RES zapisovat do RES vedle oficiálního sídla subjektu též i další kontaktní adresy a kontaktní osoby dle potřeb ČSÚ podle jednotlivých druhů statistických šetření
- **Aktualizace místních jednotek** – umožňuje správci RES zapisovat individuálně statistickou jednotku typu místní jednotka do RES vč. sledovaných atributů za tuto jednotku k vybranému subjektu
- **Správa skupin podniků** – umožňuje správci RES tvorbu a aktualizaci skupin podniků (vytváření vlastnických vazeb mezi podniky) a to jak individuální editací vybrané skupiny podniků, tak dávkovou aktualizací skupin podniků. Aplikace provádí kontroly správnosti a výpočet atributů pro skupinu podniků (hlavy skupiny), umožňuje práci s daty ve vazbě na evropský registr skupin podniků EGR (výstupy pro EGR, vstupy z EGR).
- **Správa ubytovacích zařízení** – umožňuje zápis speciálních typů jednotek (tzv. místních jednotek) pro potřeby evidence ubytovacích zařízení se speciální sadou atributů pro ubytovací zařízení, aplikace provádí kontroly správnosti zapisovaných dat a umožňuje tvorbu speciálních výstupů
- **Aktualizace pomocných číselníků** – umožňuje správci RES provádět aktualizaci číselníků vedených přímo v databázi RES potřebných pro zajištění funkcionality RES (nejedná se o číselníky využívané ze systému pro správu klasifikací a číselníků KLAS)
- **Převod do RES** – správce RES pomocí této funkcionality provádí nahrání dat z tzv. editačního rozhraní RES do reálné databáze RES (veškeré aktualizace dat v RES se provádějí

způsobem vykopírování všech dat do editačního rozhraní RES, provádění všech úprav v editačním rozhraní a po jejich ukončení převod zpět do reálné databáze RES)

- **Externí konzistence** – funkcionalita slouží ke kontrole zachování datové konzistence mezi SSREG se systémem KLAS (sleduje přípustnost záměru aktualizovat číselníky KLAS tak, aby mezi jednotlivými systémy nedocházelo k disproporcím)
- **Stavová kopie RES** – umožňuje vytvořit časový snímek reálné databáze RES, obsahuje vybraná data RES k určenému datu pohledu a slouží jako alternativní datový zdroj pro provádění výstupů pro statistická zjišťování a tiskové výstupy.

3.2.1.2.2. Správa prostředí

APV zabezpečuje správu prostředí RES v těchto oblastech:

- **Správa uživatelů** – funkcionalita pro definování uživatelských oprávnění prostřednictvím přiřazování rolí a pro správu uživatelského profilu (kontaktní údaje, příslušnost pracovníka k organizační složce ČSÚ); údaje jsou dále používány pro personifikaci některých tištěných výstupů z RES
- **Změna hesla**
- **Správa aktualizací dat z externích zdrojů (OR, RŽP)** – APV umožňuje kontrolovat stav přebírání datových souborů z OR a ŽR, jejich zapojení do aktualizace; součástí správních funkcí jsou samostatné aplikace pro vstup datových souborů do prostředí ORACLE
- **Struktura datového exportu** – APV umožňuje definovat novou nebo upravit existující strukturu výstupního DBF souboru (nebo více vzájemně svázaných souborů); exportní struktury jsou založeny na předdefinovaných exportních šablonách
- **Editace exportních šablon** – APV umožňuje upravovat předdefinované šablony exportních struktur, které popisují všechny přípustné struktury exportní věty vč. jejich atributů; existují exportní šablony pro struktury právních jednotek, statistických podniků, místních a činnostních jednotek
- **Stavové kopie** - APV umožňuje vytvoření stavové kopie dat RES, která obsahuje vybraná data RES k určenému datu pohledu; vybraná data jsou omezena a definována datem pohledu, výběrem entit a množstvím informace z vybraných entit, APV umožňuje správu struktur stavové kopie a správu běhů generátoru stavových kopií
- **Externí konzistence** - funkcionalita umožňující poskytování informací o využívání metadat KLAS v RES; mj. umožňuje zabránit správci zdrojových metadat změnit data způsobem, který by způsobil nekonzistenci dat v RES
- **Komunikace s ROS-načtení IČO** – umožňuje vyžádat aktualizací větu ze základního registru osob dotazem na rozhraní
- **Provozní funkce** – obsahuje funkce pro správu verzí formulářů, prohlížení obsazení datových prostor a počtu záznamů v tabulkách aplikace a řízení běhů autonomních úloh (aktualizace číselníků, dávkových aktualizací)
- **Export/import údajů o jednom subjektu do/ze struktury xml**

3.2.1.3. Příprava statistických zjišťování

APV umožňuje využívat data obsažená v RES pro potřeby statistických zjišťování. Úlohy zjišťování jsou umístěny ve zpravodajské části RES a představují samostatný a velmi komplikovaný soubor tabulek a nástrojů na jejich správu. Zahrnují:

- **Editaci statistických úloh** - obsahuje identifikaci úlohy a parametrické vymezení zpravodajské povinnosti a to buď ručním zadáním nebo načtením parametrů z textového

souboru nebo načtením z databáze systému KLAS; parametrické vymezení (podmínka výběru) používá hierarchickou strukturu stromu, kdy v jedné úrovni se nemohou vyskytnout výrazy s opačnými logickými operátory; v dílčích podmínkách se definují konkrétní atributy či komponenty adresy statistického podniku nebo místní jednotky, atributy pro posouzení existence jednotky a zařazení ve skupinách podniků

