

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## **DODATEK č. 4**

ke smlouvě o vytvoření, implementaci a podpoře informačního systému pro sběr dat uzavřené mezi

### **Českou národní bankou**

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Milanem Zirnsákem, ředitelem sekce informatiky  
a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“)

a

### **NESS Czech s.r.o.**

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113  
se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, 148 00

zastoupenou: Miroslavou Zálešákovou a Jiřím Matznerem, jednatelem

IČO: 45786259

DIČ: CZ45786259

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně jako „smluvní strany“)

## **Preambule**

Smluvní strany uzavřely dne 1. listopadu 2016 Smlouvu o vytvoření, implementaci a podpoře informačního systému pro sběr dat (dále jen „smlouva“). Během realizace díla byly identifikovány požadavky objednatele na úpravu, doplnění a rozšíření některých funkčních a technických požadavků na informační systém, které nebyly v době zahájení původního zadávacího řízení vedeného pod názvem „SDAT – Sběr dat pro potřeby České národní banky“ známy, nebo vznikly jako reakce na nová technická řešení kooperujících informačních systémů. Smluvní strany se dohodly, že změnové požadavky, doplnění a rozšíření budou realizovány při využití opčního práva vymezeného v zadávací dokumentaci veřejné zakázky „SDAT – Sběr dat pro potřeby České národní banky“.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## **Článek I** **Změny smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést změny v SW řešení dle přílohy č. 1 tohoto dodatku (dále jen „RZ 041“).
2. Zhotovitel se zavazuje předat k akceptaci:
  - a) dílčí části RZ 041, a to konkrétně 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.7 a 2.8 nejpozději do 16. 9. 2019 s tím, že akceptační řízení bude ukončeno do 15 dnů od předání k akceptaci,
  - b) dílčí část RZ 041, a to konkrétně 2.6, nejpozději do 16. 12. 2019 s tím, že akceptační řízení bude ukončeno do 15 dnů od předání k akceptaci,
  - c) dílčí část RZ 041, a to konkrétně 2.4, nejpozději do 13. 2. 2020 s tím, že akceptační řízení bude ukončeno do 15 dnů od předání k akceptaci,
  - d) dílčí část RZ 041, a to konkrétně 2.9, nejpozději do 16. 12. 2020 s tím, že akceptační řízení bude ukončeno do 15 dnů od předání k akceptaci.
3. Pro akceptaci dílčích částí RZ 041 uvedených v odst. 2 tohoto článku dodatku se použije článek IV smlouvy obdobně, s výjimkou odst. 4 a 5.
4. Po ukončení akceptace každé dílčí části RZ 041 uvedené v odst. 2 tohoto článku dodatku bude vždy následovat ověřovací provoz v délce 3 měsíců, nerozhodne-li objednatel o jeho dřívějším ukončení.
5. Cena za provedení
  - a) dílčích částí RZ 041 uvedených v odst. 2 písm. a) činí 4 560 000,- Kč bez DPH,
  - b) dílčí části RZ 041 uvedené v odst. 2 písm. b) činí 1 080 000,- Kč bez DPH,
  - c) dílčí části RZ 041 uvedené v odst. 2 písm. c) činí 1 836 000,- Kč bez DPH.
6. Ceny dle odst. 5 písm. a) až c) budou uhrazeny na základě daňových dokladů, které je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den následující po úspěšném ukončení akceptačního řízení.

## **Článek II** **Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany potvrzují, že vzájemně odsouhlasily zahájení s poskytováním plnění dle čl. I odst. 2 tohoto dodatku s účinností před podpisem tohoto dodatku a že takové plnění bude oběma smluvními stranami bezvýhradně považováno za plnění dle tohoto dodatku.
2. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změn.
3. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

4. Dodatek se vyhotovuje v českém jazyce, v pěti stejnopisech, přičemž objednatel obdrží tři stejnopisy a zhotovitel obdrží dva stejnopisy.
5. Na důkaz souhlasu s tímto dodatkem připojují, po přečtení jeho textu a textu jeho příloh, její účastníci své podpisy. Zástupci smluvních stran prohlašují, že jsou oprávněni takovou smlouvou uzavřít.

Přílohy:

č. 1 - Popis a kvalifikace požadavku RZ 041

V Praze dne 17.5.2019

Za objednatele:

[Redacted signature]

Ing. Milan Zirnsák  
ředitel sekce informatiky

[Redacted signature]

Ing. Zdeněk Virius  
ředitel sekce správní

[Redacted signature]

V Praze dne 23.05.2019

Za zhotovitele:

[Redacted signature]

Miroslava Zálešáková  
jednatelka NESS Czech s.r.o.

[Redacted signature]

Jiří Matzner  
jednatel NESS Czech s.r.o.

[Redacted signature]

**ČNB** ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA  
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1  
48

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

**Příloha č. 1**



## **SDAT – sběr dat**



### **Popis a kvalifikace požadavku RZ 041**

**Realizace změn a rozšíření funkcionalit nutných pro zahájení ostrého provozu systému SDAT**

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## Obsah

1. Úvod .....	7
2. Změnové požadavky .....	8
2.1. Metapopis .....	8
2.1.1. Doplnění nového typu Parametru – „Transakční“ .....	8
2.1.2. Úprava konkretizace Parametrů datových oblastí a generování Údajů v souvislosti s Parametry typu „Transakční“ a „Technický“ .....	8
2.1.3. Rozšíření typů úložišť Datových oblastí a implementace pravidel nastavení úložiště Datové oblasti .....	9
2.1.4. Generování úložiště typu „Konsolidované transakční“ .....	9
2.1.5. Úprava datového modelu, objektových funkcí projektování a uživatelského rozhraní Kontrol .....	9
2.1.6. Rozšíření jazyka Kontrol o nové typy Kontrol .....	10
2.1.7. Rozšíření průvodce projektování kontrol o nové typy kontrol .....	10
2.1.8. Revize algoritmických kontrol v systému SDAT .....	10
2.1.9. Podepisování dat Výkazů .....	11
2.2. Registr osob a Vykazovací povinnosti .....	12
2.2.1. Rozšíření Plánu skupin MVK pro VP a Výskyt o metadata pro spuštění kontrol .....	13
2.2.2. Rozšíření správy certifikátů Osob .....	13
2.2.3. Ověřování certifikátů Osob .....	13
2.2.4. Distribuce SSL certifikátů na webové servery .....	13
2.2.5. Integrace SDAT a JERRS .....	14
2.2.6. Změna nastavení komunikačních kanálů Osoby .....	14
2.2.7. Export e-mailových kontaktů do MS Outlook .....	14
2.3. Podpora realizace řešení výkaznictví ČNB na straně vykazujících subjektů .....	15
2.3.1. Úpravy a rozšíření webových služeb .....	15
2.3.2. Konzultace a dokumentace pro vykazující subjekty .....	16
2.3.3. Externí interpret kontrol .....	16
2.4. Sběr a zpracování .....	17
2.4.1. Revize nastavování Způsobů zpracování výkazů .....	18
2.4.2. Rozšíření kontrol Vydání výskytu výkazu .....	18
2.4.3. Realizace nových typů formálních kontrol .....	18
2.4.4. Realizace nových typů JVK a MVK kontrol .....	19
2.4.5. Realizace ukládání a konsolidace dat v trvalém úložišti SDAT a nastavení atributů kvality .....	20
2.4.6. Mazání dat výkazů v SDAT z externího systému .....	20
2.4.7. Nastavení priorit zpracování výkazů a řízení zpracování podle priorit .....	20
2.4.8. Dotazy z neveřejné části webové aplikace SDAT .....	20
2.5. Obecné funkce SDAT .....	22
2.5.1. Generátor sestav .....	22
2.5.2. Komunikační modul .....	22
2.6. Migrace .....	24
2.6.1. Dílčí úpravy migrace metadat z MtS .....	25
2.6.2. Migrace dat výkazů MKT ze systému MKT do systému SDAT .....	25
2.6.3. Návrh a realizace migrace dat výkazů AnaCredit ze systému AnaCredit do systému SDAT .....	26
2.6.4. Analýza metadat a dat systému MtS, případné čištění metadat a dat systému MtS, návrhy a realizace řešení nutné pro konsolidaci a transformaci metadat do systému SDAT .....	26
2.7. Aplikační datové rozhraní .....	27
2.7.1. Aplikační datové rozhraní pro CEÚ .....	27
2.7.2. Rozšíření a úpravy aplikačního datového rozhraní .....	28
2.8. Integrace sdílených služeb ČNB do systému SDAT .....	29
2.8.1. Integrace webových služeb LTD serveru do systému SDAT .....	29
2.8.2. Konzultace a spolupráce při realizaci provozních prostředí SDAT .....	29
2.9. Revize funkčních požadavků .....	30

