

 INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM		EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ
---	---	--

PROVÁDĚCÍ SMLOUVA Č. 6
(č. ev. ČSÚ: 111-2014-S)

k Rámcové smlouvě na služby odborné podpory IT s centrálním zpracováním statistických úloh v rámci projektu Redesign statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR uzavřené dne 30. 8. 2010

NA PLNĚNÍ DÍLČÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY S NÁZVEM

„INTEGRACE CENTRAL“

uzavřená mezi

Česká republika – Český statistický úřad
se sídlem Na padesátém 3268/81, 100 82 Praha 10
zastoupený
Ing. Martinem Lukášem, Ph.D., nositelem projektu
IČO: 00025593
(dále jen „objednatel“)

a

ORSIA, spol. s r. o.
se sídlem se sídlem Čs. armády 1181, 562 01 Ústí nad Orlicí,
zastoupena Ing. Vlastimilem Matějkou, jednatelem
IČO: 150 30 261, DIČ: CZ15030261

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C,
vložka 938

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Č. účtu: 8641090217/0100
(dále jen „dodavatel“)

Dnešního dne uzavřeli objednatel a dodavatel tuto prováděcí smlouvu v souladu s výsledkem řízení realizovaného na základě rámcové smlouvy s názvem „Služby odborné podpory IT související s centrálním zpracováním statistických úloh v rámci projektu Redesign statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR“ uzavřené dne 30. 8. 2010 (dále jen „Rámcová smlouva“). Výzva k podání nabídky na plnění dílčí veřejné zakázky „INTEGRACE CENTRAL“ podle ustanovení § 92 odst. 3 zákona

č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, byla účastníkům Rámcové smlouvy zaslána dne 23. 6. 2014. Na základě výzvy k podání nabídky a základního hodnotícího kritéria nejnižší nabídkové ceny byla uzavřena tato prováděcí smlouva na plnění dílčí veřejné zakázky (dále jen „*Prováděcí smlouva*“), která se řídí ustanoveními Rámcové smlouvy s těmito upřesňujícími podmínkami souvisejícími s konkrétním předmětem dílčí veřejné zakázky:

I. Předmět Prováděcí smlouvy

1. Předmětem Prováděcí smlouvy jsou služby specialistů, jejichž úkolem bude provádění konzultační, poradenské, analytické, programátorské a testovací činnosti v oblasti zabezpečení, instalace, vývoje a vyhotovení programového vybavení a datových struktur související s centrálním zpracováním statistických úloh. Jedná se o analytické, programátorské a testovací činnosti související s rozvojem centrálního zpracování statistických úloh v prostředí databáze ORACLE; to vše v souladu s Rámcovou smlouvou.

Předmětem dílčí veřejné zakázky je další realizace rozvoje subsystému CENTRAL v rámci Statistického informačního systému.

2. Předmět Prováděcí smlouvy vztahující se k Etapě VI. je rozdělen a bude realizován následovně:
 - a) Úpravy v GUI aplikace;
 - b) Rozšíření funkcionality související s agregacemi;
 - c) SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID;
 - d) Úprava operace imputace – zavedení ITERACE;
 - e) Další úpravy v subsystému CENTRAL;
 - f) Optimalizace, změnové požadavky, servisní práce.

Bližší specifikace předmětu plnění Prováděcí smlouvy je obsažena v příloze č. 1 Prováděcí smlouvy.

Požadované činnosti - VI. etapa	Počet hodin
Činnosti analytické	
- globální analýza jednotlivých modulů	80
- detailní analýza jednotlivých kroků	160
Činnosti přípravné	
- instalace, oživení srovnatelného prostředí	40
Činnosti programátorské a ověřovací	
- programátorské, konzultační a vývojářské práce	400
- interní ověření funkčnosti programového vybavení	96
Činnosti zajišťující a dokončovací	
- ověření funkčnosti programového vybavení	40

- vytvoření uživatelské dokumentace	72
- zaškolení uživatelů	24
Změnové řízení	240
Celkový rozsah činnosti	1152

Rozčlenění z hlediska produktů a služeb – VI. etapa	Počet hodin
Činnosti související se vznikem nových produktů	736
Činnosti servisní, konzultační, řídicí, akceptační a obslužné	416
Celkový rozsah činností	1152

Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena příloze č. 1 této Prováděcí smlouvy.

Rozsah plnění dle Prováděcí smlouvy pro Etapu VI. činí 1152 hodin služeb specialistů.

Uvedený počet hodin je maximální ke splnění předmětu plnění Prováděcí smlouvy a nelze jej překročit. Dodavatel je povinen v daném rozsahu hodin provést předmět plnění tak, aby mohl být objednatelem převzat v rámci stavu „Akceptováno bez výhrad“. Případné odstraňování nedostatků plnění k dosažení cílového kvalitního stavu „Akceptováno bez výhrad“ je rizikem dodavatele (např. odstraňování nedostatků plnění v rámci stavu „Akceptováno s výhradami“).