- Běh generátoru výběrů – generátor výběru provádí výběr dat z RES podle zadané zpravodajské povinnosti - APV sestavením a provedení příslušného SQL dotazu vytvoří seznam subjektů základního souboru, provede stratifikaci základního souboru pro potřeby stanovení výběrového souboru a u skladebných úloh také přiřadí příslušné komponenty výkazu
- Datový export výsledků běhu úlohy – APV umožňuje export ve zvolené exportní struktuře do DBF nebo do tabulek v Oracle; APV umožňuje provedení stavového exportu (export vybraných atributů za všechny jednotky základního nebo výběrového souboru) nebo export změn (týká se úloh, které se generují opakovaně; exportují se pouze změny v základním souboru či výběrovém souboru - tedy export přírůstku nových jednotek, úbytků jednotek z titulu jejich zániku nebo úbytky z důvodu, že jednotka přestala splňovat výkaznickou povinnost /nevyhovuje podmínce výběru/, příp. export jednotek, u nichž došlo ke změně na sledovaném atributu)
- Nástroje pro správu úloh zjišťování:
 - **Plán úloh zjišťování** – umožňuje vést přehled o jednotlivých statistických úlohách pro daný kalendářní rok a definovat jednotlivé úlohy statistických zjišťování, načítání definice zpravodajské povinnosti a spouštění generování souborů z RES pro přípravu obesílaných subjektů statistickými výkazy a určení formátu exportovaných dat; součástí plánu úloh zjišťování je také funkce, která nastavuje příznak výskytu subjektu v úloze zjišťování, tento příznak má mj. vliv na výpočet statistických hodnot
 - **Přehled subjektů ve statistickém zjišťování** – umožňuje exportovat výskyt jednotlivých subjektů v generovaných souborech pro jednotlivá statistická zjišťování ve zvoleném roce.
 - **Hromadné zpracování** – umožňuje slučovat úlohy tak, aby bylo zajištěno, že budou spouštěny automaticky jedna za druhou a že budou všechny provedeny ke stejnému datu pohledu

3.2.2. Zemědělský registr Zem Reg

Umožňuje zapisovat subjekty zabývající se zemědělskou výrobou, zajišťuje provázání informací vedených v Registru farem s údaji SSREG (RES, RSO a DFO). Provádí kontroly těchto subjektů na databázi fyzických osob. Poskytuje uživateli přehled změn za uplynulé období v populaci těchto typů subjektů, poskytuje informace pro Registr farem. Umožňuje provádět ruční i dávkovou aktualizaci dat, vytvářet datové exporty i tiskové výstupy.

3.2.3. Registr sčítacích obvodů a budov RSO

RSO je základním nástrojem ČSÚ pro přípravu statistických zjišťování v oblasti sociálních statistik a pro územní přípravu SLDB, kdy jsou z databáze RSO generovány základní a výběrové soubory bytových domácností pro jednotlivá statistická zjišťování. Pro veřejnost slouží od roku 2004. Poskytuje informace o uspořádané soustavě územních a územně evidenčních jednotek (dále soustava), která je propojená od úrovně státu až k elementárním entitám budov s vchody k bytům, adres a bytů. Dále poskytuje údaje o attributech územních celků (výměra, významový střed území,

počet budov, počet obyvatel aj.) a o technicko ekonomických charakteristikách budovy či bytu všem typům uživatelů uvnitř ČSÚ i vně, tj. externím uživatelům.

Soustava vykazuje tři základní okruhy vlastností: hierarchii, vazebnost a jednotu popisné a geografické informace. Údržba registru podporuje a rozvíjí uvedené vlastnosti. Hierarchie představuje nadřazenost a podřazenost územních a územně evidenčních prvků, vyjádřená popisným způsobem a globální či podrobnou lokalizací, která vyplývá z norem (zákonů, předpisů, statutů obcí). Vazebnost představuje systém vazeb mezi prvky. Skladebnost jako cílová vlastnost systému vazeb, představující nastolený harmonický stav mezi prvky systému, znamená proces odstraňování nekonzistencí mezi prvky systému. Rozlišují se tři druhy vazebnosti: obsahová (horizontální, vertikální, smíšená), časová a prostorová. Jednota popisných a geografických informací znamená prosazování existence každého objektu zkoumání v relevantním geografickém vymezení a prosazuje se přes systémové řešení registru a jeho lokalizaci v geografickém informačním systému.

Hierarchie aplikovaná v RSO sleduje **správní linii** prezentovanou buď osou:

*** obce – části obce – základní sídelní jednotky díly – statistické obvody**

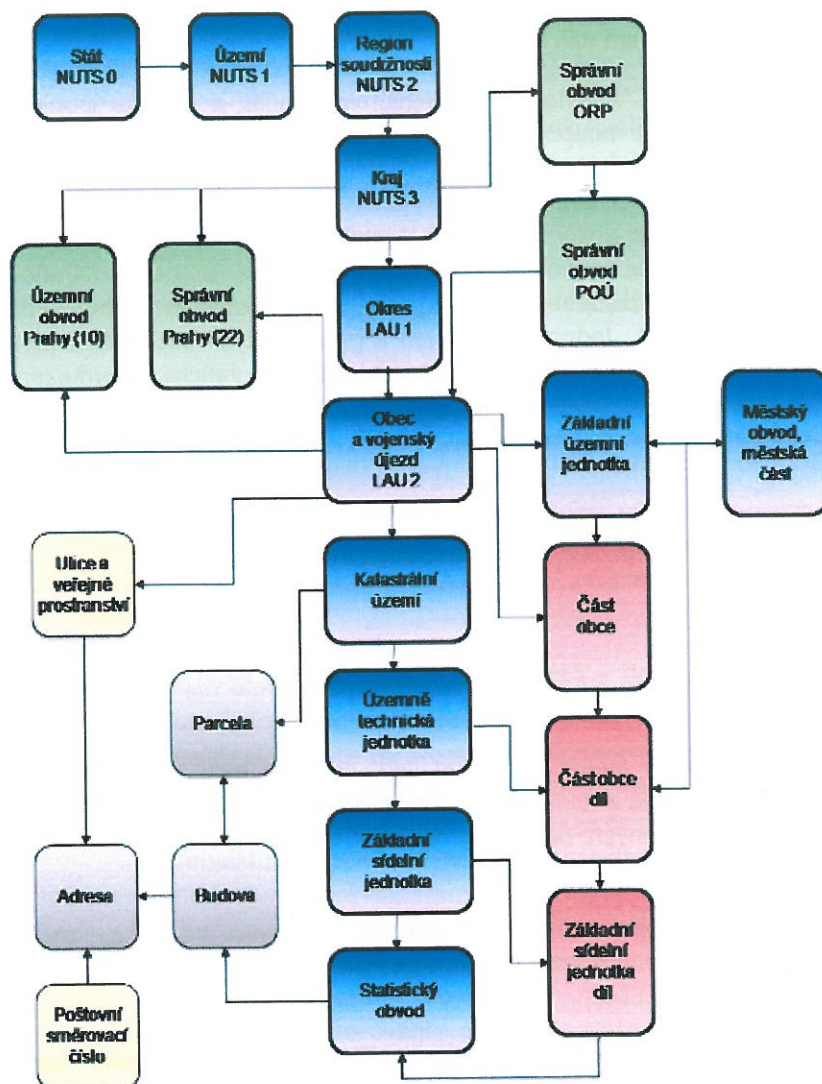
nebo osou:

*** obce – městské obvody/městské části – části obce díly – základní sídelní jednotky díly – statistické obvody.**

Správní linie je uplatňována zejména v metodice sčítání lidu, domů a bytů, metodice volební statistiky, metodice demografie. Vyplývá to z faktu, že některé části obcí (budovy) se nacházejí na území jiných, sousedních obcí (vymezených prostřednictvím katastrálních území), zejména na takzvaných delimitovaných územích.

Územní linie představuje osu **obec – katastrální území – územně technická jednotka – základní sídelní jednotka – statistický obvod**, která byla uplatněna v geografických produktech RSO poprvé k 1.3.2001; nikoliv v územních číselnících SMS.

Spojovacím článkem je statistický obvod, který je hlavním uzlem propojení územní identifikace obou linií a je současně nejpodrobnější jednotkou zpracování jak pro RSO, tak i pro navazující statistická zjišťování. Při zapisování budov do registru je povinným atributem právě statistický obvod, který zajišťuje provázanost elementárních objektů na soustavu.



Výsledky aplikování územní či správní (evidenční) linie územních číselníků mohou dávat rozdílné výsledky a každopádně umožňují různé pohledy na data. Statistiky převážně používají správní linie; územní linie je podporou metodice výpočtových ukazatelů pracující s územím a je podporou prezentace geodat.

Registr je vytvářen jako plně historický registr s dostupem ke všem uloženým údajům dle zadaného časového údaje, zabezpečuje konzistentnost dat v čase. Tato popisná část registru plní roli referenčního místa pro územní identifikace prostorových objektů v geografické části agendy RSO, která se realizuje v geografickém informačním systému (GIS). Mimoaplikačními nástroji je vynucována zpětná vazba z GIS do RSO, resp. KLAS, která přináší výsledky kontrolních funkcí GIS s využitím prostorových dat, dále vybrané geografické údaje do RSO (souřadnice budov, adres, významové středy území statistických obvodů, základních sídelních jednotek) a nezbytný parametr statistického obvodu pro zajišťování výběrových funkcí.

Registr poskytuje údaje o adresách navazujícím statistickým registrům. Registr je vytvářen na základě zpracování administrativních a statistických dat ve vzájemné kombinaci. Jedná se především o zpracování dat z těchto zdrojů:

- Základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí – jeden ze základních registrů veřejné správy poskytuje konstitutivní data o budovách, adresách a územních číselnících (správcem je ČÚZK),
- Statistická zjišťování o budovách a bytech
- Census SLDB - konstitutivní data pro vchody k bytům a zdroje pro technicko-ekonomické parametry budov a bytů

Na základě vstupních dat jsou do registru zapisovány informace o budovách, adresách a bytech a územních číselnících. Jsou doplňovány o další účelové územní prvky, např. dílové části obce či základní sídelní jednotky, územně technické jednotky a statistické obvody, které plní jednak funkci nástroje skladebnosti v rámci soustavy a jednak funkce parametrů pro statistická zjišťování či funkce prezentačních jednotek pro výstupy ze SIS.

O každém typu území či elementární jednotky se vedou příslušné charakteristiky, současně je rozlišován zdroj údaje, který je k příslušnému typu statistické jednotky do RSO zapsán.

K 1.7.2013 bylo do výběrového schématu RSO načteno celkem 2 781 676 platných vět budov s čísly a s nimi adresy a 4,8 mil. bytů, dále bylo naplněno 261 607 hodnot územních číselníků, 8 415 989 hodnot obrazových prvků a agregováno z relevantních úrovní 1 061 985 hodnot atributů, které se vztahují k územním celkům.

3.2.3.1. Poskytování informací

Agenda RSO vymezená zákonem je mnohem širší než aplikace nosící stejnojmenný název - tedy RSO. Virtuální RSO je fakticky zabezpečován ve čtyřech informačních systémech a tudíž duplicita vedených dat je minimalizována a vzniká přidaná hodnota, např. přímá lokalizace (souřadnicové vyjádření) objektů soustavy statistických registrů. Jde o informační systémy:

1. SMS/KLAS – správa číselníků;
2. RSO – správa budov, adres, bytů, technických parametrů, atributů územních celků;
3. RSO/GIS – správa geografické části agendy registru;
4. RUIAN – správa základních sídelních jednotek pro základní registr veřejné správy RUIAN.