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

2.9.1.	Navazování časových řad .....	30
2.9.2.	Dlouhodobé úložiště dat .....	31
2.9.3.	Vysocepropustný kanál.....	31
2.9.4.	Aplikační výběry .....	31
2.9.5.	Uživatelské pohledy.....	33

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 1. Úvod

V dubnu 2018 byl vytvořen nový změnový požadavek RZ38 nahrazující původní požadavek RZ35, který zahrnuje analýzu požadavků na systém SDAT vyplývajících z oblastí MKT, AnaCredit a CEÚ.

Tento požadavek má funkční dopad na části systému SDAT plánované pro vývojové fáze 2 a 3 i dílčí dopad na již realizovanou funkcionalitu ve vývojových fázích 1 a 2.

### Z analýzy vyplynuly tyto závěry:

- ▶ Upravit a doplnit je třeba realizovanou funkcionalitu týkající se definic kontrol – tuto úpravu je třeba realizovat před zahájením realizace zpracování JVK a MVK
  - Definice Skupin MVK po pokrytí požadavků na zpracování MVK
  - Rozšíření jazyka kontrol pro popis nových typů JVK a MVK kontrol
  - Definování workflow zpracování kontrol
- ▶ Dílčí úpravy je třeba realizovat v části Metapopis – tyto úpravy je třeba realizovat před zahájením realizace zpracováním Vstupních zpráv a Vydání výskytů výkazů
- ▶ Zrevidovány a upraveny byly funkční požadavky týkající se modulu Zpracování – tyto změny budou zohledněny při realizaci modulu Zpracování
- ▶ Definovány byly specifické požadavky na zpracování a konsolidaci číselníkových a transakčních výkazů
- ▶ AnaCredit
  - Z oblasti AnaCredit vyplývají požadavky na definování a zpracování kontrol a požadavky za zasílání oprav, evidenci chyb a sestavování protokolů
  - Tyto požadavky je potřeba realizovat v rámci základní funkcionality SDAT

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 2. Změnové požadavky

### 2.1. Metapopis

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
# - označení požadavku	<b>RZ 041.1 – Metapopis</b>
Popis požadavku	Realizace rozšíření funkcionality modulů Knihovna a Výkazy systému SDAT o funkční požadavky navržené a schválené v rámci RZ38 – analýza oblastí výkaznictví MKT a AnaCredit.  Realizovaná funkcionality rozšiřuje obecné vlastnosti a standardy projektování Knihovny a Výkazů v systému SDAT.
Oblasti dopadů	Interní aplikace SDAT, moduly: Knihovna, Výkazy.
Popis dopadů	V textu pro jednotlivé požadavky
Důvod změny	Realizace funkčních požadavků na základě schválené analýzy v RZ38. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zajištění plného souladu systému ČNB s nařízením a směrnicí evropského parlamentu a Rady (EU) MiFIR/MIFID II a jeho implementačními pokyny (RTS a ITS). V dubnu 2017 vyjádřil Evropský orgán pro cenné papíry a trhy (ESMA) nesouhlas se zamýšleným řešením popsáním v zadání SDAT.</li> <li>▶ Zajištění požadavků na metapopis výkazů oblasti AnaCredit.</li> </ul>
Autor / Zdroj	Martin Kačer
Požadované datum vyřešení	30.09.2019
Celková pracnost	202 člověkodnů

#### 2.1.1. Doplnění nového typu Parametru – „Transakční“

##### Návrh změn chování aplikace:

Typy Parametrů v Modulu Knihovna budou rozšířeny o nový typ „Transakční“. Rozšíření nemá dopad na funkcionality správy Parametrů v Knihovně.

#### 2.1.2. Úprava konkretizace Parametrů datových oblastí a generování Údajů v souvislosti s Parametry typu „Transakční“ a „Technický“

##### Návrh změn chování aplikace:

Navržena budou detailní pravidla pro konkretizace parametrů typu „Transakční“ a „Technický“ v Datových oblastech a budou implementována do stávající funkcionality konkretizace parametrů datových oblastí.



Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

Upravena bude stávající funkcionalita generování Údajů:

- ▶ „Transakční“ parametry budou standardní součástí popisného vektoru
- ▶ „Technické“ parametry nebudou součástí popisného vektoru

Funkcionalita bude ověřena na projektování Výkazů oblastí MKT a AnaCredit.

Realizace bodů 2.1.2 a 2.1.9 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodu 2.5.2.

### **2.1.3. Rozšíření typů úložišť Datových oblastí a implementace pravidel nastavení úložiště Datové oblasti**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Doplněn bude nový typ „konsolidované transakční“ úložiště, který bude možné nastavit pro dynamickou nebo kartovou Datovou oblast.

### **2.1.4. Generování úložiště typu „Konsolidované transakční“**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Pro Datovou oblast typu úložiště „Transakční konsolidované“ bude realizována funkcionalita generování tabulek uložení dat výkazů v systému SDAT.

Funkcionalita bude ověřena na Výkazech oblastí MKT.

### **2.1.5. Úprava datového modelu, objektových funkcí projektování a uživatelského rozhraní Kontrol**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Na základě analýzy dle RZ38 budou navrženy a realizovány detailní úpravy datového modelu Kontrol výkazů.

- ▶ Základní typ kontrol „Kontroly časových řad“ bude odstraněn a převeden na základní typ „Jednovýkazové kontroly“
- ▶ Zavedena bude klasifikace formálních a formátových Kontrol tak, aby byly odlišeny od věcných jednovýkazových kontrol z hlediska procesu zpracování
- ▶ Doplněny budou atributy definující opakované zpracování Kontrol
- ▶ Doplněna bude možnost členění Kontrol (JVK i MVK) do Setů zpracování
- ▶ Doplněny budou atributy Skupiny MVK definující metadata pro spouštění Skupin MVK

Definována budou detailní pravidla projektování Kontrol v souvislosti s uvedenými vlastnostmi Kontrol a realizovány úpravy objektových funkcí projektování Kontrol.

Upraveny budou stávající přehledové a detailní formuláře Kontrol interního i externího portálu SDAT z hlediska zobrazování a editace uvedených nových vlastností Kontrol.

Funkcionalita bude ověřena na Výkazech oblastí MKT a AnaCredit.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## **2.1.6. Rozšíření jazyka Kontrol o nové typy Kontrol**

### **Návrh změn chování aplikace:**

Sémantický a uživatelský jazyk JVK a MVK Kontrol bude rozšířen na základě analýzy RZ38 tak, aby bylo možné prostřednictvím jazyka kontrol popsat příslušné formátové, jednovýkazové i mezivýkazové kontroly Výkazů oblastí MKT a AnaCredit.