II. Doba plnění předmětu Prováděcí smlouvy

Dodavatel je povinen splnit část předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. a) až e) nejpozději do 12. 9. 2014. U části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. f) je dodavatel povinen zahájit jeho plnění (a to případně i jen části takového plnění) vždy až na základě písemné výzvy objednatele k poskytnutí plnění a po jejím doručení je dodavatel povinen splnit příslušnou část předmětu Prováděcí smlouvy ve lhůtě nejpozději do 31. 8. 2015. Podrobný věcný a časový harmonogram plnění je obsažen v příloze č. 1 Prováděcí smlouvy. Prováděcí smlouva u části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. f) nezakládá povinnost objednatele odebrat jakékoliv závazné množství plnění od dodavatele nebo činit výzvy k jeho poskytnutí.

III. Cena a platební podmínky

Sjednaná cena za hodinu služeb jednoho specialisty (jednotně bez ohledu na jeho odborné zaměření či náročnost úkolu) činí:

	<i>Cena bez DPH</i>	<i>Sazba DPH</i>	<i>Cena včetně DPH</i>
Cena za 1 hodinu	750,- Kč	21 %	907,50 Kč

Maximální celková cena (počet hodin vynásobený hodinovou sazbou) činí **864.000,- Kč** bez DPH, tj. **1.045.440,- Kč** včetně DPH s tím, že se člení na:

- cenu za splnění části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. a) až e) (počet hodin vynásobený hodinovou sazbou) ve výši 684.000,- Kč bez DPH, tj. 827.640,- Kč včetně DPH);
- cenu za splnění části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. f) (počet hodin vynásobený hodinovou sazbou) ve výši 180.000,- Kč bez DPH, tj. 217.800,- Kč včetně DPH).

Řádné poskytnutí plnění dle Prováděcí smlouvy bude doloženo výkazem poskytnutých hodin služeb podepsaným oprávněnou osobou za objednatele a dodavatele, který bude rovněž podkladem pro fakturaci, včetně kopie akceptačního protokolu podepsaného oprávněnou osobou za objednatele a dodavatele. Vzor akceptačního protokolu je přílohou č. 2 Prováděcí smlouvy (dále jen „Vzor“) s tím, že ve Vzoru uvedený stav „Akceptováno“ má pro účely Prováděcí smlouvy stejný význam jako Prováděcí smlouvě uvedený stav „Akceptováno bez výhrad“. Současně ve Vzoru uvedený stav „Neakceptováno“ pro účely Prováděcí smlouvy znamená výskyt jakékoliv vady kategorie A, případně výskyt více než dvou vad kategorie B.

Fakturace bude probíhat po splnění části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. a) až e) a dále pak samostatně po splnění příslušné části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. f), u které objednatel učiní příslušnou výzvu k jejich poskytnutí. Zálohové platby nejsou sjednány.

Splatnost daňových dokladů vystavených na základě Prováděcí smlouvy se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli.

IV. Další podmínky plnění dílčí veřejné zakázky

1. Řádné poskytnutí plnění dle Prováděcí smlouvy bude doloženo výkazem poskytnutých hodin služeb podepsaným oprávněnou osobou za objednatele a dodavatele, který bude rovněž podkladem pro fakturaci. Dodavatel předloží předávací protokol, jehož obsah je pro celou etapu konkretizován v příloze Prováděcí smlouvy. Na předávacím protokolu bude uveden název projektu a předávaná etapa díla.
2. Smluvní strany Prováděcí smlouvy se výslovně dohodly, že ověření řádného poskytnutí plnění dle Prováděcí smlouvy bude podléhat akceptačnímu řízení, tzn. předání a převzetí plnění objednatelem podléhá akceptačnímu řízení dle následujících podmínek:
 - 2.1 V případě, že bude součástí plnění dodavatele v rámci realizace dílčí zakázky dílo, které naplňuje znaky díla ve smyslu zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“) (dále jen „dílo“) podléhá předání a převzetí díla objednatelem a vznik oprávnění dodavatele fakturovat cenu poskytnutých hodin služeb rovněž níže definovanému akceptačnímu řízení. Toto akceptační řízení představuje ověření, zda poskytnuté plnění (dílo) bylo provedeno řádně dle příslušných ustanovení Rámcové smlouvy a Prováděcí smlouvy, a to porovnáním skutečných vlastností díla s jeho specifikací uvedenou v Prováděcí smlouvě.

2.2 Řízení o akceptaci díla dle předchozího odstavce smlouvy je zahájeno dnem jeho předání objednateli, a je ukončeno podpisem akceptačního protokolu objednatelem a dodavatelem (dále jen „akceptační protokol“).