APV RSO je v režimu replikace napojeno na informační systém KLAS (ad 1) a prostřednictvím aplikačního a databázového rozhraní na služby RUIAN (ad 4). Správa geodat registru (ad 3) pak probíhá odděleně v samostatné geodatabázi nástroji GIS.

APV je zapojeno do systému externí konzistence SMS, který nedovolí v číselnících změnit či zrušit položky, které jsou životně důležité pro chod RSO.

APV zabezpečuje poskytování informací z RSO v těchto oblastech:

- **Prohlížení registru** – umožňuje uživateli vybrat pomocí adresy či identifikátorů z RSO příslušnou budovu a prohlédnout si obsah registru o vybrané budově a v něm vedených bytech v plné šíři zapsaných dat včetně zobrazování dat v historickém pohledu do RSO
- **Přehledy-Výpis pro uživatele** – umožňuje s volitelných datumem pohledu vypsát z RSO číselné řady budov (v rámci vybrané části obce), základní charakteristiky statistického obvodu, městského obvodu/městské části, Prahy, okresu a obcí (a jejich detailní územní členění až do úrovně statistických obvodů s počtem budov). Dostupné jsou funkce tisku či stažení reportů (s volbou kritéria řazení a formátu výstupu – PDF, XML)

- **Datové exporty** – umožňuje správu a vytváření datových exportů z RSO na základě parametrického vymezení požadavků na výběr objektů z RSO, data se exportují do předdefinované, zvolené datové struktury a kódové stránce. Exporty budov, adres, bytů, parcel a multičíselníku statistických obvodů je možné generovat nad editačním schématem; nad výběrovým schématem kromě toho ještě vybrané územní číselníky s připojenými atributy (typ obce, mapový list, výměra, významový střed území, počet obyvatel, počet bytů aj.)
- **Výstupy pro veřejnou databázi** - umožňuje správu a vytváření datových exportů agregovaných údajů z RSO na základě parametrického vymezení požadavků na výběr objektů z RSO a jejich agregaci. K objektům exportů patří budovy, byty a základní sídelní jednotky a jejich vlastnosti. Data se exportují do definované datové struktury a předávány ve formátu xml ke zpracování veřejné databázi ČSÚ (data jsou pak zveřejňována na web stránkách ČSÚ)
- **Prohlížení uživatelů** – umožňuje prohlížet jmenovité seznamy pracovníků, kteří mají přístup do aplikace RSO s vymezením jednotlivých rolí pro práci s RSO a s příslušností do organizační struktury ČSÚ
- **Zveřejňování RSO na web stránkách ČSÚ** – APV zajišťuje tvorbu stavové kopie databáze RSO pro potřeby zveřejňování, pro tyto potřeby je vyvinuta speciální web aplikace, která zpřístupňuje data veřejnosti, a to jak o jednotlivých budovách tak souhrnné přehledy charakterizující vybrané územní prvky (stát, kraj, obec, část obce, katastrální území, základní sídelní jednotka atd.). Cíle aplikace jsou zajišťovány pomocí vyhledávacích a prohlížečích služeb, stahování dat (exporty, reporty, tisky) a mapové služby.

3.2.3.2. Správa registru

3.2.3.2.1. Správa obsahu registru

APV zabezpečuje aktualizaci obsahu RSO v v editačním schématu těmito nástroji:

- **Ruční aktualizace** – umožňuje provádět individuální aktualizace dat na úrovni jedné vybrané budovy, je možné provádět aktualizace jakéhokoli atributu u budovy v libovolném zdroji a čase, systém hlídá datovou konzistenci, provádí kontroly před zápisem a diagnostikuje chyby. Je používána samostatně i jako doplněk dávkové aktualizace.
- **Dávková aktualizace** – umožňuje provádět hromadné aktualizace dat budov, adres a bytů dle jednotlivých datových zdrojů, u každého datového zdroje je stanovena struktura vstupních dat, požadavky na způsob provedení aktualizace (jaké atributy se aktualizují vč. odvozování), systém hlídá datovou konzistenci, provádí kontroly před zápisem a diagnostikuje chyby, chyby zapisuje do chybových tabulek, nad kterými je vytvořena správa chybových tabulek, v chybových tabulkách je možno vstupní data doplnit nebo opravit a zopakovat aktualizaci RSO z vybrané chybové tabulky
- **Aktualizace a správa katalogu a hodnot atributů územních prvků číselníků** – umožňuje správci RSO provádět aktualizaci hodnot atributů číselníků vedených přímo v databázi RSO potřebných pro zajištění funkcionality RSO
- **Správa katalogu a hodnot atributů územních celků** – umožňuje správci RSO katalogově spravovat seznam atributů územních celků popisného či prostorového charakteru od nejmenšího statistického obvodu až po úroveň státu pomocí sofistikovaných hledisek (kod atributu, akronym, název, platnost, typ dat, typ atributu, způsob aktualizace, kod atributu pro agregaci, akronym vazby pro agregaci, pořadí agregace, výskyt v ES, VS, přenos do iRSO, definice atributu, metodika atributu, poznámka). Nástroj Správy hodnot atributů

územních celků zobrazuje územní číselníky (umístěné v replice KLAS), nadřazené a podřazené vazby, seznamy hodnot atributů KLAS i vlastních atributů RSO u jednotlivých položek číselníků, které jsou zapsány v editačním schématu RSO. Poznámka: nezobrazuje ty atributy, které jsou vytvářeny ad hoc) v procesu vytváření výběrového schématu RSO.

