

Název projektu:

Redesign Statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR

Příjemce: Česká republika – Český statistický úřad

Registrační číslo projektu: CZ.1.06/1.1.00/07.06396

Příloha k zadávací dokumentaci veřejné zakázky „Integrační nástroje, vstupní a výstupní subsystém“

Příloha č. 13

Statistický metainformační systém - úvod

Název souboru: RSIS_ZD001P13_SMS_UVOD.pdf

Počet stran přílohy (bez tohoto krycího listu): 9

Administrace přílohy: Ing. Pavla Trendová

Verze ke zveřejnění

1. Statistický metainformační systém (SMS)

1.1. Cíl rozvoje funkčního bloku SMS

- 1 | Cílem rozvoje dalších modulů SMS a rozšíření funkcionality existujících aplikací SMS je zajištění následujících funkcí:
- nástroj pro tvorbu statistického informačního systému ČSÚ;
 - nástroj pro integraci statistického systému s ostatními informačními systémy veřejné správy a mezinárodních organizací;
 - zdroj informací pro řízení metodických činností ČSÚ prostřednictvím metadat;
 - zdroj informací pro hodnocení kvality statistických dat;
 - nástroj pro plánování, návrh, implementaci a vyhodnocení statistického zpracování a pro podporu a řízení procesů zpracování statistických úloh (sběru, zpracování a diseminace statistických informací);
 - nástroj pro unifikaci a standardizaci pracovních postupů uvnitř ČSÚ a vytvářet tak nezbytnou bázi znalostí statistického informačního systému;
 - zdroj informací pro vnější uživatele;
 - umožnit sledování výkonnosti statistického systému, sledování míry uspokojování uživatelských potřeb a také nákladů a přínosů statistického systému.