2.3 Akceptační řízení za příslušné plnění lze zahájit pouze na základě předání všech požadovaných plnění pro dané plnění. Každé takové plnění bude zakončeno podpisem akceptačního protokolu. V akceptačním řízení budou projednány výhrady objednatele a stanovena výsledná závažnost připomínek vad a nedodělků, včetně termínů jejich odstranění. V průběhu akceptačního řízení může objednatel pro řízení prací a pro komunikaci s dodavatelem využít služeb externího manažera akceptace, který bude po dobu akceptačního řízení zastupovat objednatele; dodavatel je povinen plně respektovat postavení takové třetí osoby, spolupracovat s ní a poskytnout jí maximální součinnost dle pokynů objednatele. Výsledky tohoto řízení budou uvedeny do akceptačního protokolu:

- 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 shledány v předaném plnění vady nebo nedodělky, nebránící dalšímu užití takového plnění, dohodnou se objednatel a dodavatel na termínu, do kterého je dodavatel povinen tyto vady a nedodělky odstranit. Seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění bude uveden v akceptačním protokolu. V akceptačním protokolu bude uvedeno, že předané plnění bylo akceptováno s výhradami a objednatel a dodavatel akceptační protokol potvrdí svým podpisem. Po odstranění všech vad a nedodělků podepíší obě strany nový akceptační protokol s výsledkem „akceptováno bez výhrad“.
- c) Neakceptováno – V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení v předaném plnění shledány takové vady a nedodělky, které by bránily v užití takového plnění, není předané plnění akceptováno a není rovněž považováno za předané v souladu se smlouvou (zejména se dodavatel dostává do prodlení se smlouvou stanoveným termínem realizace). Obě strany se dohodnou na termínech nového předání a nového akceptačního řízení. V akceptačním protokolu bude uvedeno, že předané plnění nebylo akceptováno a budou stanoveny termíny nového předání a akceptačního řízení a objednatel a dodavatel akceptační protokol potvrdí svým podpisem. Důvodem neakceptace předávaného plnění bude zejména výskyt jakékoliv vady kategorie A, případně výskyt více než dvou vad kategorie B a to podle kategorizace uvedené v bodě 2.5 této Prováděcí smlouvy.

2.4 Podpis akceptačního protokolu objednatelem s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ či „Akceptováno s výhradami“ je podmínkou pro vznik oprávnění dodavatele vystavit fakturu za poskytnutí příslušného plnění podle Prováděcí smlouvy, které má podle Prováděcí smlouvy podléhat akceptačnímu řízení.

2.5 Kategorizace vad předávaného plnění dle smlouvy při akceptačním řízení:

2.5.1 Vada kategorie A

Popis vady: Vážné vady s nejvyšší prioritou, které mají kritický dopad do funkčnosti plnění a dále vady, které znemožňují užívání plnění objednatelem,

způsobují vážné provozní problémy nebo porušují stanovené bezpečnostní požadavky. Nemožnost přístupu k plnění a jeho užívání.

2.5.2 Vada kategorie B

Popis vady: Závada, která svým charakterem nespadá do kategorie A. Znamená vážné vady způsobující zhoršení výkonnosti a funkčnosti plnění. Plnění má omezení nebo je částečně nefunkční. Jedná se o odstranitelné vady, které způsobují problémy při užívání a provozování plnění objednatelem, ale umožňují provoz.

2.5.3 Vada kategorie C

Popis vady: Závada, která svým charakterem nespadá do kategorie A nebo B. Znamená snadno odstranitelné vady s minimálním dopadem na funkcionality či funkčnost plnění.

2.6 Kategorizaci vad předávaného plnění dle smlouvy ve smyslu předchozího odstavce stanovuje při akceptačním řízení výhradně objednatel.

Lhůta pro odstranění vad kategorie B ve smyslu bodu 2.5 Prováděcí smlouvy je 15 dnů, pokud se strany nedohodnou jinak

Pro plnění dle Prováděcí smlouvy bude na akceptačním protokolu odpovědným pracovníkem ČSÚ (objednatel) uvedeno „Akceptováno bez výhrad“, „Akceptováno s výhradami“, nebo „Neakceptováno“.

3. Plnění dle Prováděcí smlouvy je za akceptované považováno v okamžiku, kdy je pro všechny části předávaného plnění uvedeno „Akceptováno bez výhrad“ nebo „Akceptováno s výhradami“. Pokud v rámci akceptačního řízení prováděného objednatelem nasvědčuje jeho průběh k tomu, že příslušné akceptační řízení bude ukončeno s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ nebo „Akceptováno s výhradami“, pak je objednatel povinen vyvinout veškeré úsilí, které lze od něj spravedlivě požadovat, aby k ukončení akceptačního řízení příslušného plnění došlo nejpozději do 7 dnů od jeho předání k akceptačnímu řízení.
4. Pokud akceptační řízení skončí s výsledkem „Akceptováno“ nebo „Akceptováno s výhradami“ je dodavatel povinen vystavit a doručit příslušný daňový doklad objednateli nejpozději do 7 dnů od podpisu příslušného akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly, že dodavatel je oprávněn vystavit daňový doklad dle čl. III. Prováděcí smlouvy po akceptaci části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. a) až e) a dále pak samostatně po akceptaci příslušné části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. f), u které objednatel učiní příslušnou výzvu k poskytnutí plnění; a to vždy na základě akceptovaných a oboustranně podepsaných akceptačních protokolů dle Prováděcí smlouvy, což Dodavatele u příslušného plnění nezbavuje jakékoliv povinnosti vedoucí k dosažení cílového kvalitního stavu „Akceptováno bez výhrad“ (např. odstraňování nedostatků příslušného plnění v rámci stavu „Akceptováno s výhradami“ stanoveným způsobem). Veškeré případné vady kategorie C je dodavatel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů.
6. Objednatel informuje dodavatele, že části předmětu Prováděcí smlouvy dle čl. I. odst. 2 písm. f) nemusí být s ohledem na dobu plnění a předpokládaný konec projektu