- **Aktualizace atributů územních celků RSO** - umožňuje provádět aktualizaci hodnot atributů územních celků vedených přímo v databázi registru a to procedurou spouštění běhu a vkládání aktualizacího souboru ve stanovené typologii vět - DBF, XML. Další možností je provádění aktualizace formou odvozování atributů jako procedury běžící nad příslušnou entitou (např. budovami) a zapisující dosažené hodnoty (např. převažující hodnotu PSČ) k příslušným položkám územního číselníku (např. části obce). Pro obrazové body existuje aktualizací nástroj pro vkládání předpřipravených dat v GIS do RSO, jako jsou souřadnice významových středů území nebo souřadnice bboxů územních celků pro účely zobrazování výřezů vyhledaných prvků ve webové mapové službě iRSO.

3.2.3.2. Správa prostředí

APV zabezpečuje správu prostředí RSO v těchto oblastech:

- **Správa uživatelů** – umožňuje uživateli s oprávněním ADMIN přidělovat uživatelům aplikační role na něž mají oprávnění
- **Změna hesla** – aplikace je určena pro neprogramátory, proto aplikace umožňuje změnu hesla bez užití SQL
- **Definice testů RSO** - RSO je vybaven rozsáhlým víceúrovňovým interním systémem kontrol, který zabráňuje vzniku duplicitních, nekonzistentních a věcně nesprávných dat. Věcně orientované kontroly pak je možné uživatelsky spravovat (zapínat, vypínat, případně měnit jejich váhu) a ovlivňovat tak výsledné chování aplikace. Každá kontrola může skončit buď chybou, kterou je nutno bezpodmínečně vyřešit (takto označená data nejsou součástí datových výstupů) nebo varováním, které je pouze signálem pro případné řešení a lze je označit výjimkou (v tomto případě jde vždy o platná exportovatelná data)
- **Stavové kopie – správa výběrového schématu** – obsahuje historii běhů vytváření výběrového schématu RSO; umožňuje spouštění běhu úloh ke zvolenému datumu pohledu, případně obnovení běhu úlohy; přístup k protokolu o spuštění plnění výběrového schématu, realizovaných procesech a jejich výsledcích
- **Externí konzistence** – systém RSO je zapojen do tzv. systému externí konzistence, která zajišťuje datovou konzistenci se systémy SMS, zejména pak se systémem KLAS, ve kterém jsou uloženy referenční číselníky (metadata) pro popis území a pro popis vlastností budov adres a bytů. Systém funguje na principu vzájemné komunikace mezi systémem (prostřednictvím XML zpráv) a znemožňuje bez souhlasu změnit metadata v KLAS způsobem, který by vedl ke vzniku nekonzistence dat v RSO. Každá změna s takovým potenciálem tak vyžaduje explicitní souhlas ze strany správce RSO
- **Komunikace s RUIAN**- ke komunikaci se systémem RUIAN slouží speciální systémové rozhraní, které obsahuje:
 - kompletní průběžně aktualizovanou kopii dat RUIAN;
 - datové a procedurální rozhraní pro aktualizaci datové báze ze změnových dat výměnného formátu RUIAN (VFR);
 - datové a procedurální rozhraní pro předávání návrhů změny (NZ) do systému ISUI – správa prvku ZSJ v RUIAN
- **Opravy budov** – funkce nastavení přesahu budov na katastrální území, rozpracované budovy, výběr vět k opravám **identifikace** budov
- **Identifikátory** – funkcionalita hromadné správy identifikátorů budov, adres

- **Správa tabulky RSOKONPRIATR** – správa řídicí tabulky atributů budov, adres, bytů sloužící k aktualizaci jejich seznamu a priorit dle jednotlivých zdrojů dat
- **Kontrola konzistence administrativní platnosti** – správa běhů úloh nad časovou platností číselníků
- **Provozní funkce** – umožňuje registraci dotestované verze nových či upravených formulářů
- **Export/import údajů o jedné budově do/ze struktury xml**
- **Aktualizace iRSO** – slouží ke spouštění programového balíku, který zabezpečuje vytváření kopie registru pro potřeby web aplikace

3.2.3.3. Úlohy šetření

- **Plán úloh zjišťování** – umožňuje vést přehled o jednotlivých statistických úlohách pro daný kalendářní rok a definovat jednotlivé úlohy statistických zjišťování, definovat zpravodajské povinnosti a spouštět generování souborů z RSO pro přípravu obesílaných subjektů statistickými výkazy a určení formátu exportovaných dat
- **Zpětné návraty ze šetření do RSO** – umožňují načíst do RSO údaje o výsledku šetření v bytové domácnosti v zakódovaném tvaru (např. byt neexistuje) a vystavit záznamy pro správce registru.