1.2. Uživatelé SMS

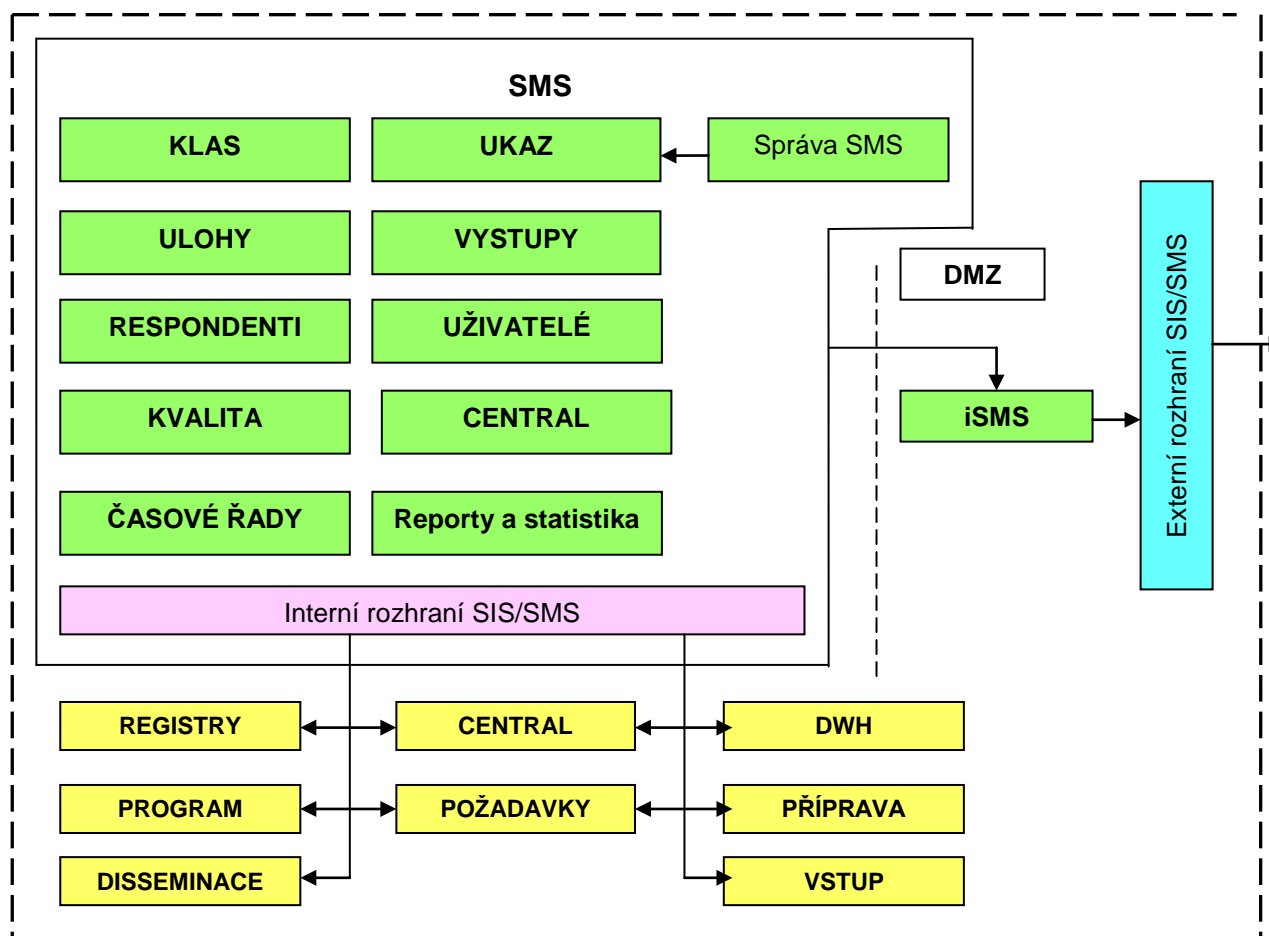
- 2 | Vycházíme-li z funkcí státní statistické služby, statistická metadata k plnění svých úkolů potřebují tři hlavní skupiny uživatelů.
- 3 | Uživatelé uvnitř ČSÚ: tato skupina uživatelů zahrnuje všechny profese zaměstnanců ČSÚ, které se účastní jednotlivých fází procesu přípravy, sběru, uchování, aktualizace, vyhodnocování a diseminace statistických dat a informací. Patří sem (i) management ČSÚ, rozhodující o obsahu i formě SIS, (ii) navrhovatelé statistických úloh a statistických zjišťování (metodici a věcně příslušní statistici), (iii) pracovníci diseminace a statistických analýz, (iv) pracovníci zpracování statistických informací a metainformací (gesce, metodici, obsahová správa metadat), (v) pracovníci IT (projektanti, programátoři, technická administrace metadat).
- 4 | Poskytovatelé dat do SIS: do této skupiny patří respondenti, kteří dodávají statistická data do SIS. Kromě zpravodajských jednotek sem patří administrativní zdroje dat a pracoviště státní statistické služby (mimo ČSÚ). Statistická metadata využívají pro jednoznačné vymezení vazeb požadovaných statistických dat na vnitřní informační systém firmy (organizace). Je třeba také uvést, že tato skupina hraje zároveň roli uživatelů finálních statistických informací.
- 5 | Externí uživatelé statistických informací a dat: jedná se o široké spektrum různých druhů uživatelů, kteří využívají statistická metadata při interpretaci statistických informací. Současně také významně ovlivňují požadavky na statistické informace a metainformace. Rychlý rozvoj internetu a interaktivní komunikace rozšiřuje spektrum uživatelů. Stále více a více uživatelů-nestatistiků vyžaduje statistické informace, což znamená zvýšené nároky na kvalitu a rozsah poskytovaných statistických metadat. K významným uživatelům v této skupině patří orgány veřejné správy a orgány mezinárodních organizací.
- 6 | Pro každou aplikaci musí být zadány role uživatelů, podmínky pro správu těchto rolí a uživatelských oprávnění (kontrola přístupu).
- 7 | Níže uvedená tabulka ukazuje využívání bloků SMS jednotlivými typy uživatelů. Tabulka dále uvádí vazbu jednotlivých subsystémů/bloků SMS na subsystémy procesu zpracování statistických informací.