„Redesign statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR“ (po 31. 8. 2014) hrazen z finančních prostředků projektu „Redesign statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR“, ale může být financován z vyčleněné rozpočtové položky objednatele (běžného rozpočtu ČSÚ).

7. V ostatních otázkách se smluvní strany zavazují řídit ustanoveními Rámcové smlouvy.

V. Závěrečná ustanovení

Otázky touto Prováděcí smlouvou výslovně neupravené se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména pak příslušnými ustanoveními zákona o veřejných zakázkách, a zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů¹ a Rámcovou smlouvou.

Tato Prováděcí smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží 3 vyhotovení a dodavatel 1 vyhotovení.

Nedílnou součástí Prováděcí smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1: Podrobná specifikace předmětu plnění.
- Příloha č. 2: Vzor akceptačního protokolu.

Smluvní strany shodně prohlašují, že si Prováděcí smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

V Praze dne 5. 8. 2014

Ústí nad Orlicí dne 5. 8. 2014

Za objednatele:



Česká republika – Český statistický úřad
Ing. Martin Lukáš, Ph.D.
Nositel projektu

Za dodavatele:

ORSIA spol. s r. o.

Čs. armády 1181

562 01 Ústí nad Orlicí ①

IČO: 150 30 261, DIČ: CZ15030261

ORSIA, spol. s r. o.

Ing. Vlastimil Matějka
Jednatel

Český statistický úřad
Na padesátém 81, Praha 10
42

¹ V souladu s ustanovením § 3028 odst. 3 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a části 64. zákona č. 303/2013 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím rekodifikace soukromého práva, čl. 75: „Bylo-li přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zahájeno zadávací řízení, řídí se soukromá práva a povinnosti ze smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení, včetně práv a povinností z porušení této smlouvy, dosavadními právními předpisy, ledaže zadavatel v zadávacích podmínkách určí jinak

Příloha č. 1
Podrobná specifikace předmětu plnění

Příloha 1

Specifikace předmětu plnění

Centrální zpracování

Etapa VI

INTEGRACE CENTRAL

Obsah

ETAPA VI – INTEGRACE CENTRAL	3
1.1. Koncepční shrnutí	3
1.2. Úpravy v GUI aplikace	3
1.2.1. Sada zpracování a úpravy v části „Operace projektu“	3
1.2.2. Zavedení funkce hledající kód verze	4
1.2.3. Verzování OPERACE	4
1.2.4. Verzování PROJEKTU	5
1.2.5. Verzování ZPRACOVÁNÍ	5
1.2.6. Editace OPERACE v „Projektu“ a zavedení ID_OPERACE	5
1.2.7. Zobrazení ID_ZPRAC_OPERACE	5
1.3. Rozšíření funkcionality související s agregacemi	6
1.4. SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID	6
1.5. Úprava operace imputace – zavedení ITERACE	7
1.6. Další úpravy v Central	8
1.7. Optimalizace, změnové požadavky	8
1.8. Testování	9
1.9. Školení	9
1.10. Akceptace Etapy	9
1.11. Předpokládaný rozsah činností	10
1.12. Harmonogram	12

Etapa VI – Integrace CENTRAL

1.1. Konceptní shrnutí

Tato část zadání představuje integraci výstupů dosavadních etap projektu s dalšími subsystémy, resp. funkčními bloky Statistického informačního systému. Jedná se zejména o úpravy uživatelského rozhraní, aplikaci nového pojetí parametrů pro vstupní a výstupní operace a některé další úpravy v subsystému CENTRAL.

Cílem je sladit funkcionalitu, aplikační, databázové a uživatelské rozhraní s dalšími, paralelně vyvíjenými funkčními bloky a poskytnout uživatelům, resp. pracovníkům VPO pohled na agregovaná data z aktuálního zpracování před uvolněním statistických výstupů.

Věcnou náplň etapy lze charakterizovat v následujících bodech:

1. Úpravy v GUI aplikace
2. Rozšíření funkcionality související s agregacemi
3. SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID
4. Úprava operace imputace – zavedení ITERACE
5. Další úpravy v central
6. Optimalizace, změnové požadavky

Jednotlivé body předmětu plnění jsou dále konkretizovány v samostatných kapitolách.