3.2.4. Databáze fyzických osob DFO

DFO je základním nástrojem ČSÚ pro přípravu informací o demografickém vývoji ČR a pro přípravu SLDB a jako podpůrný nástroj pro statistická zjišťování v oblasti sociálních statistik. Poskytuje souhrnné informace o obyvatelích ČR všem typům uživatelů uvnitř ČSÚ i vně, tj. externím uživatelům. Registr je vytvářen jako plně historický registr s přístupem ke všem uloženým údajům dle zadaného časového údaje, zabezpečuje konzistentnost dat v čase. Poskytuje informace o obyvatelích ČR (jméno a adresa) pro navazující statistické registry. Registr je vytvářen na základě zpracování administrativních a statistických dat ve vzájemné kombinaci. Jedná se především o zpracování dat z těchto zdrojů:

- **Základní registr obyvatel** – jeden ze základních registrů veřejné správy poskytuje konstitutivní data o obyvatelích ČR (správcem je MV),
- **informační systém evidence obyvatel a cizinecký informační systém** – poskytují rozšiřující údaje k údajům ze základního registru (např. historické informace, informace o rodinných vazbách)
- **Statistická zjišťování o demografických událostech** (narození, sňatky)

Na základě vstupních dat jsou do registru zapisovány informace o obyvatelích ČR. O každém obyvatele se vedou příslušné charakteristiky, současně je rozlišován zdroj údaje, který je k příslušnému typu statistické jednotky do DFO zapsán. Registr je veden ve speciálním bezpečnostním režimu znemožňujícím přístup k individuálním datům neautorizovaným uživatelům informačního systému. Přístup je umožněn pouze vybraným obsahovým správcům databáze a je schvalován bezpečnostním útvarem ČSÚ.

3.2.4.1. Poskytování informací

APV zabezpečuje poskytování informací z DFO v těchto oblastech:

- **Prohlížení registru** – funkce přístupná pouze správcům DFO, která umožňuje prohlížet obsah databáze na základě parametricky zadaného dotazu, funkce pak zobrazuje data za obyvatele v členění na atributy, adresy a vázané osoby v plné šíři zapsaných dat vč. uplatnění historického pohledu do databáze
- **Tvorba výstupních objektů** jsou vytvářeny výstupní objekty podle zadání uživatelů z individuálních dat DFO tak, aby nad nimi bylo možné provádět demografické analýzy a poskytovat z nich požadované demografické výstupy. Zároveň je zajištěna anonymizace výstupních objektů tak, aby nebyly porušeny požadavky na ochranu individuálních údajů fyzických osob,
- **Exportní úlohy** – připravuje souhrnná data o počtech obyvatel dle pobytu (adres) pro potřeby RSO

3.2.4.2. Správa registru

3.2.4.2.1. Správa obsahu registru

APV zabezpečuje aktualizaci obsahu | DFO v těchto oblastech:

- **Ruční aktualizace** – umožňuje provádět individuální aktualizace dat na úrovni jednoho vybraného obyvatele ČR, je možné provádět aktualizace jakéhokoli atributu u obyvatele ČR v libovolném zdroji a čase, systém hlídá datovou konzistenci, provádí kontroly před zápisem a diagnostikuje chyby
- **Dávková aktualizace** – umožňuje provádět hromadné aktualizace dat o obyvatelích ČR dle jednotlivých datových zdrojů, u každého datového zdroje je stanovena struktura vstupních dat, požadavky na způsob provedení aktualizace (jaké atributy se aktualizují vč. odvozování), systém hlídá datovou konzistenci, provádí kontroly před zápisem a diagnostikuje chyby, chyby zapisuje do chybových tabulek, nad kterými je vytvořena správa chybových tabulek, v chybových tabulkách je možno vstupní data doplnit nebo opravit a zopakovat aktualizaci DFO z vybrané chybové tabulky
- **Definice testů DFO** – umožňuje spravovat testy kontrolující přípustnost hodnot a konzistenci dat ve vstupních aktualizacích větách z jednotlivých zdrojů i kontroly konzistence záznamů v DFO v celé jejich historii

3.2.4.2.2. Správa prostředí

APV zabezpečuje správu prostředí DFO v těchto oblastech:

- **Správa uživatelů** – nástroj pro nastavování přístupových práv uživatelů
- **Změna hesla** – umožňuje každému uživateli změnit heslo bez využití SQL
- **Stavové kopie – správa výběrového schématu** – Funkce slouží k vytváření časových snímků obsahu DFO. Zároveň umožňuje uživateli libovolně nastavit úsek historie vybraných údajů, který bude daným schématem zachycen. Výběrová schémata jsou uzpůsobena pro efektivní provádění výběrů.
- **Komunikace s ROB** – navázání komunikace se základními registry
- **Provozní funkce** – obsahuje funkce pro správu verzí formulářů, prohlížení obsazení datových prostor a počtu záznamů v tabulkách aplikace a řízení běhů autonomních úloh (aktualizace číselníků, dávkových aktualizací)

Ing.
Kateřina
Škarková

Digitální podepsal Ing. Kateřina Škarková
DN: c=CZ, o=ČR - Český statistický úřad (IC 00025593), ou=Český statistický úřad - Úřad pro veřejných zakázek a právních služeb, ou=B233, cn=Ing. Kateřina Škarková, serialNumber=P3061, title=ředitelka
Datum: 2014.04.03 14:11:50 +02'00'

Příloha č. 2 k Návrhu rámcové smlouvy

Správa a údržba IS SSREG (podpora provozu) - specifikace služeb

Řešení požadavků na podporu provozu SSREG musí být řešeny v kontextu řešení existujících statistických registrů a vazeb na základní registry veřejné správy (napojení statistických registrů přes rozhraní základních registrů). Řešení musí respektovat logiku řešení v databázovém systému ORACLE s využitím verze Forms pro 11g a vývojovou platformu Oracle ADF, práce musí být provedeny tak, aby nebyl narušen reálný provoz statistických registrů.

