

## PROVÁDĚCÍ SMLOUVA Č. 12

evid. č. ČSÚ: 171-2016-S

k Rámcové smlouvě na služby odborné podpory IT v rámci projektu Redesign statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR uzavřené dne 21. 2. 2013

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: Mgr. Radoslavem Bulířem, ředitelem Sekce ekonomické a správní  
na základě pověření předsedkyně ČSÚ ze dne 16. 3. 2015

(dále jen „objednatel“ nebo „ČSÚ“) na straně jedné

a

### NESS Czech s.r.o.

se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00

IČO: 45786259

zastoupena: Miroslavou Zálešákovou a Milanem Křížem, jednateli  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka č. 17113  
(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

tuto

### prováděcí smlouvu č. 12

k Rámcové smlouvě na služby odborné podpory IT v rámci projektu Redesign statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR uzavřené dne 21. 2. 2013, evid. č. ČSÚ: 035-2013-R (dále jen „rámcová smlouva“).

### Preambule

1. Tato smlouva se mezi smluvními stranami uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení realizovaného na základě rámcové smlouvy podle ustanovení § 92 odst. 3) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“) na plnění dílčí veřejné zakázky s názvem „Funkční blok DM – Správa datových tržišť – ZMĚNOVÉ POŽADAVKY PRO APLIKACI DM PRO ROK 2016 III“, interní číslo objednatele 38/2016 (dále jen „dílčí veřejná zakázka“), v němž byla nabídka dodavatele vybrána jako nejvhodnější.
2. Výzva k podání nabídky na plnění dílčí veřejné zakázky byla účastníkům rámcové smlouvy zaslána dne 16. 11. 2016 s tím, že hodnotícím kritériem při posouzení nabídek byla nejnižší nabídková cena.

## **Článek I.**

### **Předmět prováděcí smlouvy**

1. Dodavatel se zavazuje za podmínek stanovených v rámcové smlouvě poskytovat objednateli tyto služby specialistů spočívající v provádění konzultační, poradenské, analytické, programátorské a testovací činnosti v oblasti úpravy funkcionalit existujícího funkčního bloku „Funkční blok DM – Správa datových tržišť – ZMĚNOVÉ POŽADAVKY PRO APLIKACI DM PRO ROK 2016 III“:
  - a) Předání požadavků na prostupy, které umožní vzdálené spouštění jednotlivých mapování DWH a příkazů operačního systému (načítání souborů pomocí SQL\*Loader)
  - b) Návrh způsobu vzdáleného volání mapování DWH jako operace v rámci projektu ve Společném nástroji DM (šablona spuštění včetně předání parametrů a ošetření návratových hodnot)
  - c) Realizace vytvoření operací podle bodu 2 pro načítání metadat z prostředí SMS (včetně případné úpravy jednotlivých mapování na straně DWH, pokud se to na základě bodu 2 ukáže jako nezbytné)
  - d) Návrh způsobu volání načtení datového souboru v rozsahu odpovídajícím stávající funkcionalitě Operátorské konzole (tj. včetně odchycení výsledku načtení a přesunu souboru do cílového adresáře podle průběhu načtení)
  - e) Realizace vytvoření operací podle bodů 2 a 4 pro načítání dat ze souborových extraktů UF (včetně případné úpravy jednotlivých mapování, nebo konfigurace SQL\*Loaderu na straně DWH)
  - f) Realizace vytvoření operace pro hromadné načtení souborových extraktů UF parametrizovaného kódem statistické úlohy
  - g) Vstupní analýza požadavku a rámcový návrh řešení na zpřístupnění on-line výstupů z RES (výběry a nápočtové tabulky) pro externí uživatele (EXT-RES) - včetně 2 jednání s uživateli a prezentace výstupu.
  - h) Konzultace, školení, prezentace, instruktáž uživatelů a správců;
  - i) Change management v rozsahu 40 hodin.
2. U služeb uvedených v čl. I. odst. 1 písm. i) této smlouvy je dodavatel povinen zahájit jejich poskytování vždy až na základě doručené písemné výzvy objednatele k poskytnutí tohoto plnění; dodavatel je povinen poskytnout tyto služby ve lhůtách ve výzvách objednatele uvedených. Tato prováděcí smlouva u služeb podle čl. I. odst. 1 písm. i) nezakládá povinnost objednatele odebrat jakékoliv závazné množství služeb od dodavatele nebo činit výzvy k jejich poskytnutí.
3. Podrobná specifikace služeb je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, maximální, nepřekročitelný rozsah poskytnutých služeb podle této smlouvy je 240 (slovy: Dvěstěčtyřicet) člověkohodin služeb specialistů.
4. Dodavatel je povinen v daném rozsahu člověkohodin podle předchozího odstavce 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“).
5. Objednatel se zavazuje uhradit dodavateli za poskytnuté služby cenu ve výši a za podmínek stanovených v článku III. této smlouvy.

**Článek II.**  
**Doba a místo plnění**

1. Doba plnění podle této prováděcí smlouvy se sjednává do 15. 02. 2017 pro služby poskytované podle článku I odst. 1 písm. a) – h) této smlouvy a do 30. 4. 2017 pro služby poskytované podle článku I odst. 1 písm. i) této smlouvy.
2. Místo plnění podle této prováděcí smlouvy závisí na povaze konkrétních služeb s tím, že konzultace, jednání s objednatelem, prezentace, akceptace, školení a předání výstupů budou probíhat v sídle ČSÚ a ostatní činnosti v sídle dodavatele.

**Článek III.**  
**Cena a platební podmínky**

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

	Cena bez DPH	Sazba DPH	Cena včetně DPH
Cena za 1 hodinu	1000,- Kč	21 %	1210,- Kč

2. Maximální celková cena služeb (počet hodin vynásobený hodinovou sazbou) činí 240.000,- Kč (slovy: Dvěstěčtyřicettisíc korun českých) bez DPH.
3. Cena služeb bude stanovena na základě skutečně poskytnutých služeb, tj. bude kalkulována podle skutečně odpracovaných člověkohodin a přepočtena podle výše uvedené hodinové sazby, a to na základě výkazu poskytnutých hodin služeb podepsaného oprávněnou osobou objednatele a dodavatele.
4. Cenu služeb uhradí objednatel dodavateli ve dvou splátkách na základě daňových dokladů – faktur, které je dodavatel oprávněn vystavit objednateli:
  - po akceptaci všech služeb poskytnutých podle článku I odst. 1 písm. a) – g) této smlouvy objednatelem a
  - po akceptaci všech služeb poskytnutých podle článku I odst. 1 písm. h) této smlouvy objednatelems tím, že podkladem pro fakturaci příslušné části ceny služeb bude kromě výkazu poskytnutých člověkohodin služeb také kopie akceptačního protokolu podepsaného oprávněnou osobou za objednatele a dodavatele, v němž bude odpovědným pracovníkem objednatele uvedeno „Akceptováno bez výhrad“ nebo „Akceptováno s výhradami“.

**Článek IV.**  
**Akceptace služeb**

Ověření řádného poskytnutí služeb podle této smlouvy podléhá akceptačnímu řízení za podmínek uvedených v rámcové smlouvě s tím, že případná akceptace služeb s výhradami nezbavuje dodavatele jakékoli povinnosti vedoucí k dosažení cílového stavu „Akceptováno bez výhrad“.

**Článek V.**  
**Závěrečná ustanovení**

1. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí rámcovou smlouvou a platnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona o veřejných zakázkách.

2. Dodavatel uděluje bezvýhradní souhlas se zveřejněním této smlouvy a rámcové smlouvy v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
3. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy a dalších povinně uveřejňovaných dokumentů souvisejících s touto smlouvou v registru smluv podle zákona o registru smluv zajistí objednatel.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři a dodavatel jeden stejnopis. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

V Praze dne 2. 12. 2016 .....

V Praze ..... dne 30. 11. 2016

.....  
Česká republika – Český statistický úřad  
Mgr. Radoslav Bulíř  
ředitel Sekce ekonomické a správní

.....  
NESS Czech s.r.o.  
Miroslava Zálešáková a Milan Kříž  
jednatelé

## **Příloha č. 1 Prováděcí smlouvy**

# **Specifikace předmětu plnění**

## **Datová tržiště**

**Etapa 11**

**Správa datových tržišť**

**– ZMĚNOVÉ POŽADAVKY PRO APLIKACI DM  
PRO ROK 2016 III**

# Obsah

<b>ETAPA 11 – SPRÁVA DATOVÝCH TRŽIŠŤ .....</b>	<b>8</b>
<b>1. ZMĚNOVÉ POŽADAVKY PRO APLIKACI DM PRO ROK 2016 II.....</b>	<b>8</b>
1.1. Koncepční shrnutí	8
1.2. Cíl etapy	8
1.3. Předmět plnění	8
1.4. Výstup předmětu plnění	9
1.5. Předmět plnění - požadavky	9
1.6. Výchozí předpoklady	10
1.7. Popis současného stavu	10
1.8. Vazby na existující funkční bloky SIS	10
1.9. Integrace	11
1.9.1. Prostředí koncového uživatele.....	11
1.10. Prezentace a školení	11
1.11. Předání předmětu plnění a akceptace	11
1.12. Harmonogram činností	12
<b>DWH – MOŽNOSTI PŘESUNU FUNKCIONALITY ŘÍDÍCÍCH APLIKACÍ .....</b>	<b>13</b>
<b>2. ÚVOD .....</b>	<b>14</b>
2.1. Určení dokumentu	14
2.1.1. Zpracovatelská část SMS ULOHY .....	14
2.1.2. Operátorské rozhraní DWH.....	15
2.2. Seznam použitých zkratk	15
2.3. Členění dokumentu	16
<b>3. ŘÍZENÍ PROCESŮ DWH .....</b>	<b>17</b>
3.1. Popis procesů	17
3.1.1. Načítání metadat ze SMS.....	17
3.1.2. Načítání dat ze vstupních souborů UF.....	17
3.1.3. Načítání dat RES.....	17
3.1.4. Načítání dat SLDB .....	18
3.1.5. Předávání dat do Datového tržiště SLDB.....	18
3.1.6. Předávání dat do VDB.....	18
3.1.7. Předávání metadat do DM .....	18
3.1.8. Předávání dat do DM.....	19
3.2. Popis systémových komponent	19
3.2.1. Databázový server DWH.....	20
3.2.2. Operátorské rozhraní DWH.....	21
3.2.3. Zpracovatelská část SMS ULOHY .....	21
<b>4. FUNKCIONALITA SMS ULOHY.....</b>	<b>21</b>
4.1. Proces předávání dat do VDB - detail	22
4.1.1. Komunikace mezi SMS ULOHY, DWH a VDB .....	22
4.1.2. Uložení řídicích dat na straně SMS ULOHY.....	23
4.2. Možnosti přenosu funkcionality	24
4.2.1. Předpoklady přenosu .....	24

4.2.2.	Varianty přenosu .....	25
<b>5.</b>	<b>FUNKCIONALITA OPERÁTORSKÉHO ROZHRAŇÍ.....</b>	<b>26</b>
5.1.	Komponenty Operátorského rozhraní 26	
5.1.1.	Plnění dat z textových extraktů .....	26
5.1.2.	Spouštění a řízení procesů definovaných pomocí Oracle Workflow .....	26
5.1.3.	Úložiště konfiguračních a provozních údajů o procesech .....	27
5.1.4.	Uživatelské rozhraní .....	27
5.2.	Procesy a mapování 27	
5.2.1.	Mapování používaná v DWH .....	28
5.3.	Možnosti přenosu funkcionality 29	
5.3.1.	Možnosti přenosu uživatelského rozhraní .....	29
5.3.2.	Možnosti přenosu OWF procesů .....	29
5.3.3.	Možnosti přenosu mapování .....	30
5.3.4.	Možnosti přenosu načítání extraktů SQL*Loaderem .....	31
<b>6.</b>	<b>SHRNUTÍ.....</b>	<b>31</b>
<b>APLIKACE PRO GENEROVÁNÍ UŽIVATELSKÝCH VÝSTUPŮ Z REGISTRU EKONOMICKÝCH SUBJEKTŮ .....</b>		<b>1</b>
<b>7.</b>	<b>PROJEKT EXT-RES .....</b>	<b>2</b>
7.1.	Cíl projektu 2	
7.2.	Současný stav 2	
7.3.	Rámcové funkční požadavky: 2	
7.4.	Technické předpoklady 3	
7.5.	Vstupní analýza - položky: 4	



## **Etapa 11 – Správa datových tržišť**

### **1. ZMĚNOVÉ POŽADAVKY PRO APLIKACI DM PRO ROK 2016 II**

#### **1.1. Koncepční shrnutí**

Tato část zadání představuje realizaci konceptu zajištění dostupnosti statistických informací, resp. statistických výstupů pro interní uživatele, zejména pro pracovníky věcně příslušných odborů (VPO).

V souladu se službami poskytovanými projektem Redesign SIS, zejména "Dostup ke statistickým datům (včetně metadatových popisů a informace o kvalitě dat) pro interní uživatele v ČSÚ" a "Dostup prostředků pro podporu diseminace statistických dat pro interní uživatele v ČSÚ" byl zvolen koncept datových tržišť (DM) jako uživatelská vrstva pro zpřístupnění vybraných statistických informací uložených v datovém skladu (DWH), resp. v centrální databázi (CDB) v klasicky navržených tabulkách nebo v datovém modelu centrálního zpracování (DMCZ). V rámci realizace projektu byly v etapách 1-3 byly provedeny analýzy statistických domén DM, v etapě 4 byly dodány společné nástroje na tvorbu a plnění DM, v etapách 5-6 byla implementována statistické domény makro a produkční. Etapa 7 za doménu sociálních statistik byla na základě požadavku změny PZ43 zrušena. V etapách 8 a 9 byly provedeny úpravy společných nástrojů datových tržišť. V etapě 10 jsou řešeny požadavky na úpravy v doméně produkčních statistik. Konkrétní obsah jednotlivých etap je součástí příslušných výzev k plnění.

#### **1.2. Cíl etapy**

Na základě zkušeností s implementací statistické domény makroekonomických statistik a statistické domény produkčních statistik byly realizovány změny v těchto doménách a identifikovány potřeby změn ve funkčním bloku datová tržiště - společné nástroje. Změny a doplnění společných nástrojů byly provedeny na základě výzvy č. 10.

Doplnění těchto změn usnadní práci zejména správců, umožní vstup dalších typů dat, rozšíří možnosti práce s daty i pohledů na data v DM a zvýší přehlednost.

Konkrétním cílem této etapy je posílení integrace funkcionalit a zvýšení přehlednosti datových toků z DWH při správě datových tržišť. Zásadním přínosem je odstranění závislosti na komponentách ORACLE, jejichž vývoj buď není již nyní firmou ORACLE realizován nebo jejich rozvoj přestává deklarovat v budoucnu. U uživatelských výstupů z RES bude prověřena možnost řešení nástroji SIS. Požadavky na změnu byly schváleny nositelem projektu pod číslem PZ35/2016 (RSIS udržitelnost).

#### **1.3. Předmět plnění**

Předmětem plnění je upravit nástroje a jejich konfiguraci pro efektivní podporu činností potřebných k tvorbě, plnění, správě a užití datových tržišť v intuitivním a přátelském uživatelském rozhraní.

Předmět plnění se sestává z následujících dílčích plnění seskupených do fází:

1. Analýza požadavků na změnu a návrh řešení;
2. Úpravy funkčního bloku:
  - a. Předání požadavků na prostupy, které umožní vzdálené spuštění jednotlivých mapování DWH a příkazů operačního systému (načítání souborů pomocí SQL\*Loader)
  - b. Návrh způsobu vzdáleného volání mapování DWH jako operace v rámci projektu ve Společném nástroji DM (šablona spuštění včetně předání parametrů a ošetření návratových hodnot)



- c. Realizace vytvoření operací podle bodu 2 pro načítání metadat z prostředí SMS (včetně případné úpravy jednotlivých mapování na straně DWH, pokud se to na základě bodu 2 ukáže jako nezbytné)
  - d. Návrh způsobu volání načtení datového souboru v rozsahu odpovídajícím stávající funkcionalitě Operátorské konzole (tj. včetně odchyčení výsledku načtení a přesunu souboru do cílového adresáře podle průběhu načtení)
  - e. Realizace vytvoření operací podle bodů 2 a 4 pro načítání dat ze souborových extraktů UF (včetně případné úpravy jednotlivých mapování, nebo konfigurace SQL\*Loaderu na straně DWH)
  - f. Realizace vytvoření operace pro hromadné načtení souborových extraktů UF parametrizovaného kódem statistické úlohy
  - g. Vstupní analýza požadavku a rámcový návrh řešení na zpřístupnění on-line výstupů z RES (výběry a nápočtové tabulky) pro externí uživatele (EXT-RES) - včetně 2 jednání s uživateli a prezentace výstupu.
3. Konzultace, školení, prezentace, instruktáž uživatelů a správců;
  4. Předání plnění a akceptace;
  5. Change management v rozsahu 40 hodin.

#### **1.4. Výstup předmětu plnění**

Výstupy předmětu plnění dodání či aktualizace dle relevance na CD/DVD mediu, :

- analytická dokumentace:
  - model požadavků,
  - procesní model,
  - případy užití včetně náhledu obrazovek (Use Case Model - UCM a Náhledy uživatelského rozhraní - MockUp model),
  - model komponent a specifikace jejich datového rozhraní, resp. služeb,
  - datový model včetně datových toků;
- realizované SW řešení:
  - instalační aplikační balíky,
  - konfigurační skripty,
  - zdrojové kódy;
- SW licence, které nemá ČSÚ k dispozici vůbec nebo nejsou v dostatečném počtu nebo rozsahu, nebo s dostatečnou podporou, ale jsou potřebné k provozu informačního systému,
- provozní dokumentace:
  - technická dokumentace (instalace prostředí):
    - limitní parametry DM a HW (data, zdroje, uživatelé);
    - konfigurace:
      - aplikací,
      - databází,
      - prostředí serverů,
      - prostředí klienta (prostředí koncového uživatele);
    - specifikace použitého SW včetně verzí;
  - administrátorská dokumentace (nastavení oprávnění),
  - bezpečnostní dokumentace (bezpečnostní testy, testovací plány, funkční testy, zátěžové testy),
  - testovací scénáře a výsledky funkčních testů;
- uživatelské dokumentace (včetně programátorské):
  - popis aplikace,
  - popis funkcionalit,
  - nastavení prostředí,
  - základní situace užití.

#### **1.5. Předmět plnění - požadavky**

**Detailní, zejména funkční požadavky na řešení:**

Předmětem plnění je upravit nástroje a jejich konfiguraci pro efektivní podporu činností potřebných k tvorbě, plnění, správě a užití datových tržišť v intuitivním a přátelském uživatelském rozhraní.

Předmět plnění je blíže popsán v následujících dokumentech, které jsou přílohami specifikace předmětu plnění:

- a) **DWH – možnosti přesunu funkcionality řídicích aplikací - Výzva PZ22/2016 - Analýza**
- b) **Aplikace pro generování uživatelských výstupů z Registru ekonomických subjektů.**

### **Uživatelské parametry:**

Odezva aplikace specifikace, navigace, pohyb v aplikaci (zobrazení) 0,4 sekundy;

Odezva dávkových funkcí – generování, plnění pro obvyklé objemy dat (měsíční úlohy): do 10 min.

S příslušnou odezvou souvisí i konfigurace a rekonfigurace aplikací a prostředí ICT.

## **1.6. Výchozí předpoklady**

Základním požadavkem je poskytnout pracovníkům VPO pohled na agregovaná, odvozená či detailní data, která jsou uložena v datovém skladu a CDB.

Základním požadavkem uživatele jak pro tvorbu a správu DM, tak pro analýzy nad DM je snadnost a uživatelská přívětivost ovládání uživatelského rozhraní, resp. intuitivní navigace uživatele k hledaným datům z DWH a CDB, tak v samotných DM.

Statistické úlohy na bázi Programu statistických zjišťování i mimo něj jsou ad hoc i periodicky měněny, podléhají legislativním, procesním i dalším změnám, které mají dopad na životní cyklus statistických zjišťování či úloh, což znamená časté změny atributů i platnosti statistických informací.

Specifikace obsahu DM bude prováděna v parametrizační aplikaci s využitím číselníků.

Navržené nástroje umožní tvorbu a správu DM, budou obsahovat řízení přístupu k datům (oprávnění uživatelů, např. pro embargoovaná data) a nebudou obsahovat algoritmy pro ochranu důvěrnosti statistických dat.

Vytvořené výstupy, exporty z DM bude možné uložit do formátu DBF, CSV, XLS(x). Aplikace umožní definici výstupní datové struktury na úrovni určení sloupců a jejich pořadí.

V souladu s Rámcovou smlouvou je prostředím zadavatele systém ORACLE.

## **1.7. Popis současného stavu**

Existující funkční bloky, které byly vytvořeny a jsou postupně doplňovány:

- Datové tržiště pro statistiku Sčítání lidu, domů a bytů 2011 (SLDB – specifické řešení).
- Datové tržiště pro doménu makroekonomických statistik.
- Datové tržiště pro doménu produkčních statistik.
- Datové tržiště "Veřejná databáze" (VDB), které slouží zejména pro externí uživatele a je dostupné i pro interní uživatele. Toto datové tržiště obsahuje zejména agregované výstupy na úrovni publikačních tabulek a je základní podporou pro diseminaci statistických informací formou elektronických služeb.
- SMS VÝSTUPY, pomocí kterého uživatel specifikuje metainformace potřebné ke specifikaci obsahu datového tržiště.

## **1.8. Vazby na existující funkční bloky SIS**

- Datový sklad, CDB
- SMS VÝSTUPY
- SMS ÚLOHY, KLAS, UKAZ

- SMS KVALITA, ČASOVÉ ŘADY

## **1.9. Integrace**

### **1.9.1. Prostředí koncového uživatele**

DM bude nadále uchovávat data v takové struktuře, aby bylo možné snadný přístup k jeho obsahu nástroji sady MS-Excel popřípadě MS-Access ve verzích 2010 a 2013. Součástí jsou i potřebné plugginy do prostředí koncového uživatele.

Součástí DM bude možnost exportu (a následného importu) všech zobrazených metadat a dat ve formátu, který umožňuje přenos metadat.

Export / import metadat bude vytvářet soubor, čitelný v prostředí běžného textového editoru a spustitelný v prostředí nástroje ORACLE sqlplus, včetně možnosti volby kódové stránky, v níž bude export vytvářen.

### **1.10. Prezentace a školení**

Dodavatel provede prezentaci řešení pro pracovníky ČSÚ na úloze P5-01 (nebude-li dohodnuta jiná úloha).

Dodavatel provede instruktáž pro pracovníky ČSÚ k upraveným nástrojům.

Seznam odborů účastnících se prezentací a instruktáží bude dodavatel upřesněn v průběhu provádění prací.

Z prezentace i instruktáže pro pracovníky ČSÚ bude vyhotovena prezenční listina.

### **1.11. Předání předmětu plnění a akceptace**

Dodavatel předloží tři kusy CD obsahující všechny specifikované výstupy, v elektronické podobě a to i citovatelném formátu.

Převzetí plnění bude provedeno protokolárním zápisem, podepsaným zástupci smluvních stran.

Předávací protokol bude obsahovat na CD následující přílohy:

- Výstup předmětu plnění dle bodu 1.4 Výstup předmětu plnění této přílohy
- Souhrn odpracovaných hodin dle jednotlivých řešitelů a druhu činnosti, dále detailní výkaz počtu poskytnutých hodin s popisem činností a data.
- Prezenční listina z prezentací a instruktáže pro uživatele (scan).

Předávací protokol bude obsahovat následující přílohy:

- Prezenční listina z prezentací a instruktáže pro uživatele (originál).



## 1.12. Harmonogram činností

Požadované činnosti	Datum
1. Analýza zadání a řešení;	30.12.2016
2. Úprava funkcionalit:	31.01.2017
a. Předání požadavků na prostupy, které umožní vzdálené spuštění jednotlivých mapování DWH a příkazů operačního systému (načítání souborů pomocí SQL*Loader)	16.01.2017
b. Návrh způsobu vzdáleného volání mapování DWH jako operace v rámci projektu ve Společném nástroji DM (šablona spuštění včetně předání parametrů a ošetření návratových hodnot)	16.01.2017
c. Realizace vytvoření operací podle bodu 2 pro načítání metadat z prostředí SMS (včetně případné úpravy jednotlivých mapování na straně DWH, pokud se to na základě bodu 2 ukáže jako nezbytné)	31.01.2017
d. Návrh způsobu volání načtení datového souboru v rozsahu odpovídající stávající funkcionalitě Operátorské konzole (tj. včetně odchycení výsledku načtení a přesunu souboru do cílového adresáře podle průběhu načtení)	16.01.2017
e. Realizace vytvoření operací podle bodů 2 a 4 pro načítání dat ze souborových extraktů UF (včetně případné úpravy jednotlivých mapování, nebo konfigurace SQL*Loaderu na straně DWH)	31.01.2017
f. Realizace vytvoření operace pro hromadné načtení souborových extraktů UF parametrizovaného kódem statistické úlohy	31.01.2017
g. Vstupní analýza požadavku a rámcový návrh řešení na zpřístupnění on-line výstupů z RES (výběry a nápočtové tabulky) pro externí uživatele (EXT-RES) - včetně 2 jednání s uživateli a prezentace výstupu.	31.01.2017
3. Prezentace, instruktáž uživatelů a správců;	27.01.2017
4. Předání plnění	31.01.2017
<b>Ukončení prací</b>	<b>15.02.2017</b>
5. Change management	30.04.2017

Další strany přílohy se nezveřejňují z důvodu bezpečnostního rizika.