1.2. Úpravy v GUI aplikace

1.2.1. Sada zpracování a úpravy v části „Operace projektu“

V záložce Zpracování/Příprava zpracování umožnit při stisknutí tlačítka bude na výběr ze dvou možností, jak vytvořit zpracování

- a) jedno zpracování pro danou úlohu pro první období v roce (ve spouštěcím skriptu se u daného zpracování udělá update období a zpracovává se všechna období v roce s jedním IdZpracovani).
- b) sada zpracování, která se týká dané úlohy (roční – jedno zpracování, kvartální – 4 zpracování, měsíční – 12 zpracování).

Pro operace v projektu zavést nastavení BREAKPOINT/DUMP/ZPRACOVAT

Na úrovni operace v projektu zavést parametry:

BREAKPOINT(default NE)

DUMP(default NE)

ZPRACOVAT(default ANO).

Tento parametr by se defaultně přenášel při vytváření zpracování a sady zpracování.

1.2.2. Zavedení funkce hledající kód verze

Již existuje funkce, která pro zadaný kód zpracování vrátí `IdZpracovani` .

Nyní požadujeme obecnější agregační funkci, která by při zadání části kódu vrátila jednoznačný Kód zpracování z již založených zpracování (v přípravě i průběhu), které obsahují zadanou část kódu. Nepovinným parametrem by bylo období.

Např: `F_NAD_ZPRAC(max(case when`
 `IKUXXXXXX_Ccc_Vvvv.PPP like 'IKU503%' and`
 `IKUXXXXXX_Ccc_Vvvv.PPP not like '%000'`
 `and obdobi like '2013%'`
 `then IKUXXXXXX_Ccc_Vvvv.PPP`
 `else '0'`
 `end))`

Tzn. Nad seznamem `IKUXXXXXX_Ccc_Vvvv.PPP` se zadaným obdobím se provede výpočet

`Select agregační_fce(IKUXXXXXX_Ccc_Vvvv.PPP,OBDOBI)from`
`seznam_zpracování`

Parametrem pro `F_NAD_ZPRAC` je celý textový řetězec '`max(case...end)`'

1.2.3. Verzování OPERACE

Návrh – každá operace bude mít svou Business platnost a systémovou platnost, obě platnosti musejí mít své nepřerušované návaznosti. Pro rozpracovanou verzi není definovaná systémová platnost. Business platnost vymezuje platnost na referenční roky zpracování (`rokod` , `rokdo`) s tím, že musí být návaznost a systémová platnost – odkdy je operace platná (`sysdate založení`). Vznikne-li verze se svou business platností `RRRRDOD=rrrr1` do `RRRRDO=rrrr2` s platností systémovou = `sysdate` tak operace s neukončenou systémovou platností i `RRRRDO>=rrrr1` and `RRRRDOD<=rrrr2` (tj. interval nový zasahuje do existující verze), pak z původní verze může vzniknout je- li:

`RRRRDOD<rrrr1`, pak z původní verze vznikne verze `RRRRDO` do `rrrr1-1` a `RRRRDOD` zůstane a systémová platnost je zachována

Navíc je- li `RRRRDO>rrrr2`, pak z původní verze vznikne verze `RRRRDOD` do `rrrr2+1` a `RRRRDO` zůstane a systémová platnost je zachována

a navíc z původní verze vznikne verze `RRRRDOD=greatest(RRRDOD, rrrr1)` a `RRRRDO=least(RRRRDO,rrrr2)` a systémová platnost od zůstává a do `=sysdate-1` s a založí se nová verze s platností `RRRRDOD=rrrr1` a `RRRRDO=rrrr2` a systémovou platností od `= sysdate` a do nekonečna

1.2.4. Verzování PROJEKTU

I pro projekt bude existovat systémová platnost. Každá změna v projektu tj. v počtu a pořadí operací by měla vyvolat změnu pořadí verze (.PPP), pokud pod danou verzí proběhlo již zpracování. Tatáž funkčnost by měla být dostupná i při úpravě aplikace uživatelem přes GUI aplikace. Při překlopení projektu do nového roku se pořadí verze defaultně nastaví na .000. První dva znaky budou číslice 00-99 pořadí verze a budou sloužit k verzování projektu. Poslední znak bude buď 0 – ověřovací (testovací) verze nebo Z – zpracovatelská verze (určena k uchování). Vše by mělo být řazeno vzestupně.

Business platnost je daná rokem projektu. Nebude-li projekt mít rok, jedná se, že je businessově platná pro všechny roky. (Je třeba myslet na projekty typu CS2ZSMKEC, KDB,SPECDB, DWH,..., ale v budoucnu i na DM)

1.2.5. Verzování ZPRACOVÁNÍ

Při zakládání zpracování z projektu, který se liší až od znaku VV.PPP by měl být dotaz, zda-li se má založit jiné id zpracování či nikoliv (kvůli zamezení množení zpracování). Pro návazné verze je možné používat jedno id_zpracování. Pro IKUiiiiii_Ccc_Vv% lze považovat za jeden projekt téhož. První znak za V může pomoci specifikovat verze zpracování s odlišností na předběžné, semidefinitivní, definitivní zpracování, nebo rozdělení na flash/standard/poststandard s plným využitím AdZD apod.