Předmět plnění veřejné zakázky zahrnuje zejména konzultace dodavatelské firmy k provozním problémům a řešení ad-hoc požadavků ČSÚ souvisejícími se zabezpečením provozu SSREG, jde např. o:

- analýza/řešení výkonnostních problémů
- optimalizace aplikace z hlediska - kvality dat, uživatelského prostředí, správy aplikace
- zajištění nápravy při zjištění chyb aplikace
- jednorázové individuální nebo dávkové opravy dat registrů
- případné úpravy datového modelu
- úpravy on-line části aplikací
- úpravy programů/skriptů pro dávková zpracování
- konzultace k migracím a zajištění migrace a provozu aplikací na nové verzi technologií
- operativní řešení problémů s funkcí SSREG včetně odstraňování kolizí a zjištěných chyb
- zajištění podpory provozního zpracování
- pomoc při zjišťování, zda chybové stavy jsou způsobeny aplikací nebo provozním prostředím
- úpravy a provoz web prezentací SSREG

Výše uvedené činnosti nelze ve většině případů realizovat bez:

- formální možnosti modifikace zdrojových kódů, ať už na straně aplikace registrů nebo databáze
- detailní znalosti datového modelu, aplikace a implementovaných procesů zpracování dat v systému statistických registrů

Ing.
Kateřina
Škarková

Digitálně podepsal Ing. Kateřina
Škarková
DN: c=CZ, o=ČR - Český statistický
úřad (IC 00025593), ou=Český
statistický úřad - Ústředí - Oddělení
veřejných zakázek a právních služeb,
ou=8233, cn=Ing. Kateřina
Škarková, serialNumber=P3061,
title=ředníka
Datum: 2014.04.03 14:12:57 +02'00'

Příloha č. 3 k Návrhu rámcové smlouvy

Úprava IS SSREG - specifikace služeb

Řešení požadavků na úpravu IS SSREG musí navazovat na již existující statistické registry a na základní registry veřejné správy (napojení statistických registrů přes rozhraní základních registrů). Proto je třeba vývojáři úpravách aplikací pro správu statistických registrů navázat na dosud vykonané práce a pokračovat v logice řešení v databázovém systému ORACLE. Práce nesmí narušit reálný provoz statistických registrů. Úpravy stávajících aplikací musí probíhat v souladu s technologickou infrastrukturou ČSÚ a s databázovým systémem ORACLE 11 s využitím verze Forms pro 11g.

Úpravou IS SSREG se rozumí modifikace částí existujícího systému, spočívající zejména v promítání potřebných změn s cílem zabezpečit funkcionality a kvalitní poskytování lepších služeb pro uživatele, a to jak formou zdokonalování stávajícího aplikačního, tak i systémového programového vybavení.

Předmět plnění veřejné zakázky v části Úprava APV SSREG zahrnuje všechny časové a věcné etapy změnových požadavků IS SSREG, to je zejména jejich analýzu, návrh, vývoj, testování, implementaci a instalaci veškerého aplikačního programového vybavení, integraci jednotlivých komponentů, tvorbu dokumentace, školení v potřebném rozsahu a koordinaci výše uvedených činností.

Ing.
Kateřina
Škarková

Digitálně podepsal Ing. Kateřina
Škarková
DN: c=cz, o=CR - Český statistický
úřad (IC 00025593), ou=Český
statistický úřad - Ústředí - Odbor
veřejných zakázek a privátních
služeb, ou=8233, cn=Ing. Kateřina
Škarková, serialNumber=P3061,
title=ředníka
Datum: 2014.04.03 14:13:33 +02'00'

Technické, technologické a programové řešení IS SSREG (popis stávajícího stavu)

Databázová a aplikační infrastruktura zajišťuje v současné době provoz většiny statistických aplikací a je postavena na databázovém systému Oracle s využitím produktů firmy Oracle (Oracle forms, Oracle ADF, Oracle reports, Oracle Vault), které jsou licencovány v rámci ČSÚ. Dále jsou využívány SW produkty JAVA, a pro web aplikace technologie JSP/JSPF.

Databázová a aplikační ICT infrastruktura je implementována na technické infrastrukturu ČSÚ. SSREG je provozován ve 3 vrstvé architektuře. Jako produkční databázové servery jsou používány servery HP RX 8640 využívající HP unix, disponující 130 GB RAM a BL870C servery se 64 GB RAM. Jako aplikační servery jsou používány servery BLADE 460C s 16 GB RAM a operačním systémem Linux. Servery jsou uspořádány do clusterů a nacházejí se v ústředí ČSÚ. Na databázových serverech je instalován Oracle 11G, na aplikačních serverech Oracle 10G.

Jednou ze závěrečných prací probíhajícího projektu SSREG a její napojení na základní registry bude povýšení aplikačních serverů na Oracle 11G a převod aplikací z Forms10 na Forms11. Tato akce by měla být provedena v nově budovaném výpočetním středisku, jehož výběrové řízení je v chodu. Pokud se nepodaří dokončit dodávku výpočetního střediska včas, může být jednou z prvních akcí nového dodavatele podpory SSREG podpora při přechodu aplikací ve Forms11 na novou techniku.

Aplikace je psána ve Formsech, částečně v JAVĚ a některé funkce jsou v C++. Pro výstupy jsou využívány Oracle Reports, export dat mimo Oracle je ve formátu DBF.

Pro nově budované výpočetní středisko platí, že systémy budou instalovány jako zástupné, tedy jako clustery. Aplikační a databázové vrstvy budou oddělené. Systém bude obsahovat právě 2 fyzicky oddělené produkční servery. Servery musí být certifikované pro databáze Oracle 11G a vyšší, a pro operační systém Linux. Minimální operační paměť na 1 fyzický server bude 512 GB. Na aplikačních serverech bude provozován Oracle AS 11G. Velikost operační paměti bude 128 GB na 1 fyzický server, procesor bude s podporou 64 bitové adresace. Servery budou certifikované pro Linux.

Kromě popsaného produkčního prostředí bude k dispozici testovací prostředí. Vývoj změn a rozšíření aplikace bude prováděn v prostředí a na prostředcích dodavatele, nabídková cena již bude zahrnovat veškeré náklady na straně dodavatele spojené s vývojem mimo ČSÚ.