Tabulka 1: Využívání bloků SMS

		SMS											
	UŽIVATELÉ SMS	KLAS	UKAZ	ULOHY	KVALITA	VYSTUPY	RESPONDENTI	ČASOVÉ ŘADY	UŽIVATELÉ SIS	KATALOG PRODUKTŮ	POŽADAVKY	CENTRAL	i-SMS
Interní uživatelé	Statistické VPO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Metodika	x	x	x	x			x			x	x	x
	Projektanti	x		x		x	x						x
	Zpracovatelé	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x
	Diseminace	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Poskytovatelé dat	Respondenti	x	x				x			x	x		x
	ČNB	x	x								x		x
	Ministerstva	x	x					x		x	x		x
Externí uživatelé	Státní statistická služba	x	x							x	x		x
	Mezinárodní organizace	x	x		x	x				x	x		x
	Eurostat	x	x		x	x				x	x		x
	Veřejnost	x	x	x						x	x		x
Subsystémy SIS	POŽADAVKY	x	x	x	x					x			
	PŘÍPRAVA	x	x	x	x	x	x	x			x	x	
	PROGRAM	x	x	x	x	x	x	x				x	
	VSTUP	x	x	x	x	x	x				x	x	
	CENTRAL	x	x	x	x	x		x			x	x	
	DISEMINACE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

1.3. Vazby funkčních bloků SMS na funkční bloky SIS

Tabulka 2: Vazby funkčních bloků SMS na funkční bloky SIS



1.4. Současný stav SMS – implementované moduly

1.4.1. Základní charakteristika SMS

8 | Subsystem SMS se v současnosti skládá z databáze SMS a ze tří aplikací pro popis statistických metadat:

- (i) aplikace **KLAS**, ve které jsou uchovávány a aktualizovány statistické klasifikace a číselníky;
- (ii) aplikace **UKAZ** pro tvorbu a aktualizaci popisu statistických proměnných. Pro popis jednotlivých složek modelu statistické proměnné (STAPRO) aplikace využívá číselníky z databáze SMS;
- (iii) aplikace **ULOHY** učená pro metadatový popis statistických úloh a jejich komponent (výkazy, nadvýkazy, přílohy, vložky, oddíly, struktury oddílů, logické kontroly, atd.). Potřebné číselníky a STAPRO aplikace čerpá z databáze SMS;
- (iv) Nad databází SMS funguje aplikace **iSMS**, která slouží pro prezentaci vybraných klasifikací, číselníků a statistických proměnných externím uživatelům prostřednictvím webových stránek ČSÚ.

9 | Po realizaci projektu IOP Redesign SIS bude databáze SMS sloužit jako zdroj metadat pro tvorbu vzorů statistických formulářů (výkazů, dotazníků, hlášení), vytváření technických projektů statistických úloh. Dále bude zdrojem pro generování základních a výběrových souborů, generování

kontrolních aplikací pro validaci vstupních statistických dat, pro generování agregačních aplikací, pro generování aplikací pro tvorbu statistických výstupů a pro externí předkládání požadavků.

10 | Popisy společné funkcionality implementovaných aplikací SMS (KLAS, UKAZ, ULOHY) jsou specifikovány v přílohách:

- [příloha č. 62](#) („RSIS_ZD001P62_SMS_DM_OPRAVNENE_OSOBY“);
- [příloha č. 63](#) („RSIS_ZD001P63_SMS_OPRAVNENE_OSOBY_TABULKY“);

1.4.2. Aplikace KLAS

11 | Jde o rutinně využívanou aplikaci, ve které je možno zakládat a editovat číselníky a klasifikace, vytvářet mezi nimi vazby, exportovat je a využít funkční škálu reportů. V současnosti je před spuštěním doplňkový modul pro správu územních číselníků (který kromě ruční editace vazeb umožňuje vazby mezi územními číselníky odvozovat na základě vazeb mezi „páteřními číselníky“ a definovaného algoritmu odvozování). Vše je vytvářeno (dle možností) v jazykových mutacích. Každý číselník/klasifikace, jejich položky, texty, vazby, atributy mají definovanou platnost. Na úrovni platnosti číselníků/klasifikací a platnosti jejich položek se rozlišuje dvojí platnost – 1) platnost administrativní (tj. oficiální) a 2) platnost statistickou (tj. pro účely zpracování, registrů, iSMS). Součástí subsystému je vlastní schvalovací procedura.