1.2.6. Editace OPERACE v „Projektu“ a zavedení ID_OPERACE

Při práci s projektem umožnit přímý odkok na operaci a její zeditování (případně upozornění, v kterých dalších projektech se daná operace vyskytuje). Kromě Kódu operace zavést i ID_OPERACE, podle kterého by bylo možné operace vyhledávat/filtrovat.

1.2.7. Zobrazení ID_ZPRAC_OPERACE

V okně Průběhu zpracování / Průběh operací přidat sloupec ID_ZPRAC_OPERACE, který se bude během zpracování aktualizovat, jak je tomu např. u Stavů dokončení. Inicializačně může být nastavena 0. Účel je mít k dispozici ID_ZPRAC_OPERACE v rámci průběhu operací, které je důležité pro následné dohledání oběma směry – operace v zpracování \leftrightarrow ID_ZPRAC_OPERACE.

Bude přidán subselect (max) do CTB_T_Zprac_Operace jehož výsledek se zobrazí v záložce „Průběh operace“.

1.3. Rozšíření funkcionality související s agregacemi

- a) Pro FUNKCI dodefinovat množinu AGREGACE a POLOZKY+AGR_FCE k nim, což znamená jasné vymezení vstupujících VIP z agregovaných tabulek (daných KOD_AGR a k nim jasné propojení, definovaných v číselníku pro parametry AGREGACE). Výsledek (výsledky), jak je u fce zvykem, je navrácení korigovaných nebo nových VIP do individuálních tabulek.
- b) Pro agregaci individuálních dat s napojením na agregace - analogické k A) jen se dodefinuje AGREGACE pro výstup, jak je zvykem u agregace.
- c) Pro agregaci nad jednou agregací se nadefinuje parametr agregace a ostatní je jasné jak při agregaci, jen pro položky se musí používat dospecifikace AGR_FCE a výsledkem bude položka opět se specifikací AGR_FCE.
- d) Pro agregaci nad více agregacemi se musí určit agregace nad jednou (svodnou) agregací s napojením na jiné agregace, zde se musí nadefinovat propojení agregace nad svodnou agregací. Není nutné vytvářet nic nového (platí i pro C)), je možné využít definice AGREGACE. Zde je zřejmé, že se budeme odkazovat jen na skladbu STATOBJ (dle předpisu GROUP).
- e) Funkce nad agregací - využití fce, jen místo nad WI se budeme pohybovat nad WA a místo položek se bude definovat položka AGR_FCE, ale není nutné, jedná se o speciální případ C), při které je agregování přes STATOBJ.
- f) Funkcionality pro doplnění napojení individuálních dat pro agregované data, myšleno vytvoření napojení WI na WA pomocí předpisu GROUP v AGREGACE.

1.4. SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID

- 1) EXT_ISPEC - individuální, doplnění POLOZKY k STATOBJ a ID_SPEC, číselná hodnota ID_SPEC je dána sloupcem ID_SPEC (jak pro případ vstupní operace, tak výstupní, tudíž EXTERNO musí obsahovat ID_SPEC, pro vstupní operaci se ID_SPEC bude přebírat z EXTERNO, pro výstupní operaci se bude do položky ID_SPEC naplňovat hodnota z ID_SPEC v CENTRAL
- 2) EXT_ASPEC- agregační, doplnění POLOZKY+AGR_FCE k STATOBJ , KOD_AGR a ID_SPEC , práce s ID_SPEC jak u EXT_ISPEC
- 3) EXT_ITEPEP - viz EXT_ISPEC, specifikace není uvedena číselně pomocí ID_SPEC, ale pomocí textu - konkretizace n-ticí trojice <DOPLSTATOBJ>:<KODCIS>:<HODNOTA> oddělené |

CZPRODCOM: 2207:3299135002|MJ_SKUTEC:78:0123

(viz parametr SPECIFIKACE DO), hodnota je dána textovým sloupcem TEPEP, která je jasně převoditelná do ID_SPEC

- 4) EXT_ATEPEP - agregační, doplnění POLOZKY+AGR_FCE k STATOBJ , KOD_AGR a TEPEP , práce s TEPEP jak u EXT_ITEPEP

Položka ID_SPEC dle nového není určena čtveřicí, jak tomu bylo dříve, konkretizace TYP_VIP je zrušena. Dále DO tabulky nejsou odlišené superoddílem a pro každé schéma existuje jedna tabulka CS2DORR, např. CS2DO14 pro CSU2014. Tento systém začíná fungovat ročními úlohami od roku 2013 a neročními od roku 2014. Navíc DO tabulky obsahují TEPEP_ID shodné se Z a ke stejné konkretizaci mezi schématy existuje jednoznačné TEPEP_ID, které je použitelné pro ID_SPEC. Pozn. č. 1: Upozornění na skutečnost, že i v rámci EXT_I, resp. EXT_A existuje díky parametru DO, resp. SPECIFIKACE ve Funkci, která umožní pracovat s daty s rozvojem_ID_SPEC