Provoz databáze registrů a APV je zajišťován v centrálním výpočetním středisku ČSÚ v Praze. Správa registrů je vykonávána vzdáleným přístupem on-line z jednotlivých pracovišť správy registrů umístěných v Praze a na vybraných Krajských správách (6 KS) mimo Prahu. Dále jsou na systém registrů napojení uživatelé v rámci ČSÚ, kteří vzdáleným přístupem komunikují s registry a mohou využívat údaje z registrů.

Pro potřeby externích uživatelů jsou vytvářeny stavové kopie RES a RSO, které jsou dostupné na web stránkách ČSÚ.

Databáze statistických registrů jsou tvořeny v relačním databázovém modelu tvořeného stovkami vzájemně propojených tabulek se stovkami atributů, APV je postaveno na využití formsové technologie Oracle. Datově zahrnují databáze údaje o cca 4 mil ekonomických subjektů v RES, cca 2,8 mil budov, adres a 4,8 mil. bytů v RSO a 11,5 mil obyvatel ČR v DFO. SSREG v současnosti zabírá 1,7 Terabyte.

Ing.
Kateřina
Škarková

Digitálně podepsal Ing. Kateřina Škarková
DN: cn=ČSÚ, ou=ČSÚ - Český statistický úřad (IC 00025593), ou=Český statistický úřad - Ústředí - Odbor veřejných zakázek a právních služeb, ou=233, cn=Ing. Kateřina Škarková, serialNumber=P3061,
title=ředitelka
Datum: 2014.04.03 14:14:22 +02'00'

Příloha č. 5 k Návrhu rámcové smlouvy

	B	C	D	E	F
			projektový manažer	analytik IS	programátor IS
R4	Cena za MD bez DPH		14 500	9 400	7 400
R5	Cena za MD vč. DPH	R4*1,21	17 545,00	11 374,00	8 954,00

Pozn.: údaje o cenách v Kč
DPH je uvažováno ve výši 21%

Příloha č. 6 k Návrhu rámcové smlouvy

Doklad o pojištění poskytovatele

Pojištění profesní odpovědnosti - NEZVEŘEJŇUJE SE

Specifikace subdodavatelů

Poskytovatel má v úmyslu zadat část veřejné zakázky subdodavateli.

Identifikační údaje subdodavatele:

Obchodní firma:	Oracle Czech s. r. o.
Sídlo:	Praha 4, V Parku 2308/8, PSČ 148 00
Zapsaná pod spisovou značkou:	C 30435 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupená:	JUDr. Jiří Matzner, Ph.D., jednatel
IČ:	61498483
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Kontaktní osoba:	Ing. Tomáš Dvořáček email.: tomas.dvoracek@oracle.com

Specifikace dílčích částí plnění

Subdodavatel bude Poskytovateli poskytovat součinnost při dodávce služeb v následující oblasti technologií a produktů Oracle se zaměřením na:

1. Řízení projektu (pozice projektového manažera) a expertní práce

Hlavní náplní součinnosti v oblasti řízení projektu bude:

- komunikace s vedoucím projektu na straně zadavatele, případně s dalšími členy projektového týmu na straně zadavatele,
- příprava nabídek plnění na základě jednotlivých výzev zadavatele,
- zajišťování a přidělování pracovníků dodavatele na jednotlivé práce,
- řízení prací a kontrola kvality na straně dodavatele,
- příprava nezbytné projektové dokumentace (pracovní výkazy, akceptační protokoly, případně další dohodnuté dokumenty),

Hlavní náplní součinnosti v oblasti expertních prací bude:

- analýza a návrhy řešení nestandardních stavů infrastruktury v rozsahu Oracle technologií,
- návrhy optimalizací v oblasti Oracle technologií, používaných IS SSREG,
- podpora migračních prací IS SSREG.

2. Analytické práce

Hlavní náplní součinnosti v oblasti analytických prací bude:

- analýzy veškerého aplikačního programového vybavení,
- návrhy integrací jednotlivých komponentů,
- tvorba dokumentace,
- školení.

V oblasti provozu bude na základě jednotlivých výzev zadavatele poskytovat následující služby:

- podpora analýzy výkonnostních problémů,

- analýzy možností optimalizace aplikace z hlediska - kvality dat, uživatelského prostředí, správy aplikace,
- analýzy oprav chyb aplikace a datových oprav,
- pomoc při zjišťování, zda chybové stavy jsou způsobeny aplikací nebo provozním prostředím,
- analýza úprav web prezentací SSREG.

3. Programátorské práce

Hlavní náplní součinnosti v oblasti programátorských prací budou pro veškeré aplikační programové vybavení zejména:

- návrhy, vývoj, testování, implementace a instalace požadovaných modifikací,
- integrace jednotlivých komponent,
- tvorba dokumentace,
- školení.

V oblasti provozu bude na základě jednotlivých výzev zadavatele poskytovat součinnost pro následující služby:

- analýza/řešení výkonnostních problémů
- optimalizace aplikace z hlediska - kvality dat, uživatelského prostředí, správy aplikace
- zajištění nápravy při zjištění chyb aplikace
- jednorázové individuální nebo dávkové opravy dat registrů
- případné úpravy datového modelu
- úpravy on-line části aplikací
- úpravy programů/skriptů pro dávková zpracování
- konzultace k migracím a zajištění migrace a provozu aplikací na nové verzi technologií
- operativní řešení problémů s funkčností SSREG včetně odstraňování kolizí a zjištěných chyb - zajištění podpory provozního zpracování
- pomoc při zjišťování, zda chybové stavy jsou způsobeny aplikací nebo provozním prostředím
- úpravy a provoz web prezentací SSREG.