V rámci detailního návrhu a realizace mohou být navrženy dílčí odchylky návrhu úprav jazyka od stavu popsaného v analýze RZ38 a může být také navrženo rozdělení některých aktuálních Kontrol výkazu MKT a AnaCredit do několika dílčích Kontrol. Nebude modifikována množina Kontrol výkazů MKT definovaných ESMA.

Funkcionalita bude ověřena na Výkazech oblastí MKT a AnaCredit podle aktuálních Metodik.

## **2.1.7. Rozšíření průvodce projektování kontrol o nové typy kontrol**

### **Návrh změn chování aplikace:**

V návaznosti na rozšíření jazyka Kontrol bude upraven Průvodce projektování Kontrol o příslušné funkce a konstrukce tak, aby bylo možné příslušné Kontroly definovat s použitím Průvodce.

Funkcionalita bude ověřena na Výkazech oblastí MKT a AnaCredit podle aktuálních Metodik.

## **2.1.8. Revize algoritmických kontrol v systému SDAT**

### **Návrh změn chování aplikace:**

Současný stav:

- ▶ V rámci migrace Kontrol z MtS jsou jako algoritmické nastaveny Kontroly, které nejsou v MtS sémanticky popsány. S výjimkou historických (ukončených) Kontrol bude řada těchto Kontrol v SDAT převedena na sémantické, tzn. že v SDAT budou sémanticky popsány a přeloženy
- ▶ Z hlediska projektování Kontrol v SDAT lze nyní vytvořit algoritmickou kontrolu, pro kterou se nedefinuje zápis v jazyce kontrol editací nebo průvodcem. Lze v podstatě tuto Kontrolu pouze slovně popsat, nelze jí však nastavit atributy "validní" a "dokončená"
- ▶ Řada původně předpokládaných algoritmických Kontrol bude v SDAT popisována jako sémantické

Další postup:

- ▶ Definice typu kontroly „algoritmická“
  - V realizační studii byla uvažováno, že se jedná o Kontrolu specificky interpretovanou, která může nebo nemusí být zapsána sémanticky
  - Bude vhodné udělat revizi Kontrol výkazů MKT a případně AnaCredit a definovat potenciální kandidáty na algoritmické kontroly. Zřejmě se bude jednat především o Kontroly s externími zdroji

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

- I v budoucnosti budou vznikat věcné Kontroly, které nebudou pokryty implementovanými sémantickými nebo algoritmickými kontrolami. V těchto případech bude rozhodováno o způsobu implementace nového typu Kontrol

#### ► Úpravy v SDAT

- V modelu SDAT je tabulka ALGORITMICKA\_KONTROLA, která má obsahovat seznam algoritmů, které se přiřazují Kontrolám výkazů. Tato tabulka bude naplněna typy pro vybrané kandidáty (např. kontrola proti konkrétnímu externímu číselníku). U daného algoritmu bude nastaveno, zda se popisuje sémanticky nebo ne.
- Při vytvoření algoritmické kontroly výkazu bude přiřazen daný algoritmus.
- Pokud bude mít daný algoritmus definováno, že se zapisuje sémanticky, bude umožněno Kontrolu sémanticky zapsat a přeložit. Jinak bude popsána pouze textem.
- Pro Kontrolu popsanou pouze textem bude umožněno nastavit ručně, že je dokončená. Příznak validní bude nastaven rovnou přiřazením algoritmu.

### 2.1.9. Podepisování dat Výkazů

#### Návrh změn chování aplikace:

Objekt Výkaz bude rozšířen o atribut „Podepisování“ definující způsob podepisování dat Výkazu (není požadován, elektronická pečeť, elektronický podpis, elektronická pečeť nebo podpis).

Atribut bude doplněn do přehledových a detailních formulářů objektu Výkaz v interní i externí aplikaci SDAT a implementována budou pravidla editace daného atributu, která budou upřesněna v rámci implementace.

*Realizace bodů 2.1.2 a 2.1.9 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodu 2.5.2.*

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 2.2. Registr osob a Vykazovací povinnosti

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
<b># - označení požadavku</b>	<b>RZ 041.2 – Registr osob a Vykazovací povinnosti</b>
<b>Popis požadavku</b>	Zahrnuje změny modulu Registr osob systému SDAT. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Realizace úpravy funkcionality plánování MVK navržené a schválené v rámci RZ38 – analýza oblastí výkaznictví MKT a AnaCredit.</li> <li>▶ Rozšíření funkcionality správy certifikátů Osob pro SSL komunikaci a elektronický podpis.</li> </ul>
<b>Oblasti dopadů</b>	Interní i externí aplikace SDAT, modul: Registr osob a Vykazovací povinnosti.
<b>Popis dopadů</b>	V textu pro jednotlivé požadavky
<b>Důvod změny</b>	Realizace funkčních požadavků na základě schválené analýzy v RZ38. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zajištění plného souladu systému ČNB s nařízením a směnicí evropského parlamentu a Rady (EU) MiFIR/MIFID II a jeho implementačními pokyny (RTS a ITS). V dubnu 2017 vyjádřil Evropský orgán pro cenné papíry a trhy (ESMA) nesouhlas se zamýšleným řešením popsáním v zadání SDAT.</li> <li>▶ Zajištění požadavků na řízení a evidenci sběru dat pro AnaCredit</li> </ul> Rozšíření funkcionality správy certifikátů Osob. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pro autentifikaci Osob v rámci webových služeb jsou používány SSL certifikáty, které je potřeba distribuovat na jednotlivé webové servery a automaticky zajišťovat jejich ověřování. Vzhledem k počtu Osob a prostředí SDAT je vhodné tyto procesy automatizovat. V rámci řešení bude SDAT integrovat sdílené IT služby ČNB. Pro podepisování výkazů budou kromě certifikátů pro elektronický podpis používány také certifikáty pro elektronickou pečeť.</li> </ul>
<b>Autor / Zdroj</b>	Martin Kačer
<b>Požadované datum vyřešení</b>	30.09.2019
<b>Celková pracnost</b>	86 člověkodnů

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

### **2.2.1. Rozšíření Plánu skupin MVK pro VP a Výskyt o metadata pro spouštění kontrol**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Upravena bude stávající funkcionality vytváření Plánu skupin MVK pro VP a Plánu skupin MVK pro Výskyt výkazu přenesením metadat definujících spouštění dané Skupiny MVK.

Upraven bude datový model SDAT, funkcionality vytváření příslušných plánů a stávající uživatelské rozhraní.

Funkcionality bude ověřena na Výkazech oblastí MKT a AnaCredit ve vazbě na definované Skupiny MVK podle nových pravidel.

### **2.2.2. Rozšíření správy certifikátů Osob**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Funkcionality SDAT pro správu certifikátů bude rozšířena o evidenci SSL certifikátů a certifikátů pro elektronickou pečeť Osoby. Pro daný účel bude upraven datový model SDAT, doplněn přehled certifikátů k Osobě a doplněna věcná pravidla pro registraci typů certifikátů k Osobě nebo Pracovníkovi osoby.

Funkcionality bude implementována v aplikaci SDAT pro interní uživatele i v aplikaci SDAT pro externí uživatele.

*Realizace bodu 2.2.2 mění v plném rozsahu funkcionality bodů 2.2.6 a 2.2.7.*

### **2.2.3. Ověřování certifikátů Osob**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Do funkcionality správy certifikátů bude integrována sdílená služba LTD serveru, která bude používána pro ověřování platnosti certifikátu.

Tato služba bude volána při registraci konkrétního certifikátu a dále pravidelně dle nastavené periodicity pro všechny aktivní a platné registrované certifikáty. Podle výstupu služby bude případně nastaven atribut zneplatnění příslušného certifikátu.

### **2.2.4. Distribuce SSL certifikátů na webové servery**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Registrované SSL certifikáty Osob v SDAT budou distribuovány na webové servery prostřednictvím sdílené služby IT ČNB, která bude navržena ve spolupráci se zhotovitelem SDAT, realizována ČNB a integrována zhotovitelem do systému SDAT.