Pozn. č. 2: EXTERNO musí obsahovat

- pro EXT_I - STATOBJ
- pro EXT_A - STATOBJ, KOD_AGR
- pro EXT_ISPEC - STATOBJ, ID_SPEC
- pro EXT_ASPEC - STATOBJ, KOD_AGR, ID_SPEC
- pro EXT_ISPEC - STATOBJ, TEPEP
- pro EXT_ASPEC - STATOBJ, KOD_AGR, TEPEP

Pozn. č. 3: POLOZKA představuje vždy „sloupec“ zdroj, a pokud není definován NAZEV_CIL ukládá se pod stejnou VIP (KOD_POLOZKA)

1.5. Úprava operace imputace – zavedení ITERACE

Pro možnost několikanásobného iteračního zopakování suboperace outliers v závislosti na zadaných dodatečných parametrech

Na úrovni položky stratum je definován jako parametr podmínka iterace. Když je splněná, iterace probíhají, když ne, tak by se zastaví. V podmínce se testují tyto proměnné:

CISLO_ITER - vyjadřující číslo iterace, která proběhla - inicializačně CISLO_ITER=1. Na konci iterace se provádí test PODMINKA_ITERACE. Pokud je TRUE, jde se na další iteraci a následně se zvedne CISLO_ITER o 1. Defaultní nastavení PODMINKA_ITERACE je CISLO_ITER < 1

POCET_ELIM - počet elimů postupně pochyťaných iteracemi (bez elimů zadaných z vnějšku)

POCET - celkový počet statobj v daném stratu = pocet_elim + počet jednotek, ze kterých se počítá koeficient (zase bez jednotek, které mají nastavený vnější elim, bude to při všech iteracích stejné číslo).

Test se provádí pro každé KONKRÉTNÍ stratum, proto se testuje pomocí nápočtu over (partition by stratum) .

Což znamená, že jednotlivá strata můžou projít jiným počtem iterací.

Předpis podmínky je určen tedy pro jednotlivou úroveň strata a testuje se každé konkrétní stratum zvlášť.

Pokud by činil problém rozlišného počtu iterací, tak by se to dalo řešit, že se zadá maximální počet iterací a podmínka by defacto znamenala, jestli se mají do další iterace přidávat elimy, které do procesu nevstupují. Když už se nepřidávají elimy, které se vylučují, tak se výstupy imputace nemění se zvyšováním počtů iterací.

Defaultní nastavení PODMINKA_ITERACE:

CISLO_ITER < 1

Příklad podmínky iterace by mohla například vypadat takto:

CISLO_ITER <4 and (POCET>200 or POCET_ELIM/ POCET <=0.04) and POCET_ELIM <11

1.6. Další úpravy v Central

DB Jádro
Optimalizace kódu jádra CENTRAL
Další úpravy GUI dle požadavků uživatelů
Možnost používat Excel i pro prohlížení dat z průběhu zpracování
Načtení agregovaných i individuálních dat do samostatných listů v nudlové podobě (Pro použití s kontingenční tabulkou)
a) AGREGACE
b) I_YPSILON
Doplnění přehledů o součty sloupců
Uspřádání zápisu vzorců odvozených ukazatelů - vkládání kódů ukazatelů jejich označením
Import nastavení přehledů z jiného souboru - možnost převzít nastavení a použít na jiném zpracování
Větší možnosti konfigurace dimenzí – výběr použitých dimenzí s podmínkou zachování jedinečnosti identifikátorů
Výchozí stav viditelnosti řádky, respektive sloupce s dimenzí – checkbox na listech Dimenze_x

1.7. Optimalizace, změnové požadavky

V této fázi bude případně optimalizován dodaný předmět plnění z hlediska výkonu, uživatelské přívětivosti, pracnosti, případně budou zadány zhotoviteli drobné změny předmětu plnění, které vyvstanou při užívání předmětu plnění a bude vhodné a

efektivní funkcionality, resp. jejich nastavení změnit či optimalizovat, případně poskytne dodavatel konzultace uživatelům a správcům APV.

1.8. Testování

Cílem testování bude ověření možnosti sledovat výsledky všech operací probíhajících v jádře databáze CENTRAL. Dále bude proveden test uživatelského rozhraní určeného pro zadávání obsahu a formy zobrazení dat výstupů. O testování bude vyhotoven protokol, jenž bude podkladem pro akceptaci Etapy.

1.9. Školení

Dodavatel provede zaškolení uživatelů, pracovníků ČSÚ. Seznam pracovníků účastnících se školení bude dodavateli upřesněn v průběhu provádění prací na Etapě.

O proškolení pracovníků ČSÚ bude vyhotovena prezenční listina, jež bude jedním z podkladů pro akceptaci Etapy.

1.10. Akceptace Etapy

Dodavatel předloží tři kusy instalačního CD obsahující všechny programové komponenty vzniklé v průběhu vytváření díla. Dodavatel předloží tři kusy CD obsahující technickou a uživatelskou dokumentaci v elektronické podobě.