12 | SMS-KLAS má vlastní správu, která správci s příslušným oprávněním umožňuje založení struktury příslušného číselníku nebo klasifikace. Seznamy klasifikací a číselníků jsou uloženy/zobrazeny v Katalogu klasifikací a číselníků (dále Katalog). V Katalogu jsou dále uloženy texty položek katalogu: parametry, atributy, nadřazené a podřazené vazby a dokumenty (rtf, xls(x), mdb(x), pdf,...). U jednotlivých číselníků je zachycena historie zásahů do číselníků a sledována konzistence s ostatními subsystémy SMS. Na konzistenci navazuje sledování užití číselníků. Lze vyhledávat jak v Katalogu, tak i v položkách číselníků.

13 | Číselníky jsou v databázi uloženy fyzicky, zatímco klasifikace jsou pro zobrazení sestavovány pouze virtuálně nad existujícími číselníky a vazbami mezi nimi.

14 | Číselníky jsou trojího typu:

- a) základní číselníky (ZČ) – představují výčet vzájemně se nepřekrývajících položek – všech, které pro dané téma v SMS-KLAS existují;
- b) agregační číselníky (AČ) – jsou tvořeny k jednomu či více základním číselníkům na dané téma a v nich obsažené agregační položky mají vazbu vždy na 2 a více položek těchto základních číselníků. Vazbu lze definovat pozitivním výčtem nebo negativním výčtem (definováním celku a položek, které do něj nepatří). Agregační číselníky lze tvořit i ke klasifikacím. Protože klasifikace je hierarchické uspořádání položek, v agregačním číselníku jsou pouze ty položky, které nejsou obsaženy ve struktuře klasifikace. Jedná se tedy o uživatelské agregace postavené nad libovolnými položkami klasifikace (např. položka 1 z číselníku A + položka 21 z číselníku B);
- c) kombinované číselníky (KČ) – jedná se o uživatelské výběry nad číselníky základními a agregačními. Číselníky i jejich položky fyzicky existují a mají vždy vazbu 1:1 na odpovídající položky číselníků základních a agregačních. Kódy i texty položek kombinovaných číselníků nemusí odpovídat těm v číselnících základních a agregačních.

15 | Základní a agregační číselníky jsou používány pro popis dat a ukládání do DWH.

16 | Kombinované číselníky se pro popis nepoužívají, slouží pouze uživatelům např. pro konstrukci výkazů, prezentaci výsledků.

17 | Aktualizace číselníků a klasifikací je možná ručně nebo nástroji hromadné aktualizace ve formátech dbf a xml.

18 | Datové exporty SMS-KLAS v současnosti umožňují datové exporty pro pořizovací program DATAMAN, standardní exporty jednoho číselníku s maximálně jedním atributem a jednou vazbou (včetně historie) a hierarchické exporty více číselníků propojených vazbami (ke zvolenému datu pohledu). Specifickým exportem je vytváření tzv. zrcadla METIS (METIS_MIRROR) pro účely aplikací, u kterých zatím nedošlo k úpravám na přímé využívání SMS-KLAS.

19 | V prezentační aplikaci **iSMS** jsou na webu ČSÚ zobrazovány vybrané klasifikace a číselníky s příslušnými atributy a texty v jazykových mutacích. Je rozpracováno rozšíření aplikace o možnost exportu klasifikace nebo číselníku podle požadavku externího uživatele.

- 20 | Subsystem SMS-KLAS tvoří základní zdroj metadat využívaných v dalších subsystémech SMS, např. při zpracování statistických dat a při jejich prezentaci interním i externím uživatelům. V současnosti se SMS-KLAS využívá:
- v aplikaci UKAZ při popisu statistických proměnných;
 - v aplikaci ULOHY při popisu statistických úloh a jejich komponent;
 - v aplikacích pro zpracování statistických dat; využívá se dvojím způsobem (i) přímým přístupem do databáze SMS přes rozhraní pro SMS-KLAS nebo (ii) přístupem k databázi METIS_MIRROR, která představuje specifickou kopii databáze SMS-KLAS.
- 21 | Popis datového modelu a uživatelské příručky jsou uvedeny v následujících přílohách:
- [příloha č. 42](#) („RSIS_ZD001P42_KLAS_PRIRUCKA“);
 - [příloha č. 49](#) („RSIS_ZD001P49_KLAS_MANUAL“);
 - [příloha č. 51](#) („RSIS_ZD001P51_SPECIFIKACE_CÍSELNIKU“);
 - [příloha č. 52](#) („RSIS_ZD001P52_KLAS_ZP_APLIKACE“);
 - [příloha č. 53](#) („RSIS_ZD001P53_KLAS_TP_APLIKACE-KLAS_DODATEK“);
 - [příloha č. 54](#) („RSIS_ZD001P54_KLAS_HROMAD_AKTUALIZACE“);
 - [příloha č. 55](#) („RSIS_ZD001P55_KLAS_STRUKTURA_XML_HROMAD_AKTUAL“);
 - [příloha č. 66](#) („RSIS_ZD001P66_KLAS_DM_EVIDENCNI_CAST“);
 - [příloha č. 67](#) („RSIS_ZD001P67_KLAS_EVIDENCNI_CAST_TABULKY“);

1.4.3. Aplikace UKAZ

- 22 | Jde o rutinně využívanou aplikaci pro vytváření základních statistických proměnných (dále jen STAPRO), odvozování věcně členěných STAPRO a kopírování STAPRO, rušení STAPRO a vyhledávání STAPRO podle kódu, elementárních proměnných, atributů, textů (vč. názvu) a přípustného členění. Informace o STAPRO lze tisknout nebo ukládat v podobě přehledu STAPRO, podle synonym, definic, elementárních proměnných a rozdílu vzhledem k produkční databázi. Také je možný úplný report struktury STAPRO.
- 23 | Dále je možno hromadně měnit atributy STAPRO. STAPRO jsou řazeny do věcných okruhů. V editaci se vyskytují ve fázi Rozpracováno, Zkontrolováno, Ke schválení, Odmítnuto, Schváleno a Ke zrušení. Součástí schvalovacího procesu jsou gestor a metodik STAPRO.
- 24 | Správa aplikace UKAZ zabezpečuje v aplikaci plnění skupin elementárních proměnných Pojem, Funkce, Kategorie měřicí jednotky a Věcná členění povolenými konkrétními elementárními proměnnými a příslušnými číselníky pro plnění elementárních proměnných při popisu statistických proměnných.
- 25 | Prezentací aplikace **iSMS** zobrazuje na webu ČSÚ vybrané STAPRO na základě výběrových kritérií specifikovaných uživatelem. Aplikace zobrazuje tyto metainformace: identifikátor, název, definici a vybrané atributy STAPRO.
- 26 | Subsystem SMS-UKAZ představuje úložiště metadatových popisů statistických proměnných. SMS-UKAZ slouží jako zdroj popisů statistických proměnných a je využíván v subsystému SMS-ULOHY pro tvorbu VIP a ve VDB pro metadatový popis uložených dat.
- 27 | Popis datového modelu a uživatelských příruček k aplikaci je uveden v přílohách:
- [příloha č. 43](#) („RSIS_ZD001P43_UKAZ_PRIRUCKA“);
 - [příloha č. 59](#) („RSIS_ZD001P59_UKAZ_MANUAL“);
 - [příloha č. 60](#) („RSIS_ZD001P60_UKAZ_DM_EVIDENCNI_PRODUKCNI_CAST“);
 - [příloha č. 61](#) („RSIS_ZD001P61_UKAZ_DM_EVIDENCNI_PRODUKCNI_CAST_TABULKY“);
 - [příloha č. 64](#) („RSIS_ZD001P64_UKAZ_DM_EVIDENCNI_EDITACNI_CAST“);
 - [příloha č. 65](#) („RSIS_ZD001P64_UKAZ_DM_EVIDENCNI_EDITACNI_CAST_TABULKY“);

1.4.4. Aplikace ULOHY

- 28 | Aplikace ULOHY je využívána pro popisy objektů statistických úloh. V aplikaci jsou evidovány následující objekty: statistické úlohy, komponenty struktur údajů (dále KSU; např. superoddíly, výkazy, oddíly, atd.), logické kontroly, vnitřní identifikátory pole (VIP), dokumenty, harmonogramy a programové chody a moduly. U každého objektu se sleduje jeho platnost, atributy jednotlivých objektů, datum a čas poslední aktualizace, použití objektu a oprávněné osoby.
- 29 | V KSU typu superoddíl lze, jako na jediném místě, založit již struktury VIP včetně (identifikačního) kódu VIP. Dále lze v aplikaci ULOHY definovat logické kontroly, tvořit další KSU dle konfigurace, založit úlohu, definovat zpravodajskou povinnost u nadvýkazu nebo výkazu, přiřadit statistické objekty k úloze, tvořit dokumenty a harmonogramy, vytvářet popisy programových modulů, evidovat programové chody a verze zpracování. U každého objektu lze vytvářet jazykové verze textů patřících k objektu.
- 30 | Stavy všech objektů mohou nabývat následujících hodnot: Rozpracován, Pro oponenturu, Schválen, Revidován, Revize pro oponenturu.
- 31 | Uživatelé aplikace jsou pracovníci statistických VPO, kteří vytváření popisy jednotlivých objektů, odbor obecné metodiky v roli schvalovatele vybraných objektů, projektanti při tvorbě technických projektů statistických úloh a cílově i programátoři využívající metadata při tvorbě zpracovatelských aplikací.
- 32 | Správa aplikace ULOHY provádí konfiguraci atributů a KSU. Dále do subsystému vkládá skupiny elementárních proměnných s příslušnými typy elementárních proměnných a navazujícími číselníky EP.
- 33 | Kódy VIP jsou již v současnosti využívány při identifikování statistických dat v reálném zpracování statistických úloh ekonomické statistiky a zpracování dat SLDB 2011. Popisy VIPů jsou také nutnou součástí datových výstupů z centrálního zpracování pro vkládání dat do DWH; datové soubory v jednotné struktuře (univerzální formát UF).
- 34 | Popis datového modelu aplikace a uživatelské příručky jsou uvedeny v přílohách:
- [příloha č. 39 \(„RSIS_ZD001P39_JAZYK_LK“\)](#);
 - [příloha č. 41 \(„RSIS_ZD001P41_METODIKA_POPISU_UDAJU“\)](#);
 - [příloha č. 44 \(„RSIS_ZD001P44_ULOHY_MANUAL“\)](#);
 - [příloha č. 45 \(„RSIS_ZD001P45_UPRAVA_VYKAZU“\)](#);
 - [příloha č. 48 \(„RSIS_ZD001P48_ULOHY_UZIV_PRIRUCKA“\)](#);
 - [příloha č. 57 \(„RSIS_ZD001P57_ROZHRANI_PMAN“\)](#);
 - [příloha č. 58 \(„RSIS_ZD001P58_ULOHY_DATOVY_MODEL“\)](#);

1.4.5. Aplikace EVID

- 35 | Aplikace EVID slouží k vedení evidence o respondentech, o komunikaci s respondenty, o kontaktech na respondenty, o přípravě výkazů, statistických zásilek a průvodní dokumentace pro distribuci respondentům. Evidence respondentů v aplikaci EVID zabezpečuje funkce modulu SMS-RESPONDENTI.
- 36 | Další rozvoj aplikace EVID probíhá mimo rámec veřejné zakázky VZ001 projektu Redesign SIS, v samostatné veřejné zakázce VZ010.
- 37 | Celkovou charakteristiku aplikace EVID obsahuje [příloha č. 35 \(„RSIS_ZD001P35_ZP_EVID“\)](#).

1.4.6. Přenos databáze SMS do DWH

- 38 | Metainformace subsystémů SMS-KLAS, SMS-UKAZ a SMS-ULOHY uložené v databázi SMS se pravidelně přenášejí do metadatové složky datového skladu (DWH); viz [příloha č.36 \(„RSIS_ZD001P36_DAWH_DATOVY_MODEL“\)](#).

1.5. Cílový stav SMS

39 | Cílový stav SMS vyžaduje vývoj a implementace dalších modulů SMS v souladu s koncepcí obsahu SMS. Veřejná zakázka VZ001 specifikuje ve svých přílohách požadavky na další moduly SMS:

- a. rozšíření funkcí SMS-ULOHY
- b. SMS- VÝSTUPY
- c. SMS-CENTRAL
- d. SMS-ČASOVÉ ŘADY
- e. SMS-KVALITA
- f. SMS-UŽIVATELE

40 | Schéma vazeb komponent SMS na vybrané aplikační funkce SIS pro přípravu, zpracování a diseminaci statistických úloh je uvedeno v příloze tohoto dokumentu.

1.5.1. SMS-ULOHY – rozšíření funkcí

41 | Požadavky na rozšíření funkcí jsou zaměřeny na vytváření specifických reportů z databáze (příloha vyhlášky o PSZ, statistický výkaz, apod.), hromadná aktualizace oprávněných osob, automatické generování kódu VIP odvozených ze vstupních STAPRO, implementaci univerzálního aportovacího nástroje

42 | Specifikaci požadavků obsahuje [příloha č. 14](#) („RSIS_ZD001P14_SMS-ULOHY“).

1.5.2. SMS-VÝSTUPY

43 | Subsystém SMS-VYSTUPY slouží k evidenci parametrů pro zadání všech statistických výstupů, které mohou vznikat v průběhu celého procesu zpracování statistických dat, tj. kontrolní tabulky využívané při vstupním zpracování, pracovní/kontrolní tabulky využívané při centrálním zpracování, publikační výstupy určené pro prezentaci ve VDB i tabulky sloužící jako podklad pro tvorbu datových tržišť nad DWH, příp. jako předpřipravené sešity v Discovereru.

44 | Výstupy budou zadány pomocí metadatového popisu. K tomu používána metadata budou uložena v SMS-KLAS, SMS-UKAZ a SMS-ULOHY. Budou použity i k tvorbě časových řad, specifikaci indikátorů kvality, nastavování příznaku primární důvěrnosti apod.

45 | Ze subsystému bude vytvořeno datové rozhraní, které budou využívat navazující aplikace tvořící vlastní výstupy (např. DANTE, GVO, VDB apod.).

46 | Subsystém navazuje na subsystémy SMS-KLAS, SMS-UKAZ a SMS-ULOHY a poskytuje data (zdroje) pro subsystémy CENTRAL, SMS-CENTRAL, VSTUP, VDB, DISEMINACE, DWH.

47 | Specifikaci požadavků na subsystém SMS-VÝSTUPY viz [příloha č. 15](#) („RSIS_ZD001P15_VYSTUPY“)

1.5.3. SMS-CENTRAL

48 | Subsystém SMS-CENTRAL zabezpečuje realizaci centrálního zpracování dle zadaných parametrů. Pro řízení zpracování je nutná parametrizace procesu a v rámci realizace i evidence samotného procesu (KDO, CO, KDY, ČÍM a JAK) se svými parametry, které jsou:

- a) získávané z jiných subsystémů;
- b) nastavovány správcem procesu dle požadavku gestora úlohy;
- c) stanovené před samotnou realizací gestory úlohy;
- d) přebírány z parametrizačních nebo podpůrných tabulek, které spravují příslušní zaměstnanci zodpovídající za svou oblast a v určitých případech musí hlásit připravenost pro zpracování, resp. možnost uvolnění výstupů.

49 | Subsystém je silně napojen na ostatní subsystémy SMS (ULOHY, KLAS, UKAZ, KVALITA, VYSTUPY, CASOVE RADY) a systémy REGISTRY, transformace, VSTUP, EVID a zároveň připravuje podklady pro následné subsystémy (DISEMINACE, DWH, KVALITA).

50 | Specifikace subsystému viz [příloha č. 20](#) („RSIS_ZD001P20_CENTRAL_IN_OUT“).

1.5.4. SMS-ČASOVÉ ŘADY

- 51 | Systém SMS-ČASOVÉ ŘADY umožní založit, definovat, zadávat, editovat, schvalovat metada potřebná pro popis výstupního objektu typu časových řad. Tato metadata lze připojit k příslušným statistickým údajům/hodnotám, které vznikají v průběhu centrálního zpracování a vytváření výstupních objektů a které jsou identifikovány úlohou, VIP, obdobím úlohy, verzí a během úlohy, referenčním obdobím, statistickým objektem, statistickým doplňkovým objektem, veškerými identifikacemi, které jsou potřebné pro centrální zpracování, vyhodnocení kvality a diseminaci.
- 52 | Subsystém ČASOVÉ ŘADY má vazby na subsystémy SMS-KLAS, SMS-UKAZ, SMS-ULOHY, SMS-KVALITA, SMS-VYSTUPY, SMS-DISEMINACE, SMS-CENTRAL a SIS-CENTRAL.
- 53 | Specifikace subsystému SMS-ČASOVÉ ŘADY viz [příloha č. 16](#) („RSIS_ZD001P16_CASOVE_RADY“).

1.5.5. SMS-KVALITA

- 54 | SMS-KVALITA je průřezový flexibilní metainformační systém zaměřený na statistickou kvalitu na úrovni statistické proměnné (respektive VIP), zpracování, statistické úlohy a skupiny statistických úloh. Zabývá se jak statistickými výstupy, tak průběhem statistického procesu. Kvalitu monitoruje a vyhodnocuje kvantitativně, kategoriálně i kvalitativně, tzv. objektivně i expertním (subjektivním) posouzením. Umožňuje srovnávání a souhrnné (agregační) výpočty na různých úrovních (VIP, časové hledisko, skupina statistických úloh).
- 55 | Subsystém SMS-KVALITA váže na subsystémy SMS-KLAS, SMS-UKLAZ, SMS-ULOHY, SMS-UŽIVATELÉ, SMS-CENTRAL, SIS-CENTRAL, SIS-DISEMINACE.
- 56 | Specifikace subsystému SMS-KVALITA viz [příloha č. 23](#) („RSIS_ZD001P23_KVALITA“).

1.5.6. SMS-UŽIVATELÉ

- 57 | SMS-UŽIVATELÉ – Registr uživatelů - je řešen jako samostatný funkční blok v rámci subsystému SIS-DISEMINACE.
- 58 | Vytvoření Registru uživatelů s využitím stávající databáze uživatelů statistických informací umožňující jejich kategorizaci, a to jak v případě konkrétních uživatelů (zadavatelů objednávek, orgánů státní moci, mezinárodních organizací), tak uživatelů poloanonymních, identifikovaných neúplnými údaji (např. pomocí elektronické adresy), při respektování zákona č. 101/2000 o ochraně osobních údajů. Na rozdíl od současného stavu obsahuje Registr uživatelů i registrované uživatele webu a respondenty, kteří chtějí dostávat statistické informace apod.
- 59 | Registr uživatelů statistických výstupů zahrnuje zákazníky informačních služeb ČSÚ, identifikované uživatele webu, respondenty, kteří vyjádřili zájem o zasílání statistických výstupů. Registr může zahrnovat také interní uživatele. Registr obsahuje veškeré relevantní informace k jednotlivým uživatelům jako např. e-mailová adresa, fakturační adresa, telefonní číslo, kategorie (např. státní správa) atd.
- 60 | Funkční blok váže na SMS-KLAS, RES, SMS-VYSTUPY, SMS-KVALITA.
- 61 | Specifikace funkčního bloku viz [příloha č. 24](#), kapitola 2 („RSIS_ZD001P24_DISEMINACE“).

Vazby komponent SMS a vybraných aplikačních funkcí pro přípravu, zpracování a diseminaci statistických úloh