Systém SDAT bude pravidelně spouštět tuto službu a předávat jí v definovaném rozhraní informace o certifikátech, které mají být doplněny nebo odstraněny do/z DN seznamů na příslušných webových serverech.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## **2.2.5. Integrace SDAT a JERRS**

### **Návrh změn chování aplikace:**

Ve stávajícím stavu jsou v SDAT vytvořeny tabulky pro data z JERRS, které jsou plněny externí PL/SQL procedurou spouštěnou mimo systém SDAT.

Cílem řešení je automatizovat proces načítání a ověření extraktu z JERRS tak, aby ho bylo možné periodicky spouštět.

Stávající procedura bude analyzována, případně upravena a realizovány budou automatické akce načtení a ověření extraktu z JERRS, které budou periodicky plánovány nebo je bude možné spustit i jednorázově.

## **2.2.6. Změna nastavení komunikačních kanálů Osoby**

### **Návrh změn chování aplikace:**

Zahrnuje původní funkční požadavek:

- ▶ ROS\_2.14 - Změna nastavení komunikačních kanálů Osoby

*Body 2.2.6 a 2.2.7 jsou v plném rozsahu změněny realizací dle bodu 2.2.2*

## **2.2.7. Export e-mailových kontaktů do MS Outlook**

### **Návrh změn chování aplikace:**

Zahrnuje původní funkční požadavek:

- ▶ ROS\_5.4 - Export e-mailových kontaktů do MS Outlook

*Body 2.2.6 a 2.2.7 jsou v plném rozsahu změněny realizací dle bodu 2.2.2.*

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

### 2.3. Podpora realizace řešení výkaznictví ČNB na straně vykazujících subjektů

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
# - označení požadavku	<b>RZ 041.3 – Podpora realizace řešení výkaznictví ČNB na straně vykazujících subjektů.</b>
Popis požadavku	Zahrnuje úpravy a rozšíření funkcionality publikování metodických informací a vykazovacích povinností prostřednictvím webové aplikace a webových služeb SDAT na základě zpětné vazby vykazujících subjektů, vypracování dokumentace a konzultace pro podporu realizace řešení výkaznictví ČNB na SDAT na straně vykazujících subjektů.
Oblasti dopadů	Externí webová aplikace SDAT a webové služby pro publikování metodických informací a vykazovacích povinností.
Popis dopadů	V textu pro jednotlivé požadavky
Důvod změny	Pro podporu realizace řešení výkaznictví ČNB na straně vykazujících subjektů byla ve spolupráci s oborovými asociacemi ustavena Technická skupina, do které asociace delegovaly zástupce, kterými jsou dodavatelé řešení výkaznictví ČNB pro vykazující subjekty. V rámci Technické skupiny jsou konzultovány metodické i technické otázky, ze kterých vyplývají dílčí požadavky na rozšíření rozhraní a požadavky na podporu implementace řešení výkaznictví ČNB. Realizace těchto požadavků zefektivní přechod vykazování ze současného systému MtS a SDNS na systém SDAT a sníží rizika nepřesné implementace řešení na straně vykazujících subjektů.
Autor / Zdroj	Martin Kačer
Požadované datum vyřešení	30.09.2019
Celková pracnost	0 člověkodnů

#### 2.3.1. Úpravy a rozšíření webových služeb

##### Návrh změn chování aplikace:

Webová služba "ctiVykaz" bude rozšířena:

- ▶ Doplněna budou metadata popisující struktury Datových oblastí, která jsou evidována v systému SDAT a používají se pro generování struktur Datových oblastí
- ▶ Doplněny budou exporty struktur Výkazů do formátu XLSX, které budou ve webové službě poskytovány ve formě binárního objektu
- ▶ Doplněny budou změny vyplývající z rozšíření Metapopisu podle analýzy RZ38

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

Webová služba "ctiZmenyVykazu" bude upravena:

- ▶ Doplněna budou metadata popisující struktury Datových oblastí, která jsou evidována v systému SDAT a používají se pro generování struktur Datových oblastí
- ▶ Doplněny budou exporty struktur Výkazů do formátu XLSX, které budou ve webové službě poskytovány ve formě binárního objektu
- ▶ Doplněny budou informace ke změnám objektů na základě zpětné vazby vykazujících subjektů z hlediska jejich využití v rámci analýzy metodiky výkaznictví ČNB
- ▶ Doplněny budou změny vyplývající z rozšíření Metapopisu podle analýzy RZ38

Webová služba "ZaslaniVstupniZpravy" bude upravena:

- ▶ Na základě zpětné vazby vykazujících subjektů v rámci implementace řešení na straně vykazujících subjektů

Webové služby "CtiStavVykazovani" a "CtiStavZpracovani" budou upraveny:

- ▶ Upraveny budou na základě zpětné vazby vykazujících subjektů v rámci implementace řešení na straně vykazujících subjektů
- ▶ Doplněny budou o informace z rozšíření Způsobů zpracování podle analýzy RZ38

Navržena a realizována bude nová webová služba pro poskytování seznamu Metodik vykazovacích rámců a jejich atributů.

*Realizace bodů 2.3.1 a 2.3.2 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodů 2.3.3 a 2.5.1.*

### **2.3.2. Konzultace a dokumentace pro vykazující subjekty**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

V rámci podpory implementace řešení napojení na systém SDAT na straně vykazujících subjektů vytvořila ČNB technickou pracovní skupinu, na které jsou řešeny věcné a technické otázky týkající se SDAT.

Pracovníci zhotovitele se účastní jednání technické pracovní skupiny (v periodicitě 6–8 týdnů), připravují podklady pro objednatele k řešeným tématům a spolupracují s objednatelem na zodpovězení dotazů zástupců vykazujících subjektů.

*Realizace bodů 2.3.1 a 2.3.2 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodů 2.3.3 a 2.5.1*

### **2.3.3. Externí interpret kontrol**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Zahrnuje původní funkční požadavky:

- ▶ EXI\_1.0 - Externí interpret kontrol – uživatelská aplikace
- ▶ EXI\_2.0 - Externí interpret kontrol – API
- ▶ EXI\_3.0 - Externí interpret kontrol – distribuce

*Body 2.3.3 a 2.5.1 jsou v plném rozsahu změněny realizací dle bodů 2.3.1 2.3.2.*



## 2.4. Sběr a zpracování

V seznamu změn nejsou uvedené části Sběr a zpracování dat (např. změny stavového modelu, typů protokolu, dílčí funkční změny), které modifikují původní zadání SDAT, ale nemají dopad na náklady projektu.

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
<b># - označení požadavku</b>	<b>RZ 041.4 – Sběr a zpracování dat</b>
<b>Popis požadavku</b>	<p>Realizace změn a rozšíření funkcionality modulu Sběr a zpracování dat výkazů systému SDAT o funkční požadavky navržené a schválené v rámci RZ38 – analýza oblastí výkaznictví MKT a AnaCredit.</p> <p>Realizovaná funkcionality rozšiřuje obecné vlastnosti a standardy sběru a zpracování dat výkazů v systému SDAT. Zahrnuje následující části funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Revize nastavování Způsobů zpracování a použití v procesech zpracování výkazů</li> <li>▶ Realizace nových typů formálních kontrol</li> <li>▶ Realizace interpretu nových typů JVK a MVK kontrol</li> <li>▶ Realizace specifických typů konsolidace v trvalém úložišti dat výkazů a nastavení atributů kvality</li> <li>▶ Mazání dat výkazů v SDAT z návazného systému ČNB</li> </ul>
<b>Oblasti dopadů</b>	Interní a externí aplikace SDAT, moduly: Sběr a zpracování dat.
<b>Popis dopadů</b>	V textu pro jednotlivé požadavky
<b>Důvod změny</b>	<p>Realizace funkčních požadavků na základě schválené analýzy v RZ38.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zajištění plného souladu systému ČNB s nařízením a směrnicí evropského parlamentu a Rady (EU) MiFIR/MIFID II a jeho implementačními pokyny (RTS a ITS). V dubnu 2017 vyjádřil Evropský orgán pro cenné papíry a trhy (ESMA) nesouhlas se zamýšleným řešením popsáním v zadání SDAT.</li> <li>▶ Zajištění požadavků na zpracování výkazů oblasti AnaCredit.</li> <li>▶ Webová aplikace SDAT je využívána pouze částí vykazujících subjektů. Vykazující subjekty automatizující výkaznictví ČNB používají vlastní řešení.</li> <li>▶ Pro dotazy a odpovědi a komunikaci mezi pracovníky externích subjektů a ČNB je vhodnější případná implementace obecnějšího řešení nezávisle na systému SDAT.</li> </ul>

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
<b>Autor / Zdroj</b>	Martin Kačer
<b>Požadované datum vyřešení</b>	28.02.2020
<b>Celková pracnost</b>	153 člověkodnů

#### 2.4.1. Revize nastavování Způsobů zpracování výkazů

##### Návrh změn chování aplikace:

V analýze RZ38 byly specifikovány konkrétní parametry zpracování Výkazů a jejich použití pro Výkazy oblasti MKT a AnaCredit. Na základě této specifikace budou revidovány funkční požadavky a datový model týkající se správy a použití Způsobů zpracování v systému SDAT (ZPZ\_1.0 až ZPZ\_24.0), budou navrženy konkrétní Způsoby zpracování pro všechny aktuální Výkazy a na základě této specifikace bude realizována funkcionality SDAT týkající se nastavování Způsobů zpracování.

Výstupem budou definované Způsoby zpracování aktuálních Výkazů v systému SDAT pro reálný provoz.

#### 2.4.2. Rozšíření kontrol Vydání výskytu výkazu

##### Návrh změn chování aplikace:

V rámci příjmu Vydání výskytu výkazu budou doplněny kontroly příjmu storno nebo opravy pro splněné Výskyty výkazu podle návrhu v analýze RZ38:

- ▶ Změna platných dat – kontrola, zda je možné zaslat storno nebo opravu i pro Výskyt výkazu ve stavu „50 – Splněný“
- ▶ Lhůta opravy platných dat – pokud je možné zaslat storno nebo opravu platných dat i pro Výskyt výkazu ve stavu „50 – Splněný“, lze nastavit časové období, po které je možné toto provést:
  - Počet hodin nebo dnů od termínu předložení
  - Defaultně bez omezení
  - Pokud např. mají být denní data dodána do konce daného dne, nastavením lhůty = 0 nastavit, že mohou být opravovány v daný den a po jeho skončení již ne

Uvedené informace budou doplněny do příslušných formulářů interního a externího portálu SDAT.

#### 2.4.3. Realizace nových typů formálních kontrol

##### Návrh změn chování aplikace:

Realizace zpracování formálních kontrol Vydání výskytu výkazu bude doplněna o typy kontrol související s Technickými parametry, které byly definovány v analýze RZ38.

V případě chyby v následujících kontrolách bude odmítnuto celé Vydání:

- ▶ Kontrola unikátnosti hodnot parametru T0019 v rámci všech Datových oblastí obsahujících parametr TXXXX

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

- ▶ Kontrola unikátnosti kombinace hodnot parametrů T0019, T0021 v rámci Datové oblasti
- ▶ Kontrola pravidel vyplnění hodnot parametru TXXXX (identifikátor změny záznamu – kód parametru bude v SDAT určen) v dynamické Datové oblasti v rámci Vydání výskytu výkazu a ve vazbě na Výskyt výkazu. Z aktuálního stavu Výskytu výkazu a nastavení parametrů zasílání dat daného Výkazu lze odvodit, zda lze zaslat v kontextu Výskytu výkazu nová data, úplnou opravu nebo změnovou opravu a zkontrolovat správné vyplnění hodnot parametru TXXXX:
  - Pokud jsou zasílána nová data nebo úplná oprava, hodnota parametru TXXXX nebude vyplněna u žádného záznamu (vyplňování hodnot S jako je nyní ve výkazech AnaCredit je nadbytečné)
  - Pokud je zasílána změnová oprava, budou vyplněny hodnoty identifikující nový, změněný nebo zrušený záznam podle povolené množiny hodnot v konkretizaci daného parametru TXXXX v Datové oblasti

V případě chyby v následujících kontrolách bude odmítnut pouze příslušný záznam:

- ▶ V případě možnosti výskytu záznamu se stejným věcným klíčem a rozlišením parametrem T0019, bude kontrolována správná návaznost zaslaných hodnot v rámci Vydání výskytu výkazu

Ve Způsobech zpracování bude možné pro určité formální kontroly nastavit snížení závažnosti na úroveň „Varování“ a použít toto nastavení při zpracování příslušného Vydání výskytu výkazu.

*Realizace dle bodů 2.4.3 a 2.4.5 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodu 2.4.8.*

#### **2.4.4. Realizace nových typů JVK a MVK kontrol**

##### **Návrh změn chování aplikace:**

Realizace interpretu sémantických JVK a MVK kontrol podle analýzy RZ38:

- ▶ řetězcové kontroly
- ▶ podmíněné formátové kontroly
- ▶ podmíněná vyplnění/nevyplnění hodnot údajů
- ▶ kontroly unikátnosti v rámci Vydání nebo Výskytu nebo Výkazu
- ▶ podmíněná referenční integrita mezi datovými oblastmi v rámci výkazu
- ▶ podmíněná referenční integrita mezi datovými oblastmi různých výkazů

Poznámka: realizace nezahrnuje specifické kontroly Transakcí a kontroly na externí číselníky.

Funkcionalita daných typů kontrol bude ověřena na Výkazech oblasti AnaCredit.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

#### **2.4.5. Realizace ukládání a konsolidace dat v trvalém úložišti SDAT a nastavení atributů kvality**

##### **Návrh změn chování aplikace:**

Ukládání a konsolidace dat Výkazu bude v trvalém úložišti dat Výkazů v SDAT řízena Parametrem podle Způsobu zpracování.

Podle návrhu v analýze RZ38 bude realizována konsolidace dat Datových oblastí s konsolidovaným netranksakčním úložištěm za Výskyt výkazu nebo za Výkaz za Osobu.

Poznámka: realizace nezahrnuje konsolidaci hodnot Transakčních výkazů.

*Realizace dle bodů 2.4.3 a 2.4.5 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodu 2.4.8.*

#### **2.4.6. Mazání dat výkazů v SDAT z externího systému**

##### **Návrh změn chování aplikace:**

Na základě potřeb zpracování výkazů CEÚ bude navržena a realizována funkcionalita pro mazání dat Výkazu v systému SDAT z návazného systému ČNB, která bude zahrnovat:

- ▶ Nastavení mazání dat Výkazu ve Způsobu zpracování pro daný Výkaz
- ▶ Doplnění datového modelu SDAT pro evidenci smazání dat z SDAT návazným systémem ČNB
- ▶ Funkci pro smazání dat z SDAT návazným systémem ČNB
- ▶ Aplikační rozhraní pro volání funkce z návazného systému ČNB

Daná funkcionalita bude navržena obecně, nikoliv pouze pro výkaz CEÚ.

#### **2.4.7. Nastavení priorit zpracování výkazů a řízení zpracování podle priorit**

##### **Návrh změn chování aplikace:**

Z důvodu zavedení nových oblastí výkaznictví např. AnaCredit, CEÚ a významných změn stávajících oblastí výkaznictví např. MKT bude provedena analýza požadavků z hlediska řízení priorit zpracování Výkazů, navržen a realizován způsob nastavení pravidel priorit zpracování Výkazů a realizováno řízení zpracování podle nastavených priorit. Např. přednostní zpracování vydání ze vstupní fronty ve vztahu k jejich termínu předložení, kritické u dat s denní periodicitou (CEÚ).

#### **2.4.8. Dotazy z neveřejné části webové aplikace SDAT**

##### **Návrh změn chování aplikace:**

Zahrnuje původní funkční požadavky:

- ▶ WAP\_2.5 - Neveřejná část s jednorázovým přístupem – dotazy
- ▶ WAP\_3.11 - Neveřejná část s registrací – otázky a odpovědi
- ▶ WAP\_5.0 - Dotazy – kategorizace
- ▶ WAP\_5.1 - Dotazy – kategorizace
- ▶ WAP\_5.2 - Dotazy – postoupení

*Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19*

*evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128*

- ▶ WAP\_5.3 - Odpovědi – zadání
- ▶ WAP\_5.4 - Odpovědi – export
- ▶ WAP\_5.5 - Odpovědi – tisk
- ▶ WAP\_5.6 - Dotazy a odpovědi – zadání
- ▶ WAP\_5.7 - Dotazy a odpovědi – kategorizace

*Bod 2.4.8 je v plném rozsahu změněn realizací dle bodů 2.4.3 a 2.4.5.*

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 2.5. Obecné funkce SDAT

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
# - označení požadavku	<b>RZ 041.5 – Obecné funkce SDAT</b>
Popis požadavku	Zahrnuje původní funkční požadavky oblasti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Generátor sestav</li> <li>▶ Komunikační modul</li> </ul>
Oblasti dopadů	Interní aplikace SDAT, moduly: Obecné funkce
Popis dopadů	V textu pro jednotlivé požadavky
Důvod změny	<p>System SDAT již poskytuje proti současnému systému řadu standardních funkcí (filtrování, třídění, export do excelu), které dávají uživatelům nové možnosti vytváření výstupů a dokumentů ve standardních nástrojích MS Excel a MS Word. Na již dodaných částech systému bylo ověřeno, že uvedenou funkcionalitou lze pro základní přehledy použít.</p> <p>Dále systém SDAT obsahuje aplikační datové rozhraní, na které je možné napojit analytické a reportingové nástroje používané v ČNB.</p> <p>System pro správu úkolů Redmine není zatím v ČNB plošně používán a zároveň lze systém Redmine používat i bez funkční integrace s SDAT.</p> <p>Zavedení systému SDAT bude mít dopad také na stávající procesy, které bude třeba postupně optimalizovat.</p>
Autor / Zdroj	Martin Kačer
Požadované datum vyřešení	30.09.2019
Celková pracnost	0 člověkodnů

### 2.5.1. Generátor sestav

#### Návrh změn chování aplikace:

Zahrnuje původní funkční požadavek:

- ▶ URO\_15.0 - Generátor sestav

*Body 2.3.3 a 2.5.1 jsou v plném rozsahu změněny realizací dle bodů 2.3.1 a 2.3.2.*

### 2.5.2. Komunikační modul

#### Návrh změn chování aplikace:

Zahrnuje původní funkční požadavky:

- ▶ KOM\_1.0 - Vytvoření úkolu
- ▶ KOM\_1.1 - Vytvoření úkolu

*Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19*

*evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128*

- ▶ KOM\_2.0 - Seznam úkolů
- ▶ KOM\_2.1 - Seznam úkolů – filtrování
- ▶ KOM\_3.0 - Seznam úkolů – akce k provedení
- ▶ KOM\_4.0 - Notifikační e-maily
- ▶ KOM\_7.0 - Notifikace při změně řešitele

*Bod 2.5.2 je v plném rozsahu změněn realizací dle bodů 2.1.2 a 2.1.9.*

## 2.6. Migrace

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
<b># - označení požadavku</b>	<b>RZ 041.6 – Migrace</b>
<b>Popis požadavku</b>	<p>Realizace změn migrace dat výkazů do systému SDAT navržené a schválené v rámci RZ38 – analýza oblastí výkaznictví MKT a AnaCredit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dílčí úpravy migrace metadat z MtS.</li> <li>▶ Návrh a realizace migrace dat výkazů AnaCredit ze systému AnaCredit do systému SDAT.</li> </ul> <p>Dále zahrnuje analýzu metadat a dat systému MtS, případné čištění metadat a dat systému MtS, návrhy a realizace řešení nutná pro konsolidace a transformace metadat tak, aby je bylo možné transformovat do systému SDAT.</p>
<b>Oblasti dopadů</b>	Interní aplikace SDAT, modul: Migrace.
<b>Popis dopadů</b>	V textu pro jednotlivé požadavky
<b>Důvod změny</b>	<p>V rámci RZ38 – analýza oblastí výkaznictví MKT a AnaCredit byly navrženy dílčí změny v systému SDAT, které je třeba promítnout do funkcionality migrace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dílčí úpravy pravidel metadat v systému SDAT vyplývajících z nových potřeb oblastí MKT a AnaCredit.</li> </ul> <p>Zrušení migrace dat výkazů MKT ze systému MKT do systému SDAT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V průběhu implementace systému SDAT došlo k zásadní změně výkazů oblasti MKT. Většina původních výkazů byla ukončena a byly vytvořeny výkazy nové včetně nového zpracování v systému MKT.</li> <li>▶ Zpracování historických dat bylo ukončeno a tato data není třeba migrovat do systému SDAT.</li> <li>▶ Zpracování nových výkazů MKT probíhá od roku 2018 v systému MKT a cílově se přepokládá migrace těchto dat do systému SDAT v rámci realizace zpracování oblastí MKT v SDAT.</li> </ul> <p>Návrh a realizace migrace dat výkazů AnaCredit ze systému AnaCredit do systému SDAT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Oblast výkaznictví AnaCredit byla zavedena v průběhu implementace systému SDAT. Z důvodu specifických odlišností je zpracování výkazů AnaCredit částečně řešeno v systému MtS a částečně v systému AnaCredit, kde jsou také</li> </ul>



Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
	<p>ukládána data výkazů. Cílově budou výkazy AnaCredit plně zpracovávány v systému SDAT. Pro tento účel je nutné provést migraci dat ze systému AnaCredit do systému SDAT.</p> <p>Analýza metadat a dat systému MtS, případné čištění metadat a dat systému MtS, návrhy a realizace řešení nutná pro konsolidace a transformace metadat do systému SDAT.</p> <p>► Vzhledem k dlouhodobému používání systému MtS (od roku 1995) a průběžnému zavádění nových oblastí výkaznictví, obsahují metadata v MtS dílčí odchylky, které vznikaly průběžně z věcných důvodů, v systému MtS zásadně nevadily, ale z hlediska pravidel systému SDAT jsou problematické. Jedná se především o metodické platnosti verzí objektů. Tyto případy je třeba v MtS najít a navrhnout možné řešení transformace metadat do SDAT.</p>
<b>Autor / Zdroj</b>	Martin Kačer
<b>Požadované datum vyřešení</b>	31.12.2019
<b>Celková pracnost</b>	90 člověkodnů

### 2.6.1. Dílčí úpravy migrace metadat z MtS

#### Návrh změn chování aplikace:

Zahrnuje následující dílčí úpravy migrace:

- Doplnění transformace vybraných Parametrů na „Transakční“, „Technický“
- Nastavení typu úložiště Datových oblastí podle konfigurace
- Úpravy migrace objektů Výkazů v souvislosti se zavedením Parametrů „Transakční“, „Technický“

### 2.6.2. Migrace dat výkazů MKT ze systému MKT do systému SDAT

#### Návrh změn chování aplikace:

Vzhledem k přechodu zpracování Výkazů oblasti MKT ze systému MtS do systému SDAT koncem roku 2020, je zaměřena migrace výkazů MKT ze systému MKT do systému SDAT za migraci dat výkazů AnaCredit..

*Bod 2.6.2 je v plném rozsahu změněn realizací dle bodu 2.6.3.*

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

### **2.6.3. Návrh a realizace migrace dat výkazů AnaCredit ze systému AnaCredit do systému SDAT**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Do systému SDAT budou migrována všechna produkční data výkazů AnaCredit od zahájení ostrého sběru zpracování v systémech MtS a AnaCredit až do ukončení sběru a zpracování v těchto systémech.

Ve spolupráci s ČNB bude navrženo rozhraní pro poskytnutí dat výkazů AnaCredit pro potřeby migrace do SDAT. Navrženy budou také případné nutné transformace pro uložení dat a souvisejících metadat kvality do systému SDAT.

Realizována bude migrační úloha pro výkazy AnaCredit a provedena ostrá migrace dat výkazů.

*Realizace dle bodu 2.6.3 mění v plném rozsahu funkcionalitu bodu 2.6.2.*

### **2.6.4. Analýza metadat a dat systému MtS, případné čištění metadat a dat systému MtS, návrhy a realizace řešení nutné pro konsolidaci a transformaci metadat do systému SDAT**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Zdrojem pro migraci objektů Knihovny, Výkazů, Registru osob a Uživatelů jsou produkční data systému MtS, která obsahují různé případy nekonzistencí bránících standardní transformaci daných dat do systému SDAT.

Tyto nekonzistence mohou vyplývat z dílčí nečistoty dat ve zdrojovém systému MtS. Tyto případy budou identifikovány a budou navrženy a realizovány postupy jejich odstranění, např. opravy dat ve zdrojovém systému MtS, ošetření situace v rámci migrační procedury nebo rozhodnutí o vyřazení daných dat z migrace.

Dále se v MtS vyskytují metadata objektů Knihoven a Výkazů, která nevyhovují pravidlům systému SDAT. Tyto rozdíly vyplývají především z odlišného způsobu projektování metodik v systému MtS. V systému MtS se však vyskytují i metadata vytvářená v počáteční fázi systému MtS, která neodpovídají potřebné kvalitě a dále metadata vznikající v rámci zásadní změny v MtS (tzv. přechod z MtS1 na MtS2).

Tyto situace budou identifikovány a budou navrženy a realizovány možné způsoby řešení tak, aby nedošlo k významné ztrátě metadat transformací do SDAT.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 2.7. Aplikační datové rozhraní

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
<b># - označení požadavku</b>	<b>RZ 041.7 – Aplikační datové rozhraní</b>
<b>Popis požadavku</b>	Zahrnuje úpravy a rozšíření aplikačního datového rozhraní: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aplikační datové rozhraní pro CEÚ – specifické objekty aplikačního datového rozhraní pro výkazy CEÚ</li> <li>▶ Rozšíření a úpravy aplikačního datového rozhraní nad rámec původních požadavků SDAT vniklých v rámci napojení navazujících systémů na SDAT.</li> </ul>
<b>Oblasti dopadů</b>	Aplikační datové rozhraní SDAT
<b>Popis dopadů</b>	V textu pro jednotlivé požadavky
<b>Důvod změny</b>	Aplikační datové rozhraní pro CEÚ <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Oblast výkaznictví CEÚ byla zavedena v průběhu implementace systému SDAT a vzhledem ke specifickému charakteru dat vyžaduje specifické objekty aplikačního datového rozhraní.</li> </ul> Rozšíření a úpravy aplikačního datového rozhraní <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V rámci napojení navazujících systémů na SDAT jsou definovány dílčí požadavky na úpravy a rozšíření aplikačního datového rozhraní SDAT.</li> </ul>
<b>Autor / Zdroj</b>	Martin Kačer
<b>Požadované datum vyřešení</b>	30.09.2019
<b>Celková pracnost</b>	67 člověkodnů

### 2.7.1. Aplikační datové rozhraní pro CEÚ

#### Návrh změn chování aplikace:

Data výkazů CEÚ budou uložena v dočasném úložišti SDAT, nad kterým budou vytvořena view pro přístup návazného systému CEÚ. Struktura view bude navržena ve spolupráci s řešitelem systému CEÚ.

*Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19*

*evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128*

## **2.7.2. Rozšíření a úpravy aplikačního datového rozhraní**

### **Návrh změn chování aplikace:**

Rozšíření a úpravy aplikačního datového rozhraní SDAT vzniklé doplněním nových vlastností systému SDAT v rámci RZ41 nebo na základě upřesňujících požadavků navazujících systémů ČNB, které mohou vzniknout v rámci konkrétních implementací použití datového rozhraní SDAT.

- ▶ Úpravy a rozšíření existujících objektů aplikačního datového rozhraní
- ▶ Vytvoření nových objektů aplikačního datového rozhraní
- ▶ Doplnění dokumentace k aplikačnímu datovému rozhraní a konzultace ke způsobu používání

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 2.8. Integrace sdílených služeb ČNB do systému SDAT

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
# - označení požadavku	<b>RZ 041.8 – Integrace sdílených IT služeb</b>
Popis požadavku	Zahrnuje technologické konzultace a navazující činnosti zhotovitele související s implementací architektury infrastruktury SDAT, nastavením systémových prostředí SDAT a integrací sdílených IT služeb.
Oblasti dopadů	Systémové prostředí SDAT a integrace sdílených IT služeb
Popis dopadů	V textu pro jednotlivé požadavky
Důvod změny	V rámci realizace systémových prostředí SDAT a integrace sdílených IT služeb je nutné provést technologická rozhodnutí a ověření nastavení prvků systémových prostředí (např. webové a aplikační servery) a používání sdílených IT služeb, pro které je v konkrétních případech efektivnější využít kapacity zhotovitele a řešit je s detailní znalostí budovaného systému SDAT.
Autor / Zdroj	Martin Kačer
Požadované datum vyřešení	30.09.2019
Celková pracnost	25 člověkodnů

### 2.8.1. Integrace webových služeb LTD serveru do systému SDAT

#### Návrh změn chování aplikace:

Systém SDAT bude používat webové služby LTD serveru pro ověřování certifikátů, ověřování podpisů a podepisování výstupů ze systému SDAT.

Zhotovitel provede ověření dostupných webových služeb LTD serveru a jejich použití pro potřeby systému SDAT a ve spolupráci s IT ČNB navrhne způsob integrace do systému SDAT. Až na základě uvedeného může být kompletně doplněna technická specifikace této části pro vykazující osoby.

### 2.8.2. Konzultace a spolupráce při realizaci provozních prostředí SDAT

#### Návrh změn chování aplikace:

V rámci realizace provozních prostředí SDAT poskytne zhotovitel konzultace a případné další činnosti související s instalací a nastavením základního a aplikačního SW pro provoz systému SDAT.

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
 Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
 Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
 Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
 evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
 evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
 evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
 evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

## 2.9. Revize funkčních požadavků

Sloupec (záhlaví)	Význam – zadávané hodnoty
<b># - označení požadavku</b>	<b>RZ 041.9 – Revize funkčních požadavků</b>
<b>Popis požadavku</b>	Zahrnuje funkční požadavky, které budou revidovány na základě vyhodnocení zkušeností z ověřovacího nebo ostrého provozu realizovaných částí systému SDAT, bude vypracována specifikace nových funkčních požadavků, které budou následně realizovány.
<b>Oblasti dopadů</b>	Interní aplikace SDAT, modul: Metapopis, Sběr a zpracování, Výběry dat
<b>Popis dopadů</b>	V textu pro jednotlivé požadavky
<b>Důvod změny</b>	Realizace vybraných funkčních požadavků věcně navazuje na realizaci funkčních požadavků na základě schválené analýzy v RZ38, které budou realizovány v rámci RZ41.  V případě „Dlouhodobého úložiště dat“ se jedná o reakci na změnu koncepce ČNB v této oblasti, která byla přijata na konci roku 2018.
<b>Autor / Zdroj</b>	Martin Kačer
<b>Požadované datum vyřešení</b>	30.12.2020
<b>Celková pracnost</b>	0 člověkodnů

### 2.9.1. Navazování časových řad

#### Návrh změn chování aplikace:

Původní požadavky:

- ▶ CAR\_1.0 - Navazování časové řady Údaje
- ▶ CAR\_3.0 - Kontrola navázání časové řady
- ▶ CAR\_4.0 - Zobrazení přerušovaných časových řad Údajů
- ▶ CAR\_4.1 - Zobrazení hloubek časových řad Údajů
- ▶ CAR\_4.0 - Zobrazení Časové řady Údaje
- ▶ CAR\_5.0 - Rozvázání časové řady

jsou změněny realizací níže uvedených požadavků:

- ▶ CAR\_6.0 – Revize funkčních požadavků zobrazování a navazování časových řad
- ▶ CAR\_7.0 – Realizace zobrazování a navazování časových řad podle revize funkčních požadavků

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

### **2.9.2. Dlouhodobé úložiště dat**

#### **Návrh změn chování aplikace:**

Původní požadavek:

- ▶ ZPR\_12.0 - Dlouhodobé úložiště dat

je změněn realizací níže uvedených požadavků:

- ▶ ZPR\_12.1 – Specifikace detailních požadavků a návrh dlouhodobého úložiště dat
- ▶ ZPR\_12.2 – Realizace dlouhodobého úložiště dat

### **2.9.3. Vysocepropustný kanál**

Původní požadavky:

- ▶ VPK\_1.0 - Přístup
- ▶ VPK\_2.0 - Odeslání Vstupní zprávy
- ▶ VPK\_2.1 - Odeslání Vstupní zprávy – struktura objektů
- ▶ VPK\_3.0 - Zaslání Vstupní zprávy
- ▶ VPK\_4.0 - Operativní informace

jsou změněny realizací níže uvedených požadavků:

- ▶ VPK\_5.0 – Specifikace detailních požadavků a návrh řešení vysocepropustného kanálu
- ▶ ZPR\_6.0 – Realizace vysocepropustného kanálu

### **2.9.4. Aplikační výběry**

Původní požadavky:

- ▶ MVD\_1.2 - Přístup z karty Vykazující osoby – výběr více Vykazujících osob
- ▶ MVD\_1.6 - Přístup z grafické struktury Výkazu – výběr Údaje
- ▶ MVD\_1.7 - Přístup z grafické struktury Výkazu – kombinovaný výběr
- ▶ MVD\_1.8 - Přístup z grafické struktury Výkazu – jedinečnost výběru
- ▶ MVD\_2.0 - Definice kritérií výběru
- ▶ MVD\_2.1 - Definice kritérií výběru – Vykazující osoba
- ▶ MVD\_2.3 - Definice kritérií výběru – Blok výkazu
- ▶ MVD\_2.4 - Definice kritérií výběru – Datová oblast
- ▶ MVD\_2.5 - Definice kritérií výběru – Údaj
- ▶ MVD\_2.6 - Definice kritérií výběru – Údaj – souřadnice
- ▶ MVD\_2.7 - Definice kritérií výběru – stav ke dni
- ▶ MVD\_2.8 - Definice kritérií výběru – rozsah vykazování
- ▶ MVD\_2.11 - Definice kritérií výběru – stav Hodnoty údaje

Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19

evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128

- ▶ MVD\_2.12 - Definice kritérií výběru – kvalita Hodnoty údaje
- ▶ MVD\_2.13 - Definice kritérií výběru – verze Hodnoty údaje
- ▶ MVD\_2.14 - Definice kritérií výběru – časový kontext
- ▶ MVD\_2.15 - Definice kritérií výběru – replikace Hodnoty údaje
- ▶ MVD\_2.16 - Definice kritérií výběru – násobky
- ▶ MVD\_2.17 - Definice kritérií výběru – formátování
- ▶ MVD\_2.18 - Definice kritérií výběru – zobrazení metadat
- ▶ MVD\_2.20 - Definice kritérií výběru – pořadí
- ▶ MVD\_2.21 - Definice kritérií výběru – souvislost
- ▶ MVD\_2.22 - Výběr Hodnot údajů v rozsahu hloubky časové řady
- ▶ MVD\_2.23 - Nabídka výběrového kritéria v rozsahu hloubky časové řady
- ▶ MVD\_2.30 - Změna formátu zobrazených dat
- ▶ MVD\_3.0 - Typ dotazu
- ▶ MVD\_3.2 - Typ dotazu – rozšířený výběr
- ▶ MVD\_3.3 - Typ dotazu – agregovaný výběr
- ▶ MVD\_3.4 - Typ dotazu – filtr výběru dat
- ▶ MVD\_3.5 - Nastavení pro výběr hodnot podle Výskytu výkazu nebo Vydání výskytu výkazu
- ▶ MVD\_3.6 - Diagnostika výběru
- ▶ MVD\_3.7 - Neúplný výběr dat – upozornění
- ▶ MVD\_4.0 - Diagnostické funkce
- ▶ MVD\_5.0 - Označení kvality Hodnot údajů
- ▶ MVD\_6.0 - Uložení kritérií výběru dat
- ▶ MVD\_6.1 - Zobrazení provedených dotaz
- ▶ MVD\_6.2 - Uložení kritérií výběru dat - pojmenování
- ▶ MVD\_6.3 - Kritéria výběru - filtrace
- ▶ MVD\_7.1 - Zobrazení metapopisu Údaje
- ▶ MVD\_9.0 - Nastavení defaultních hodnot kritérií pro výběr dat
- ▶ MVD\_9.1 - Změna defaultních hodnot volby pro zobrazení a formátování výstupů.
- ▶ MVD\_11.0 - Zobrazení rozsáhlých dynamických Datových oblastí

jsou změněny realizací níže uvedených požadavků:

- ▶ MVD\_12.0 – Revize funkčních požadavků a návrh řešení aplikačních výběrů
- ▶ MVD\_13.0 – Realizace aplikačních výběrů podle revize funkčních požadavků.



*Evidenční číslo smlouvy ČNB: 92-352-16  
Evidenční číslo dodatku č. 1 ČNB: 92-181-17  
Evidenční číslo dodatku č. 2 ČNB: 92-007-18  
Evidenční číslo dodatku č. 3 ČNB: 92-183-18  
Evidenční číslo dodatku č. 4 ČNB: 92-088-19*

*evidenční číslo NESS: B160737  
evidenční číslo dodatku č. 1 NESS: B170607  
evidenční číslo dodatku č. 2 NESS:-----  
evidenční číslo dodatku č. 3 NESS: B181446  
evidenční číslo dodatku č. 4 NESS: B190128*

## **2.9.5. Uživatelské pohledy**

Původní požadavky:

- ▶ UDV\_1.1 - Založení uživatelského pohledu - typy uživatelských pohledů
- ▶ UDV\_2.1 - Přístupová práva –odebrání oprávnění
- ▶ UDV\_2.2 - Přístupová práva – opětovné přidělení oprávnění
- ▶ UDV\_3.0 - Přístup k Uživatelskému pohledu pomocí ODBC rozhraní.

jsou změněny realizací níže uvedených požadavků:

- ▶ UDV\_5.0 – Revize funkčních požadavků a návrh řešení uživatelských pohledů
- ▶ UDV\_6.0 – Realizace rozšíření uživatelských pohledů podle revize funkčních požadavků.