Převzetí plnění sjednaného díla, po jeho úspěšném funkčním odzkoušení, bude provedeno protokolárním zápisem, podepsaným zástupci smluvních stran. Protokol bude obsahovat akceptaci částí:

- Úpravy v GUI aplikace
- Rozšíření funkcionality související s agregacemi
- SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID
- Úprava operace imputace – zavedení ITERACE
- Další úpravy v central
- Protokol o testování
- Prezenční listinu z proškolení pracovníků ČSÚ podepsanou zástupcem ČSÚ včetně osnovy v elektronické podobě
- Výkazy práce

1.11. Předpokládaný rozsah činností

Požadované činnosti - VI. etapa	Počet hodin
Činnosti analytické	
- globální analýza jednotlivých modulů	80
- detailní analýza jednotlivých kroků	160
Činnosti programátorské a ověřovací	
- programátorské, konzultační a vývojářské práce	400
- interní ověření funkčnosti programového vybavení	96
Činnosti přípravné	
- instalace, oživení srovnatelného prostředí	40
Činnosti zajišťující a dokončovací	
- ověření funkčnosti programového vybavení	40
- vytvoření uživatelské dokumentace	72
- zaškolení uživatelů	24
Změnové řízení	240
Celkový rozsah činnosti	1152



Požadované činnosti - VI. etapa	Člověkodny (8 hodin)
1. Úpravy v GUI aplikace (7+1+14+5+0,5+1+1 MD)	29,5
2. Rozšíření funkcionality související s agregacemi	15
3. SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID	12,5
4. Úprava operace imputace – zavedení ITERACE	10
5. Další úpravy v central (15+10+3+3+3+3+2+1+4+2+1)	47
Celkový rozsah za projekt Redesign SIS	114
6. Optimalizace, změnové požadavky, konzultace	30
Celkový rozsah činnosti za etapu	144

Rozčlenění z hlediska produktů a služeb – VI. etapa	Počet hodin
Činnosti související se vznikem nových produktů	736
Činnosti servisní, konzultační, řídicí, akceptační a obslužné	416
Celkový rozsah činností	1152

1.12. Harmonogram

Požadované činnosti - VI. etapa	Termín
1. Úpravy v GUI aplikace (7+1+14+5+0,5+1+1 MD)	12.9.2014
2. Rozšíření funkcionality související s agregacemi	12.9.2014
3. SPEC_ID – nové pojetí a doplnění parametrů pro VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ operace související se SPEC_ID	12.9.2014
4. Úprava operace imputace – zavedení ITERACE	12.9.2014
5. Další úpravy v central	12.9.2014
Celkový rozsah za projekt Redesign SIS	
6. Optimalizace, změnové požadavky, konzultace	31.8.2015
Celkový rozsah činnosti za etapu	

Příloha č. 2: Vzor akceptačního protokolu

AKCEPTAČNÍ PROTOKOL číslo:

Podle Rámcové smlouvy, č. ev. ČSÚ: xxxxxxxx a č. smlouvy dodavatele xxxxxxxxxxxxxxxx ve znění pozdějších dodatků, uzavřené mezi Českou republikou - Českým statistickým úřadem a společností xxxxxxxxxxxx dne DD. MM. RRRR a navazující dílčí (prováděcí) smlouvy č. ev. ČSÚ: xxxxxxxx a č. smlouvy dodavatele xxxxxxxxxxxxxxxx uzavřené mezi Českou republikou - Českým statistickým úřadem a společností xxxxxxxxxxxx dne DD. MM. RRRR.

Předmět akceptace

Identifikace a název funkčního bloku:

Fáze dodávky:

Popis předmětu akceptace:

Předpokládaný termín zahájení akceptačního řízení: DD.MM.RRRR

Předpokládaný termín ukončení akceptačního řízení: DD.MM.RRRR

Výsledek akceptace

Akceptováno (bez vad)

Akceptováno s výhradami (vyskytují se vady kategorie B – nejvýše dvě, C)

Neakceptováno (vyskytují se vady kategorie A, B – více než dvě)

(Nehodící se škrtněte)

Datum akceptace: DD.MM.RRRR

Seznam příloh

VEDOUCÍ PROJEKTU ČSÚ

Datum:

Jméno:

Organizace / společnost:

Podpis:

VEDOUCÍ PROJEKTU DODAVATELE

Datum:

Jméno:

Organizace / společnost:

Podpis:

Seznam vad

Číslo	Vada a její popis	Kategorie vady	Závazné datum odstranění vady dodavatelem	Plánované datum kontroly odstranění vady Objednatelem

VEDOUcí PROJEKTU ČSÚ

Datum:

Jméno:

Organizace / společnost:

Podpis:

VEDOUcí PROJEKTU DODAVATELE

Datum:

Jméno:

Organizace / společnost:

Podpis:

Číslo	Vada a její popis	Kategorie vady	Skutečné datum odstranění vady dodavatelem

VEDOUcí PROJEKTU ČSÚ

Datum:

Jméno:

Organizace / společnost:

Podpis:

VEDOUcí PROJEKTU DODAVATELE

Datum:

Jméno:

Organizace / společnost:

Podpis: