

Projekt 7006/2014
„SDAT - Sběr dat pro potřeby ČNB“

Návrh realizace řešení

Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru a informace v něm obsažené jsou vlastnictvím České národní banky. Žádná část dokumentu nesmí být kopírována, uchovávána v dokumentovém systému nebo přenášena jakýmkoliv způsobem včetně elektronického, mechanického, fotografického či jiného záznamu a uveřejněna či poskytnuta třetí straně bez předchozí dohody a písemného souhlasu vlastníků.

Některé názvy použité v tomto dokumentu mohou být registrovanými ochrannými známkami nebo obchodními značkami, které jsou majetkem svých vlastníků.

Tento dokument předepisuje strukturu dokumentu, který vypracuje zhotovitel v rámci přípravy nabídky nadlimitní veřejné zakázky „SDAT – Sběr dat pro potřeby České národní banky“ a stává se tak součástí celkové nabídky (viz Zadávací dokumentace). Dokument tak slouží jen jako předpis požadovaného výstupu. Text, který je uvedený v těle jednotlivých kapitol, který je napsán kurzívou a vymezen znakem „[“ na začátku a znakem „]“ na konci, slouží pouze jako návodný text, který upřesňuje, jaké informace objednavatel očekává, že budou zhotovitelem v dané kapitole uvedeny. Zhotovitel je oprávněn takto označený text z finálního dokumentu odstranit.

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Účel dokumentu	5
1.2	Seznam pojmů a zkratk.....	5
1.3	Přehled použitých symbolů	5
2	Koncepce systému	6
2.1	Úvod ke koncepci systému.....	6
2.2	Programové celky systému.....	6
2.2.1	Interní aplikace SDAT	7
2.2.2	Portál SDAT	9
2.2.3	Technologické rozhraní SDAT	9
2.3	Datové úložiště	10
2.3.1	Metapopisy	10
2.3.2	Centrální úložiště hodnot údajů	10
2.3.3	Pracovní úložiště hodnot údajů	10
2.3.4	Provozní a konfigurační data	10
2.4	Shrnutí – schéma koncepce systému	10
3	Architektura řešení.....	12
3.1	Architektura systému.....	12
3.1.1	Východiska pro návrh architektury.....	12
3.1.2	Globální architektura řešení	12
3.1.3	Dosažení vysoké dostupnosti	15
3.2	Specifikace jednotlivých položek nabízené technologické infrastruktury	16
3.2.1	Servery	16
3.2.2	Virtualizační vrstva a operační systém	19
3.2.3	Databázová vrstva.....	23
3.2.4	Aplikační vrstva	23
3.2.5	Aplikace	23
3.2.6	Dodávané licence SW	24
3.3	Návaznost na systémové prostředí Zadavatele.....	24
4	Realizace požadavků.....	26
4.1	Funkční požadavky.....	26
4.1.1	Katalog funkčních požadavků pro Komunikační modul.....	26
4.1.2	Administrační modul	28
4.1.3	B-Metapopis	29
4.1.4	C-Vykazovací povinnosti a Registr osob	102
4.1.5	D-Sběr dat.....	126
4.1.6	E-Výběry dat.....	160
4.1.7	F-Uživatelé a přístupová práva	169
4.2	Nefunkční požadavky.....	184
4.2.1	A-Obecné požadavky.....	184
5	Migrace dat.....	204

5.1	Realizační studie.....	204
5.2	Nástroje pro provedení migrace	204
5.3	Migrační rozhraní	205
5.4	Kontroly migrace.....	205
5.5	Postup migrace	205

1 Úvod

1.1 Účel dokumentu

Dokument Návrh realizace popisuje způsob předpokládané realizace dodávaného softwarového řešení „SDAT – Sběr dat pro potřeby České národní banky“ (dále jen „SDAT“ nebo „systém“) tak, aby objednatel mohl vyhodnotit, že navrhované řešení je v souladu s věcným zadáním. Zhotovitel musí zejména vyznačit, které funkční a nefunkční požadavky uvedené ve věcném zadání bude jeho řešení obsahovat a které ne.

1.2 Seznam pojmů a zkratek

Termín/Zkratka	Popis/Význam
Datové úložiště	Část architektury systému zodpovědná za trvalé relační uložení dat vytvářených a spravovaných systémem
DMZ	Demilitarizovaná zóna
Metadata	Data vytvářená a spravovaná systémem, která mají popisný charakter ve vztahu k vlastním „kmenovým“ datům (vyjadřují význam a strukturu datových údajů, případně vztahy mezi datovými údaji)
Modul systému	Funkčně a logicky ohraničená část systému v rámci jednoho programového celku
Programový celek	Část systému, kterou lze z logického (uživatelského) pohledu chápat jako samostatnou aplikaci
RAC	Real Application Clusters

1.3 Přehled použitých symbolů

Grafický symbol	Význam

Poznámka: V textu dokumentu nejsou použity žádné individuální specifické grafické symboly.

2 Koncepce systému

2.1 Úvod ke koncepci systému

Kapitola Koncepce systému obsahuje v podkapitole „Programové celky systému“ základní koncepční pohled na systém z hlediska logiky jeho členění do jednotlivých programových celků a v rámci těchto celků do jednotlivých logických částí (označovaných v textu této kapitoly jako komponenty, resp. moduly systému).

Celková koncepce systému je postavena na dlouholetých zkušenostech týmu Zhotovitele, které získal v průběhu realizace obdobných projektů, a to jak při návrhu, realizaci a podpoře řešení unikátního informačního systému pro Českou národní banku, tak i při dalším obdobném projektu pro Národní banku Slovenska, kde se Zhotovitel jako subdodavatel dceřiné společnosti Ness Slovensko, a.s. podílel na realizaci projektu Statistický sběrový portál.

Požadované funkcionality jednotlivých programových celků odpovídá potřeba trvalého uložení dat v databázovém prostředí (dále v textu této kapitoly označovaném jako Datové úložiště). Logický pohled na obsah dat ukládaných v Datovém úložišti je obsahem podkapitoly „Datové úložiště“. Součástí Datového úložiště je zároveň vybraná podpůrná funkcionality systému, která má přímou vazbu na způsob uložení dat, nebo obecný funkční charakter sdílený jednotlivými programovými celky (databázové constraints, funkce, procedury).

Technologickou realizací jednotlivých programových celků a Datového úložiště na jednotlivých požadovaných prostředích se zabývá kapitola „Architektura systému“.

Pokud není v následujících podkapitolách kapitoly „Koncepce systému“ řečeno jinak, je popisována koncepce řešení pro Produkční prostředí, která je odpovídajícím způsobem (v souladu s požadavky Zadávací dokumentace) přenositelná i na ostatní požadovaná prostředí.

Seznam požadavků v souladu s obsahem Zadávací dokumentace s explicitním vyznačením jejich splnění v rámci navrhované koncepce systému obsahuje kapitola „Realizace požadavků“.

2.2 Programové celky systému

Na nejvyšší úrovni lze systém SDAT rozdělit do následujících programových celků:

Interní aplikace SDAT

Interní aplikace SDAT je programový celek provozovaný ve vnitřním prostředí Zadavatele, jehož funkcionality pokrývá většinu funkčních požadavků uvedených v kapitole „Realizace požadavků“.

Podrobnější popis a členění Interní aplikace SDAT obsahuje samostatná podkapitola dále v textu.

Portál SDAT

Portál SDAT je programový celek přístupný (podle charakteru uživatele pomocí autorizovaného nebo neautorizovaného přístupu) ve vnějším prostředí Zadavatele, který pokrývá funkční požadavky na uživatelskou práci se systémem obsažené v kapitole „Realizace požadavků“ pro externí uživatele.

Podrobnější popis a členění Portálu SDAT obsahuje samostatná podkapitola dále v textu.

Technologické rozhraní SDAT

Technologické rozhraní SDAT je programový celek ve vnějším prostředí Zadavatele určený pro autorizovaný automatizovaný přístup do prostředí systému SDAT.

Podrobnější popis a členění Technologického členění SDAT obsahuje samostatná podkapitola dále v textu.

Komunikační modul

Komunikační modul je samostatný programový nástroj provozovaný Zadavatelem mimo prostředí dodávaného řešení systému SDAT (v Zadávací dokumentaci označovaný jako „task management systém“). Komunikační modul slouží obecně k obsluze (zadávání, správa a sledování stavu, přidělování) úkolů. Systémem SDAT je využíván prostřednictvím technologického rozhraní mezi Komunikačním modulem a Interní aplikací SDAT.

Externí interpret kontrol

Externí interpret kontrol je samostatná (stand-alone) aplikace tvořící součást dodávky systému SDAT, kterou lze provozovat zcela mimo prostředí Zadavatele. Tato aplikace umožňuje provedení kontrol (jejichž formální popis vzniká v Interní aplikaci SDAT a je dostupný prostřednictvím Technologického rozhraní SDAT) na lokálně souborově uložených datech odpovídajících předepsanému formátu pro načítání dat do systému SDAT.

Migrační nástroje

Specifickým programovým celkem jsou Migrační nástroje – sada programových nástrojů sloužících k obsluze procesu migrace, jak je popsán v kapitole Migrace dat. Využití těchto nástrojů se předpokládá pouze dočasně (do úspěšného provedení a akceptace procesu migrace dat), proto není tento programový celek zobrazen ve schématech na konci této kapitoly.

2.2.1 Interní aplikace SDAT

Interní aplikace SDAT slouží interním uživatelům k přístupu k datům (resp. ke správě dat) několika typů:

- K vlastním údajům získaným od Osob, případně vzniklým v rámci zpracování dat získaných od Osob
- K datům popisného charakteru definujících význam údajů a způsob práce s údaji (dále označovaným jako metadata nebo metapopisy)
- K podpůrným provozním datům vznikajícím v průběhu práce uživatelů s aplikací a v průběhu procesů obsluhovaných aplikací.
- Ke konfiguračním a autorizačním datům definujícím chování systému jako celku, a to jak ve vztahu k uživatelům Interní aplikace SDAT, tak ve vztahu k uživatelům ostatních programových celků systému.

V souladu s rozdílným charakterem jednotlivých typů dat a s požadavky uvedenými v kapitole „Realizace požadavků“ je Interní aplikace SDAT členěna do několika částí (komponent), které se pak dále člení na jednotlivé moduly požadované Zadávací dokumentací.

Kromě uživatelsky orientovaných modulů obsažených v následujících odstavcích obsahuje Interní aplikace SDAT také technologická rozhraní:

- **Rozhraní Interní aplikace SDAT – Komunikační modul**
- **Aplikační datové rozhraní** pro přístup k datům pro potřeby jejich prezentace pomocí návazných systémů Zadavatele

2.2.1.1 Administrace systému

Část Administrace systému slouží k základní správě provozu systému z pohledu nastavení chování systému, nastavení přístupů k systému a řízení synchronizace jednotlivých prostředí.

Administrace systému zahrnuje následující moduly:

- **Modul Konfigurace** pro správu systémových proměnných a systémových číselníků
- **Modul Monitoring** pro monitorování procesů a činnosti uživatelů v systému a pro přístup k logům systému
- **Modul Správa uživatelů a oprávnění** pro řízení přístupů k systému
- **Modul Řízení synchronizace** pro řízení přenosu dat mezi jednotlivými prostředími

2.2.1.2 *Metapopis*

Část Metapopis slouží k prezentaci a správě metapopisných informací. Ty lze na základě seznamu požadavků obsažených v Zadávací dokumentaci rozdělit na nejvyšší úrovni do tří kategorií:

- Metadata definující význam Údaje (sem patří vlastní strukturovaný popis Údaje, ale také další entity přímo napojené na tento strukturovaný popis jako například Číselníky nebo Datové typy).
- Metadata definující seskupení Údajů do logických celků a strukturu těchto celků (sem patří například Výkazy nebo Datové oblasti).
- Metadata definující vztahy mezi Údaji nebo chování Údajů z pohledu jejich zpracování (sem patří například různé typy kontrol)

Tomuto členění metadat vytvářených a spravovaných v systému odpovídá členění Metapopisu na jednotlivé moduly:

- **Modul Knihovny** obsahuje uživatelské nástroje pro správu „podpůrných“ entit metapopisu (Číselníky apod.)
- **Modul Pracovní oblasti** obsahuje uživatelské nástroje pro projektování výkazů a jejich částí
- **Modul Kontroly** obsahuje uživatelské nástroje pro správu kontrol jednotlivých typů a pro časové řady

Klíčovou komponentou nejen části Metapopis, ale celého systému je **Objektové jádro systému**. Jedná se o knihovnu funkcí systému, která zajišťuje na obecné úrovni (tj. společně pro entity všech modulů):

- Správu standardních i specifických atributů entity
- Správu a typizaci entit z pohledu způsobu jejich verzování a sledování historie
- Správu a typizaci entit z pohledu sledování jejich stavů
- Správu vazeb mezi entitami
- Kontroly konzistence entit a jejich vazeb z hlediska obecných principů vytváření metapopisů

Jednotlivé typy objektů vystupujících v systému jsou z tohoto pohledu konkrétními příklady obecných typů objektů, jejichž chování je definováno v Objektovém jádru systému. Objektové jádro systému podstatným způsobem zjednodušuje možná budoucí rozšíření systému o další konkrétní typy metapopisných objektů.

2.2.1.3 *Sběr a zpracování dat*

Část Sběr a zpracování dat slouží interním uživatelům k přípravě a realizaci komunikace mezi Zadavatelem a Osobami, jejímž výsledkem je získání validních dat v požadovaném rozsahu.

V části Sběr a zpracování dat jsou obsaženy následující moduly:

- **Modul Registr osob** sloužící ke správě informací o Osobách zasílajících Zadavateli Hodnoty Údajů, resp. o Osobách, jichž se Hodnoty Údajů týkají

- **Modul Vykazovací povinnost** sloužící ke správě Vykazovacích povinností a Výskytů výkazů
- **Modul Podpora sběru dat** sloužící ke správě komunikace mezi Zadavatelem a Osobami (například vytváření avíz, resp. upomínek) a k obsluze načítání zpráv od Osob do systému
- **Modul Zpracování dat** sloužící ke správě a monitoringu procesů kontroly, zpracování a uložení dat do systému

2.2.1.4 Výběr a prezentace dat

Část Výběr a prezentace dat slouží interním uživatelům jednak k přímé prezentaci Hodnot údajů prostřednictvím uživatelského rozhraní, jednak k obsluze vytváření uživatelských pohledů, které tvoří další kanál pro získání dat ze systému SDAT.

Logickou součástí části Výběr a prezentace dat je i API (Aplikační datové rozhraní) sloužící k automatizovanému napojení návazných systémů Zadavatele na data obsažená v systému SDAT.

Část Výběr a prezentace dat obsahuje následující moduly:

- **Modul Výběr dat** pro přímou uživatelskou prezentaci dat obsažených v systému SDAT
- **Modul Správa uživatelských pohledů** pro vytváření a správu uživatelských pohledů

Výsledkem činnosti uživatelů v modulu Správa uživatelských pohledů je rozhraní technologického charakteru obsahující sadu databázových objektů vytvářených pomocí funkcionality tohoto modulu.

2.2.2 Portál SDAT

Portál SDAT je programový celek sloužící pro přístup externích uživatelů do systému.

Z hlediska řízení přístupu Portál SDAT obsahuje:

- A. Veřejnou část (bez nutnosti přihlášení)
- B. Neveřejnou část s možností jednorázového přihlášení
- C. Neveřejnou část s registrací

Portál SDAT obsahuje následující moduly:

- **Modul Obecná prezentace informací** umožňující přístup k informacím (teoreticky libovolného charakteru), které jsou pracovníky Zadavatele vkládány na Portál SDAT prostřednictvím redakčního systému Portálu SDAT (dostupný pro části A, B i C)
- **Modul Prezentace metodických informací** umožňující přístup k vybraným metadatům a k popisům Vykazovací povinnosti obsaženým v systému SDAT (dostupný pro části A, B i C)
- **Modul Pořizování dat** umožňující interaktivní vyplnění a odeslání výkazu s přístupem k metadatům relevantním pro daný výkaz (dostupný pro části B a C)
- **Modul Správa vykazovací povinnosti** osoby umožňující sledování plnění Vykazovací povinnosti pro konkrétní Osobu, sledování a nastavení komunikace mezi Osobou a Zadavatelem, případně přímo editaci Registru osob v kontextu dané Osoby (dostupný pro část C)

2.2.3 Technologické rozhraní SDAT

Technologické rozhraní SDAT je programový celek určený pro automatizovaný přístup externích uživatelů (Osob) do systému SDAT.

Technologické rozhraní SDAT obsahuje následující moduly:

- **Rozhraní Webové služby SDAT** umožňují automatizovanou komunikaci se systémem SDAT prostřednictvím webových služeb (web services) zaměřenou na vložení Vstupních zpráv do

systému, získávání metadatových informací ze systému a získávání dalších podpůrných informací ze systému v kontextu dané registrované Osoby (průběh zpracování zpráv, stav plnění vykazovací povinnosti, obsah Registru osob)

- **Rozhraní Vysoce propustný kanál** umožňuje specifické automatizované vkládání dat do systému zaměřené na výkazy s velkými objemy dat, případně s vysokou frekvencí předkládání formou přímého vkládání a následného zpracování souboru ve zjednodušeném datovém formátu

2.3 Datové úložiště

Datové úložiště slouží k trvalému uložení dat spravovaných programovými celky vyjmenovanými v předchozí podkapitole.

Z logického pohledu obsahuje Datové úložiště několik datových oblastí:

2.3.1 Metapopisy

V Datovém úložišti jsou uloženy (se zachováním historie dat jednotlivých entit v souladu s požadavky Zadávací dokumentace) metadatové informace vznikající zejména v části Metapopis Interní aplikace SDAT. Pro jejich uložení jsou použity obecné struktury dané funkcionalitou Objektového jádra systému. Obdobným způsobem jsou uloženy i další informace, které lze ve volnějším smyslu považovat za metadata (například data Registru osob, Vykazovací povinnosti).

2.3.2 Centrální úložiště hodnot údajů

Centrální úložiště hodnot údajů slouží k trvalému uložení kompletní množiny hodnot údajů ve vazbě na jejich metadatový popis. Struktura Centrálního úložiště umožňuje obecné uložení hodnot údajů bez ohledu na změny struktury metapopisu Údajů a změny struktury Výkazů a Datových oblastí v čase. Zároveň umožňuje jednotný přístup k hodnotám údajů z různých zdrojů bez ohledu na jejich strukturu.

2.3.3 Pracovní úložiště hodnot údajů

Pracovní úložiště hodnot údajů slouží k dočasnému uložení vybraných množin údajů pro potřeby konkrétních operací prováděných nad danou množinou údajů (načtení dat, provedení kontrol,...). Struktury Pracovního úložiště hodnot údajů jsou navrhovány s ohledem na potřeby vykonávaných operací.

2.3.4 Provozní a konfigurační data

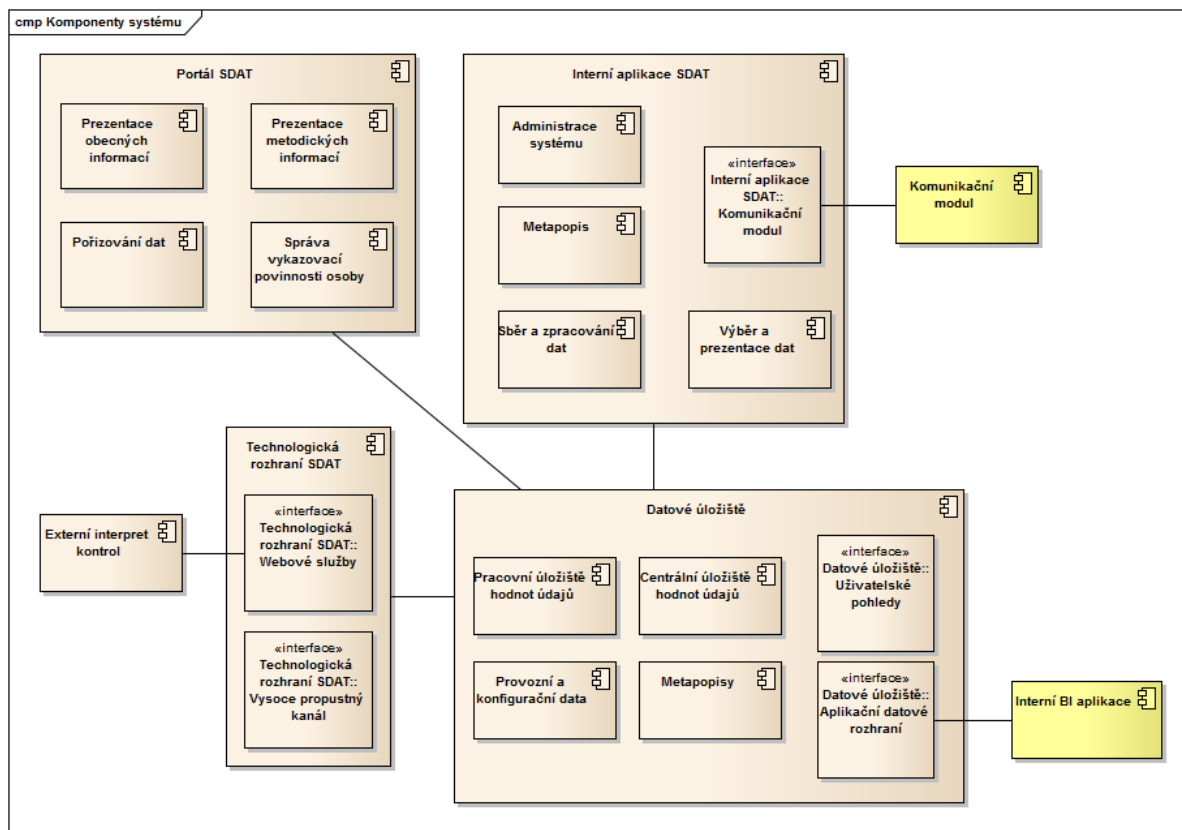
Datové úložiště obsahuje v souladu s požadavky vyjmenovanými v Zadávací dokumentaci další podpůrné oblasti dat, kterými jsou například:

- Konfigurační data určující chování systému, systémové číselníky
- Provozní logy, zpracovatelské protokoly
- Uživatelská nastavení u uživatelů Interní aplikace SDAT a registrovaných uživatelů Portálu SDAT

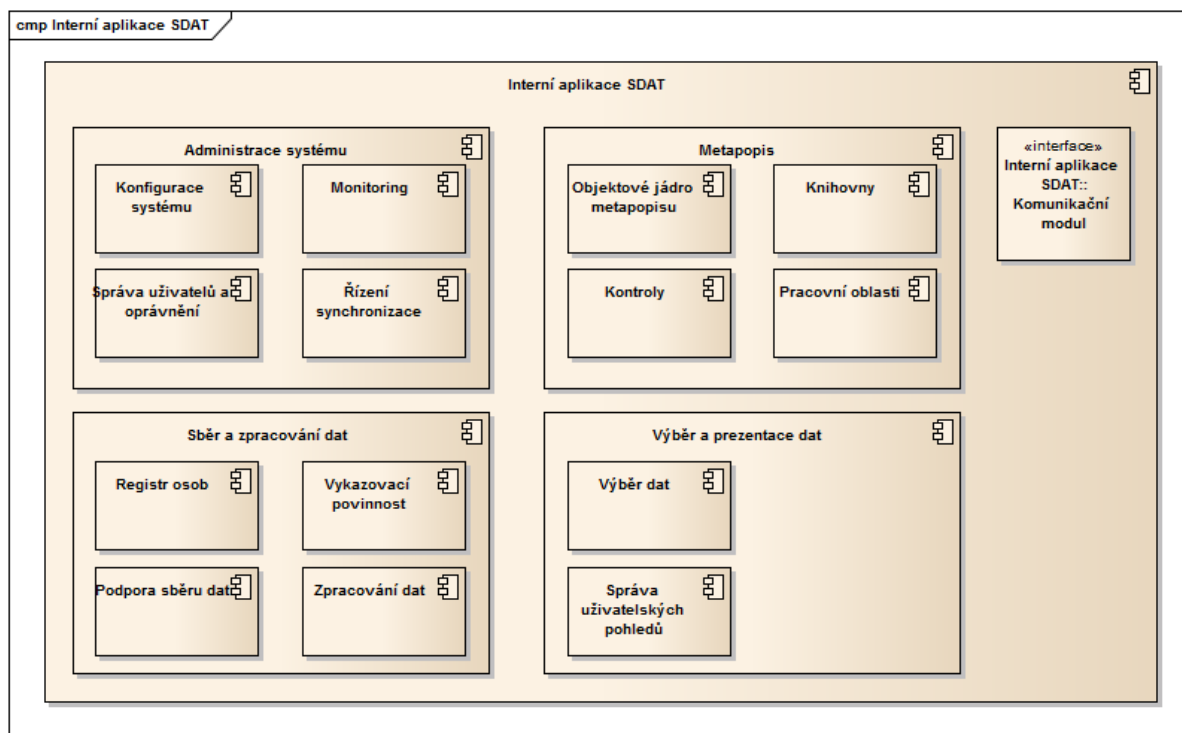
2.4 Shrnutí – schéma koncepce systému

Následující dvě schémata shrnují koncepci systému popsanou v této kapitole. Pro jednoduchost ve schématech nejsou vyznačeny všechny vazby mezi jednotlivými moduly. Rozhraní týkající se výběrů a prezentace dat jsou v textu sice popsána jako součást Interní aplikace dat, části Výběr a prezentace

dat, kam patří věcně, ale ve schématu jsou umístěna jako součást logiky Datového úložiště, kde je jejich místo z pohledu architektury systému.



Obr. 1 – Koncepte systému – celkový pohled



Obr. 2 – Koncepte systému – Interní aplikace SDAT

3 Architektura řešení

3.1 Architektura systému

3.1.1 Východiska pro návrh architektury

Architektura systému je navržena tak, aby splňovala zejména požadavky na dostupnost a výkonnost systému. Současně ale byly zohledněny i požadavky na bezpečnost a ostatní požadavky Zadávací dokumentace. Při návrhu architektury pak byly použity takové technologie, aby celý systém byl snadno implementovatelný do systémového prostředí Zadavatele.

3.1.2 Globální architektura řešení

Systém bude provozován ve dvou lokalitách. První je primární lokalita a je určená pro produkční a testovací prostředí. V záložní lokalitě budou provozovány prostředí:

- Záloha produkčního prostředí
- Záloha testovacího prostředí
- Cvičné prostředí
- Školící prostředí
- Akceptační prostředí
- Vývojové prostředí (pouze po dobu realizace projektu)

Vzhledem k požadavkům na dostupnost a výkonnost je architektura založena na virtualizovaných serverech, které jsou ve všech vrstvách minimálně zdvojeny a tam, kde je to potřebné, zapojeny do clusteru.

Následující obrázek (Obr. 3: Logické schéma Produkčního prostředí v primární lokalitě) zobrazuje logické schéma zapojení produkčního prostředí. Pro přehlednost jsou ve schématu obsaženy i části, které nejsou předmětem dodávky – síťová infrastruktura a datové pole.

Přístup k systému z internetu (od externích uživatelů) bude zabezpečen firewallem a půjde přes webové servery umístěné v DMZ. Teprve odsud pak budou požadavky přeposílány do interní sítě Zadavatele.

Interní uživatelé se budou připojovat přes systémové prostředí Zadavatele přímo na interní webové servery.

Pokud je součástí síťové infrastruktury Zadavatele content switch, který je schopen zajistit distribuci požadavků na jednotlivé aplikační servery a terminaci SSL, tak bude v řešení využit. Pokud takový content switch k dispozici není, budou tyto funkce zajišťovat webové servery.

Aplikační servery jsou rozčleněny do 3 skupin:

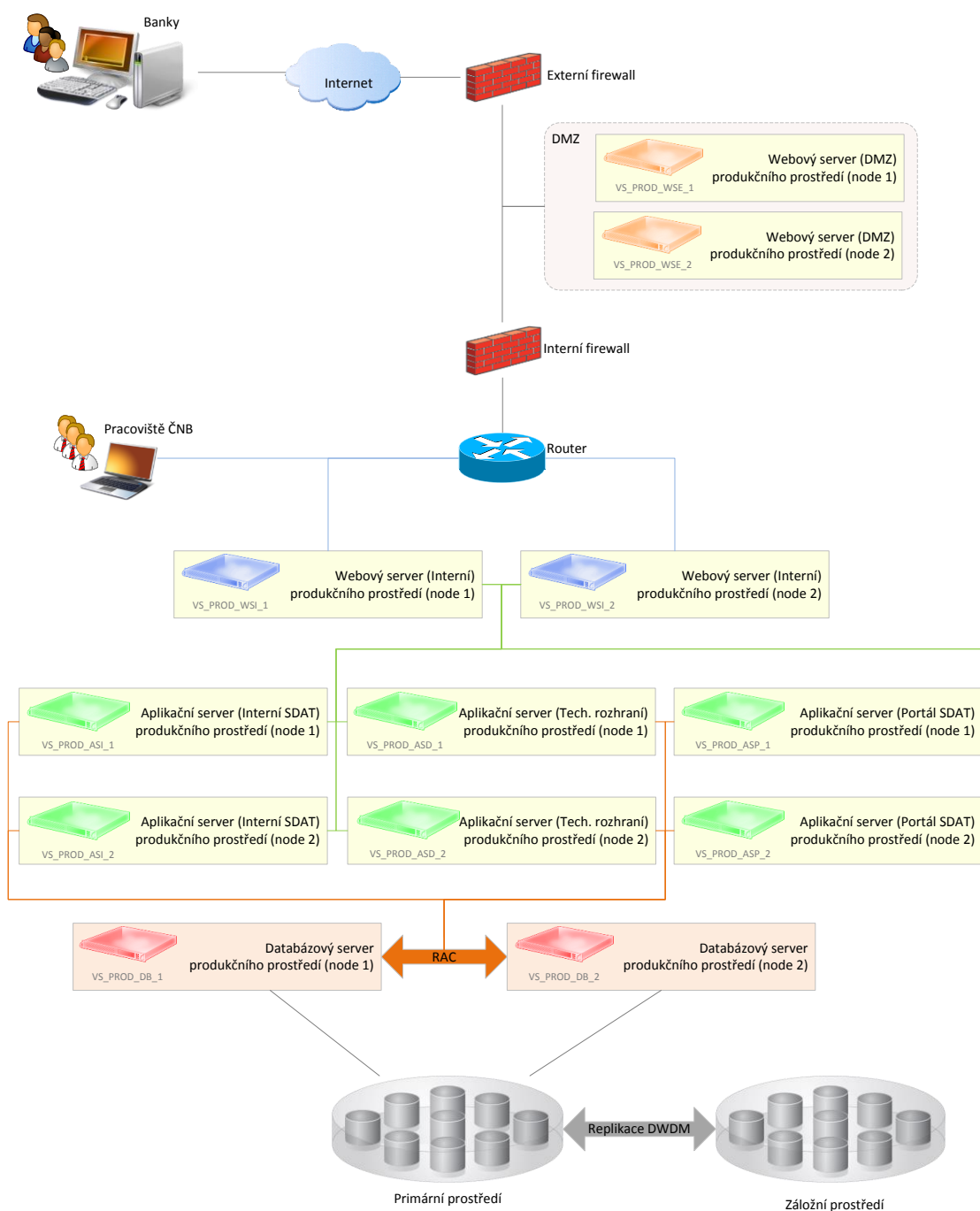
- servery pro provoz interní aplikace SDAT
- servery pro provoz portálu SDAT (webová část)
- servery pro provoz Technologického rozhraní

Důvodem členění je omezení vzájemného ovlivňování jednotlivých úloh a bezpečnost.

Databázová vrstva je tvořena dvěma databázovými servery, které jsou propojeny do clusteru komponentou RAC a spravují databázi uloženou na datovém poli v primární lokalitě.

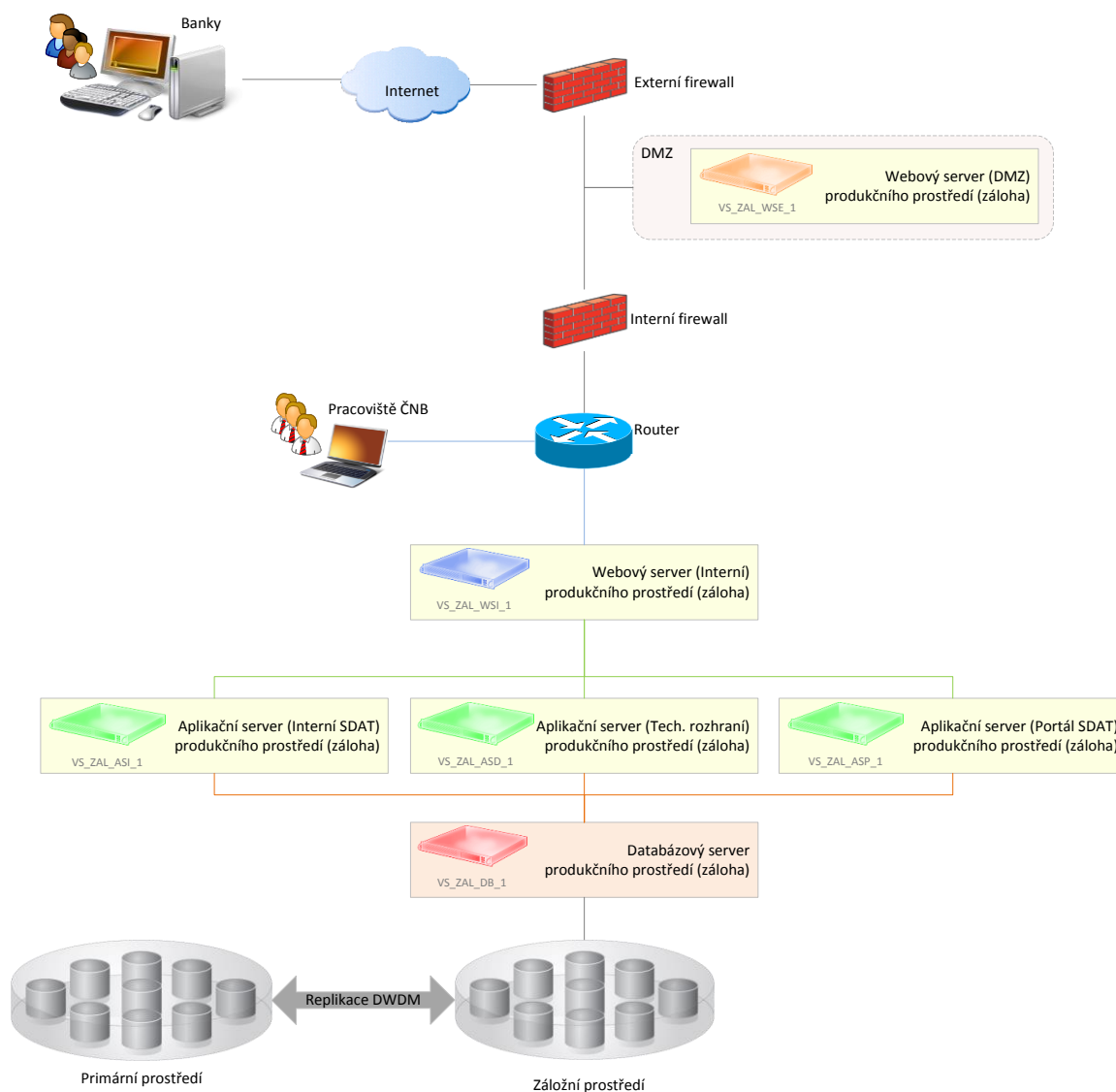
Tato databáze je na úrovni diskového pole replikována na pole do záložní lokality, kde jsou data připravena pro případ potřeby přesunu zpracování do záložní lokality.

Logické schéma Testovacího prostředí bude prakticky totožné, pouze bude použit menší počet aplikačních a webových serverů.



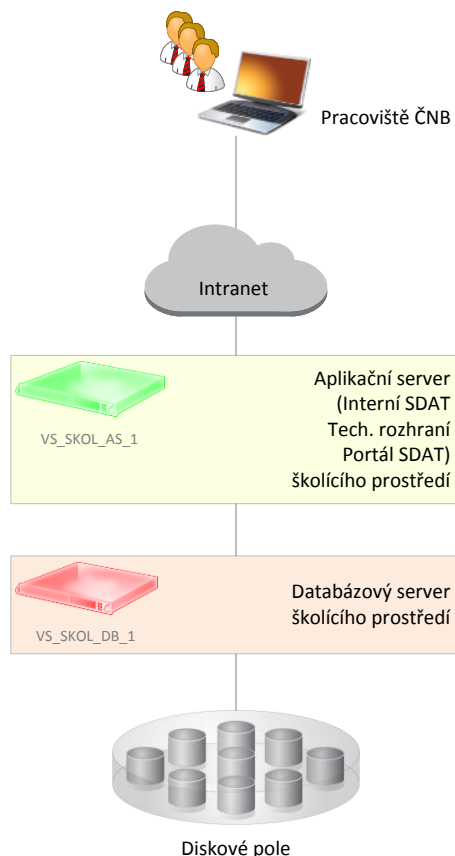
Obr. 3: Logické schéma Produkčního prostředí v primární lokalitě

V záložní lokalitě bude Produkční prostředí konfigurováno obdobně jako v primární lokalitě. Jednotlivé servery ale nebudou zdvojeny tak jako v primární lokalitě. Vzhledem k tomu, že v ZD nebylo požadováno, aby záložní prostředí bylo shodné s prostředím v primární lokalitě, předpokládáme, že zde bude produkční prostředí provozováno pouze dočasně a to při výpadku primární lokality.



Obr. 4: Logické schéma Produkčního prostředí v záložní lokalitě

Pro ostatní prostředí (Školící, Cvičné, Akceptační a Vývojové) je architektura podstatně jednodušší, protože nemusí zohledňovat požadavky na bezpečnost při přístupu z internetu, ani na ně nejsou kladeny požadavky z pohledu zajištění vysoké dostupnosti. Tato prostředí jsou tak tvořena prakticky jen aplikačním serverem, na kterém budou provozovány všechny moduly aplikace SDAT a databázovým serverem.



Obr. 5: Logické schéma Školícího (Cvičného, Akceptačního a Vývojového) prostředí

3.1.3 Dosažení vysoké dostupnosti

Zajištění dostupnosti řešení je řešeno prostřednictvím vhodné architektury systému na třech úrovních. Jedná se o konstrukci nabízeného hardware, využití virtualizace a redundance jednotlivých komponent pro produkční prostředí a využití záložního datového centra. Touto několikanásobnou ochranou je zajištěna požadovaná dostupnost systému i v případě poruchy několika komponent v jeden okamžik.

Konstrukce nabízeného HW

Konstrukce a konfigurace nabízených serverů je již navržena s ohledem na vysokou dostupnost. Všechny klíčové prvky jsou zdvojeny. Servery mají zdvojené zdroje, porty do sítě LAN i SAN a interní disky jsou zapojeny v módu RAID 1.

Zdvojení komponent

Pro produkční a testovací prostředí jsou v primární lokalitě jednotlivé komponenty navrženého řešení (virtuální servery) zdvojeny. Vzhledem k použití dvou fyzických serverů a jejich virtualizaci lze tedy při výpadku kterékoliv komponenty stále zajistit provoz v rámci primární lokality.

Záložní centrum

Architektura SDAT je navržena jako geocluster, garantující možnost poskytování služeb i při výpadku diskového pole nebo celé lokality. Zde využijeme funkčnost replikace dat mezi lokalitami na úrovni

diskových polí a rozložení serverové infrastruktury mezi lokalitami. Záložní centrum poběží ve dvou módech - provozním a záložním (viz Obr. 7: Servery v záložní lokalitě):

- V provozním módu zde běží cvičné, školící, akceptační a vývojové prostředí. V případě výpadku primární lokality se záložní centrum překonfiguruje do záložního módu.
- V záložním módu se vypne cvičné, školící, akceptační a vývojové servery a nastartují se záložní servery pro produkční a testovací prostředí.

Přechod na dedikovaný záložní mód je z důvodu získání maximálního výkonu pro produkční prostředí (rozdělení HW bude v tomto případě ve prospěch produkčního prostředí). Postup kompletní rekonfigurace a obnovení funkčnosti aplikace bude nastaven tak, aby plně splňoval požadavky Zadávací dokumentace.

V souvislosti s popisem architektury systému upozorňujeme Zadavatele, že v případě prodloužení doby provozní podpory nad 48 měsíců bude nutné zohlednit vysoce pravděpodobný nárůst ceny maintenance HW, který bude v té době již po záruce, a vedle pokračování hrazení maintenance na stávající HW bude vhodné posoudit i možnost potenciální úspory nákladů výměnou některých HW komponent za nové v záruce.

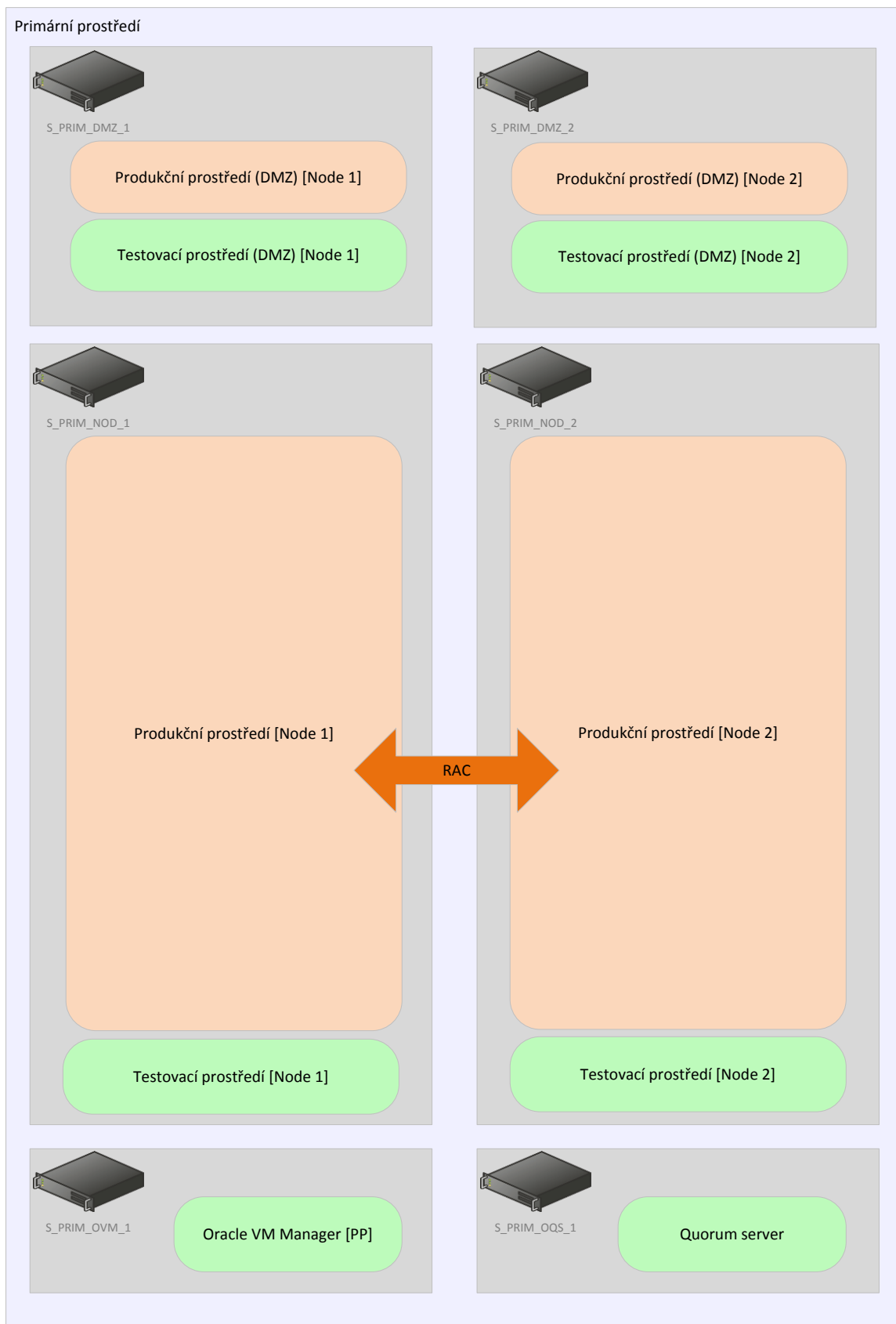
3.2 Specifikace jednotlivých položek nabízené technologické infrastruktury

Technologická infrastruktura řešení SDAT se skládá z vrstvy serverů, virtualizační vrstvy a příslušného systémového software pro provoz databázových a aplikačních serverů.

3.2.1 Servery

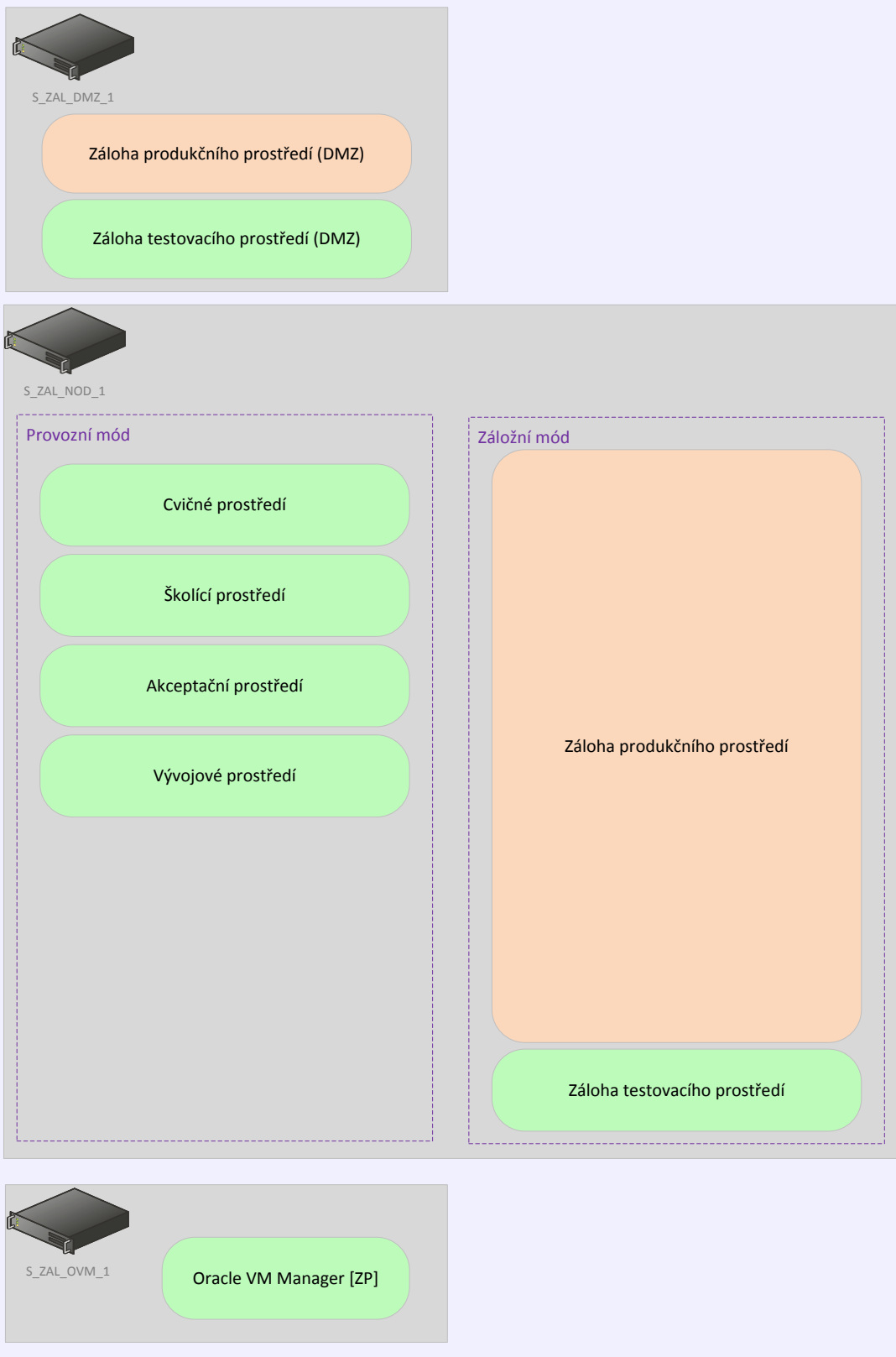
Dodávané servery jsou navrženy na platformě Intel x86_64 bit s využitím serverů Dell PowerEdge R630 s procesory Intel Xeon E5-2699V3 2.3GHZ s 18 jádry. Servery této řady nabízejí robustní a ověřené technologie ve flexibilním, energeticky-úsporném provedení. Servery používají procesory řady Intel® Xeon® 5500 Series s technologií QuickPath Interconnect. Tyto servery poskytují významné výkonnostní zlepšení na 1 watt v porovnání s předchozími generacemi serverů především prostřednictvím využití nízko-wattových komponent a dosahují tak nízkoenergetického profilu. x3650 M2 nabízí nástroje pro správu od správy energie až po proaktivní monitoring hardware. Integrovaný management modul (Integrated Management Module – IMM) zvyšuje dostupnost serveru kontinuálním monitoringem systému a prostřednictvím notifikací informuje o potenciálních chybách nebo změnách. Servery jsou v provedení RACK.

Následující obrázky ukazují způsob použití jednotlivých serverů pro jednotlivá prostředí.



Obr. 6: Servery v primární lokalitě

Záložní prostředí



Obr. 7: Servery v záložní lokalitě

Následující tabulky popisují konfiguraci serverů jednotlivých typů:

PowerEdge R630	Primární lokalita – S_PRIM_NOD_1, S_PRIM_NOD_2
Procesor	2x 18 core Intel Xeon E5-2699 v3 2.3GHz
Paměť	128 GB
Disky	600 GB v RAID1 4 TB v RAID5
Síťové karty	2x Emulex LPE12002 Dual Channel 8Gb 2x Intel X710 Dual Port 10Gb
El. zdroj	Dual PSU hot-plug

PowerEdge R630	Záložní lokalita – S_ZAL_NOD_1
Procesor	2x 18 core Intel Xeon E5-2699 v3 2.3GHz
Paměť	256 GB
Disky	600 GB v RAID1 4 TB v RAID5
Síťové karty	2x Emulex LPE12002 Dual Channel 8Gb 2x Intel X710 Dual Port 10Gb
El. zdroj	Dual PSU hot-plug

Servery do DMZ

PowerEdge R320	S_PRIM_DMZ_1, S_PRIM_DMZ_2, S_ZAL_DMZ_1
Procesor	1x 8 core Intel Xeon E5-2440 v2 1.90GHz
Paměť	16 GB
Disky	600 GB v RAID1
Síťové porty	2x Intel X520 Dual Port 10Gb
El. Zdroj	Dual PSU hot-plug

Pomocné servery pro Oracle VM manager a Quorum server

PowerEdge R320	S_PRIM_OVM_1, S_ZAL_OVM_1, S_PRIM_OQS_1
Procesor	1x 4 core Intel Xeon E5-2403 v2 1.80GHz
Paměť	8 GB
Disky	300 GB v RAID1
Síťové porty	2x 1 Gb
El. zdroj	Dual PSU hot-plug

3.2.2 Virtualizační vrstva a operační systém

Pro virtualizaci dodávaných serverů bude využit produkt Oracle VM. Systém Oracle VM virtualizuje prostředky serveru, úložišť a sítě, a umožňuje tak spouštět aplikace ve více virtuálních strojích na jednom fyzickém serveru. Oracle VM běží přímo na hardwaru s hostitelským operačním systémem RedHat. Dalším důvodem pro nasazení Oracle VM je jeho certifikace pro virtualizace serverů s Oracle RDBMS.

Klíčové vlastnosti:

- 64 bitová architektura
- podpora až 8 virtuálních procesorů na virtuální server
- spouštění systémů ze SAN
- profilování síťového provozu
- široká podpora operačních systémů (MS Windows, Linux, Solaris, ...)

Operační systém

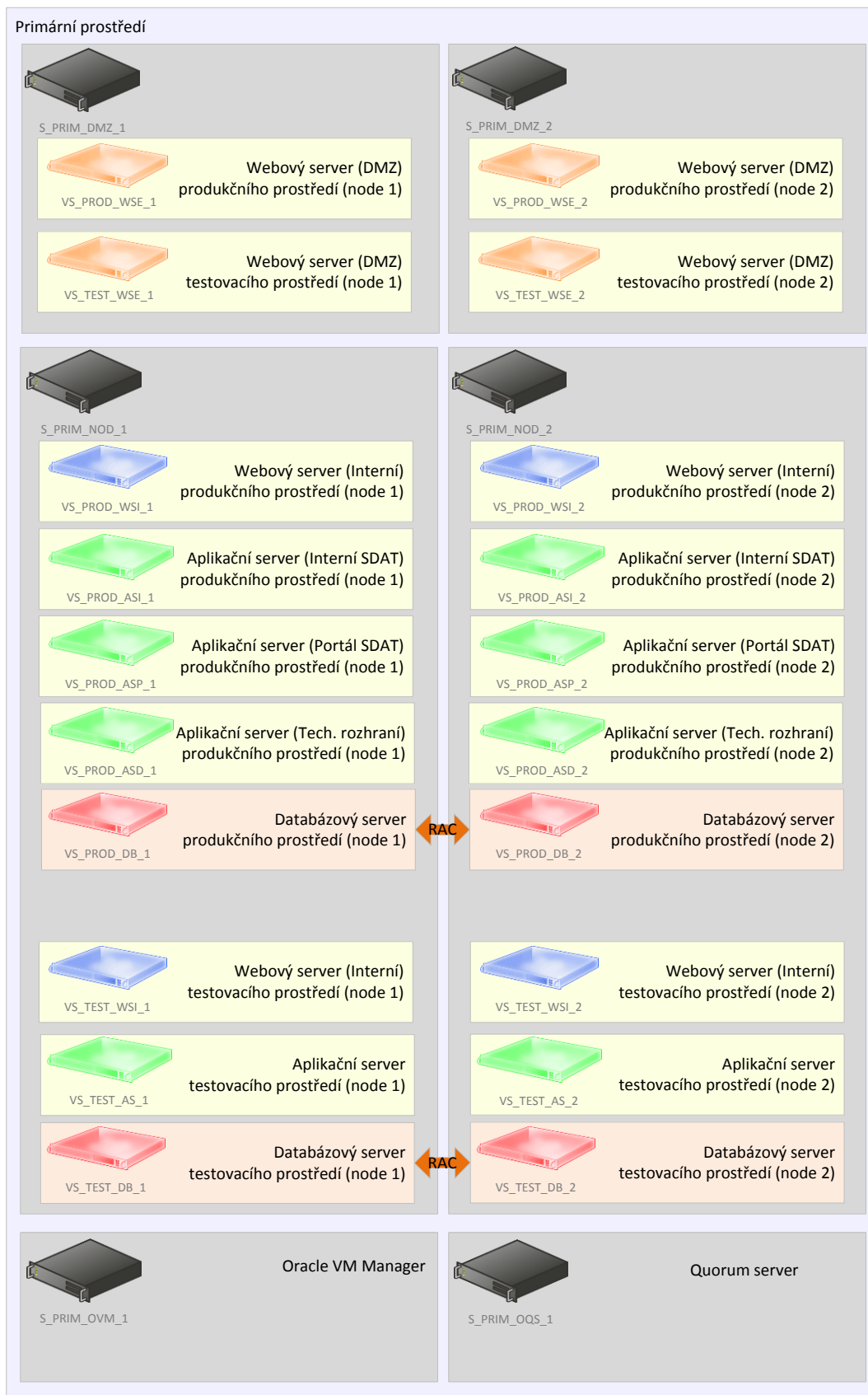
Jako operační systém bude jak pro virtuální servery, tak pro pomocné servery použit Red Hat Enterprise Linux server (RHEL).

Jádro operačního systému RHEL 5 je postaven na Linux 2.6.18 jádru a zahrnuje mnoho vylepšení oproti předchozím verzím. Jedná se především o rozšířenou podporu IPv4/IPv6 z pohledu výkonnosti, podporu pro sdílenou cache a vícejádrové systémy a zlepšení v oblasti škálovatelnosti a výkonnosti.

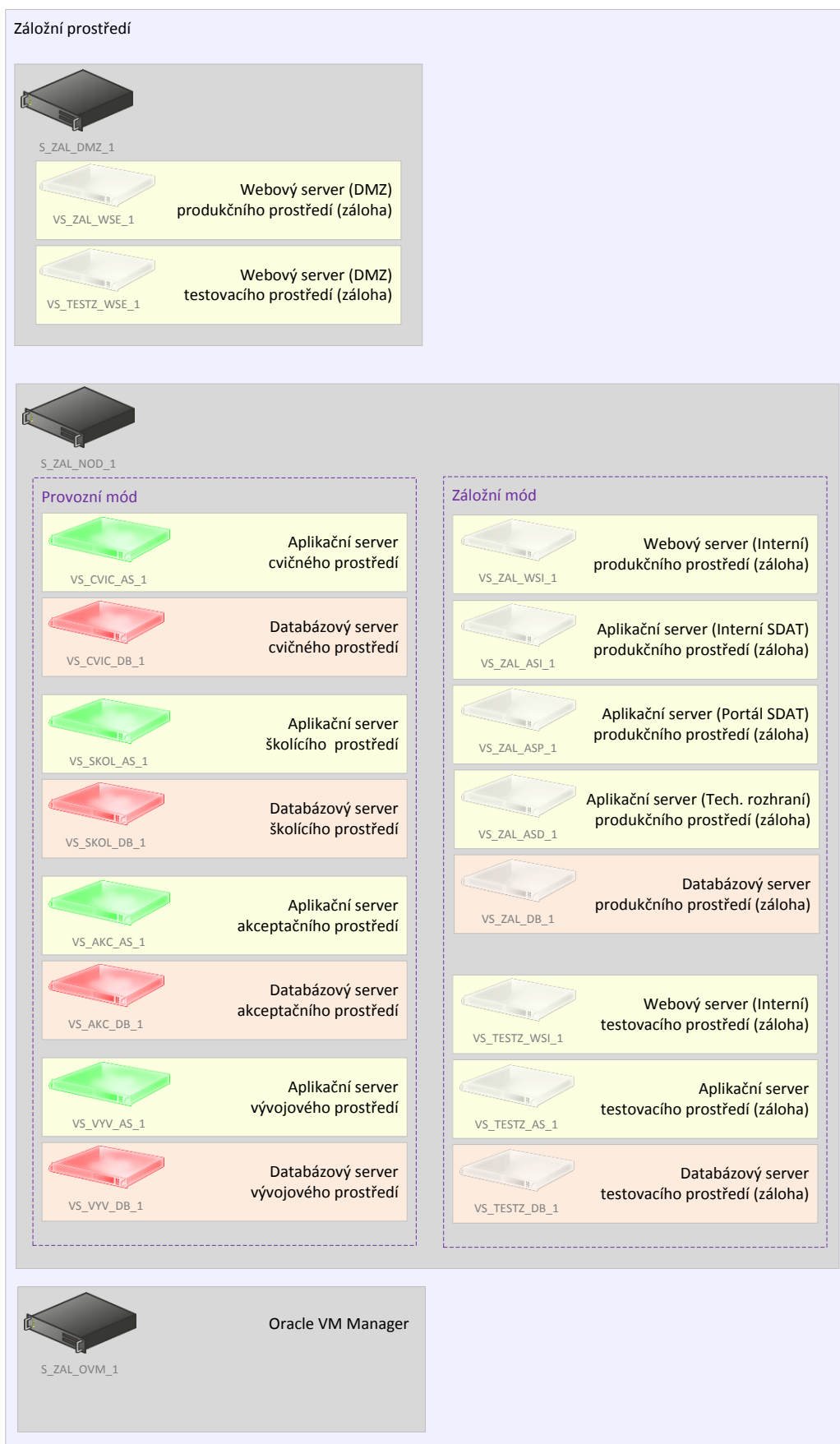
RHEL 5 zahrnuje zpětnou kompatibilitu pro aplikace vytvořené pro verze 3 a 4 bez nutnosti rekompilace. Tato verze je certifikována a plně podporována pro použití ve virtualizovaném prostředí řešení třetích stran. Jedná se o produkty VMware ESX, VMware ESXi, IBM Power LPAR a IBM System z.

Součástí licence je i podpora RHEL na úrovni Standard, která zahrnuje aktuální verze ke stažení na Red Hat Network (Instalační CD, zdrojové kódy, dokumentace), automatickou nabídku průběžných aktualizací pro zaregistrované servery, nové verze Red Hat Enterprise Linux, telefonickou a webovou podporu v pracovní době (5×12) s garantovanou odezvou do 1 hodiny u incidentů závažnosti 1 (pro neomezený počet případů).

Na následujících obrázcích je detailně zobrazeno rozložení virtualizovaných serverů pro jednotlivá prostředí na fyzických serverech primární i záložní lokality.



Obr. 8: Rozložení virtualizovaných serverů pro primární lokalitu



Obr. 9: Rozložení virtualizovaných serverů pro záložní lokalitu

3.2.3 Databázová vrstva

Oracle Database Standard Edition zajišťuje efektivní, spolehlivé a bezpečné uložení a správu dat pro kritické transakční aplikace, datové sklady s rozsáhlými analytickými dotazy i aplikace pro správu obsahu.

- **Snadná správa** - Oracle databáze je dostupná na většině moderních operačních systémů určených pro servery, včetně Linux, Windows, AIX, HP-UX a Solaris. Na všech systémech je poskytována stejná funkcionality i stejné administrátorské prostředí, což minimalizuje náklady na případnou migraci na jiný operační systém. Řada dříve manuálních procesů byla automatizována zcela, a pro jiné byli vytvořeni průvodci, kteří proces správy významně zjednodušují. Oracle Enterprise Manager nabízí webové rozhraní umožňující efektivní správu jak jednotlivých serverů, tak i rozsáhlých prostředí větším počtem databází, databázových serverů, aplikačních serverů i jiných komponent.
- **Vysoká dostupnost** - Oracle databáze umožňuje více konfigurací pro zajištění vysoké dostupnosti. Tato řešení spočívají na využití Oracle Real Application Cluster a replikace dat mezi lokalitami buď prostředky geografických clusterů, extended RAC serveru (RAC server mezi servery v různých lokalitách), nebo využitím Oracle Data Guard. Všechna řešení zajišťují ochranu dat a možnost rychlého přenesení provozu na záložní lokalitu v případě rozsáhlých výpadků, jako je poškození dat, výpadek diskového pole či živelné katastrofy znemožňující fungování primární lokality.

V rámci navržené architektury bude použita komponenta **Real Application Clusters (RAC)**, která představuje unikátní technologii umožňující využít většího množství serverů pro přístup ke společné databázi. RAC zajišťuje rovnoměrné rozkládání zátěže mezi jednotlivé servery v clusteru. Při použití Real Application Clusters dochází automaticky a z pohledu aplikace transparentně k rozkládání spojení mezi servery v clusteru. V případě výpadku některého serveru nejsou spojení na ostatní servery v clusteru zasažena výpadkem a aplikace je tak stále dostupná, pouze s nižším výkonem. Pro spojení u kterých došlo k výpadku lze zajistit rychlé automatické obnovení spojení.

3.2.4 Aplikační vrstva

Oracle WebLogic server Standard Edition představuje Java platformu pro robustní aplikační řešení vyžadující vysokou dostupnost. Využívá výhod moderních HW architektur jako je 64 bitové adresování, systémy s více jádrovými procesory a sítě s extrémně vysokou přenosovou rychlostí.

Klíčové vlastnosti platformy Oracle WebLogic jsou:

- **Vysoká dostupnost.** Vlastnosti aplikačního serveru z této skupiny zahrnují možnost instalace aktualizací, aniž by bylo nutné systém restartovat. Řešení se zdvojenými servery umožňuje eliminovat neočekávané problémy s dostupností jednotlivých instancí aplikačního serveru. Kromě toho je možné nakonfigurovat servery v rámci jedné domény tak, aby byl jejich výkon optimálně využíván (load balancing).
- **Snadná správa aplikační platformy.** Součástí serveru je samozřejmě také prostředí pro administrátory, které může mít buď grafickou podobu, nebo může být ve formě příkazové řádky. Na základě výstupů z administrátorské konzoly je možné výkon aplikačního serveru vyladit tak, aby odpovídal i těm nejnáročnějším požadavkům na běh aplikací.

3.2.5 Aplikace

Jak vyplývá z použití aplikačního serveru Oracle WebLogic Server 12 a RDBMS Oracle 12c, bude aplikační software realizován v technologiích založených na platformě Java Enterprise Edition a databázová část bude využívat jazyk PL/SQL. Standardizované prostředí dává výhodu snadného vývoje a údržby a do značné míry odstiňuje vývojáře od řešení funkčnosti infrastruktury. To umožňuje většinu vynaložené práce věnovat řešení aplikační a datové logiky problémové domény a tím vytvářet přidanou hodnotu budoucího uživatele.

3.2.6 Dodávané licence SW

Součástí nabídky je dodávka systémového SW v tomto rozsahu:

Název systémového software (SW)	typ licence	celkový počet licencí
Oracle VM Server Premier Limited Support	server ¹⁾	6
Oracle VM Manager	server ²⁾	2
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters	server ¹⁾	3
Red Hat Enterprise Linux Server	server ¹⁾	6
Oracle RDBMS Server Standard Edition 12c	CPU ³⁾	3
Oracle WebLogic Server Standard Edition 12c	CPU ³⁾	3
Apache HTTP Server	N/A ⁴⁾	12

Všechny výše uvedené licence jsou časově omezené pouze trváním majetkových práv autorů a jsou určeny pro interní užití uživatele.

Vysvětlení k poznámkám výše:

- ¹⁾ - licence se poskytuje bezúplatně, pro podporu je nutno hradit roční podporu/subscription;
- ²⁾ - licence se poskytuje bezúplatně, je nutno hradit roční podporu v rámci podpory Oracle VM Server;
- ³⁾ - licence na jeden procesor (CPU), bez omezení počtu jader do max. počtu 4 CPU v clusteru pro Oracle Standard Edition;
- ⁴⁾ - jedná se o free software, výrobce neúčtuje odměnu za poskytnutí licence.

Vysvětlivky k pojmům v tabulce:

- CPU – licence na jeden procesor (CPU);
- server – licence na jeden server bez omezení počtu procesorů a jader;
- N/A – příslušná položka se neaplikuje, nemá význam.

3.3 Návaznost na systémové prostředí Zadavatele

Veškeré komponenty dodávané Uchazečem byly vybrány tak, aby je bylo možné bezproblémově integrovat do systémového prostředí Zadavatele. Systém SDAT bude pro svůj provoz kromě dodávaných komponent používat i některé systémové prostředky Zadavatele. Jejich výčet a způsob propojení s dodávanými komponentami je specifikován níže.

Diskové pole a SAN infrastruktura

Diskové úložiště pro SDAT bude realizováno na stávajících diskových polích Zadavatele - IBM Storwize V7000. Databázové servery budou připojeny přes SAN síť Zadavatele. V primární lokalitě bude k připojení využito 4x 2 porty, na záložní lokalitě 2x 2 porty. Velikost potřebného místa na jednotlivých polích a jeho členění bude definováno v rámci Realizační studie.

LAN infrastruktura

Všechny servery nabízeného řešení budou integrovány do stávající LAN infrastruktury. Dodávané servery počítají s redundantním připojením do LAN sítě 10Gbps (kromě management serverů, které mají připojení 1Gbps). Detailní návrh připojení včetně konfigurace firewallů, content switchů, specifikací jednotlivých VLAN segmentů apod. bude definován v rámci Realizační studie.

Stojany pro servery

Dodávané servery budou v provedení RACK a předpokládá se jejich montáž do stávajících stojanů. Stojany včetně zálohovaného napájení poskytne Zadavatel.

Backup

Zálohování celého řešení se bude provádět stávajícím nástrojem Zadavatele DataProtector. Dodávaná infrastruktura je na úrovni operačních systémů i databáze tímto nástrojem podporována. Schéma zálohování bude specifikováno v rámci Realizační studie.

Monitoring

Pro monitoring základního systémového SW Oracle Database a Oracle WebLogic bude použit Oracle Enterprise Manager Grid Control a agenty pro příslušnou platformu. Integrace se provede instalací agentů na servery a začleněním pod stávající konzoli Zadavatele.

Logování

Systém bude zajišťovat logování podle požadavků ZD, včetně poskytování auditních záznamů pro systém SIEM provozovaný Zadavatelem.

4 Realizace požadavků

Vítané požadavky, k jejichž implementaci se zde uchazeč zaváže, se pro účely plnění smlouvy považují za závazné.

4.1 Funkční požadavky

4.1.1 Katalog funkčních požadavků pro Komunikační modul

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Komunikační modul a Rozhraní Interní aplikace SDAT – Komunikační modul (viz Koncepce systému).

ID požadavku	Název Požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
KOM_1.0	Vytvoření úkolu	Systém umožňuje přímo z aplikace vytvoření nového požadavku (úkolů) minimálně v následujícím rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> • název úkolu, • slovní popis úkolu, • priorita úkolu (číselník), • datum požadovaného vyřešení úkolu, • řešitel, • sledovatelé, • přílohy (0..N binárních souborů). 	Závazný	3	ano
KOM_1.1	Výběr řešitele/sledovatele	Systém umožňuje při vytváření nového požadavku (úkolů) přímo z aplikace vybrat řešitele požadavku (právě jednoho) a vybrat sledovatele požadavku (žádného, jednoho nebo více) tak, že v kontextu akce, kterou uživatel zrovna provádí, systém nabídne takový seznam uživatelů, kteří mohou být řešiteli/sledovateli pro danou akci. Seznam uživatelů je dán tím, kteří uživatelé mají právo provést danou schvalovací (nebo jinou související) akci. Jiný seznam uživatelů tak bude například nabídnout v případě, že je požadováno schválení nového číselníku a jiný například v případě schválení výkazu.	Závazný	3	ano
KOM_2.0	Seznam úkolů	Systém zobrazuje každému uživateli seznam požadavků (úkolů), které tento uživatel buď vytvořil nebo kde je daný uživatel uvedený jako sledovatel nebo kde je daný uživatel uvedený jako řešitel s tím, že tyto tři skupiny požadavků (úkolů) jsou od sebe vizuálně odděleny. Barevně jsou v seznamu zvýrazněny požadavky (úkoly), které mají být k datu a	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název Požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		času zobrazení seznamu vyřešeny (aktuální datum a čas je větší než datum požadovaného vyřešení úkolu) a daný požadavek (úkol) je ve stavu „20 – Probíhá řešení“. Požadavky (úkoly) jsou čerpány přímo z nástroje pro evidenci požadavků (úkolů) přes API.			
KOM_2.1	Seznam úkolů – filtrování	Systém umožňuje filtrovat zobrazené požadavky (úkoly) dle KOM_2.0 minimálně v tomto rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> dle stavu (s tím, že je možné, aby uživatel zadal jeden nebo více stavů; viz tabulka stavů výše), dle řešitele, dle priority, dle data požadovaného vyřešení úkolu, k aktuálnímu datu nevyřešené úkoly. 	Závazný	3	ano
KOM_3.0	Seznam úkolů – akce k provedení	Systém pro každý jeden vybraný požadavek (úkol) umožňuje provést tyto akce: <ul style="list-style-type: none"> změnit stav požadavku (úkol) na jiný v souladu s tabulkou č. 1 Přehled stavů zpracování požadavku (úkol). Při změně systém povinně vyžaduje zadání komentáře (jedinou výjimkou je přechod ze stavu 30 – Vyřešený do stavu 40 – Ukončený, kdy komentář není třeba uvádět), předat požadavek (úkol) jinému řešiteli (tato akce je dostupná pouze ve stavech 10 – Vytvořený, 20 – Probíhá řešení a 25 – Vyžaduje doplnění, stornovat požadavek, který daný uživatel vytvořil v případě, že je tento požadavek ve stavu, který umožňuje stornování 	Závazný	3	ano
KOM_4.0	Notifikační e-maily	Systém (task management systém) zajišťuje odesílání notifikačních e-mailů při každé změně stavu konkrétního požadavku – notifikační e-maily jsou odesílány na zadavatele, řešitele a všechny sledovatele.	Závazný	3	ano
KOM_5.0	Eskalační e-maily	Systém (task management systém) zajišťuje odesílání eskalačních e-mailů na adresu řešitele v těchto případech: <ul style="list-style-type: none"> blíží se datum požadovaného vyřešení a požadavek není ve stavech 30 – Vyřešený, 40 – Ukončený nebo 90 – Stornovaný. Systém umožňuje definovat různé časové okamžiky, ve kterých se budou tyto eskalační e-maily odesílat, bylo překročeno datum požadovaného vyřešení a požadavek není ve 	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název Požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		stavech 30 – Vyřešený, 40 - Ukončený nebo 90 – Stornovaný.			
KOM_6.0	Automatické ukončení požadavku (úkol)	Systém (task management systém) zajišťuje automatické ukončení požadavku úkolu – automaticky bude ukončen takový požadavek (úkol), který je ve stavu 30 - Vyřešený a nebyl do X dní přesunut zadavatelem do stavu 40 – Ukončený. X je v tomto případě počet dní a toto je konfigurovatelné. V případě automatického ukončení požadavku (úkol) je zaslán e-mail pouze zadavateli.	Závazný	3	ano
KOM_7.0	Notifikace při změně řešitele	Systém (task management systém) odešle notifikační e-mail v případě, že během životního cyklu požadavku (úkol) dojde ke změně řešitele (viz KOM_3.0).	Závazný	3	ano
KOM_8.0	Nastavení notifikačních a eskalačních e-mailů	Systém (task management systém) umožňuje definovat příjemce/skupiny příjemců pro notifikační a eskalační e-maily zasílané na základě KOM_4.0 a KOM_5.0. Zároveň umožňuje definovat (a v čase měnit) text notifikačního/eskalačního e-mailu.	Závazný	3	ano

4.1.2 Administrační modul

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Interní aplikace SDAT, část Administrace systému (viz Koncepce systému).

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
AMS_1.0	Administrační modul	Systém obsahuje administrační modul aplikace jako centrální bod pro správu systému.	Závazný	3	ano
AMS_2.0	Monitorování procesů	Administrační modul systému obsahuje uživatelský nástroj pro monitorování procesů systému, viz kapitola 2.4.1 <i>Monitorování procesů</i> .	Závazný	3	ano
AMS_3.0	Správa systémových proměnných	Administrační modul systému obsahuje uživatelský nástroj pro správu systémových proměnných, viz kapitola 2.4.2 <i>Systémové proměnné</i> .	Závazný	3	ano
AMS_4.0	Monitorování aktivity uživatelů	Administrační modul systému obsahuje uživatelský nástroj pro monitorování aktivity uživatelů, viz kapitola 2.4.3 <i>Monitorování aktivity uživatelů</i> .	Závazný	3	ano
AMS_4.1	Monitorování aktivity uživatelů – uvolňování uživatelských zámků Výkazů	Systém umožní uživateli v rámci Monitorování aktivit uživatelů uvolňovat uživatelské zámky nad projektovanými částmi Výkazů.	Závazný	3	ano
AMS_5.0	Referenční informace	Administrační modul systému obsahuje jednotný přístupový bod k obsahu a správě systémovým číselníkům.	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
AMS_6.0	Monitorování stavu systému	Administrativní modul obsahuje jednotné místo pro sledování stavu systémového prostředí, které uživatelsky prezentuje informace o aktuálních transakčních záznamech databázových objektů, zaplnění databázových prostorů, zaplnění aplikačních disků apod.	Závazný	3	ano

4.1.3 B-Metapopis

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Interní aplikace SDAT, část Metapopis.

4.1.3.1 Obecné požadavky pro objekty metapopisu

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
OBE_1.0	Smazání instance objektu, která podléhá sledování stavů	Systém umožňuje uživateli smazat jakoukoliv instanci objektu, která je ve stavu Projektovaný (viz kapitola 2.4.5.4 <i>Smazání objektů</i>). Smazáním instance objektu jsou automaticky systémem smazány i jemu podřízené instance objektů, které jsou ve stavu Projektovaný. Smazání instance objektu je možné pouze v případě, že daná instance objektu není použita v jiných instancích objektů. Smazání instance objektu je možné pouze v Pracovní oblasti (tj. okruhu Přípravná výkazů), nebo v okruhu Knihovna.	Závazný	1	ano
OBE_2.0	Ukončení platnosti instance objektu uživatelem, která podléhá sledování historie stavů	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost jakékoliv poslední verze/variantě instance objektu, která je ve stavu Platný, změnou atributu platnost_do na požadované datum (viz kapitola 2.4.5.3 <i>Ukončování platnosti objektů</i>). Tato akce je povolena pouze v případě, že neexistují další verze/varianty dané instance objektu, které jsou ve stavu Schválený. Ukončení platnosti poslední platné verze/variantě instance objektu je možné pouze v případě, že daná instance objektu není použita v jiných instancích objektů. Ukončením platnosti poslední verze/varianty instance objektu jsou automaticky systémem ukončeny platnosti všech podřízených instancí objektů. Zároveň systém smaže všechny následující verze/varianty ukončované instance objektu, které jsou ve stavu Projektovaný, včetně všech jejich podřízených instancí objektů.	Závazný	1	ano
OBE_2.1	Ukončení platnosti instance objektu	Systém automaticky ukončí platnost verze/variantě instance objektu, jehož následující verze/variantě byl uživatelem změněn stav na ze stavu Schválený na stav	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	systémem, která podléhá sledování historie stavů, v závislosti na zplnění jiné verze/varianty téhož objektu	Platný. Systém nastaví atribut platnost_do verzi/variantě ukončované instance objektu jako datum platnost_od následné verze/varianty instance objektu mínus jeden den. Ukončením platnosti instance objektu jsou automaticky systémem ukončeny platnosti i jemu podřízených instancí objektů, kterým byla zplatněna následná verze/varianta. Systém může takto ukončit platnost pouze instancím objektu, které jsou ve stavu Platný a zároveň nejsou použity v jiných instancích objektů. Podrobně je tento způsob zplnění jedné verze/varianty a dopad na existující platnou verzi/variantu popsán v kapitole 2.2.6 <i>Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“</i> .			
OBE_3.0	Prodloužení platnosti instance objektu, která podléhá sledování historie stavů	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu, která je ve stavu Platný, změnou atributu platnost_do na datum vyšší než je původní datum platnost_do (viz kapitola 2.4.5.5 <i>Prodloužení platnosti objektu</i>). Prodloužením platnosti instance objektu jsou automaticky systémem prodlouženy platnosti i všem jemu podřízených instancí objektů. Prodloužení platnosti instance objektu je umožněno pouze v případě, že aktuální datum je nižší než datum platnost_do dané instance objektu. Prodloužení platnosti instance objektu je možné v okruhu Knihovna a okruhu Úložiště schválených a platných výkazů.	Závazný	1	ano
OBE_4.0	Schválení instance objektu, která podléhá sledování historie stavů	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu, která je ve stavu Projektovaný, pouze za předpokladu, že kontrola celkové konzistence (viz kapitola 2.5 <i>Kontrola konzistence</i>) provedená nad touto instancí objektu skončila bez závažných chyb a případně všechny v ní použité instance objektů knihovny jsou ve stavu Schválený nebo Platný. Schválením instance objektu systém automaticky schválí všechny jemu podřízené instance objektů, které jsou ve stavu Projektovaný. Schválením instance objektu systém změní stav schvalované instance objektu ze stavu Projektovaný na stav Schválený.	Závazný	1	ano
OBE_5.0	Zplnění instance objektu, která podléhá sledování historie stavů	Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu, která je ve stavu Schválený, pouze za předpokladu, že kontrola celkové konzistence (viz kapitola 2.5 <i>Kontrola konzistence</i>) provedená nad touto instancí objektu skončila bez závažných chyb a všechny v ní použité instance objektů knihovny jsou ve stavu Platný. Zplněním instance objektu systém automaticky zplatní všechny jemu podřízené	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		instance objektů, které jsou ve stavu Schválený (situace, kdy by nějaký podřízený objekt byl ve stavu Projektovaný, nemůže nastat). Zplatněním instance objektu systém změní stav zplatňované instance objektu ze stavu Schválený na stav Platný. Zároveň musí dojít k ukončení stavu Platný předcházející verze/varianty (pokud existuje), viz OBE_2.1.			
OBE_6.0	Změna stavu instance objektu ze stavu Schválený na stav Projektovaný (u instancí, které podléhají sledování historie stavů)	Systém umožňuje uživateli změnit stav instance objektu ze stavu Schválený na stav Projektovaný, pokud daná instance objektu není již použita v jiné instanci objektu, která je ve stavu Schválený. Systém zároveň změní stav všech jeho podřízených instancí objektů, které jsou ve stavu Schválený na stav Projektovaný. Změna stavu instance objektu ze stavu Schválený na stav Projektovaný je možná v okruhu Knihovna nebo v Pracovní oblasti (tj. v okruhu Přípravná výkazů). V případě, že změna stavu je proveditelná pouze v aktivní Pracovní oblasti a instance objektu má vazbu na neaktivní Pracovní oblast, systém tuto Pracovní oblast zaktivní.	Závazný	1	ano
OBE_7.0	Změna varianty na verzi	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance na verzi instance objektu (viz kapitola 2.2.1 <i>Číslo verze a varianty instance objektu</i>). Změna varianty instance objektu na verzi této instance objektu je možná, pouze pokud varianta instance objektu je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
OBE_8.0	Nastavení atributu garant	Systém defaultně do atributu garant instance objektu vyplní identifikaci uživatele, který instanci objektu vytvořil. Systém umožňuje uživateli změnit defaultní nastavení výběrem jiného garanta ze seznamu zaměstnanců ČNB.	Závazný	1	ano
OBE_9.0	Vytvoření nové verze/varianty objektu Projektovaný (u instancí, které podléhají sledování historie stavů)	Systém umožňuje vytvořit instanci (verzi/variantu) objektu za dodržení pravidel v kapitole 2.2.1 <i>Číslo verze a varianty instance objektu</i> .	Závazný	1	ano
OBE_10.0	Smazání instance objektu, která podléhá sledování časové platnosti	Systém umožňuje uživateli smazat jakoukoliv instanci objektu, která nemá vazbu na žádnou instanci objektu, jenž je ve stavu Schválený nebo Platný (viz kapitola 2.4.5.4 <i>Smazání objektů</i>). Smazání instance objektu je možné pouze v Pracovní oblasti (tj. okruhu Přípravná výkazů).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
OBE_11.0	Ukončení platnosti instance objektu uživatelem, která podléhá sledování časové platnosti	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost jakékoliv poslední verze/variantě instance objektu, která má vazbu na instanci objektu, jenž je ve stavu Platný, změnou atributu <i>platnost_do</i> na požadované datum (viz kapitola 2.4.5.3 <i>Ukončování platnosti objektů</i>). Tato akce je povolena pouze v případě, že neexistují další verze/varianty dané instance objektu, které mají vazbu na instance objektů, jež jsou ve stavu Schválený. Zároveň systém smaže všechny následující verze/varianty ukončované instance objektu, které mají vazbu na instance objektů, jež jsou ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
OBE_11.1	Ukončení platnosti instance objektu systémem, která podléhá sledování časové platnosti, v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu	Systém automaticky ukončí platnost verze/variantě instance objektu, jehož následující verze/varianta má vazbu na instanci objektu, které byl uživatelem změněn stav na ze stavu Schválený na stav Platný. Systém nastaví atribut <i>platnost_do</i> verze/variantě ukončované instance objektu jako datum <i>platnost_od</i> následné verze/varianty instance objektu mínus jeden den. Systém může takto ukončit platnost pouze instancím objektu, které mají vazbu na instance objektů, jež jsou ve stavu Platný.	Závazný	1	ano
OBE_12.0	Změna varianty na verzi instance objektu, která podléhá sledování časové platnosti	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance na verzi instance objektu (viz kapitola 2.2.1 <i>Číslo verze a varianty instance objektu</i>). Změna varianty instance objektu na verzi této instance objektu je možná, pouze pokud varianta instance objektu má vazbu na instanci objektu, jenž je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano

4.1.3.2 Pracovní oblast

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
POB_1.0	Pracovní oblast - nová	Systém umožňuje uživateli založit instanci objektu Pracovní oblast (viz kapitola 5.2 <i>Proces definice Pracovní oblasti bod a</i>), která je popsána standardními atributy (viz kapitola 3.1.1 <i>Atributy objektu Pracovní oblast</i>) a neobsahuje vazby na žádné verze / varianty Výkazy.	Závazný	1	ano
POB_1.1	Pracovní oblast - replikace	Systém umožňuje uživateli založit instanci objektu Pracovní oblast jako replikaci již existující instance objektu Pracovní oblasti (viz kapitola 5.2 <i>Proces definice Pracovní oblasti bod b</i>).	Závazný	1	ano
POB_1.2	Pracovní oblast – sledování historie	Systém u každé instance objektu Pracovní oblast sleduje její historii podle kapitoly 3.1 <i>Objekt Pracovní oblast</i> .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
POB_2.0	Pracovní oblast – atributy nastavené systémem	<p>Systém nastavuje instanci objektu Pracovní oblast vytvořené podle POB_1.0 nebo POB_1.1 následující atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> interní identifikátor objektu, autor objektu (přihlášený uživatel), datum vytvoření (aktuální datum), kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), platnost_do (maximální datum), garant (viz OBE_8.0), aktivní (ano). <p>Systém nastavuje instanci objektu Pracovní oblasti zneaktivněné podle POB_4.0 následující atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> aktivní (ne), datum zneaktivnění pracovní oblasti (aktuální datum), autor zneaktivnění (přihlášený uživatel). 	Závazný	1	ano
POB_2.1	Pracovní oblast – atributy zadávané uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> kód objektu, název objektu, popis objektu, poznámka platnost_od (viz POB_2.5). <p>Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit.</p>	Závazný	1	ano
POB_2.2	Pracovní oblast – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy vyplněné podle POB_2.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> platnost_do (viz POB_2.5), garant (výběrem ze seznamu zaměstnanců ČNB). 	Závazný	1	ano
POB_2.3	Pracovní oblast – atributy měněné systémem	<p>Systém nastavuje v případě změny některého atributu uživatelem podle POB_2.1 a POB_2.2 nebo přiřazení nové verze / varianty Výkazu podle POB_3.1 a POB_3.2 nové hodnoty atributům:</p> <ul style="list-style-type: none"> kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), datum a čas aktualizace (aktuální datum). 	Závazný	1	ano
POB_2.4	Pracovní oblast – unikátnost atributů	Systém zajišťuje unikátnost atributů kód objektu a název objektu v rámci všech instancí objektu Pracovní oblast. Nepovolí uživateli založit instanci objektu	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Pracovní oblast s kódem objektu nebo názvem objektu, který je již použit pro jinou instanci objektu Pracovní oblast. Nepovolí uživateli změnit kód objektu nebo název objektu u existující instance objektu Pracovní oblast na hodnotu, která je použita pro jinou instanci objektu Pracovní oblast.			
POB_2.5	Pracovní oblast – vymezení platnosti a dopad na výkaz	V případě, že uživatel změní atributy platnost_od (viz POB_2.1) resp. platnost_do (viz POB_2.2) instance objektu Pracovní oblast, systém tuto změnu promítne do atributů platnost_od resp. platnost_do v ní obsažených instancí objektů Výkaz, které jsou ve stavu Projektovaný tak, aby vymezení platnosti Výkazů (platnost_od až platnost_do) byla v intervalu vymezení platnosti instance objektu Pracovní oblast (platnost_od až platnost_do).	Závazný	1	ano
POB_3.0	Pracovní oblast – vytvoření Výkazu	Systém umožňuje uživateli vytvořit v Pracovní oblasti první verzi Výkazu. Systém zobrazuje uživateli seznam všech existujících verzí/variant výkazu (viz kapitola 5.2 <i>Proces definice Pracovní oblasti</i>) a umožňuje uživateli vytvořit v Pracovní oblasti verzi/variantu N+1 vybraného Výkazu, kde N, je číslo poslední verze/varianty tohoto Výkazu za dodržení pravidel stanovených v kapitolách 2.2.1 <i>Číslo verze a varianty instance objektu</i> a 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
POB_3.1	Pracovní oblast – přesun Výkazu	Systém umožňuje uživateli přiřadit k aktivní Pracovní oblasti verzi/variantu Výkazu, která je zařazena v jiné aktivní Pracovní oblasti.	Závazný	1	ano
POB_3.2	Pracovní oblast – počet Výkazů	Systém umožňuje uživateli vytvořit v aktivní Pracovní oblasti neomezené množství verzí/variant různých Výkazů.	Závazný	1	ano
POB_3.3	Pracovní oblast – začátek platnosti vazby na Výkaz	Systém nastavuje začátek platnosti vazby Pracovní oblasti na Výkaz, která vzniká na základě POB_3.0 nebo POB 3.1 na aktuální datum. Tuto hodnotu umožňuje systém uživateli změnit.	Závazný	1	ano
POB_3.4	Pracovní oblast – konec platnosti vazby na Výkaz	Systém nastavuje konec platnosti vazby Pracovní oblasti na Výkaz, která vzniká na základě POB_3.0 nebo POB 3.1 na maximální datum. Tuto hodnotu umožňuje systém uživateli změnit. Systém nastavuje konec platnosti vazby Pracovní oblasti na Výkaz, která zaniká na základě POB 3.1 na aktuální datum -1. Tuto hodnotu umožňuje systém uživateli změnit.	Závazný	1	ano
POB_3.5	Pracovní oblast – nepřekrývání časové platnosti vazby na Výkaz	Systém zajišťuje nepřekrývání časových platností vazeb verzí/variant jednoho Výkazu na různé Pracovní oblasti.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
POB_4.0	Pracovní oblast - zneaktivnění	Systém zneaktivňuje Pracovní oblast v případě, že v důsledku schválení výkazů v Pracovní oblasti (viz VYK_4.2) nezůstane žádná instance objektu Výkaz ve stavu Projektovaný s vazbou na tuto Pracovní oblast. Systém zneaktivňuje Pracovní oblast v případě, že v důsledku smazání verze/varianty výkazu v Pracovní oblast (viz VYK_6.0) nebo ukončení platnosti vazby verze/varianty výkazu na Pracovní oblast (POB_3.1 a POB 3.4) v Pracovní oblasti nezůstane žádná instance objektu Výkaz ve stavu Projektovaný s vazbou na tuto Pracovní oblast a zároveň existuje aspoň jedna instance objektu Výkaz ve stavu Schválený nebo Platný s vazbou na tuto Pracovní oblast.	Závazný	1	ano
POB_5.0	Pracovní oblast - smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Pracovní oblast v případě, že neobsahuje žádnou vazbu na Výkaz bez ohledu na časovou platnost této vazby.	Závazný	1	ano
POB_6.0	Pracovní oblast – zobrazení seznamu	Systém zpřístupňuje Pracovní oblasti v okruhu Přípravná výkazů (viz kapitola 4.2 <i>Přípravná výkazů</i>). Zobrazuje uživateli seznam Pracovních oblastí (viz kapitola 5.2.2 <i>Průběh procesu</i>) a umožňuje vybrat zvolenou Pracovní oblast.	Závazný	1	ano
POB_6.1	Pracovní oblast – zobrazení obsahu	Systém umožňuje uživateli zobrazit obsah vybrané Pracovní oblasti (viz POB_6.0). Zobrazuje seznam všech výkazů s vazbou na vybranou Pracovní oblast.	Závazný	1	ano
POB_7.0	Pracovní oblast – kontrola konzistence	Systém umožňuje uživateli spustit kontrolu konzistence (viz kapitola 2.5 <i>Kontrola konzistence</i>) nad obsahem vybrané Pracovní oblastí.	Závazný	1	ano
POB_7.1	Pracovní oblast – výsledek kontroly konzistence	Systém zobrazuje uživateli seznam Výkazů ve formě tabulky (gridu), s vazbami na Pracovní oblast, u kterých kontrola konzistence skončila chybou. Umožňuje uživateli u těchto Výkazů zobrazit seznam v nich použitých objektů ve formě tabulky (gridu), které danou chybu způsobily a u každého z nich vyznačí, o jakou chybu jde. Součástí výsledku kontroly konzistence je informace, zda pro odstranění chyby je nutné vytvořit novou verzi/variantu výkazu.	Závazný	1	ano

4.1.3.3 Výkaz

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VYK_1.0	Výkaz - nový	Systém umožňuje uživateli založit první verzi instance objektu Výkaz (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>), který je popsán standardními atributy (viz kapitola 3.2.1.1 <i>Atributy objektu Výkaz</i>) a neobsahuje vazby na žádné verze/varianty Bloku výkazu. První verze instance objektu Výkaz vzniká právě v jedné aktivní Pracovní oblasti a	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		má systémem nastaven stav na Projektovaný.			
VYK_1.1	Výkaz - replikace	Systém umožňuje uživateli založit první verzi instance objektu Výkaz jako replikaci již existujícího Výkazu (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>). Takto založený Výkaz obsahuje Bloky výkazu vytvořené podle BLV_1.1. Nová verze/varianta Výkazu vzniká právě v jedné aktivní Pracovní oblasti a má systémem nastaven stav na Projektovaný.	Závazný	1	ano
VYK_1.2	Výkaz – zařazení do Pracovní oblasti	Systém umožňuje uživateli zařadit do aktivní Pracovní oblasti jakoukoliv verzi/variantu Výkazu jejím označením v seznamu Výkazů (viz VYK_7.0) a jejím přesunutím do vybrané aktivní Pracovní oblasti. Systém: <ul style="list-style-type: none"> • vytváří novou verzi/variantu zařazovaného Výkazu dle POB_3.0; uživatel rozhodne, zda má být vytvořena nová verze nebo varianta, • nevytváří novou verzi/variantu zařazovaného Výkazu, pokud se jedná o přesun mezi aktivními Pracovními oblastmi (viz POB_3.1) • nevytváří novou verzi/variantu výkazu, který je ve stavu Schválený (viz VYK_4.4). Verze/varianta Výkazu je do aktivní Pracovní oblasti zařazována včetně jemu podřízených instancí objektů Blok výkazu, Datová oblast a Kontrola.	Závazný	1	ano
VYK_1.3	Výkaz – sledování historie	Systém u každé instance objektu Výkaz sleduje jeho historii podle kapitoly 3.2 <i>Objekt Výkaz</i> .	Závazný	1	ano
VYK_2.0	Výkaz – atributy nastavené systémem	Systém nastavuje Výkazu vytvořenému podle VYK_1.0 nebo VYK_1.1 následující atributy: <ul style="list-style-type: none"> • interní identifikátor objektu, • autor objektu (přihlášený uživatel), • datum vytvoření (aktuální datum), • kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), • datum a čas aktualizace (aktuální datum), • platnost_od (platnost_od Pracovní oblasti), • platnost_do (platnost_do Pracovní oblasti), • garant (viz OBE_8.0), • konzistence (ano), • vlastník dat (viz VYK_2.6). 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VYK_2.1	Výkaz – atributy zadávané uživatelem	Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy: <ul style="list-style-type: none"> kód objektu, název objektu, popis objektu, poznámka. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty.	Závazný	1	ano
VYK_2.2	Výkaz – atributy (nastavené systémem) měněné uživatelem	Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy vyplněné podle VYK_2.0: <ul style="list-style-type: none"> platnost_od (výběrem z kalendáře v rámci vymezení platnosti Pracovní oblasti, v níž je zařazen, viz POB_2.5), platnost_do (výběrem z kalendáře v rámci vymezení platnosti Pracovní oblasti, v níž je zařazen, viz POB_2.5), garant (výběrem ze seznamu zaměstnanců ČNB), konzistence (boolean), vlastník dat (viz VYK_2.6). Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty.	Závazný	1	ano
VYK_2.4	Výkaz – atributy měněné systémem	Systém nastavuje v případě změny některého atributu uživatelem podle VYK_2.1 a VYK_2.2 nebo vytvoření nové verze/varianty Výkazu nové hodnoty atributům: <ul style="list-style-type: none"> kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), datum a čas aktualizace (aktuální datum). 	Závazný	1	ano
VYK_2.5	Výkaz – jednoznačnost atributu kód objektu	Systém zajišťuje unikátnost atributu kód objektu v rámci všech instancí objektu Výkaz. Nepovolí uživateli založit instanci objektu Výkaz s kódem objektu, který je již použit pro jinou instanci objektu Výkaz. Nepovolí uživateli změnit kód objektu u existující instance objektu Výkaz na hodnotu, která je použita pro jinou instanci objektu Výkaz. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný, a není nikde použita.	Závazný	1	ano
VYK_2.6	Výkaz – atribut vlastník dat	Systém defaultně do atributu vlastník dat vyplní identifikaci organizačního útvaru ČNB, do kterého patří uživatel, jenž instanci objektu Výkaz vytvořil. Systém umožňuje uživateli změnit defaultní výběrem jiného identifikátoru organizačního útvaru ČNB ze seznamu.	Závazný	2	ano
VYK_2.7	Výkaz – unikátnost atributu název	Systém zajišťuje unikátnost názvu objektu pro všechny instance objektu Výkaz v rámci zvoleného časového řezu. Nepovolí uživateli založit v daném časovém řezu	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	objektu	instanci objektu Výkaz s názvem objektu, který je již použit pro jinou instanci objektu Výkaz toho samého časového řezu. Nepovolí uživateli změnit název objektu u existující instance objektu Výkazu na hodnotu, která je v daném časovém řezu použita pro jinou instanci objektu Výkaz.			
VYK_3.0	Výkaz – vazba na Blok výkazu	Systém umožňuje uživateli do Výkazu zařadit neomezený počet Bloků výkazu (viz kapitola 3.3 <i>Objekt Blok výkazu</i>).	Závazný	1	ano
VYK_3.1	Výkaz – vazba na Vykazovací rámec	Systém umožňuje uživateli zařadit Výkaz do neomezeného počtu Vykazovacích rámců. Zařazení Výkazu do Vykazovacího rámce je omezeno platnost_od a platnost_do. Časová platnost zařazení Výkazu do více Vykazovacích rámců se může vzájemně překrývat.	Závazný	1	ano
VYK_3.2	Výkaz – vazba na Kontrolu	Systém umožňuje uživateli na Výkaz navázat neomezeně instancí objektu Kontrola (viz kapitola 3.20 <i>Objekt Kontrola</i>).	Závazný	1	ano
VYK_4.0	Výkaz – změna atributů	Systém umožňuje uživateli měnit atributy verze/varianty Výkazu v souladu se stanovenými pravidly (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>).	Závazný	1	ano
VYK_4.1	Výkaz – změna vazeb na podřízené objekty	Systém umožňuje uživateli změnit vazby verze/varianty Výkazu na jemu podřízené objekty pouze pokud se verze/varianta Výkazu nachází ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
VYK_4.2	Výkaz – schválení	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Výkaz (viz OBE_4.0). Výkaz bez alespoň jednoho Bloku výkazu nelze schválit.	Závazný	1	ano
VYK_4.3	Výkaz – schválení s klonovanou Datovou oblastí	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Výkaz, který obsahuje klonovanou Datovou oblast (viz DOB_1.2) pouze po splnění podmínek uvedených ve VYK_4.2 a podmínky, že instance objektu Výkaz, který obsahuje mateřskou Datovou oblast, je ve stavu Schválený nebo Platný.	Závazný	1	ano
VYK_4.4	Výkaz – změna stavu ze stavu Schválený na stav Projektovaný	Systém umožňuje uživateli změnit stav instance objektu Výkaz ze stavu Schválený na stav Projektovaný (viz OBE_6.0).	Závazný	1	ano
VYK_4.5	Výkaz – zplatnění	Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Výkaz (viz OBE_5.0).	Závazný	1	ano
VYK_4.6	Výkaz – změna varianty na verzi	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu Výkaz na verzi instance objektu Výkaz (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano
VYK_5.0	Výkaz – ukončení platnosti uživatelem	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu Výkaz (viz OBE_2.0).	Závazný	1	ano
VYK_5.1	Výkaz – ukončení platnosti systémem v závislosti na zplanění	Systém automaticky ukončuje platnost instanci objektu Výkaz (viz OBE_2.1).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	jiné verze/varianty téhož objektu				
VYK_5.2	Výkaz – prodloužení platnosti uživatelem	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu Výkaz (viz OBE_3.0).	Závazný	1	ano
VYK_6.0	Výkaz – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Výkaz (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
VYK_7.0	Výkaz – zobrazení seznamu	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující verze/varianty Výkazů ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
VYK_7.1	Výkaz – vytvoření struktury systémem	Systém vytváří strukturu verze/varianty Výkazu na základě struktury jemu podřízených instancí objektů Blok výkazu a Datová oblast. Struktura těchto objektů je určena objekty určujícími dimenze Datových oblastí (viz kapitola 3.4 <i>Objekt Datová oblast</i>).	Závazný	1	ano
VYK_7.2	Výkaz – vytvoření struktury uživatelem	Systém umožňuje uživateli vytvořit strukturu verze/varianty Výkazu prostřednictvím funkcionalit rastrového prostředí pro tvorbu Výkazu (viz kapitola 5.3.2.2 <i>Rastrové prostředí</i>).	Závazný	2	ano
VYK_7.3	Výkaz – vytvoření struktury importem	Systém umožňuje uživateli importovat strukturu verze/varianty Výkazu do rastrového prostředí pro tvorbu Výkazu (viz kapitola 5.3.2.2 <i>Rastrové prostředí</i>), kde ji může dále upravovat (viz VYK_7.2).	Závazný	3	ano
VYK_7.4	Výkaz – zobrazení struktury	Systém umožňuje uživateli zobrazit strukturu verze/varianty Výkazu (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>) výběrem ze seznamu (viz VYK_7.0).	Závazný	1	ano
VYK_7.5	Výkaz – export struktury	Systém umožňuje uživateli zobrazenou strukturu verze/varianty Výkazu (viz VYK_7.4) exportovat do formátů DOC, DOCX, XLS, XLSX.	Závazný	2	ano
VYK_7.6	Výkaz – prezentační vrstva	Systém umožňuje uživateli zobrazit prezentační vrstvu verze/varianty Výkazu (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>) výběrem ze seznamu (viz VYK_7.0).	Závazný	2	ano
VYK_7.7	Výkaz – úprava ano prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli upravit prezentační vrstvu verze/varianty Výkazu v souladu s kapitolou 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>)	Závazný	2	ano
VYK_7.8	Výkaz – export prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli zobrazenou prezentační vrstvu verze/varianty Výkazu (viz VYK_7.6) exportovat do formátů DOC, DOCX, XLS, XLSX.	Závazný	2	ano
VYK_8.0	Výkaz – prezentace internímu uživateli	Systém prezentuje instance objektu Výkaz interním uživatelům v plném rozsahu a historii (viz kapitola 5.7 <i>Proces prezentace Výkazu</i>). Interním uživatelům jsou prezentovány Výkazy ve všech stavech (Projektovaný, Schválený i Platný).	Závazný	1	ano
VYK_8.1	Výkaz – prezentace Osobám	Systém prezentuje instance objektu Výkaz Osobám v rozsahu a historii určené interním uživatelem (viz kapitola 5.7 <i>Proces prezentace Výkazu</i>).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Instance objektu Výkaz jsou Osobám prezentovány ve formátech XML, XBRL (reference na taxonomii vytvořenou mimo SDAT), HTML v závislosti na nastavení možných formátů na úrovni instance objektu Výkaz a zvolené technologii pro sběr dat (viz dokument D – Sběr dat, kapitola 5 Formáty pro výměnu dat) Systém v produkčním prostředí Osobám prezentuje instance objektu Výkaz, které jsou ve stavech Schválený a Platný.			
VYK_8.2	Výkaz – předběžná prezentace Osobám	Systém umožňuje prezentovat Osobám instance objektu Výkaz, které jsou ve stavu Projektovaný prostřednictvím testovacího prostředí.	Závazný	2	ano
VYK_8.3	Výkaz – export do testovacího prostředí	Systém umožňuje uživateli exportovat instance objektu Výkaz (včetně všech na něj navázaných objektů), které jsou ve stavu Projektovaný, Schválený nebo Platný, do testovacího prostředí (viz dokument A – Obecné požadavky, kapitola 2.1.2 Testovací prostředí).	Závazný	2	ano
VYK_8.4	Výkaz – prezentace provedených změn	Systém umožňuje uživateli vybrat k prezentaci pouze změny provedené v poslední verzi/variantě Výkazu oproti přechozí verzi/variantě Výkazu.	Závazný	2	ano
VYK_9.0	Výkaz – kontrola konzistence	Systém umožňuje uživateli spustit kontrolu konzistence (viz kapitola 2.5 <i>Kontrola konzistence</i>) nad vybranou instancí objektu Výkaz.	Závazný	1	ano
VYK_9.1	Výkaz – výsledek kontroly konzistence	Systém zobrazuje uživateli seznam objektů, ve formě tabulky (gridu), které způsobily chybu kontroly konzistence nad vybraným výkazem a u každého z nich vyznačí, o jakou chybu jde. Součástí výsledku kontroly konzistence je informace, zda pro odstranění chyby je nutné vytvořit novou verzi/variantu výkazu.	Závazný	1	ano
VYK_9.2	Výkaz – uživatelský zámek	Systém zamyká Výkaz (či jeho části). V okamžiku, kdy uživatel začne editovat Výkaz nebo jeho část, je tento Výkaz nebo jeho část uzamčena a není možné, aby editaci Výkazu nebo jeho části po dobu trvání zámku prováděl jiný uživatel, i když k tomu má oprávnění. Toto opatření má zabránit náhodnému a nechtěnému zásahu do již rozdělené práce. Zámek nad Výkazem nebo jeho části bude uvolněn v okamžiku, kdy uživatel, který zámek vytvořil, rozhodne o jeho uvolnění. Možností pro uvolnění zámku je odchod z editačního formuláře (ovládacím prvkem typu opustit formulář apod.) kdy je uživatel dotázán, zda si přeje zámek ponechat. V případě, že by nastala situace, kdy je potřeba uvolnit zámek v případě, že jej autor zámku z nějakých důvodů nemůže uvolnit, provede toto administrátor systému na žádost uživatele, který má právo Výkaz editovat.	Závazný	2	ano

4.1.3.4 Blok výkazu

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
BLV_1.0	Blok výkazu - nový	Systém umožňuje uživateli založit první verzi instance objektu Blok výkazu (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>), který je popsán standardními atributy (viz kapitola 3.3.1.1 <i>Atributy objektu Blok výkazu</i>) a neobsahuje vazby na žádné verze varianty Datové oblasti. První verze instance objektu Blok výkazu vzniká právě v jedné instanci objektu Výkaz, jenž je ve stavu Projektovaný. Tato verze Bloku výkazu má systémem nastaven stav na Projektovaný.	Závazný	1	ano
BLV_1.1	Blok výkazu – replikace	Systém umožňuje uživateli založit Blok výkazu jako replikaci již existujícího Bloku výkazu (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>). Takto založený Blok výkazu obsahuje Datové oblasti vytvořené podle DOB_1.1. Nová verze/varianta Bloku výkazu vzniká právě v jedné instanci objektu Výkaz, jenž je ve stavu Projektovaný. Tato verze/varianta Bloku výkazu má systémem nastaven stav na Projektovaný.	Závazný	1	ano
BLV_1.2	Blok výkazu – vytvoření verze/varianty uživatelem	Systém umožňuje uživateli vytvořit verzi/variantu jakékoliv instanci objektu Blok výkazu, jenž je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
BLV_1.3	Blok výkazu – vytvoření verze/varianty systémem	Systém vytváří novou verzi/variantu Bloku výkazu, pouze pokud je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný. Systém vytváří novou verzi/variantu instance objektu Blok výkazu (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), pokud byla uživatelem nebo systémem vytvořena nová verze/varianta jemu podřízeného objektu Datová oblast.	Závazný	1	ano
BLV_1.4	Blok výkazu – sledování historie	Systém u každé instance objektu Blok výkazu sleduje jeho historii podle kapitoly 3.3 <i>Objekt Blok výkazu</i>)	Závazný	1	ano
BLV_2.0	Blok výkazu – atributy nastavené systémem	Systém nastavuje Bloku výkazu vytvořenému podle BLV_1.0 nebo BLV_1.1 následující atributy: <ul style="list-style-type: none"> interní identifikátor objektu, autor objektu (přihlášený uživatel), datum vytvoření (aktuální datum), kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), datum a čas aktualizace (aktuální datum), platnost_od (platnost_od výkazu), 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> platnost_do (platnost_od výkazu), pořadí (dle pořadí jeho vytvoření v instanci objektu Výkaz). 			
BLV_2.1	Blok výkazu – atributy zadávané uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> kód objektu, název objektu, popis objektu, poznámka. <p>Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>.</p>	Závazný	1	ano
BLV_2.2	Blok výkazu – atributy měněné systémem	<p>Systém nastavuje v případě změny některého atributu uživatelem podle BLV_2.1 nebo vytvoření nové verze/varianty Bloku výkazu nové hodnoty atributům:</p> <ul style="list-style-type: none"> kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), datum a čas aktualizace (aktuální datum). 	Závazný	1	ano
BLV_2.3	Blok výkazu – unikátnost atributů názvu objektu	<p>Systém zajišťuje unikátnost atributu názvu objektu Bloku výkazu v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz. Nepovolí uživateli založit Blok výkazu s názvem objektu, který je již použit pro jiný Blok výkazu v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz. Nepovolí uživateli změnit název objektu u existujícího Bloku výkazu na hodnotu, která je použita pro jiný Blok výkazu v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz.</p>	Závazný	1	ano
BLV_2.4	Blok výkazu – atributy (nastavené systémem) měněné uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli změnit atribut pořadí nastavený podle BLV_2.0 za dodržení podmínek stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>.</p>	Závazný	1	ano
BLV_2.5	Blok výkazu – jednoznačnost kódu objektu	<p>Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Blok výkazu je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Blok Výkazu. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný.</p>	Závazný	1	ano
BLV_3.0	Blok výkazu – vazba na Datovou oblast	<p>Systém umožňuje uživateli do Bloku výkazu zařadit neomezený počet Datových oblastí (viz kapitola 3.3 <i>Objekt Blok výkazu</i>).</p>	Závazný	1	ano
BLV_4.0	Blok výkazu – změna atributů	<p>Systém umožňuje uživateli měnit atributy verze/varianty Bloku výkazu v souladu se stanovenými pravidly v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>.</p>	Závazný	1	ano
BLV_4.1	Blok výkazu – změna vazeb na podřízené a nadřízené	<p>Systém umožňuje uživateli změnit vazby verze/varianty Bloku výkazu na jemu podřízené a nadřízené objekty, pouze pokud se verze/varianta Bloku výkazu a jemu</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	nadřízené objekty	nadřízená verze/varianta Výkazu nacházejí ve stavu Projektovaný.			
BLV_4.2	Blok výkaz – schválení	Systém schvaluje instanci objektu Blok výkazu v rámci schvalování jemu nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK_4.2). Blok výkazu bez alespoň jedné Datové oblasti nelze schválit.	Závazný	1	ano
BLV_4.4	Blok výkazu – zplnění	Systém zplňuje instanci objektu Blok výkazu v rámci zplňování jemu nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK_4.2).	Závazný	1	ano
BLV_4.5	Blok výkazu – změna varianty na verzi	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu Blok výkazu na verzi instance objektu Blok výkazu (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano
BLV_5.0	Blok výkazu – ukončení platnosti uživatelem	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu Blok výkazu (viz OBE_2.0).	Závazný	1	ano
BLV_5.1	Blok výkazu – ukončení platnosti systémem v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu	Systém automaticky ukončí platnost instanci objektu Blok výkazu (viz OBE_2.1).	Závazný	1	ano
BLV_5.2	Blok výkazu – prodloužení platnosti	Systém prodlužuje platnost instance objektu Blok výkazu v rámci prodloužení platnosti nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK_5.2).	Závazný	1	ano
BLV_6.0	Blok výkazu – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Blok výkazu (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
BLV_7.0	Blok výkazu – zobrazení seznamu všech	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující všechny verze/varianty Bloků výkazů ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
BLV_7.1	Blok výkazu – zobrazení seznamu podle Výkazu	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující všechny verze/varianty Bloků výkazů jedné instance objektu Výkaz ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
BLV_7.2	Blok výkazu – vytvoření struktury systémem	Systém vytváří strukturu verze/varianty Bloku výkazu na základě struktury jemu podřízených instancí objektů Datová oblast. Struktura těchto objektů je určena objekty určujícími dimenze Datových oblastí (viz kapitola 3.4 Objekt Datová oblast).	Závazný	1	ano
BLV_7.3	Blok výkazu – vytvoření struktury	Systém umožňuje uživateli vytvořit strukturu verze/varianty Bloku výkazu prostřednictvím funkcionalit rastrového prostředí pro tvorbu Výkazu (viz kapitola	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	uživatel	5.3.2.2 Rastrové prostředí).			
BLV_7.4	Blok výkazu – vytvoření struktury importem	Systém umožňuje uživateli importovat strukturu verze/varianty Bloku výkazu do rastrového prostředí pro tvorbu Výkazu (viz kapitola 5.3.2.2 Rastrové prostředí), kde ji může dále upravovat (viz BLV_7.3).	Závazný	3	ano
BLV_7.5	Blok výkazu – zobrazení struktury	Systém umožňuje uživateli zobrazit strukturu verze/varianty Bloku výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu) výběrem ze seznamu (viz BLV_7.0 a BLV_7.1).	Závazný	1	ano
BLV_7.6	Blok výkazu – export struktury	Systém umožňuje uživateli zobrazenou strukturu verze/varianty Bloku výkazu (viz BLV_7.5) exportovat do formátů DOC, DOCX, XLS, XLSX.	Závazný	2	ano
BLV_7.7	Blok výkazu – zobrazení prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli zobrazit prezentační vrstvu verze/varianty Bloku výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu) výběrem ze seznamu (viz BLV_7.0 nebo BLV_7.1).	Závazný	2	ano
BLV_7.8	Blok výkazu – úprava prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli upravit prezentační vrstvu verze/varianty Bloku výkazu v souladu s kapitolou 5.3 Proces tvorby Výkazu.	Závazný	2	ano
BLV_7.9	Blok výkazu – export prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli zobrazenou prezentační vrstvu verze/varianty Výkazu (viz BLV_7.7) exportovat do formátů DOC, DOCX, XLS, XLSX.	Závazný	2	ano
BLV_8.0	Blok výkazu – prezentace internímu uživateli	Systém prezentuje instance objektu Blok výkazu interním uživatelům v plném rozsahu a historii (viz kapitola 5.7 Proces prezentace Výkazu). Tato prezentace je možná v rámci kontextu celé instance objektu Výkaz nebo instance objektu Blok výkazu samostatně. Interním uživatelům jsou prezentovány Bloky výkazu ve všech stavech (Projektovaný, Schválený i Platný).	Závazný	1	ano
BLV_8.1	Blok výkazu – prezentace Osobám	Systém prezentuje instance objektu Blok výkazu Osobám pouze v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK_8.1).	Závazný	2	ano

4.1.3.5 Datová oblast

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOB_1.0	Datová oblast - nová	Systém umožňuje uživateli založit první verzi instance objektu Datová oblast (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu), který je popsán standardními atributy (viz kapitola 3.4.1 Atributy objektu Datová oblast) a neobsahuje vazby na žádné verze/varianty objektů popisujících údaje. První verze instance objektu Datová oblast vzniká právě v jedné instanci objektu	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Blok výkazu, jenž je ve stavu Projektovaný. Tato verze Datové oblasti má systémem nastaven stav na Projektovaný.			
DOB_1.1	Datová oblast – replikace	Systém umožňuje uživateli založit Datovou oblast jako replikaci již existující Datové oblasti (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>). Takto založená instance objektu Datová oblast obsahuje vazby na verze/varianty objektů popisujících Údaje. Nová verze/varianta Datové oblasti vzniká právě v jedné instanci objektu Blok výkazu, jenž je ve stavu Projektovaný. Tato verze/varianta Datové oblasti má systémem nastaven stav na Projektovaný.	Závazný	1	ano
DOB_1.2	Datová oblast – klonování	Systém umožňuje uživateli založit Datovou oblast klonováním již existující instance objektu Datová oblast (viz kapitola 3.4 <i>Objekt Datová oblast</i>). Klonováním je systémem nové Datové oblasti (potomek mateřské Datové oblasti) do atributu „mateřská Datová oblast“ vyplněn interní identifikátor instance objektu Datová oblast, z které klon vznikl. Takto založená instance objektu Datová oblast obsahuje vazby na stejné verze/varianty objektů popisujících Údaje jako mateřská Datová oblast. Systém umožňuje klonovat jakoukoliv instanci objektu Datová oblast, která nevznikla v důsledku klonování (tj. klonovanou Datovou oblast nelze klonovat) a instance objektu Výkaz, v níž je zařazena, je ve stavu Schválený nebo Platný. Instance objektu Datová oblast, která je zařazena v instanci objektu Výkaz, jenž je ve stavu Projektovaný, může být klonována pouze v případě, že má instance objektu Datová oblast atribut „umožnit sdílení před schválením výkazu“ nastaven na hodnotu „ano“.	Závazný	2	ano
DOB_1.3	Datová oblast – vytvoření verze/varianty uživatelem	Systém umožňuje uživateli vytvořit verzi/variantu jakékoliv instanci objektu Datová oblast, jenž je v instanci objektu Blok výkazu, který je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
DOB_1.4	Datová oblast – vytvoření verze/varianty systémem	Systém vytváří novou verzi/variantu instance objektu Datová oblast (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), pokud byla uživatelem nebo systémem vytvořena nová verze/varianta instancí objektů popisujících Údaje, které jsou v Datové oblasti použity (viz kapitola 5.4 <i>Proces tvorby objektů popisujících údaje</i>). Systém vytváří novou verzi/variantu Datové oblasti, pouze pokud je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
DOB_1.5	Datová oblast – sledování historie	Systém u každé instance objektu Datová oblast sleduje její historii podle kapitoly 3.4 <i>Objekt Datová oblast</i> .	Závazný	1	ano
DOB_2.0	Datová oblast – atributy nastavené systémem	Systém nastavuje Datové oblasti vytvořené podle DOB_1.0, DOB_1.1 nebo DOB_1.2 následující atributy: <ul style="list-style-type: none"> interní identifikátor objektu, autor objektu (přihlášený uživatel), datum vytvoření (aktuální datum), kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), datum a čas aktualizace (aktuální datum), platnost_od (platnost_od bloku výkazu), platnost_do (platnost_do bloku výkazu), pořadí (dle pořadí jejího vytvoření v rámci instance objektu Blok výkazu), garant (viz OBE_8.0), umožnit sdílení před schválením výkazu (ne). 	Závazný	1	ano
DOB_2.1	Datová oblast – atributy zadávané uživatelem	Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy: <ul style="list-style-type: none"> kód objektu, název objektu, popis objektu, poznámka, typ datové oblasti. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
DOB_2.2	Datová oblast – atributy měněné systémem	Systém nastavuje v případě změny některého atributu uživatelem podle DOB_2.1 nebo vytvoření nové verze/varianty Datové oblasti nové hodnoty atributům: <ul style="list-style-type: none"> kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), datum a čas aktualizace (aktuální datum). 	Závazný	1	ano
DOB_2.3	Datová oblast – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem	Systém umožňuje uživateli měnit atributy zadané podle DOB_2.0: <ul style="list-style-type: none"> garant objektu (výběrem ze seznamu zaměstnanců ČNB), umožnit sdílení před schválením výkazu, pořadí, které jsou nastaveny systémem, za splnění podmínek uvedených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOB_2.4	Datová oblast – unikátnost atributu název objektu	Systém zajišťuje unikátnost atributu název objektu instance objektu Datová oblast v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz. Nepovolí uživateli založit Datovou oblast s názvem objektu, který je již použit pro jinou Datovou oblast v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz. Nepovolí uživateli změnit název objektu u existující Datové oblasti na hodnotu, která je použita pro jinou Datovou oblast v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz.	Závazný	1	ano
DOB_2.5	Datová oblast – jednoznačnost atributu kód objektu	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Datová oblast je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Datová oblast. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
DOB_3.0	Datová oblast – vazba na Údaj	Systém umožňuje uživateli v Datové oblasti vytvořit neomezený počet Údajů (viz kapitola 3.4 <i>Objekt Datová oblast</i>).	Závazný	1	ano
DOB_4.0	Datová oblast – změna atributů	Systém umožňuje uživateli měnit atributy verze/varianty Datové oblasti v souladu s pravidly stanovenými v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
DOB_4.1	Datová oblast – změna vazeb na podřízené a nadřazené objekty	Systém umožňuje uživateli změnit vazby verze/varianty Datové oblasti na jemu podřízené a nadřazené objekty, pouze pokud se verze/varianta Datové oblasti a jemu nadřazená verze/varianta Bloku výkazu nacházejí ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
DOB_4.2	Datová oblast – použití objektů popisujících Údaje	Systém umožňuje uživateli v instanci objektu Datová oblast použít neomezený počet objektů popisujících Údaje (viz kapitola 3.19 <i>Objekt Údaj</i>) podle pravidel definovaných v (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>). Systém umožňuje uživateli vybírat instance objektů popisujících Údaje ze seznamu ve formě tabulky (grid), který je přístupný z okruhu Knihovna (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>).	Závazný	1	ano
DOB_4.3	Datová oblast – hromadné použití objektů popisujících Údaje	Systém umožňuje uživateli použít instance objektů popisujících Údaje pro více Údajů v rámci jedné Datové oblasti najednou (viz kapitoly 5.3.2.1 <i>Formulářové prostředí</i> a 5.3.2.2 <i>Rastrové prostředí</i>).	Závazný	1	ano
DOB_4.4	Datová oblast – informace o nové verzi/variantě mateřské Datové oblasti	Systém informuje uživatele o vytvoření nové verze/varianty mateřské Datové oblasti (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOB_4.5	Datová oblast – informace o zařazení Výkazu obsahujícího klonovanou Datovou oblast	Systém informuje uživatele o zařazení instance objektu Výkaz, jenž obsahuje klonovanou Datovou oblast, do aktivní pracovní oblasti (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>).	Závazný	2	ano
DOB_4.6	Datová oblast – propagace změn v mateřské Datové oblasti do klonů	Systém automaticky propaguje změny provedené ve verzi/variantě mateřské Datové oblasti do všech jejích klonů, které jsou součástí instancí objektu Výkaz, jež jsou zařazeny do aktivní Pracovní oblasti.	Závazný	2	ano
DOB_4.7	Datová oblast – zrušení vazby mateřské Datové oblasti a klonované Datové oblasti	Systém zruší všechny vazby modifikované mateřské Datové oblasti na všechny její klony, jež jsou součástí instancí objektů Výkaz, které nejsou zařazeny do žádné aktivní Pracovní oblasti. Systém zruší všechny vazby klonovaných Datových oblastí na mateřskou Datovou oblast v případě, že uživatel modifikuje klonovanou Datovou oblast (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>).	Závazný	2	ano
DOB_4.8	Datová oblast – schválení	Systém schvaluje instanci objektu Datová oblast v rámci schvalování jemu nadřazené instance objektu Blok výkazu (viz BLV_4.2) Datovou oblast bez alespoň jednoho Údaje nelze schválit.	Závazný	1	ano
DOB_4.9	Datová oblast – zrušení vazby klonované Datové oblasti a mateřské Datové oblasti uživatelem	Systém umožňuje uživateli zrušit vazbu vybrané klonované Datové oblasti na její mateřskou Datovou oblast.	Závazný	2	ano
DOB_4.10	Datová oblast – zplatnění	Systém zplatňuje instanci objektu Datová oblast v rámci zplatňování jemu nadřazené instance objektu Blok výkazu (viz BLV_4.4).	Závazný	1	ano
DOB_4.11	Datová oblast – potlačení vykazování	Systém umožňuje uživateli v rámci Datové oblasti potlačit vykazování pro vybraný Údaj, čímž je v rámci instance objektu Datová oblast zamezeno vzniku Údaje v databázi.	Závazný	1	ano
DOB_4.12	Datová oblast – vyhledávání duplicit Údajů	Systém informuje uživatele o vzniku více Údajů se stejnou konkretizací (viz kapitola 3.19 <i>Objekt Údaj</i>) v rámci Datových oblastí, které jsou součástí jedné instance objektu Výkaz (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>).	Závazný	1	ano
DOB_4.13	Datová oblast – změna varianty na	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu Datová oblast ve stavu Projektovaný na verzi instance objektu Datová oblast (viz	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	verzi	OBE_7.0).			
DOB_4.14	Datová oblast – zobrazení údaje na více místech výkazu	Systém umožňuje uživateli určit u duplicitních údajů (viz DOB_4.12) právě jeden z nich, který bude vykazovaný. Systém označí automaticky zbylé duplicitní údaje jako zobrazované.	Závazný	1	ano
DOB_5.0	Datová oblast – ukončení platnosti uživatelem	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu Datová oblast (viz OBE_2.0).	Závazný	1	ano
DOB_5.1	Datová oblast – ukončení platnosti systémem v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu	Systém automaticky ukončuje platnost instanci objektu Datová oblast (viz OBE_2.1).	Závazný	1	ano
DOB_5.2	Datová oblast – prodloužení platnosti	Systém prodlužuje platnost instance objektu Datová oblast v rámci prodloužení platnosti nadřazené instance objektu Blok výkazu (viz BLV_5.2).	Závazný	1	ano
DOB_6.0	Datová oblast – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Datová oblast (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
DOB_7.0	Datová oblast – zobrazení seznamu všech Datových oblastí	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující všechny verze/varianty Datových oblastí ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
DOB_7.1	Datová oblast – zobrazení seznamu podle Výkazů	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující všechny verze/varianty Datových oblastí jedné instance objektu Výkaz ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
DOB_7.2	Datová oblast – zobrazení seznamu podle Bloku výkazu	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující všechny verze/varianty Datových oblastí jedné instance objektu Blok výkazu ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
DOB_7.3	Datová oblast – vytvoření struktury systémem	Systém vytváří strukturu verze/varianty Datové oblasti na základě použití objektů popisujících Údaje Datové oblasti (viz kapitola 5.3.2.1 <i>Formulářové prostředí</i>). Struktura této Datové oblasti je určena objekty určujícími dimenze Datových oblastí (viz kapitola 3.4 <i>Objekt Datová oblast</i>).	Závazný	1	ano
DOB_7.4	Datová oblast – vytvoření struktury	Systém umožňuje uživateli vytvořit strukturu verze/varianty Datové oblasti prostřednictvím funkcionalit rastrového prostředí pro tvorbu Výkazu, kde strukturu Datové oblasti konkretizuje objekty popisujícími Údaje (viz kapitola 5.3.2.2	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	uživatel	<i>Rastrové prostředí).</i>			
DOB_7.5	Datová oblast – vytvoření struktury importem	Systém umožňuje uživateli importovat strukturu verze/varianty Datové oblasti do rastrového prostředí pro tvorbu Výkazu (viz kapitola 5.3.2.2 <i>Rastrové prostředí</i> a kapitola 6.1 <i>Proces Přebírání metapopisu z externích zdrojů</i>), kde ji může dále upravovat (viz DOB_7.4). Strukturu Datové oblasti dále uživatel popisuje pomocí objektů popisujících údaje.	Závazný	3	ano
DOB_7.6	Datová oblast – zobrazení struktury	Systém umožňuje uživateli zobrazit strukturu verze/varianty Datové oblasti (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>) výběrem ze seznamu (viz DOB_7.0, DOB_7.1 a DOB_7.2).	Závazný	1	ano
DOB_7.7	Datová oblast – export struktury	Systém umožňuje uživateli zobrazenou strukturu verze/varianty Datové oblasti (viz BLV_7.6) exportovat do formátů DOC, DOCX, XLS, XLSX.	Závazný	2	ano
DOB_7.8	Datová oblast – zobrazení prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli zobrazit prezentační vrstvu verze/varianty Datové oblasti (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>) výběrem ze seznamu (viz DOB_7.0, DOB_7.1 a DOB_7.2).	Závazný	2	ano
DOB_7.9	Datová oblast – úprava prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli upravit prezentační vrstvu verze/varianty Datové oblasti v souladu s (viz kapitola 5.3 <i>Proces tvorby Výkazu</i>).	Závazný	2	ano
DOB_7.10	Datová oblast – export prezentační vrstvy	Systém umožňuje uživateli zobrazenou prezentační vrstvu verze/varianty Datové oblasti (viz DOB_7.8) exportovat do formátů DOC, DOCX, XLS, XLSX.	Závazný	2	ano
DOB_8.0	Datová oblast – prezentace internímu uživateli	Systém prezentuje instance objektu Datová oblast interním uživatelům v plném rozsahu a historii (viz kapitola 5.7 <i>Proces prezentace Výkazu</i>). Tato prezentace je možná v rámci kontextu celé instance objektu Výkaz nebo instance objektu Blok výkazu nebo instance objektu Datová oblast samostatně. Interním uživatelům jsou prezentovány Datové oblasti ve všech stavech (Projektovaný, Schválený i Platný).	Závazný	1	ano
DOB_8.1	Datová oblast – prezentace Osobám	Systém prezentuje instance objektu Datová oblast Osobám pouze v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK_8.1).	Závazný	1	ano
DOB_11.0	Identifikační Parametr v Datové oblasti	Systém umožňuje uživateli použít na dynamické Datové oblasti Parametr typu identifikační.	Závazný	1	ano
DOB_11.1	Nastavení kontrol jednoznačnosti	Systém umožňuje uživateli u dynamické Datové oblasti, která obsahuje identifikační Parametr, nastavit způsob kontroly jednoznačnosti dynamických	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	v dynamické Datové oblasti	řádků v Datové oblasti při provádění formátových kontrol: a) kontrola jednoznačnosti pouze hodnoty identifikačního Parametru nebo b) kontrola jednoznačnosti hodnot identifikačního Parametru a zároveň jednoznačnosti kombinace hodnot zbývajících dynamických Parametrů (default).			

4.1.3.6 Číselník, Položka číselníku

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
CIS_1.0	Vytvoření prázdné instance Číselník	Systém umožní vytvoření prázdné instance objektu Číselník podle byznys pravidel definovaných v kapitole 3.5 <i>Objekt Číselník</i> . Při vytvoření nové instance objektu Číselník systém automaticky založí novou verzi Číselníku a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný. Podrobně je popis životního cyklu instancí popsán v kapitole 2.2 <i>Sledování historie objektů</i> .	Závazný	1	ano
CIS_1.1	Jednoznačnost kódu objektu Číselník	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Číselník je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Číselník. Systém nepovoluje změnit kód objektu na hodnotu již použitou u jiné instance objektu Číselník.	Závazný	1	ano
CIS_1.2.	Formát kódu Číselníku	Kód instance objektu Číselník se skládá z prefixu a pořadového čísla: <ul style="list-style-type: none"> prefix vybírá uživatel nabídkou z listu číselníkových položek, např. BA, SE, viz CIS_1.4, k vybranému prefixu systém nabízí číselnou 4-místnou hodnotu, tj. například SE0001 pro první Číselník odvozený od prefixu SE. Pro další Číselníky systém nabízí číselnou hodnotu vyšší o 1 (např. SE0002).	Závazný	1	ano
CIS_1.3	Změna kódu objektu Číselník	Systém umožňuje uživateli změnit kód instance objektu Číselník v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný a není nikde použita. Uživatel kód instance objektu změní jeho přepsáním.	Závazný	1	ano
CIS_1.4	Prefix kódu objektu Číselník	Systém umožňuje uživateli aktualizovat (zakládat nové, ukončovat platnost a mazat nepoužité položky) číselník prefixů kódů pro objekt Číselník.	Závazný	1	ano
CIS_2.0	Editace objektu Číselník	Systém umožňuje měnit atributy existujícího objektu Číselník za splnění byznys podmínek definovaných v kapitole 3.5 <i>Objekt Číselník</i> . Uživatel má možnost se rozhodnout zda vytvoří novou verzi nebo variantu objektu. Typy změn, a zdali je možné provést ve verzi či variantě pro objekt Číselník, musí být v souladu s nastavením systému. Podrobně jsou pravidla uvedena v kapitole 2.3	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<i>Vazby mezi jednotlivými objekty.</i>			
CIS_3.0	Smazání objektu Číselník	<p>Systém umožňuje smazat objekt Číselník, viz <i>OBE_1.0</i>.</p> <p><i>Smazání objektu instance Číselník je povoleno za následujících podmínek:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • z Číselníku není vytvořena žádná Hierarchie číselníku, • z Číselníku není vytvořena žádná Doména číselníku, • není použita žádná Položka číselníku pro definování Konkretizovaného ukazatele. 	Závazný	1	ano
CIS_4.0	Ukončení platnosti objektu Číselník	Systém umožňuje ukončit platnost instanci objektu (viz <i>OBE_2.0 a OBE_2.1</i>).	Závazný	1	ano
CIS_5.0	Prodloužení platnosti instance objektu Číselník	Systém umožňuje instanci objektu Číselník prodloužit platnost (viz <i>OBE_3.0</i>).	Závazný	1	ano
CIS_6.0	Schválení instance objektu Číselník	Systém umožňuje schválit instanci objektu Číselník (viz <i>OBE_4.0</i>).	Závazný	1	ano
CIS_7.0	Zplatnění instance objektu Číselník	Systém umožňuje zplatnit instanci objektu Číselník (viz <i>OBE_5.0</i>).	Závazný	1	ano
CIS_8.0	Změna stavu instance objektu Číselník ze stavu Schválený na Projektovaný	Systém umožňuje změnu stavu instance objektu Číselník ze stavu Schválený do stavu Projektovaný za podmínek definovaných v <i>OBE_6.0</i> .	Závazný	1	ano
CIS_9.0	Změna varianty ve verzi	Systém umožňuje instanci objektu Číselník změnit variantu za verzi za podmínek definovaných v obecném požadavku (viz <i>OBE_7.0</i>).	Závazný	1	ano
CIS_11.0	Dynamické atributy objektu Číselník	<p>Systém umožňuje uživateli definovat další atributy Číselníku podle byznys pravidel definovaných v kapitole 3.6.2 <i>Dynamické atributy objektu Položka číselníku</i>.</p> <p><i>Takto přidané atributy jsou zároveň atributem každé Položky číselníku.</i></p>	Závazný	2	ano
CIS_12.0	Atribut pro správu objektu	Systém umožní uživateli nastavit atribut na požadovanou hodnotu a přiřadit danému Číselníku požadované uživatelské místo. Podrobněji viz kapitola 3.5.1 <i>Atributy objektu Číselník</i> .	Závazný	2	ano
CIS_13.0	Vytvoření Položky číselníku	Systém umožní uživateli vytvořit novou Položku číselníku objektu Číselník podle pravidel definovaných v kapitole 3.6 <i>Objekt Položka číselníku</i> .	Závazný	1	ano
CIS_13.1	Jednoznačnost kódu objektu Položka číselníku	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Položka číselníku je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Položka číselníku, které se vztahují ke	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		shodné instanci objektu Číselník.			
CIS_14.0	Vytvoření Položky číselníku ručním typováním	Systém umožní uživateli přidávat položky do objektu Číselník ve stavu Projektovaný ručním typováním.	Závazný	1	ano
CIS_15.0	Vytvoření strukturovaného souboru pro import Položek číselníků	<p>Systém umožňuje vkládání nebo aktualizaci Položek číselníku prostřednictvím externího souboru.</p> <p>Systém umožňuje uživateli vyexportovat do externího souboru strukturu konkrétního Číselníku. Strukturu souboru (zjednodušeně řečeno jeho sloupce) tvoří jednotlivé atributy daného Číselníku. Dále soubor obsahuje sloupec pro zachycení hierarchické struktury mezi jednotlivými Položkami číselníku. Takto vytvořený soubor je pak uživatelem naplněn datovým obsahem mimo systém SDAT.</p> <p>Požadované formáty:</p> <p>a) XLS – atributy jako hlavičky sloupců v pořadí odpovídající datovému modelu objektu Položka číselníku,</p> <p>b) XML – atributy jako XML elementy.</p>	Závazný	3	ano
CIS_16.0	Import Položek číselníku z externího souboru	<p>Systém umožňuje uživateli vložit nebo aktualizovat Položky číselníku prostřednictvím souboru vytvořeného podle CIS_15.0.</p> <p>Atributem, přes který probíhá porovnání obsahu souboru a obsahu objektu Položka číselníku, je kód položky.</p> <p>Import má dvě fáze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) diagnostika: systém provede diagnostiku importu. Uživatel má možnost se rozhodnout, zda import provést nebo ho zrušit a vrátit se k úpravě souboru. Systém oznámí uživateli: <ol style="list-style-type: none"> i. položky, které budou přidány, ii. položky, které budou aktualizovány, iii. položky, které budou zrušeny, iv. zda číselník obsahuje hierarchii položek. 2) samotný import: uživatel má možnost se rozhodnout, jaké operace (i. – iv.) importem souboru provede: <ol style="list-style-type: none"> i. přidání nových Položek číselníku –ano/ne, ii. aktualizaci hodnot atributů (kromě klíčového atributu kód položky) – ano/ne, iii. zrušení položek – ano/ne, ukončit platnost/smazat, iv. vytvoření Hierarchie číselníku – ano/ne. 	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádění Uchazeče
		V případě vytváření Hierarchie číselníku systém vytvoří instanci Hierarchie číselníku s generickým názvem a následně vytvoří Položky hierarchie na základě vztahů mezi Položkami číselníku v importovaném souboru. Bod iii lze provést za podmínek definovaných v požadavku CIS_18.0. Bod iv. lze provést, pouze pokud byly provedeny všechny předchozí body. Při tomto způsobu vytváření Hierarchie číselníku musí být dodržena všechna pravidla podle kapitoly 7.7 <i>Hierarchie číselníku, Položka hierarchie</i> .			
CIS_17.0	Změna Položky číselníku	Systém umožňuje změnit atributy u existující Položky číselníku podle pravidel definovaných v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>	Závazný	1	ano
CIS_18.0	Smazání Položky číselníku	Systém umožní smazat Položku číselníku podle pravidel uvedených v kapitole 2.4.5.4 <i>Smazání objektů. Smazání Položky číselníku je povoleno jen za následujících podmínek:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Číselník musí být ve stavu <i>Projektovaný</i>, • Položka číselníku nesmí být použita v <i>Konkretizovaném parametru</i>, • Položka číselníku nesmí být použita v <i>Převodníku</i>, • Položka číselníku nesmí být použita v <i>žádné Doméně číselníku</i>, • nesmí existovat vazba Položky číselníku na Položku hierarchie. 	Závazný	1	ano
CIS_19.0	Ukončení platnosti Položky číselníku	Systém umožní uživateli ukončit Položku číselníku podle pravidel uvedených v kapitole 2.4.5.3 <i>Ukončování platnosti objektů. Ukončení platnosti Položky číselníku je povoleno za stejných podmínek jako v CIS_12.0.</i>	Závazný	1	ano
CIS_20.0	Označení součtové Položky číselníku v Číselníku	Systém označí součtovou Položku číselníku v seznamu Položek číselníku znakem Σ v závislosti na tom, zda existuje vazba na uzlovou položku objektu Hierarchie číselníku.	Závazný	1	ano
CIS_21.0	Zobrazení elementárního rozkladu součtové Položky číselníku v Číselníku	Systém umožní uživateli zobrazit elementární Položky číselníku pro součtovou Položku číselníku přímo ze seznamu Položek číselníku.	Závazný	1	ano
CIS_22.0	Základní zobrazení Položek číselníku	Systém umožní uživateli zobrazit pořadí Položek číselníku v základním abecedně řazeném seznamu podle atributu kód položky.	Závazný	1	ano
CIS_23.0	Uživatelské řazení Položek číselníku	Systém umožňuje uživateli definovat ve formuláři pořadí Položek číselníku podle uživatelského řazení pořadí atributů.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Např. pro Číselník měn je definován dynamický atribut „země-měna“ a uživatel bude chtít seřadit položky podle zemí, kde je platná stejná měna. Jako první atribut pořadí si zvolí dynamický atribut „země-měna“ (abecedně) a Položky číselníku se přeřadí podle zadání uživatele.			
CIS_24.0	Export Položek číselníku	Systém umožňuje uživateli vyexportovat Položky číselníku, zobrazené dle CIS_22.0 nebo CIS_23.0, do zvoleného formátu (xls, pdf, xml).	Závazný	2	ano
CIS_25.0	Tisk Číselníku	Systém umožní uživateli tisk zobrazeného Číselníku, a to v pořadí podle požadavku C_22.0 nebo C_23.0.	Závazný	2	ano
CIS_26.0	Volitelné parametry tisku Číselníku s položkami	Systém umožní uživateli nastavit parametricky, které atributy mají být vytištěny.	Závazný	2	ano
CIS_27.0	Hlídaní duplicit	Systém neumožní vytvoření duplicitní Položky číselníku v rámci jednoho Číselníku (duplicitní kód i název).	Závazný	1	ano

4.1.3.7 Hierarchie číselníku, Položka hierarchie

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
HIE_1.0	Vytvoření Hierarchie číselníku	Systém umožňuje vytvořit novou prázdnou instanci objektu Hierarchie číselníku za podmínek definovaných v kapitole 3.7 <i>Objekt Hierarchie číselníku</i> . <i>Při vytvoření nové Hierarchie číselníku systém automaticky vytvoří novou verzi instance objektu Hierarchie číselníku a nastaví jí stav na Projektovaný. Podrobně je popis životního cyklu instancí popsán v kapitole 2.2.6 Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“.</i> <i>Systém kontroluje název a kód vytvářené Hierarchie číselníku. Pokud indikuje shodu s již existující Hierarchií číselníku, nepovolí uživateli vytvořit novou instanci Hierarchie číselníku.</i>	Závazný	1	ano
HIE_1.0	Jednoznačnost kódu objektu Hierarchie číselníku	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Hierarchie číselníku je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Hierarchie číselníku, které se vztahují ke shodné instanci objektu Číselník.	Závazný	1	ano
HIE_2.0	Editace atributů Hierarchie číselníku	Systém umožňuje měnit hodnoty atributů existující instance Hierarchie číselníku za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.7 <i>Objekt Hierarchie číselníku</i> . Systém umožňuje uživateli rozhodnout se pro založení verze nebo varianty pro	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		případ editace hodnot atributů objektu. Při provádění změn v hodnotách atributů systém kontroluje, zda změny jsou v souladu s nastavením systému. Pravidla pro změnu atributů jsou podrobně popsána v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> . <i>Pokud není změna atributu v nějakém stavu možná, pak systém uživateli tuto změnu vůbec nedovolí.</i> Tento funkční požadavek se nevztahuje k editaci „atributu pro správu objektu“ a „atributu pro provedení synchronizace“.			
HIE_3.0	Nastavení atributu pro správu Hierarchie číselníku	Nastavení „atributu pro správu objektu“ je zděděno od zdrojového Číselníku.	Závazný	2	ano
HIE_4.0	Nastavení UM pro správu objektu Hierarchie číselníku	Nastavení uživatelského místa pro správu (vytvoření objektu, plnění objektu Položkami hierarchie, smazání objektu, ukončení platnosti objektu) je zděděno od nastavení „atributu pro správu objektu“ zdrojového Číselníku.	Závazný	2	ano
HIE_5.0	Smazání instance objektu Hierarchie číselníku	Systém umožňuje smazat instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
HIE_6.0	Plnění objektu Hierarchie číselníku Položkami hierarchie	Systém umožňuje uživateli plnit nebo změnit obsah instance objektu Hierarchie číselníku za následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> • existuje vytvořená verze instance objektu Hierarchie číselníku ve stavu Projektovaný (ve variantě instance objektu Hierarchie číselníku systém nedovolí uživateli plnit ani modifikovat obsah existující Hierarchie číselníku), • všechny ostatní Hierarchie číselníku, které vycházejí ze stejného Číselníku jako vytvářená/měněná Hierarchie číselníku, mají nastaven „atribut provedení synchronizace“ na hodnotu „ano“ Podrobně je proces tvorby instance objektu Hierarchie číselníku popsán v kapitole 3.7.2 <i>Proces tvorby Hierarchií číselníku</i> .	Závazný	1	ano
HIE_7.0	Aktualizace Hierarchie číselníku	Proces aktualizace instance objektu Hierarchie je popsán podrobně v kapitole 3.7.2.1 <i>Aktualizace instance Hierarchie číselníku</i> . <i>Systém povolí uživateli provést aktualizaci, pokud má objekt založenu verzi objektu ve stavu Projektovaný.</i> Pokud není úspěšně dokončen proces aktualizace (např. nastane nesoulad mezi Doménami číselníku vzniklými z Hierarchie číselníku a aktualizovanou Hierarchií číselníku), pak dochází k nekonzistenci a uživatel je vyzván k vyřešení této	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		nekonzistence.			
HIE_8.0	Synchronizace Hierarchie číselníku	Proces synchronizace je možné spustit až po úspěšném dokončení procesu aktualizace. Proces synchronizace instance objektu Hierarchie číselníku je popsán podrobně v kapitole 3.7.2.2 <i>Synchronizace instance Hierarchie číselníku</i> .	Závazný	1	ano
HIE_9.0	Pravidla pro řízení aktualizace a synchronizace Hierarchie číselníku	Proces aktualizace a synchronizace je řízen pravidly definovanými v příloze 8.2 <i>Příloha 2 - Příklady pro pravidla aktualizace a synchronizace Hierarchií číselníku</i> vč. vzorových příkladů. Chování systému podle pravidel při aktualizaci a synchronizaci je řízeno algoritmy zabudovanými do systému.	Závazný	1	ano
HIE_10.0	Diagnostika dopadů při aktualizaci Hierarchie číselníku	Systém zobrazuje uživateli diagnostiku dopadu změn na všechny související objekty v důsledku změny prováděné v objektu Hierarchie číselníku. V rámci diagnostiky jsou uživateli zobrazovány následující informace: <ul style="list-style-type: none"> dopad na přímo související objekty, tj. Domény číselníku, které jsou vytvořeny přímo z aktualizované Hierarchie, dopad na nepřímo související objekty, tj. objekty které používají přímo související objekty (např. Datová oblast, kde je použita Doména číselníku vytvořená z aktualizované Hierarchie číselníku), 	Závazný	1	ano
HIE_10.1	Diagnostika dopadů při synchronizaci Hierarchie číselníku	Systém zobrazuje uživateli diagnostiku dopadu změn na všechny související objekty v důsledku změny prováděné v objektu Hierarchie číselníku. V rámci diagnostiky jsou uživateli zobrazovány následující informace: <ul style="list-style-type: none"> dopad na přímo související objekty, tj. na ostatní Hierarchie číselníku v souvisejících uzlech s vyznačením dopadu do měněného objektu, dopad na Domény číselníku, které jsou vytvořeny z Hierarchií číselníku, které budou změnou v aktualizované Hierarchii číselníku dotčeny, dopad na nepřímo související objekty, které obsahují měněné přímo související objekty s vyznačením dopadu do měněných objektů a dopadu na změnu stavu dotčeného objektu. 	Závazný	1	ano
HIE_11.0	Export diagnostiky dopadu do souboru	Systém umožňuje uživateli provést export diagnostiky dopadu, jak u aktualizace, tak i u synchronizace, do textového souboru (pdf).	Závazný	2	ano
HIE_12.0	Diagnostika konfliktů při synchronizaci Hierarchie číselníku –	Pokud systém při procesu synchronizace zjistí, že nastala situace, kdy jsou porušena pravidla tvorby Hierarchie číselníku, oznámí uživateli konflikt a v rámci diagnostiky zobrazí uživateli očekávaný dopad na přímo související objekty a	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	systémem neřešitelný konflikt	vyzve uživatele k vyřešení konfliktu. Situace, kdy je vyhodnocen systémem neřešitelný konflikt, jsou popsány v kapitole 8.2.9 <i>Konflikt typu Duplicita v nezávislých uzlech</i> resp. 8.2.10 <i>Konflikt typu Duplicita v závislých uzlech</i> . V případě obou výše uvedených situací není synchronizace dokončena a uživateli je zobrazena informace o tom, že situace nelze vyřešit.			
HIE_13.0	Diagnostika konfliktů při synchronizaci Hierarchie číselníku – systémem řešitelný konflikt	Pokud systém při procesu synchronizace zjistí, že nastala situace, že položka má změnit svojí nadřazenou položku, systém uživateli umožní potvrdit změnu, pokud je požadována, a synchronizace je dokončena.	Závazný	1	ano
HIE_14.0	Propagace změn do souvisejících objektů při aktualizaci	Systém propaguje změny způsobené aktualizací instance objektu Hierarchie číselníku do přímo souvisejících objektů následovně: <ul style="list-style-type: none"> do objektů Knihovny, Pracovní oblasti a Úložiště platných a schválených Výkazů za podmínky, že platnost dotčených objektů leží v intervalu platnost_od Hierarchie číselníku až platnost_do Hierarchie číselníku, pro objekty Knihovny, když platnost_od Hierarchie číselníku je rovna platnost_od verze Domény číselníku: <ul style="list-style-type: none"> jestliže je v rámci aktualizace dotčena změnou Doména číselníku, která je ve stavu Projektovaný, systém provede její změnu okamžitě, jestliže je v rámci aktualizace dotčena Doména číselníku ve stavu Platný, systém vytvoří Doméně číselníku novou verzi a provede změnu v nové verzi. jestliže je v rámci aktualizace dotčena Doména ve stavu Schválený, systém vrátí doménu do stavu Projektovaný a provede změnu. pro objekty Knihovny, když platnost_od Hierarchie číselníku je větší než platnost_od verze Domény číselníku je Doméně číselníku vždy vytvořena nová verze s platnost_od Domény číselníku shodné s platnost_od Hierarchie číselníku a předchozí verzi Domény číselníku je zkrácena platnost_od na datum platnost_od -1. Pro objekty v Pracovní oblasti platí: <ul style="list-style-type: none"> do objektů v Pracovní oblasti, které jsou ve stavu Projektovaný, jsou změny vyplývající ze změn v aktualizované Hierarchii číselníku promítány okamžitě a uživatel objektu je o tomto informován, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> do objektů v Pracovní oblasti, které jsou ve stavu Schválený, nejsou změny promítány okamžitě, uživateli je zaslána informace a uživatel má povinnost avizované změny provést, jinak nastává stav nekonzistence, do objektů používaných v Pracovní oblasti, které jsou ve stavu Platný (jedná se o Domény číselníku a Ukazatele) např. při přesunu Výkazu do Pracovní oblasti, jsou změny promítány tak, že je nadřazeným objektům vytvořena nová verze a změna je promítnuta (není-li již vytvořena). <p>Pro objekty v Úložišti platných a schválených výkazů platí:</p> <ul style="list-style-type: none"> objekty v Úložišti platných a schválených výkazů, nejsou změnou dotčeny okamžitě. Uživateli je zaslána informace a uživatel se rozhodne, zda změnu promítne, pokud změna není promítnuta, pak kontrola konzistence ohlásí nesoulad. 			
HIE_15.0	Propagace změn do souvisejících objektů při synchronizaci	<p>Pro objekty Knihovny platí totéž jako v HIE_14.0 pro Domény číselníku.</p> <p>Pro související Hierarchie číselníku platí následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> do souvisejících Hierarchií číselníku ve stavu Projektovaný jsou změny promítány okamžitě, související Hierarchie číselníku ve stavu schváleném jsou vráceny do stavu Projektovaný a změny jsou promítnuty, souvisejícím Hierarchiím číselníku ve stavu Platný je vytvořena nová verze se stavem Projektovaný a nastaveno platnost_od jako platnost_od Hierarchie číselníku, kterou je změna vyvolána. Změny jsou do nové verze instance objektu pak promítnuty. <p>Pro objekty v pracovní oblasti platí totéž jako v HIE_14.0.</p> <p>Pro objekty v Úložišti platných a schválených výkazů platí totéž jako v HIE_14.0.</p>	Závazný	1	ano
HIE_16.0	Prostředí pro projektování Hierarchie číselníku	<p>Systém umožní grafické prostředí pro projektování objektu Hierarchie číselníku, v němž má uživatel možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> opticky rozlišit jednotlivé úrovně Hierarchie číselníku, označovat souvislé části Hierarchie číselníku, vytvářet Hierarchie číselníku z Položek hierarchie ostatních Hierarchií číselníku, přesouvat celé uzly z jedné úrovně do druhé, vkládat Položky číselníku pod označenou Položku hierarchie na stejnou úroveň nebo o úroveň níže, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> mazat celé uzle Hierarchie číselníku. 			
HIE_16.1	Podpůrné funkce pro projektování Hierarchie číselníku	<p>Systém umožňuje v rámci uživatelského prostředí používat následující funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> vyhledávání Položek hierarchie v určité Hierarchii číselníku, možnost zobrazení jen určité úrovně, tisk Hierarchie číselníku s grafickým vyznačením úrovní, zobrazení souvisejících uzlů v ostatních Hierarchiích číselníku, zobrazení diagnostiky dopadu při aktualizaci a synchronizaci Hierarchie číselníku, export diagnostiky dopadu do textového souboru. 	Závazný	1	ano
HIE_17.0	Smazání instance Hierarchie číselníku včetně jejího obsahu tj. instancí Položek hierarchie	Systém umožní smazání instance objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_1.0), pokud je splněna podmínka, že uzlová položka Hierarchie (která je jedinečná – tzn. je jen v Hierarchii číselníku, které je právě mazána) není použita pro konkretizaci Ukazatele.	Závazný	1	ano
HIE_18.0	Ukončení platnosti Hierarchie číselníku	Systém umožní ukončení platnosti instance objektu Hierarchie (viz OBE_2.0 a OBE_2.1).	Závazný	1	ano
HIE_19.0	Zobrazení Hierarchie číselníku	Systém umožňuje uživateli zobrazit Hierarchii číselníku tak, aby byly graficky rozlišeny jednotlivé úrovně.	Závazný	1	ano
HIE_20.0	Export Hierarchie číselníku	Systém umožňuje uživateli exportovat celou Hierarchii číselníku do souboru (pdf, xls, xml).	Závazný	2	ano
HIE_21.0	Tisk Hierarchie číselníku	Systém umožňuje vytištění celé Hierarchie číselníku a jejích atributů včetně informace o verzi zdrojového Číselníku, ze kterého je Hierarchie číselníku vytvořena.	Závazný	2	ano
HIE_23.0	Atribut pro provedení synchronizace	<p>Systém umožňuje nastavení atributu pro provedení synchronizace v závislosti na dokončení akce synchronizace. Pokud je synchronizace Hierarchie číselníku dokončena, systém u této Hierarchie číselníku uživateli zobrazí, že synchronizaci provedl.</p> <p>V seznamu Hierarchií číselníku jsou označeny všechny synchronizované Hierarchie číselníku. Nesynchronizovaná Hierarchie číselníku je opticky rozlišena.</p> <p>Pokud existuje nějaká nesynchronizovaná Hierarchie číselníku v rámci Číselníku, pak systém nepovolí aktualizaci další Hierarchie číselníku. V takovém případě oznámí uživateli kód nesynchronizované Hierarchie číselníku.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
HIE_24.0	Hlídaní duplicit	Systém neumožní uživateli vytvořit instanci objektu Hierarchie číselníku se stejným kódem a názvem v rámci jednoho Číselníku.	Závazný	1	ano
HIE_25.0	Ukončení platnosti instance objektu Hierarchie číselníku systémem v závislosti na zplatnění jiné verze/varianty téhož objektu	Systém automaticky ukončuje platnost instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_2.1).	Závazný	1	ano
HIE_26.0	Prodloužení platnosti instance objektu Hierarchie číselníku	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_3.0).	Závazný	1	ano
HIE_27.0	Schválení instance objektu Hierarchie číselníku	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_4.0).	Závazný	1	ano
HIE_28.0	Zplatnění instance objektu Hierarchie číselníku	Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_5.0).	Závazný	1	ano
HIE_29.0	Změna stavu instance objektu Hierarchie číselníku ze stavu Schválený na stav Projektovaný	Systém umožňuje uživateli změnit stav instance objektu Hierarchie číselníku ze stavu Schválený na stav Projektovaný (viz OBE_6.0).	Závazný	1	ano
HIE_30.0	Změna varianty na verzi u Hierarchie číselníku	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu Hierarchie číselníku na verzi instance objektu Hierarchie číselníku (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano

4.1.3.8 Doména číselníku

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOC_1.0	Vytvoření prázdné instance ruční Doména číselníku	Systém umožňuje vytvoření instance objektu Doména číselníku podle byznys pravidel definovaných v kapitole 3.9 <i>Objekt Doména číselníku</i> . Při vytvoření nové instance je automaticky založena nová verze Domény číselníku.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Podrobně je popis životního cyklu popsán v 2.2.6 <i>Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“</i> . Vytvoření prázdné instance je prováděno uživatelem v případě ruční Domény číselníku.			
DOC_2.0	Vytvoření automatické Domény číselníku	Systém umožňuje vytvoření automatické Domény číselníku z Hierarchie číselníku a to následovně: <ul style="list-style-type: none"> uživatel vybere konkrétní uzel Hierarchie číselníku a spustí funkci pro vytvoření automatické Domény číselníku, jejíž položky jsou tvořeny n-1 úrovní dané Hierarchie číselníku (následující nižší úrovní Hierarchie číselníku). Takto vytvořená Doména číselníku je jen jednoúrovňová, systém takto vytvořené doméně přiřadí automaticky standardní atributy a vyplní je následovně: <ul style="list-style-type: none"> název objektu - je stejný jako název uzlové položky, kód objektu – je odvozen od kódu uzlové položky a to následovně A_+“kód uzlové položky“_pořadové číslo, datum_vytvoření - datum, kdy uživatel Doménu číselníku vytvořil, platnost_od a platnost_do - je odvozena od zdrojové instance objektu Hierarchie číselníku, ostatní atributy nejsou systémem plněny. Možnost jejich vyplnění je na uživateli, ostatní základní atributy jsou nastavovány dle popisu uvedených v kapitole 2.4.2 <i>Standardní atributy objektů</i>. 	Závazný	1	ano
DOC_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Doména číselníku	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Doména číselníku je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Doména číselníku, které se vztahují ke shodné instanci objektu Číselník.	Závazný	1	ano
DOC_3.0	Editace hodnot atributů ruční Domény číselníku	Systém umožňuje měnit hodnoty atributů existujících instance objektu ruční Doména číselníku za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> . Uživatel má možnost se rozhodnout, zda vytvoří novou verzi nebo variantu instance objektu. Systém hlídá, zda provedené změny jsou v souladu s nastavením systému. Podrobně jsou pravidla uvedena v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOC_4.0	Editace atributů automatické Domény číselníku	Systém umožňuje uživateli definovat hodnoty atributů popisu objektu a poznámka. Hodnoty atributů vyplněné systémem není povoleno editovat uživatelem.	Závazný	1	ano
DOC_5.0	Nastavení atributu Typ Domény číselníku	Systém eviduje podle způsobu vytvoření instance objektu Doména číselníku její typ, tj. automatická nebo ruční a podle evidovaného typu povolí úpravy hodnot atributů podle funkčních požadavků DOC_4.0 nebo DOC_3.0. Nastavení hodnoty atributu viz kapitola 3.9 Objekt Doména číselníku	Závazný	1	ano
DOC_6.0	Nastavení atributu Způsob aktualizace domény	Systém umožňuje nastavit atribut „způsob aktualizace domény“ na základě způsobu vytvoření instance objektu Doména číselníku. Popis plnění atributu je podrobně popsán v kapitole 3.9.1 Atributy objektu Doména číselníku	Závazný	1	ano
DOC_7.0	Hlídaní použití domény při projektování	Systém podle typu Domény číselníku hlídá použití Domény číselníku pro projektování výkazů, a to následovně: a) ruční Doména číselníku: <ul style="list-style-type: none"> • lze použít pro projektování statických a kartotékových Datových oblastí, • pro dynamické Datové oblasti je použití ruční Domény číselníku omezeno jen na konkretizaci instance objektu Ukazatele, tj. Konkretizovaný ukazatel, b) automatická Doména číselníku - lze použít pro projektování dynamických Datových Oblastí.	Závazný	1	ano
DOC_8.0	Duplicitní Domény číselníku	Systém podle elementárního obsahu indikuje duplicitní Domény číselníku a informuje uživatele tak, že mu zobrazí kód a název duplicitních Domén číselníku. Zároveň uživateli zobrazí i obsah Domény.	Závazný	1	ano
DOC_9.0	Zobrazení obsahu Domény číselníku	Systém umožňuje uživateli zobrazit: a) seznam elementárních Položek číselníku v plochem rozlišení, b) seznam součtových i elementárních Položek číselníku v plochem nebo hierarchickém pořadí podle způsobu vytvoření, c) pokud se jedná o Doménu číselníku odvozenou z Hierarchie číselníku, je zobrazen i odkaz na zdrojovou Hierarchii číselníku.	Závazný	1	ano
DOC_10.0	Způsob aktualizace Domény číselníku vytvořené z Hierarchie číselníku	Systém modifikuje při aktualizaci instance objektu Doména číselníku vytvořené z Hierarchie číselníku Domény číselníku podle pravidel popsaných v číslováních položkách 1 až 10 v kapitole 3.9 Objekt Doména číselníku a příloze 8.3 Příloha 3 - <i>Příklady pro pravidla aktualizace Domén číselníku.</i>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOC_11.0	Smazání ruční Domény číselníku	Systém umožňuje uživateli smazat Doménu číselníku (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
DOC_12.0	Smazání automatické Domény číselníku	Systém umožňuje smazání uživatelem vytvořené automatické Domény číselníku. Toto smazání nemá žádný dopad na Hierarchii číselníku, ze které automatická Doména číselníku vznikla. Smazání je umožněno za podmínky, že automatická Doména číselníku není použita pro konkretizaci Parametru v dynamické Datové oblasti, který tvoří dimenzi.	Závazný	1	ano
DOC_13.0	Ukončení platnosti ruční Domény číselníku	Systém umožňuje ukončení platnosti ruční domény podle byznys pravidel uvedených v OBE_2.0 a OBE_2.1.	Závazný	1	ano
DOC_14.0	Ukončení platnosti automatické Domény	Systém umožňuje ukončení platnosti automatické domény číselníku (viz OBE_2.0 a OBE_2.1).	Závazný	1	ano
DOC_17.0	Tisk Domény číselníku	Systém umožňuje uživateli vytisknout jednotlivou Doménu číselníku, skupinu Domén číselníku nebo všechny Domény číselníku podle parametrů nastavených na začátku tisku. Parametry tisku jsou: <ul style="list-style-type: none"> • Číselník, více Číselníků, všechny Číselníky, • interval časové platnosti, • jednotlivé Domény číselníku, více Domén číselníku, všechny Domény číselníku. Pro parametrizaci tiskových sestav systém umožní použít tzv. „wild cards“. Na tiskové sestavě je uveden zdrojový Číselník, verze Domény číselníku a interval její platnosti.	Závazný	2	ano
DOC_18.0	Export Domény číselníku	Systém umožní export Domény číselníku do textového souboru ve zvoleném parametrickém rozsahu jako DOC_17.	Závazný	2	ano
DOC_19.0	Prodloužení platnosti instance objektu Doména číselníku	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu Doména číselníku (viz OBE_3.0).	Závazný	1	ano
DOC_20.0	Schválení instance objektu Doména číselníku	Systém umožňuje uživateli převést instanci objektu Doména číselníku ze stavu Projektovaný do stavu Schválený (viz OBE_4.0).	Závazný	1	ano
DOC_20.1	Hromadné schválení Domén číselníku	Systém podporuje hromadné schválení Domén číselníku v rámci jednoho Číselníku.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DOC_21.0	Zplatnění instance objektu Doména číselníku	Systém umožňuje zplatnit instanci objektu Číselník (viz OBE_5.0).	Závazný	1	ano
DOC_21.1	Hromadné zplatnění Domén číselníku	Systém podporuje hromadné zplatnění Domén číselníku v rámci jednoho Číselníku.	Závazný	1	ano
DOC_22.0	Změna stavu instance objektu Doména číselníku ze stavu schválený na stav Projektovaný (u instancí)	Systém umožňuje uživateli změnit stav instance objektu Doména číselníku ze stavu Schválený na stav Projektovaný (viz OBE_6.0).	Závazný	1	ano
DOC_23.0	Změna varianty na verzi u Domény číselníku	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu Doména číselníku na verzi instance objektu Doména číselníku (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano

4.1.3.9 Převodník, Položka převodníku

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
PŘE_1.0	Zobrazení Převodníků a Převodníkových položek	<p>Systém umožňuje zobrazení náhledu na instance objektů Převodník a Položka převodníku tak, že zobrazuje seznam všech definovaných Převodníků (instancí objektu Převodník) a pro uživatelem vybranou instanci objektu Převodník zobrazí seznam všech převodníkových položek (související instance objektu Položka převodníku).</p> <p>Systém v seznamu Převodníků automaticky zobrazuje nejaktuálnější verzi a variantu instance objektu Převodník, nicméně umožňuje získat informace i o všech jeho předcházejících verzích/variantách.</p> <p>Ze zobrazení jsou patrné zejména následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zobrazení kompletní historie všech verzí a variant, včetně vymezení časové oblasti každé verze/varianty, kterými daný Převodník prošel během svého životního cyklu, • zobrazení kompletní sady stavů, kterými prošla ta která verze/varianta Převodníku, • pro každý Převodník je zobrazeno, z jakých číselníků je tvořen (vazby 	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		zdrojový číselník/cílový číselník v objektovém modelu), <ul style="list-style-type: none"> pro každou Položku převodníku je zobrazeno, z jakých číselníkových položek je tvořena (vazba zdrojová položka/cílová položka v objektovém modelu). 			
PŘE_2.0	Vytvoření Převodníku	Systém umožňuje vytvořit nový Převodník (instanci objektu Převodník) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.10 <i>Objekt Převodník</i> . Při vytvoření nového Převodníku systém automaticky založí novou verzi Převodníku a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný. Podrobně je popis životního cyklu instancí popsán v kapitole 2.2 <i>Sledování historie instancí objektů</i>	Závazný	3	ano
PŘE_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Převodník	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Převodník je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Převodník. Systém nepovoluje změnit kód objektu na hodnotu již použitou u jiné instance objektu Převodník. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný, a není nikde použita.	Závazný	3	ano
PŘE_3.0	Editace Převodníku	Systém umožňuje měnit atributy existujícího Převodníku (existující instance objektu Převodník) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.10 <i>Objekt Převodník</i> . Před zahájením editace vybraného Převodníku systém umožňuje uživateli se rozhodnout, zda má být založena nová verze, varianta nebo zda má být provedena změna v rámci existující verze/varianty. Po provedení změn systém kontroluje, zda jsou tyto změny v souladu s nastavením systému, který definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny. Podrobně jsou pravidla pro měnění jednotlivých atributů popsány v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	3	ano
PŘE_4.0	Smazání Převodníku	Systém umožňuje smazat jakýkoli existující převodník bez ohledu na jakékoli další okolnosti v souladu s funkčním požadavkem OBE_1.0. Pokud dojde ke smazání instance objektu Převodník, dojde zároveň ke smazání všech existujících instancí objektu Položka převodníku. Smazání instance objektu Položka převodníku nemá žádný vliv na instance objektu Položka číselníku.	Závazný	3	ano
PŘE_5.0	Ukončení časové platnosti Převodníku	Systém umožňuje ukončit časovou platnost vybrané verze Převodníku v souladu s funkčním požadavkem OBE_2.0. Podrobně je postup ukončování platnosti verze popsán v 2.2.6 <i>Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“</i> .	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Zároveň musí dojít k ukončení časové platnosti všech podřízených souvisejících instancí objektu Položka převodníku tak, aby jejich časová platnost nevybočila z rozsahu nadřazené instance objektu Převodník.			
PŘE_6.0	Vytvoření Položky převodníku	Systém umožňuje vytvořit novou Položku převodníku v rámci vybraného převodníku za splnění byznys podmínek definovaných v kapitole 3.11 <i>Objekt Položka převodníku</i> . Vytvořit novou Položku převodníku je možno bez ohledu na to, v jakém stavu se nachází nadřazená instance objektu Převodník. Je však nutné, aby systém zohlednil nastavení závislosti mezi objekty (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), a podle toho buď vytvořil novou verzi nebo variantu nebo neprovedl žádný zásah do existující instance objektu Převodník.	Závazný	3	ano
PŘE_7.0	Změna Položky převodníku	Systém umožňuje změnit existující Položku převodníku. V rámci této akce je možné změnit pouze zdrojovou a cílovou Položku převodníku. Akce může být dokončena jen tehdy, pokud jsou splněny všechny byznys podmínky definované v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> . Změnit existující položku převodníku je možno bez ohledu na to, v jakém stavu se nachází nadřazená instance objektu Převodník, je však nutné, aby systém zohlednil nastavení závislosti mezi objekty (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), a podle toho buď vytvořil novou verzi nebo variantu nebo neprovedl žádný zásah do existující instance objektu Převodník. Součástí změny Položky převodníku může být změna časové platnosti (nastavení hodnot atributů platnost_od a platnost_do). Při změně této časové platnosti musí být zajištěno splnění pravidla, že časová platnost instance objektu Položka převodníku nesmí vybočovat z časové platnosti nadřazené související instance objektu Převodník.	Závazný	3	ano
PŘE_8.0	Smazání Položky převodníku	Systém umožňuje smazat existující Položku převodníku bez ohledu na jakékoli další okolnosti. Smazat existující položku převodníku je možno bez ohledu na to, v jakém stavu se nachází nadřazená instance objektu Převodník, je však nutné, aby systém zohlednil nastavení závislosti mezi objekty (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), a podle toho buď vytvořil novou verzi nebo variantu nebo neprovedl žádný zásah do existující instance objektu Převodník.	Závazný	3	ano
PŘE_9.0	Změna stavu Převodníku ze Schválený na	Systém umožňuje provést návrat ke stavu Projektovaný ze stavu Schválený v souladu s pravidly definovanými v OBE_6.0 u každé instance objektu Převodník.	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	Projektovaný				
PŘE_10.0	Zplatnění nové verze/varianty Převodníku	Systém umožňuje zplatnění nové verze Převodníku v souladu s pravidly definovanými v požadavku OBE_5.0.	Závazný	3	ano

4.1.3.10 Účtová osnova, účet

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UCO_1.0	Zobrazení Účtové osnovy a účtů	Systém umožňuje zobrazení náhledu na instance objektů Účtová osnova a Účet tak, že zobrazuje seznam všech definovaných účtových osnov a pro uživatelem vybranou instancí objektu Účtová osnova zobrazí seznam všech účtů v hierarchii.	Závazný	1	ano
UCO_2.0	Vytvoření účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli vytvořit novou Účtovou osnovu (první instanci objektu Účtová osnova) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.12 Objekt Účtová osnova. Při vytvoření nové Účtové osnovy systém automaticky vytvoří novou verzi a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
UCO_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Účtová osnova	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Účtová osnova je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Účtová osnova. Systém nepovoluje změnit kód objektu na hodnotu již použitou u jiné instance objektu Účtová osnova. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný, a není nikde použita.	Závazný	1	ano
UCO_3.0	Editace Účtové osnovy	Systém umožňuje měnit atributy existující Účtové osnovy (existující instance) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.12 Objekt Účtová osnova. Před zahájením editace systém umožňuje uživateli se rozhodnout, zda má být založena nová verze/varianta nebo změna bude provedena v rámci existující verze/varianty. Systém kontroluje, zda prováděné změny jsou v souladu s nastavením systému, které definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny.	Závazný	1	ano
UCO_3.1	Změna varianty Účtové osnovy ve verzi	Systém umožňuje uživateli změnit variantu Účtové osnovy ve verzi (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano
UCO_4.0	Smazání Účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli smazat Účtovou osnovu ve stavu Projektovaný (viz OBE_1.0). Pokud v mazané instanci vznikly nové Účty nebo proběhla editace Účtů, tyto změny jsou smazány spolu s Účtovou osnovou.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Pokud je mazaný Účet použit, dojde ke zrušení vazby tohoto Účtu na Ukazatele (a Konkretizované ukazatele). Pokud jsou použity Účty, které nejsou mazány, vazba zůstává zachována.			
UCO_5.0	Ukončení platnosti Účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost Účtové osnovy včetně Účtů v ní obsažených (viz OBE_2.0). S ukončením platnosti Účtové osnovy je ukončena platnost Účtům v ní zařazených a současně v odpovídajícím časovém řezu je zrušena vazba na Ukazatele (a Konkretizované ukazatele) při dodržení podmínek závislosti (viz kapitola 2.3.3 Objekt #ObjektZávislost).	Závazný	1	ano
UCO_5.1	Ukončení platnosti Účtové osnovy systémem	Systém automaticky ukončuje platnost verzi/variantě objektu Účtová osnova, jehož následující verzi/variantě byl uživatelem změněn stav Schválený na Platný (viz OBE_2.1).	Závazný	1	ano
UCO_6.0	Prodloužení platnosti Účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost Účtové osnovy včetně Účtů v ní obsažených (viz OBE_3.0).	Závazný	1	ano
UCO_7.0	Změna obsahu Účtové osnovy	Systém umožňuje změnit obsah Účtové osnovy (tj. založit nový Účet, ukončit časovou platnost Účtu, smazání Účtu), je-li vytvořena nová verze Účtové osnovy v odpovídajícím časovém řezu a je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
UCO_8.0	Schválení Účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Účtová osnova (viz OBE_4.0).	Závazný	1	ano
UCO_9.0	Zplatnění účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Účtová osnova (viz OBE_5.0).	Závazný	1	ano
UCO_10.0	Vrácení Účtové osnovy do projekce	Systém umožňuje převést instanci objektu Účtová osnova ze stavu Schválený do stavu Projektovaný (viz OBE_6.0).	Závazný	1	ano
UCO_21.0	Vytvoření účtu	Systém umožňuje uživateli vytvořit Účet v rámci definované Účtové osnovy za splnění byznys podmínek definovaných v kapitole 3.13 Objekt Účet.	Závazný	1	ano
UCO_21.1	Jednoznačnost kódu objektu Účet	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Účet je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Účet, které se vztahují ke shodné verzi/variantě instance Účtové osnovy. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný, a není nikde použitá.	Závazný	1	ano
UCO_22.0	Editace Účtu	Systém umožňuje měnit atributy existujícího Účtu za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.13 Objekt Účet. Systém kontroluje, zda prováděné změny jsou v souladu s nastavením systému, které definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UCO_23.0	Smazání Účtu	Systém umožňuje smazat Účet ve verzi Účtové osnovy, kde byl vytvořen. Účtová osnova musí být ve stavu Projektovaný. Pokud je Účet použit, dojde ke zrušení vazby tohoto Účtu na Ukazatele (a Konkretizované ukazatele).	Závazný	1	ano
UCO_24.0	Ukončení platnosti Účtu	Systém umožňuje ukončit časovou platnost Účtu za splnění byznys podmínek definovaných v kapitole 3.13 Objekt Účet. S ukončením platnosti Účtu je současně v odpovídajícím časovém řezu zrušena vazba daného Účtu na Ukazatele (a Konkretizované ukazatele) při dodržení podmínek závislosti (viz kapitola 2.3.3 Objekt #ObjektZávislost).	Závazný	1	ano
UCO_25.0	Prodloužení platnosti Účtu	Systém umožňuje prodloužit platnost Účtu, který byl ukončen, za podmínky, že poslední instance Účtové osnovy má platnost_do vyšší nebo rovnu platnosti_do Účtu.	Závazný	1	ano
UCO_31.0	Použití Účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli zobrazit Ukazatele (a Konkretizované ukazatele), které mají definovanou vazbu na Účty z dané Účetní osnovy (viz kapitola 2.4.1 Základní vlastnosti objektů).	Závazný	1	ano
UCO_32.0	Historie Účtové osnovy	Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Účtové osnovy (viz KNH_3.0).	Závazný	1	ano
UCO_33.0	Použití Účtu	Systém umožňuje uživateli zobrazit Ukazatele (a Konkretizované ukazatele), které mají vazbu na vybraný Účet (viz 2.4.1 Základní vlastnosti objektů).	Závazný	1	ano
UCO_34.0	Historie Účtu	Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Účtu (viz KNH_3.0).	Závazný	1	ano
UCO_41.0	Zobrazení vazby na Účet ze vzoru Výkazu	Systém umožňuje uživateli zobrazit v grafické struktuře Výkazu souhrnný přehled k jednotlivým Konkretizovaným ukazatelům vazbu na Účet.	Závazný	2	ano

4.1.3.11 Datový typ

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DAT_1.0	Zobrazení Datového typu	Systém umožňuje zobrazení náhledu na instance objektů Datový typ tak, že zobrazuje seznam všech definovaných Datových typů a pro uživatelem vybranou instanci objektu Datový typ zobrazí detaily podle kapitoly 3.14 Objekt Datový typ.	Závazný	1	ano
DAT_2.0	Vytvoření Datového typu	Systém umožňuje uživateli vytvořit nový Datový typ (první instanci objektu Datový typ) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.14 Objekt Datový typ. Při vytvoření nového Datového typu systém automaticky vytvoří novou verzi a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DAT_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Datový typ	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Datový typ je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Datový typ. Systém nepovoluje změnit kód objektu na hodnotu již použitou u jiné instance objektu Datový typ.	Závazný	1	ano
DAT_2.2.	Formát kódu Datový typ	Kód instance objektu Datový typ se skládá z prefixu a dalších znaků: <ul style="list-style-type: none"> prefix vybírá uživatel nabídkou z listu číselníkových položek, např. n, p, R, viz DAT_2.4, k vybranému prefixu uživatel přiřazuje další alfanumerické znaky nebo podtržítka.	Závazný	1	ano
DAT_2.3	Změna kódu objektu Datový typ	Systém umožňuje uživateli změnit kód instance objektu Datový typ v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný a není nikde použita. Uživatel kód instance objektu změní jeho přepsáním.	Závazný	1	ano
DAT_2.4	Prefix kódu objektu Datový typ	Systém umožňuje uživateli aktualizovat (zakládat nové, ukončovat platnost a mazat nepoužité položky) číselník prefixů kódů pro objekt Datový typ.	Závazný	1	ano
DAT_3.0	Editace Datového typu	Systém umožňuje měnit atributy existujícího Datového typu (existující instance) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.14 Objekt Datový typ. Před zahájením editace systém umožňuje uživateli se rozhodnout, zda má být založena nová verze/varianta nebo změna bude provedena v rámci existující verze/varianty. Systém kontroluje, zda prováděné změny jsou v souladu s nastavením systému, které definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny.	Závazný	1	ano
DAT_3.1	Změna varianty Datového typu ve verzi	Systém umožňuje uživateli změnit variantu Datového typu ve verzi (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano
DAT_4.0	Smazání Datového typu	Systém umožňuje uživateli smazat Datový typ ve stavu Projektovaný, pokud není nikde použit (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
DAT_4.1	Smazání Datového typu včetně DDT	Systém umožňuje uživateli smazat Datový typ ve stavu Projektovaný včetně souvisejících Domén datového typu, pokud nejsou nikde použity.	Závazný	1	ano
DAT_5.0	Ukončení platnosti Datového typu	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost Datového typu, pokud není nikde použit (viz OBE_2.0).	Závazný	1	ano
DAT_5.1	Ukončení platnosti Datového typu včetně DDT	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost Datového typu včetně souvisejících Domén datového typu, pokud nejsou nikde použity.	Závazný	1	ano
DAT_5.2	Ukončení platnosti Datového typu	Systém automaticky ukončuje platnost verzi/variantě objektu Datový typ, jehož následující verzi/variantě byl uživatelem změněn stav Schválený na Platný (viz	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	systemem	OBE_2.1).			
DAT_6.0	Prodloužení platnosti Datového typu	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost Datového typu (viz OBE_3.0).	Závazný	1	ano
DAT_7.0	Schválení Datového typu	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Datový typ (viz OBE_4.0).	Závazný	1	ano
DAT_8.0	Zplatnění Datového typu	Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Datový typ (viz OBE_5.0).	Závazný	1	ano
DAT_9.0	Vrácení Datového typu do projekce	Systém umožňuje převést instanci objektu Datový typ ze stavu Schválený do stavu Projektovaný (viz OBE_6.0).	Závazný	1	ano
DAT_10.0	Použití Datového typu	Systém umožňuje uživateli zobrazit použití Datového typu (viz kapitola 2.4.1 Základní vlastnosti objektů).	Závazný	1	ano
DAT_11.0	Historie Datového typu	Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Datového typu (viz KNH_3.0).	Závazný	1	ano

4.1.3.12 Doména datového typu

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
DDT_1.0	Zobrazení Domény datového typu	Systém umožňuje zobrazení náhledu na instance objektů Doména datového typu tak, že zobrazuje seznam všech definovaných Domén datových typů a pro uživatelem vybranou instanci objektu Doména datového typu zobrazí detaily podle kapitoly 3.15 Objekt Doména datového typu.	Závazný	1	ano
DDT_2.0	Vytvoření Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli vytvořit novou Doménu datového typu (první instanci objektu Doména Datového typu), za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.15 Objekt Doména datového typu. Při vytvoření nové Domény datového typu systém automaticky vytvoří novou verzi a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
DDT_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Doména datového typu	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Doména datového typu je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Doména datového typu, které se vztahují ke shodné instanci objektu Datový typ.	Závazný	1	ano
DDT_3.0	Editace Domény datového typu	Systém umožňuje měnit atributy existující Domény datového typu (existující instance) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.15 Objekt Doména datového typu. Před zahájením editace systém umožňuje uživateli se rozhodnout,	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		zda má být založena nová verze/varianta nebo změna bude provedena v rámci existující verze/varianty. Systém kontroluje, zda prováděné změny jsou v souladu s nastavením systému, které definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny.			
DDT_3.1	Změna varianty Domény datového typu ve verzi	Systém umožňuje uživateli změnit variantu Domény datového typu ve verzi (viz OBE_7.0).	Závazný	1	ano
DDT_4.0	Smazání Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli smazat Doménu datového typu ve stavu Projektovaný, pokud není nikde použit (viz OBE_1.0).	Závazný	1	ano
DDT_5.0	Ukončení platnosti Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost Domény datového typu, pokud není nikde použit (viz OBE_2.0).	Závazný	1	ano
DDT_5.1	Ukončení platnosti Domény datového typu systémem	Systém automaticky ukončuje platnost verzi/variantě objektu Domény datového typu, jehož následující verzi/variantě byl uživatelem změněn stav Schválený na Platný (viz OBE_2.1).	Závazný	1	ano
DDT_6.0	Prodloužení platnosti Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost Domény datového typu (viz OBE_3.0).	Závazný	1	ano
DDT_7.0	Schválení Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Domény datového typu (viz OBE_4.0).	Závazný	1	ano
DDT_8.0	Zplatnění Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Domény datového typu (viz OBE_5.0).	Závazný	1	ano
DDT_9.0	Vrácení Domény datového typu do projekce	Systém umožňuje převést instanci objektu Domény datového typu ze stavu Schválený do stavu Projektovaný (viz OBE_6.0).	Závazný	1	ano
DDT_10.0	Použití Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli zobrazit použití Domény datového typu (viz kapitola 2.4.1 Základní vlastnosti objektů).	Závazný	1	ano
DDT_11.0	Historie Domény datového typu	Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Domény datového typu (viz KNH_3.0).	Závazný	1	ano

4.1.3.13 Ukazatel, Konkretizace ukazatele, Dodatečná konkretizace ukazatele

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UKZ_1.0	Zobrazení Ukazatele a jeho detailů	<p>Systém umožňuje zobrazení náhledu na instance objektu Ukazatel. Součástí náhledu je jednak zobrazení všech atributů instance objektu Ukazatel a další podrobností, které vyplývají z napojení objektu Ukazatel na ostatní objekty systému.</p> <p>Systém v seznamu Ukazatelů automaticky zobrazuje nejaktuálnější verzi a variantu instance objektu Ukazatel, nicméně umožňuje získat informace i o všech jeho předcházejících verzích/variantách.</p> <p>Pro vybraný Ukazatel tak systém v rámci náhledu prezentuje zejména tyto informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zobrazení kompletní historie všech verzí a variant, včetně vymezení časové oblasti každé verze/varianty, kterými daný Ukazatel prošel během svého životního cyklu, • zobrazení kompletní sady stavů, kterými prošla ta která verze/varianta Ukazatele, • zobrazení informací o Účtech, které jsou k Ukazateli přiřazeny. Tato vazba je v objektovém modelu podchycena asociační třídou Zařazení účtu k ukazateli; rozsah zobrazených informací musí být v souladu s popisem přiřazení Účtu k Ukazateli. Tato pravidla jsou popsána v kapitole 3.13 <i>Objekt Účet</i>, • zobrazení informací o všech Datových oblastech, kde je daný Ukazatel použit (asociační třída Konkretizovaný ukazatel). Pro každou kombinaci Ukazatel/Datová oblast zobrazeno zejména: <ul style="list-style-type: none"> • informace o kódu a názvu Datové oblasti, verzi/variantě, ke které je připojena daná verze/varianta Ukazatele a verze/varianty Výkazu, do kterého je daná Datová oblast zařazena, informaci o pořadí daného Ukazatele v rámci dané Datové oblasti a informaci od nadřazeném Ukazateli (je-li definován), • informace, jakým způsobem je Ukazatel do Datové oblasti zařazen. Jedná se o zobrazení informace o tom, zda je daná instance objektu Konkretizace ukazatele napojena na instanci objektu Datový Typ, Doména (Doména číselníku nebo Doména datového typu), Položka (Položka číselníku nebo Položka hierarchie) nebo Hierarchie číselníku. Instance objektu Konkretizace ukazatele může být napojena na právě jednu instanci právě jednoho z výše uvedených objektů; XOR, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> informace o tom, zda a jak je Ukazatel dodatečně konkretizován (asociační třída Dodatečná konkretizace ukazatele), podrobně je tato vazba a celý princip dodatečné konkretizace popsán v kapitole 3.19.3 <i>Dodatečná konkretizace ukazatele (nespolečné Parametry)</i>. Informace o tom, s jakými Účty je Ukazatel do dané Datové oblasti zařazen (objekt Konkretizovaný Ukazatel, atribut Detailní rozpis účtů). 			
UKZ_2.0	Vytvoření Ukazatele	<p>Systém umožňuje vytvořit nový Ukazatel (instanci objektu Ukazatel) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.16 <i>Objekt Ukazatel</i>.</p> <p>V rámci definice nového Ukazatele je možné definovat vazbu Ukazatele na Účet. Jedná se o vytvoření instance(i) objektu Zařazení účtu k ukazateli. Účty je možno k Ukazateli přiřazovat za splnění pravidel, která jsou popsána v kapitole 3.13 <i>Objekt Účet</i>.</p> <p>V rámci definice ukazatele neprobíhá vytváření instance objektu Konkretizovaný ukazatel. Tato instance vzniká v okamžiku zařazování Ukazatele do Datové oblasti a je popsána ve funkčním požadavku UKZ_6.0.</p> <p>Při vytvoření nového Ukazatele systém automaticky založí novou verzi Ukazatele a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný. Podrobně je popis životního cyklu instancí popsán v kapitole 2.2 <i>Sledování historie instancí objektů metapopisu</i>.</p>	Závazný	1	ano
UKZ_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Ukazatel	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Ukazatel je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Ukazatel. Systém nepovoluje změnit kód objektu na hodnotu již použitou u jiné instance objektu Ukazatel.	Závazný	1	ano
UKZ_2.2.	Formát kódu Ukazatele	<p>Kód instance objektu Ukazatel se skládá z prefixu a pořadového čísla:</p> <ul style="list-style-type: none"> prefix vybírá uživatel nabídkou z listu číselníkových položek, např. EPR, SOLV, viz UKZ_2.4, k vybranému prefixu systém nabízí číselnou 4-místnou hodnotu, tj. například EPR0001 pro první Ukazatel odvozený od prefixu EPR. Pro další Ukazatele systém nabízí číselnou hodnotu vyšší o 1 (např. EPR0002). 	Závazný	1	ano
UKZ_2.3	Změna kódu objektu Ukazatel	Systém umožňuje uživateli změnit kód instance objektu Ukazatel v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný a není nikde použita. Uživatel kód instance objektu změní jeho přepsáním.	Závazný	1	ano
UKZ_2.4	Prefix kódu objektu Ukazatel	Systém umožňuje uživateli aktualizovat (zakládat nové, ukončovat platnost a mazat nepoužité položky) číselník prefixů kódů pro objekt Ukazatel.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UKZ_3.0	Editace Ukazatele	Systém umožňuje měnit atributy existujícího Ukazatele (existující instance objektu Ukazatel) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.16 <i>Objekt Ukazatel</i> . Před zahájením editace vybraného Ukazatele systém umožňuje uživateli se rozhodnout, zda má být založena nová verze/varianta nebo zda má být provedena změna v rámci existující verze/varianty. Po provedení změn systém kontroluje, zda jsou tyto změny v souladu s nastavením systému, které definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny. Podrobně jsou pravidla pro měnění jednotlivých atributů popsány v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
UKZ_4.0	Smazání Ukazatele	Systém umožňuje smazat existující Ukazatel pouze v případě, že tento Ukazatel není připojen k žádné Datové oblasti (pro daný Ukazatel neexistuje žádná související instance objektu Konkretizovaný ukazatel) a v souladu s funkčním požadavkem OBE_1.0. Existence vazeb instance objektu Ukazatel na instance objektu Účet (asociační třída Zařazení účtu k ukazateli) nemá na rozhodnutí o tom, zda je možno smazání provést nebo ne, žádný vliv. V případě, že jsou splněny všechny podmínky pro smazání Ukazatele a uživatel tuto akci provede, pak dochází ke smazání všech souvisejících instancí objektu Zařazení účtu k ukazateli. Samotné instance objektu Účet nejsou smazáním Ukazatele nijak dotčeny.	Závazný	1	ano
UKZ_5.0	Ukončení platnosti Ukazatele	Systém umožňuje ukončit časovou platnost vybrané verze Ukazatele v souladu s OBE_2.0. Ukončením platnosti se rozumí změna data času platnosti dané verze (atribut platnost_do). Podrobně je postup ukončování platnosti verze popsán v kapitole 2.2.6 <i>Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“</i> .	Závazný	1	ano
UKZ_6.0	Vytvoření Konkretizovaného ukazatele	Systém umožňuje vytvoření nového Konkretizovaného ukazatele (instance objektu Konkretizovaný ukazatel), a to tak, že vybrané Datové oblasti přiřadí vybraný Ukazatel. V rámci přiřazení Ukazatele do Datové oblasti je nutné definovat tzv. pořadí Ukazatele v Datové oblasti . Tato informace je důležitá z hlediska následného procesu generování Údaje (viz kapitola 7.15 <i>Údaj</i> , UDJ_1.0 a další tamtéž). Systém umožňuje zařazovat Ukazatele do Datové oblasti hierarchicky. Zachycení vazby nadřízenosti/podřízenosti jednotlivých ukazatelů zajišťuje vazba nadřízený Konkretizovaný ukazatel. Pro zařazení Ukazatele do Datové oblasti platí tato pravidla:	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> hierarchie Ukazatelů je nepovinná. To znamená, že uživatel může zařadit všechny Ukazatele do Datové oblasti tak, že všechny budou na nejvyšší úrovni a žádná hierarchie tak nevznikne. V rámci jedné Datové oblasti může být na nejvyšší úrovni N Konkretizovaných ukazatelů, uživatel může při zařazování Ukazatele do Datové oblasti určit, že daný Ukazatel se má stát nadřazeným nebo podřazeným již zařazenému Ukazateli, pokud má Konkretizovaný ukazatel vazbu na nadřazený Konkretizovaný ukazatel, má právě jednu takovou vazbu (jeden Konkretizovaný ukazatel nemůže mít dva a více přímých nadřazených Konkretizovaných ukazatelů), pokud uživatel vytváří hierarchii Konkretizovaných ukazatelů, pak musí u každého Konkretizovaného ukazatele, který má nějaké podřazené Konkretizované ukazatele určit, zda je výčet podřazených Konkretizovaných položek úplný. Systém tuto informaci uchová takto: <ul style="list-style-type: none"> nastaví hodnotu atributu „suma“ na „ano“ v případě, že uživatel určí, že daný Konkretizovaný ukazatel obsahuje úplný výčet podřazených Konkretizovaných ukazatelů, nastaví hodnotu atributu „suma“ na „ne“, v případě, že uživatel určí, že výčet podřazených Konkretizovaných ukazatelů není úplný. <p>Atribut „suma“, resp. jeho hodnota má následně vliv na tzv. automaticky generované kontroly (viz JVK_2.0).</p> <p>Akci je možno provést pouze v případě, že existují instance objektů Datová oblast a Ukazatel.</p> <p>Vytvořit nový Konkretizovaný ukazatel je možno pouze v případě, že Datová oblast, v rámci které má být Konkretizovaný ukazatel vytvořen, je ve stavu Projektovaný.</p> <p>Do projektované Datové oblasti lze zařadit pouze ten Ukazatel, jehož časová platnost odpovídá časové platnosti Datové oblasti, kam je zařazován; nezáleží na stavu Ukazatele (to znamená, že do Datové oblasti lze zařadit Ukazatel, který je ve stavu Projektovaný, Schválený, Platný).</p> <p>V rámci procesu zařazování Ukazatele do Datové oblasti musí uživatel definovat další informace (viz kapitola 3.16 <i>Objekt Ukazatel</i>).</p>			
UKZ_6.1.	Vytvoření Dodatečné konkretizace ukazatele	Systém umožňuje ke každému Konkretizovanému ukazateli definovat tzv. dodatečnou konkretizaci. Jedná se o provázání existující instance objektu Konkretizovaný ukazatel s jednou nebo více instancemi objektu Parametr přes	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>asociační třídu Dodatečná konkretizace ukazatele.</p> <p>Vytvořit novou instanci objektu Dodatečná konkretizace ukazatele je možno pouze v případě, že Datová oblast, v rámci které je Konkretizovaný ukazatel dodatečně konkretizován, je ve stavu Projektovaný.</p> <p>Systém zajišťuje vytvoření Dodatečné konkretizace ukazatele v souladu se všemi byznys podmínkami popsány v kapitole 3.19.3 <i>Dodatečná konkretizace ukazatele (nespolečné Parametry)</i></p>			
UKZ_7.0	Změna Konkretizovaného ukazatele	<p>Systém umožňuje změnit existující Konkretizovaný ukazatel pouze v případě, že Datová oblast, ke které je existující Ukazatel přes objekt Konkretizovaný ukazatel připojen, je ve stavu Projektovaný.</p> <p>Změnou Konkretizovaného ukazatele se myslí:</p> <ul style="list-style-type: none"> změna pořadí Ukazatele v Datové oblasti: uživatel může změnit pořadí jednotlivých Konkretizovaných ukazatelů, změna nadřazeného Konkretizovaného ukazatele: uživatel může změnit nadřazený Konkretizovaný ukazatel, jedná se o tyto akce: <ul style="list-style-type: none"> uživatel smaže odkaz na nadřazený Konkretizovaný ukazatel, tzn., že se z takového Konkretizovaného ukazatele stane Konkretizovaný ukazatel nejvyšší úrovně, uživatel přidá informaci o nadřazeném Konkretizovaném ukazateli tomu Konkretizovanému ukazateli, který doposud žádný nadřazený Konkretizovaný ukazatel neměl. Z Konkretizovaného ukazatele nejvyšší úrovně se stane podřazený Konkretizovaný ukazatel, uživatel změní informaci o nadřazeném Konkretizovaném ukazateli, tzn., že se daný Konkretizovaný ukazatel přesune pod jiný nadřazený Konkretizovaný ukazatel. Pokud má daný Konkretizovaný ukazatel nějaké podřazené Konkretizované ukazatele jsou i tyto přesunuty pod jiný nadřazený Konkretizovaný ukazatel, změna typu konkretizace: uživatel určí, že daný Ukazatel je stále napojen na jednu a tu samou Datovou oblast, ale změní se jeho konkretizace, tedy určení toho, zda je napojen na Položku číselníku/hierarchie, Doménu číselníku/datového typu, Datový typ nebo Hierarchii (existující instance objektu Konkretizovaný ukazatel nezaniká a tím pádem nezaniká ani k ní napojená instance objektu Dodatečná konkretizace ukazatele, pokud existuje), změna ukazatele: uživatel určí, že Ukazatel již dále nemá být připojen na 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		jednu a tu samou Datovou oblast a místo něj má být použit jiný Ukazatel. Pokud je měněný Ukazatel součástí hierarchické struktury Konkretizovaných ukazatelů, systém zajišťuje, že nedojde k rozpadu této hierarchie. Výsledkem celé operace je tak výměna jednoho Konkretizovaného ukazatele za jiný.			
UKZ_8.0	Smazání Konkretizovaného ukazatele	<p>Systém umožňuje smazat existující Konkretizovaný ukazatel pouze v případě, že Datová oblast, ke které je existující Ukazatel přes objekt Konkretizovaný ukazatel připojen, je ve stavu Projektovaný.</p> <p>V případě, že dojde ke smazání instance objektu Konkretizovaný ukazatel, jsou smazány i všechny související instance objektu Dodatečná konkretizace ukazatele, pokud nějaké existují.</p> <p>Pokud je mazaný Konkretizovaný ukazatel nadřazený jinému Konkretizovanému ukazateli (vazba „nadřazený Konkretizovaný Ukazatel“), pak systém upozorní na tuto skutečnost uživatele a nabídne tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • smazání daného Konkretizovaného ukazatele, včetně smazání všech jeho podřazených Konkretizovaných ukazatelů v celé hloubce stromu, • přesunutí přímých podřazených Konkretizovaných ukazatelů na nejvyšší úroveň, • přesunutí přímých podřazených položek pod jiný Konkretizovaný ukazatel. <p>Smazání existující instance objektu Konkretizovaný ukazatel nemá žádný vliv na související instance objektu Datová oblast a Ukazatel; ty zůstanou zachovány beze změny.</p>	Závazný	1	ano
UKZ_9.0	Změna Dodatečné konkretizace ukazatele	<p>Systém umožňuje změnit existující dodatečnou konkretizaci Ukazatele (instanci objektu Dodatečná konkretizace ukazatele) pouze v případě, že související Konkretizovaný ukazatel je připojen k Datové oblasti, která je ve stavu Projektovaný.</p> <p>V rámci změny lze provést pouze změnu typu dodatečné konkretizace, tedy určení toho, zda je instance objektu Dodatečná konkretizace ukazatele napojena na Položku číselníku/hierarchie, Doménu číselníku/datového typu, Datový typ nebo Hierarchii číselníku.</p>	Závazný	1	ano
UKZ_10.0	Smazání Dodatečné konkretizace Ukazatele	<p>Systém umožňuje smazat existující instanci objektu Dodatečná konkretizace ukazatele pouze v případě, že související Konkretizovaný ukazatel je připojen k Datové oblasti, která je ve stavu Projektovaný.</p> <p>Smazání instance objektu Dodatečná konkretizace ukazatele nemá vliv na nadřazenou instanci objektu Konkretizovaný ukazatel, ani na objekt Parametr; ty</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		zůstanou zachovány beze změny.			
UKZ_11.0	Změna stavu Ukazatele ze Schválený na Projektovaný	Systém umožňuje provést návrat ke stavu Projektovaný ze stavu Schválený v souladu s pravidly definovanými v OBE_6.0 u každé instance objektu Ukazatel.	Závazný	1	ano
UKZ_12.0	Zplatnění nové verze/varianty Ukazatele	Systém umožňuje zplatnění nové verze Ukazatele v souladu s pravidly definovanými v OBE_5.0	Závazný	1	ano
UKZ_13.0	Ukončení platnosti instance objektu Ukazatel	Systém umožňuje ukončení platnosti instance objektu Ukazatel v souladu s FP OBE_2.1.	Závazný	1	ano
UKZ_14.0	Schválení instance objektu Ukazatel	Systém umožňuje schválit instanci objektu Ukazatel v souladu s FP OBE_4.0	Závazný	1	ano
UKZ_15.0	Hromadné vytvoření instancí objektu Ukazatel	Systém umožňuje hromadně vytvořit instance objektu Ukazatel (za splnění všech omezujících podmínek definovaných pro individuální vytvoření instance objektu Ukazatel) v souladu s procesem <i>Tvorba objektů popisujících údaje, viz kapitola 5.4 Proces tvorby objektů popisujících údaje, tj. označení oblasti, která obsahuje Ukazatele a následného předvyplnění (název Ukazatele) formuláře pro hromadné vytvoření Ukazatele, kde bude moci uživatel doplnit další atributy Ukazatele.</i>	Závazný	3	ano

4.1.3.14 Parametr, Konkretizovaný parametr

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
PAR_1.0	Zobrazení Parametru a jeho detailů	<p>Systém umožňuje zobrazení náhledu na instance objektu Parametr. Součástí náhledu je jednak zobrazení všech atributů instance objektu Parametr a další podrobností, které vyplývají z napojení objektu Parametr na ostatní objekty systému.</p> <p>Systém v seznamu Parametrů automaticky zobrazuje nejaktuálnější verzi/variantu instance objektu Parametr, nicméně umožňuje získat informace i o všech jeho předcházejících verzích/variantách.</p> <p>Pro vybraný Parametr tak systém v rámci náhledu prezentuje zejména tyto informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> zobrazení kompletní historie všech verzí/variant, včetně vymezení časové 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>platnosti každé verze/varianty, kterými daný Parametr (konkrétní instance objektu Parametr) prošel během svého životního cyklu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zobrazení kompletní sady stavů, kterými prošla ta která verze/varianta Parametru, • zobrazení informací o typu Parametru, tedy o tom, zda je Parametr napojen na Číselník nebo Datový typ. Podrobněji o napojení Parametru na Číselník a Datový typ pojednává kapitola 3.18 <i>Objekt Parametr</i>, • zobrazení informací o všech Datových oblastech, kde je daný Parametr použit (asociační třída Konkretizovaný parametr). Pro každou kombinaci Parametr/Datová oblast zobrazeno zejména: <ul style="list-style-type: none"> • informace o kódu a názvu Datové oblasti, verzi/variantě, ke které je připojena daná verze/varianta Parametru, a verze/varianta Výkazu, do kterého je daná Datová oblast zařazena, informace o ose, na kterou je Parametr v rámci dané Datové oblasti připojen, a informaci o pořadí daného Parametru v rámci dané osy. • informace, jakým způsobem je Parametr do Datové oblasti zařazen. Jedná se o zobrazení informace o tom, zda je daná instance objektu Konkretizovaný parametr napojena na instanci objektu Datový Typ, Doména (Doména číselníku nebo Doména datového typu), Položka (Položka číselníku nebo Položka hierarchie) nebo Hierarchie číselníku. Instance objektu Konkretizovaný parametr může být napojena na právě jednu instanci právě jednoho z výše uvedených objektů; XOR, • zobrazení informace o tom, jaké Ukazatele vybraný Parametr dodatečně konkretizuje (asociační třída Dodatečná konkretizace ukazatele). Podrobně je tato vazba a celý princip dodatečné konkretizace popsán v kapitole 3.19.3 <i>Dodatečná konkretizace ukazatele (nespolečné Parametry)</i>, • zobrazení seznamu všech Vykazovaných parametrů (objekt Vykazovaný parametr), které se váží k instanci objektu Parametr. 			
PAR_2.0	Vytvoření Parametru	<p>Systém umožňuje vytvořit nový Parametr (instanci objektu Parametr) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.18 <i>Objekt Parametr</i>.</p> <p>V rámci definice nového Parametru je nutno určit, jakého typu Parametr bude. Uživatel zajistí, že Parametr bude buď typu „číselník“ nebo „datový typ“, a to tak, že vytvářený Parametr napojí na existující instanci jednoho nebo druhého objektu</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>(XOR; buď Číselník nebo Datový typ, nikdy obě možnosti).</p> <p>V rámci definice Ukazatele neprobíhá vytváření instance objektu Konkretizovaný parametr ani instance objektu Dodatečná konkretizace ukazatele. Tyto instance vznikají v okamžiku zařazování Parametru do Datové oblasti, resp. procesu dodatečné konkretizace ukazatele a jsou popsány ve funkčních požadavcích PAR_6.0 (konkretizace Parametru), resp. UKZ_5.1 (Dodatečná konkretizace ukazatele).</p> <p>Při vytvoření nového Parametru systém automaticky založí novou verzi Ukazatele a automaticky tuto verzi založí ve stavu Projektovaný. Podrobně je popis životního cyklu instancí popsán v kapitole 2.2 <i>Sledování historie instancí objektů</i>.</p>			
PAR_2.1	Jednoznačnost kódu objektu Parametr	Systém kontroluje, zda hodnota atributu kód objektu nově vytvářené instance objektu Parametr je jednoznačná v porovnání s hodnotami téhož atributu v rámci již existujících instancí objektu Parametr. Systém nepovoluje změnit kód objektu na hodnotu již použitou u jiné instance objektu Parametr.	Závazný	1	ano
PAR_2.2.	Formát kódu Parametru	<p>Kód instance objektu Parametr se skládá z prefixu a pořadového čísla:</p> <ul style="list-style-type: none"> prefix vybírá uživatel nabídkou z listu číselníkových položek, např. P, I, viz PAR_2.4, <p>k vybranému prefixu systém nabízí číselnou 4-místnou hodnotu, tj. například T0001 pro první Parametr odvozený od prefixu T. Pro další Parametry systém nabízí číselnou hodnotu vyšší o 1 (např. T0002).</p>	Závazný	1	ano
PAR_2.3	Změna kódu objektu Parametr	Systém umožňuje uživateli změnit kód instance objektu Parametr v případě, že existuje pouze první verze, a to ve stavu Projektovaný a není nikde použita. Uživatel kód instance objektu změní jeho přepsáním.	Závazný	1	ano
PAR_2.4	Prefix kódu objektu Parametr	Systém umožňuje uživateli aktualizovat (zakládat nové, ukončovat platnost a mazat nepoužité položky) číselník prefixů kódů pro objekt Parametr.	Závazný	1	ano
PAR_3.0	Změna Parametru	Systém umožňuje měnit atributy existujícího Parametru (existující instance objektu Parametr) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.18 <i>Objekt Parametr</i> . Před zahájením editace vybraného Parametru systém umožňuje uživateli se rozhodnout, zda má být založena nová verze, varianta nebo zda má být provedena změna v rámci existující verze/varianty. Po provedení změn systém kontroluje, zda jsou tyto změny v souladu s nastavením systému, které definuje, jak mohou být jednotlivé atributy měněny. Podrobně jsou pravidla pro měnění jednotlivých atributů popsány v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
PAR_4.0	Smazání Parametru	Systém umožňuje smazat existující instanci objektu Parametr pouze za souladu s podmínkami uvedenými v OBE_1.0, tedy v případě, že tento Parametr není připojen k žádné Datové oblasti (pro daný Parametr neexistuje žádná související instance objektu Konkretizovaný Parametr) a zároveň v případě, že se tento Parametr nepodílí na dodatečné konkretizaci Ukazatele (pro daný Parametr neexistuje žádná související instance objektu Dodatečná konkretizace ukazatele).	Závazný	1	ano
PAR_5.0	Ukončení platnosti Parametru	Systém umožňuje ukončit časovou platnost vybrané verze/varianty Parametru pouze za souladu s podmínkami uvedenými v OBE_2.0. Ukončením platnosti se rozumí změna data času platnosti dané verze (atribut platnost_do). Postup ukončování platnosti verze/varianty popsán v kapitole 2.2.6 Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“.	Závazný	1	ano
PAR_6.0	Vytvoření Konkretizovaného parametru	Systém umožňuje zařadit Parametr do Datové oblasti a vytvořit tak nový Konkretizovaný parametr (vzniká nová instance objektu Konkretizovaný parametr) v souladu s podmínkami uvedenými v kapitole 3.18 Objekt Parametr. V rámci vzniku nového Konkretizovaného parametru je třeba: <ul style="list-style-type: none"> definovat, jakým způsobem bude Parametr v Datové oblasti konkretizován (konkretizovat Parametr je možno právě jednou z možností Položka číselníku/hierarchie, Doména číselníku/datového typu, Datový typ nebo Hierarchie číselníku), určit, na jakou osu Datové oblasti (horizontální osa X/vertikální osa Y/karta osa Z) bude Parametr zařazen (určení osy je nutné jen pro Parametry, které tvoří dimenzi; pro nedimenzionální Parametry není nutné pořadí určovat), určit pořadí, v jakém bude Parametr na danou osu zařazen (určení pořadí je nutné jen pro Parametry, které tvoří dimenzi), určit, na jakou kartu Datové oblasti bude Parametr zařazen (pouze v případě, že se jedná o kartotékovou datovou oblast). Přiřazování Parametru do Datové oblasti je možno provést pouze v případě, že se Výkaz, do jehož Datové oblasti je Parametr zařazován, nachází ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
PAR_7.0	Změna Konkretizovaného parametru	Systém umožňuje změnit existující Konkretizovaný parametr pouze v případě, že Datová oblast, ke které je existující Parametr přes objekt Konkretizovaný parametr připojen, je ve stavu Projektovaný. Změnou Konkretizovaného parametru se myslí: <ul style="list-style-type: none"> změna typu konkretizace: uživatel určí, že daný Parametr je stále napojen na 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
		<p>jednu a tu samou Datovou oblast, ale změni se jeho konkretizace, tedy určení toho, zda je napojen na Položku číselníku/hierarchie, Doménu číselníku/datového typu, Datový typ nebo Hierarchii (existující instance objektu Konkretizovaný parametr nezaniká),</p> <ul style="list-style-type: none"> změna osy: uživatel určí, že má být Parametr zařazen na jinou osu Datové oblasti, než je aktuálně zařazen, změna pořadí: uživatel určí, že Parametr má být do Datové oblasti zařazen v jiném pořadí než je aktuálně zařazen, změna Parametru: uživatel určí, že Parametr již dále nemá být připojen na jednu a tu samou Datovou oblast a místo něj má být použit jiný Parametr; dochází tedy k odstranění vazby mezi Datovou oblastí a Parametrem (instance objektu Konkretizovaný parametr zaniká) a tato vazba je nahrazena novou vazbou na jiný Parametr (vzniká nová instance objektu Konkretizovaný parametr). 			
PAR_8.0	Smazání Konkretizovaného parametru	<p>Systém umožňuje smazat existující Konkretizovaný parametr pouze v případě, že Datová oblast, ke které je existující Parametr přes objekt Konkretizovaný parametr připojen, je ve stavu Projektovaný.</p> <p>Smazání existující instance objektu Konkretizovaný parametr nemá žádný vliv na související instance objektu Datová oblast a Parametr; ty zůstanou zachovány beze změny.</p>	Závazný	1	ano
PAR_9.0	Změna stavu Parametru ze Schválený na Projektovaný	Systém umožňuje provést návrat ke stavu Projektovaný ze stavu Schválený v souladu s pravidly definovanými v OBE_6.0 u každé instance objektu Parametr.	Závazný	1	ano
PAR_10.0	Zplatnění nové verze/varianty Parametru	Systém umožňuje zplatnění nové verze/varianty Parametru v souladu s pravidly definovanými v OBE_5.0.	Závazný	1	ano
PAR_11.0	Ukončení platnosti instance objektu Parametr	Systém umožňuje ukončení platnosti instance objektu Parametr v souladu s funkčním požadavkem OBE_2.1.	Závazný	1	ano
PAR_12.0	Schválení instance objektu Parametr	Systém umožňuje schválit instanci objektu Parametr v souladu s funkčním požadavkem OBE_4.0	Závazný	1	ano

4.1.3.15 Údaj

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UDJ_1.0	Vytvoření Údaje – generování systémem	<p>Systém umožňuje vytvořit v rámci projektované Datové oblasti nový Údaj podle následujícího postupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> uživatel přiřadí do Datové oblasti minimálně jeden Ukazatel. Přiřazení Ukazatele do Datové oblasti je popsáno v UKZ_2.0 (objekt Konkretizovaný ukazatel), uživatel přiřadí do Datové oblasti minimálně jeden Parametr. Přiřazení Parametru do Datové oblasti je popsáno v PAR_2.0, uživatel použije akci „hromadné generování údajů“. Systém: <ul style="list-style-type: none"> požádá uživatele o informaci, jakou má nastavit údajům citlivost. Uživatel vybere právě jednu citlivost, ze seznamu možných hodnot (viz kapitola 3.19.5 <i>Atributy objektu Údaj</i>), tato citlivost pak bude nastavena všem Údajům, které budou v dalším kroku vygenerovány. Uživatel ji pak bude moci individuálně upravit (viz UDJ_2.0), zkontroluje, zda v Datové oblasti již existují nějaké Údaje. Pokud ano, pak je všechny smaže, vygeneruje sadu nových instancí objektů Údaj podle algoritmu popsaného v kapitole 3.19.1 Vznik Údaje – statická Datová oblast v rámci procesu generování. Systém kontroluje, zda v daném Výkazu v jiné Datové oblasti již neexistuje Údaj, který by byl stejně popsán (je mu přiřazen stejný Konkretizovaný ukazatel a stejná sada Konkretizovaných parametrů. V případě, že to tak bude, pak systém: <ol style="list-style-type: none"> zjistí identifikátor Údaje, který již existuje v jiné Datové oblasti a je definován stejně jako nově vznikající Údaje, vygeneruje nový Údaj se stejnou definicí jako má již existující Údaj a jako hodnotu odvozeného atributu „zobrazovaný údaj“ použije identifikátor získaný v bodě 1). Tím dojde k provázání obou Údajů a nově vzniklý Údaj nebude nutno ze strany Osob v této Datové oblasti vykazovat. 	Závazný	1	ano
UDJ_2.0	Změna existujícího Údaje	<p>Systém umožňuje uživateli pro každý existující Údaj změnit hodnotu atributu „vykazovat“. Změna atributu je možná pouze v případě, že se Údaj nachází v Datové oblasti, která je ve stavu Projektovaný. Standardně je při generování Údaje nastaven tento atribut na hodnotu „ano“ (pouze v případě, že je Údaj shledán</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		duplicitním, je nastaven na „ne“). V případě, že uživatel nastaví hodnotu atributu na „ne“, znamená to, že daný Údaj nemá být předmětem vykazování.			
UDJ_2.1	Smazání údaje	Systém neumožňuje smazat žádný vygenerovaný Údaj. Pokud údaj nemá být použit pro vykazování, je nutno provést jeho editaci a nastavit hodnotu atributu „vykazovat“ na „ne“ (viz UDJ 2.0).	Závazný	1	ano
UDJ_2.2	Změna citlivosti Údaje	Systém umožňuje změnit citlivost Údaje tak, že vybere z číselníku jinou hodnotu citlivosti daného Údaje. Citlivost Údaje je možné měnit z Datové oblasti, která je ve stavu Projektovaný, Schválený nebo Platný.	Závazný	1	ano
UDJ_3.0	Údaj - zobrazení	<p>Systém umožňuje k vybrané Datové oblasti zobrazit seznam všech Údajů, které jsou v rámci ní vygenerovány. Toto zobrazení je možné bez ohledu na to, v jakém stavu se Datová oblast nachází.</p> <p>Zobrazení Údajů v Datové oblasti probíhá následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) systém nejdříve vykreslí strukturu Datové oblasti. Struktura Datové oblasti je vykreslena na základě souvisejících instancí objektů Konkretizovaný Ukazatel a Konkretizovaný Parametr tak, že se zohlední atributy „pořadí“ a „osa“ (v případě Parametru), 2) výsledkem operace z bodu 1) je struktura (grid) odpovídající souřadnicím Údajů, neboli jednotlivé buňky Datové oblasti, které představují jednotlivé Údaje, 3) systém zobrazí jako neaktivní (například šedou barvou), ty buňky, které představují Údaj, který je označen jako „nevykazovaný“; <p>Systém umožňuje uživateli označit jakoukoli buňku výsledného gridu a zobrazit její tzv. diagnostiku. Pod pojmem diagnostika buňky rozumíme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informaci o Ukazateli, který je danému Údaji přiřazen, • informaci o seznamu všech společných Parametrů, které jsou k Údaji přiřazeny (Parametry společné pro všechny Údaje v Datové oblasti), • informaci o seznamu všech nespolečných Parametrů (Parametry přiřazené pouze tomuto konkrétnímu Údaji). 	Závazný	1	ano
UDJ_4.0	Výběr jednoho z duplicitních údajů jako vykazovaného	V případě, že v rámci jednoho Výkazu existuje více Údajů, které jsou stejně popsány (tzv. duplicitní Údaje), pak systém umožňuje uživateli zvolit, který z těchto duplicitních údajů (v které Datové oblasti) má být vykazovaný. Musí být splněno pravidlo, že právě jeden z těchto duplicitních Údajů má být vykazovaný (hodnota atributu „vykazovat“ je nastavena na „ano“) a že všechny ostatní Údaje odkazují na tento jeden vykazovaný Údaj (odvozený atribut	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		zobrazovaný údaj).			
UDJ_5.0	Namapování Údaje na XBRL Datapoint	Systém umožňuje uživateli provést mapování mezi instancí objektu Údaj a odpovídajícím Datapointem v XBRL taxonomii. Pro případ, že se Údaj nachází ve Výkazu, který odpovídá části existující XBRL taxonomie a je žádoucí umožnit vykazovat data do systému SDAT i prostřednictvím formátu XBRL.	Závazný	2	ano

4.1.3.16 Jednovýkazová kontrola (JVK)

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
JVK_1.0	JVK – sémantický jazyk JVK	Systém umožňuje uživateli zapsat JVK prostřednictvím sémantického jazyka pro tvorbu kontrol (viz kapitola 3.20.3.1 <i>Kontroly vytvořené sémantickým jazykem</i>).	Závazný	1	ano
JVK_1.1	JVK – algoritmická	Systém umožňuje uživateli vytvořit algoritmickou JVK (viz kapitola 3.20.3.2 <i>Algoritmické kontroly</i>) výběrem algoritmu JVK ze seznamu (viz JVK_9.2) a jeho aplikaci na konkrétní Údaj nebo Údaje.	Závazný	2	ano
JVK_1.2	JVK – sledování historie	Systém u každé instance objektu JVK sleduje její historii podle kapitoly 3.20.3 <i>Objekt Jednovýkazová kontrola (JVK)</i> .	Závazný	1	ano
JVK_1.3	JVK – vytvoření algoritmu dodavatelem	Systém je dodán včetně algoritmů pro JVK uvedených v kapitole 8.1 Příloha 1 — Seznam funkcí pro algoritmické kontroly dodaných se systémem SDAT.	Závazný	2	ano
JVK_2.0	JVK – generované systémem	Systém umožňuje uživateli spustit generování JVK na základě vazeb použitých instancí objektů popisujících Údaje v rámci jedné instance objektu Výkaz (viz kapitola 3.20.3 <i>Objekt Jednovýkazová kontrola (JVK)</i>) v souladu s postupem definovaným v kapitole 5.5.2.1 <i>Věcné kontroly generované automaticky systémem</i> . V případě, že již byly nad instancí objektu Výkaz vygenerovány JVK, uživatel opětovným spuštěním generování Jednovýkazových kontrol, všechny dříve vygenerované JVK smaže (viz JVK_8.3), nebo jim ukončí platnost (viz JVK_8.1). Systém defaultně generuje JVK pro všechny Údaje instance objektu Výkaz, pro které lze tyto kontroly vygenerovat. Systém generuje kontroly pouze v sémantickém jazyce (viz JVK_1.0) a pouze pro instanci objektu Výkaz, jenž se nachází ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
JVK_2.1	JVK – generované systémem – označení Údajů pro	Systém umožňuje uživateli označit Údaje v rámci jedné instance objektu Výkaz, pro které nechce vygenerovat JVK (viz kapitola 5.5.2.1 <i>Věcné kontroly generované automaticky systémem</i>).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	negenerování JVK				
JVK_2.2	JVK – generované systémem – stanovení odchylky JVK systémem	Systém pro JVK vytvořený podle JVK_2.0 stanovuje odchylku na základě pravidel popsaných v kapitole 3.20.6 <i>Odchylka v sémantických kontrolách</i> .	Závazný	1	ano
JVK_2.3	JVK – generované systémem – atributy nastavené systémem	Systém nastavuje JVK vytvořeným podle JVK_2.0 následující atributy: <ul style="list-style-type: none"> • interní identifikátor objektu, • kód objektu, • název objektu, • autor objektu (přihlášený uživatel), • datum vytvoření (aktuální datum), • kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), • datum a čas aktualizace (aktuální datum), • platnost_od (platnost_od výkazu), • platnost_do (platnost_do výkazu), • úroveň závažnosti (závažná chyba), • sémantický tvar vzorce kontroly (viz JVK_2.0), • uživatelský tvar kontroly (viz JVK_10.1). 	Závazný	1	ano
JVK_2.4	JVK – generované systémem – atributy zadávané uživatelem	Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy: <ul style="list-style-type: none"> • popis objektu, • poznámka. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
JVK_2.5	JVK – generované systémem – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem	Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy JVK (viz kapitola 2.3.6 <i>Rámcové vymezení závislosti objektů</i>) podle JVK_2.3: <ul style="list-style-type: none"> • název objektu, • úroveň závažnosti. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
JVK_2.6	JVK – generované systémem – změna odchylky uživatelem	Systém umožňuje uživateli změnit odchylku JVK stanovenou systémem podle JVK_2.2 za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
JVK_3.0	JVK – vytvořena uživatelem	Systém umožňuje uživateli ručně vytvořit JVK, která je popsána základními atributy (viz kapitola 3.20.1 <i>Atributy objektu Kontrola</i>). Systém umožňuje uživateli vytvořit JVK v sémantickém jazyce (viz JVK_1.0) i algoritmickým zápisem (viz JVK_1.1), a to pouze pro instanci objektu Výkaz, jenž se nachází ve stavu Projektovaný (viz kapitola 5.5.2.2 <i>Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem</i>).	Závazný	1	ano
JVK_3.1	JVK – vytvořena uživatelem – sémantický zápis	Systém umožňuje uživateli vytvořit JVK podle JVK_3.0 přímým zápisem sémantického tvaru kontroly.	Závazný	1	ano
JVK_3.2	JVK – vytvořena uživatelem – zápis průvodcem	Systém umožňuje uživateli vytvořit JVK pomocí průvodce (viz kapitola 5.5.2.2 <i>Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem</i>).	Závazný	1	ano
JVK_3.3	JVK – vytvořena uživatelem – stanovení odchylky JVK	Systém umožňuje uživateli stanovit odchylku JVK přímým zápisem do sémantického tvaru (viz JVK_3.1) nebo pomocí průvodce (viz JVK_3.2).	Závazný	1	ano
JVK_3.4	JVK – vytvořena uživatelem – atributy nastavené systémem	Systém nastavuje JVK vytvořeným podle JVK_3.0 následující atributy: <ul style="list-style-type: none"> • interní identifikátor objektu, • kód objektu, • autor objektu (přihlášený uživatel), • datum vytvoření (aktuální datum), • kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), • datum a čas aktualizace (aktuální datum), • platnost_od (platnost_od výkazu), • platnost_do (platnost_do výkazu), • úroveň závažnosti (závažná chyba), • uživatelský tvar kontroly (viz JVK_10.1). 	Závazný	1	ano
JVK_3.5	JVK – vytvořena uživatelem – atributy zadávané uživatelem	Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy: <ul style="list-style-type: none"> • název objektu, • popis objektu, • poznámka, • sémantický tvar vzorce kontroly. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .			
JVK_3.6	JVK – vytvořena uživatelem – atributy měněné uživatelem	Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy JVK podle JVK_3.4: <ul style="list-style-type: none"> kód objektu, úroveň závažnosti. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	1	ano
JVK_4.0	JVK – vytvořené replikací	Systém vytváří JVK pro instance objektů Datová oblast, které vznikly podle DOB_1.1 a DOB_1.2. Takto vytvořené JVK mají stejné atributy (vyjma atributu interní identifikátor) jako JVK, z nichž byly vytvořeny.	Závazný	1	ano
JVK_5.0	JVK – vytvoření verze/varianty uživatelem	Systém umožňuje uživateli vytvořit verzi/variantu jakékoliv instanci objektu JVK, jenž je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>).	Závazný	1	ano
JVK_5.1	JVK – vytvoření verze/varianty systémem	Systém vytváří novou verzi/variantu JVK pouze pokud je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný. Systém vytváří novou verzi/variantu instance objektu JVK (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), pokud byla v systému provedena změna mající vliv pouze na uživatelský tvar JVK.	Závazný	1	ano
JVK_5.2	JVK – změna varianty na verzi	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu JVK na verzi instance objektu JVK (viz OBE_12.0).	Závazný	1	ano
JVK_6.0	JVK – import JVK z externího prostředí	Systém umožňuje importovat kontrolu JVK z formuláře (viz kapitola 6.1 <i>Proces Přebírání metapopisu z externích zdrojů</i>).	Vítaný	3	ne
JVK_7.0	JVK – unikátnost atributů	Systém zajišťuje unikátnost atributů kód objektu a název objektu JVK v rámci jedné verze/varianty Výkazu. Nepovolí uživateli založit JVK s kódem objektu nebo názvem objektu, který je již použit pro jinou JVK v rámci jedné verze/varianty Výkazu. Nepovolí uživateli změnit kód objektu nebo název objektu u existující JVK na hodnotu, která je použita pro jinou JVK v rámci jedné verze/varianty Výkazu. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze a Výkaz je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
JVK_8.0	JVK – ukončení platnosti uživatelem	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu JVK (viz OBE_11.0).	Závazný	1	ano
JVK_8.1	JVK – ukončení platnosti systémem v	Systém automaticky ukončí platnost instanci objektu JVK (viz OBE_11.1).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
	závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu				
JVK_8.2	JVK – prodloužení platnosti	Systém prodloužuje platnost instance objektu JVK v rámci prodloužení platnosti nadřazené instance objektu Výkaz (viz VYK_5.2).	Závazný	1	ano
JVK_8.3	JVK – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu JVK (viz OBE_10.0)	Závazný	1	ano
JVK_9.0	JVK - operátory	Systém disponuje pro tvorbu JVK operátory uvedenými v kapitole 3.20.3.1 <i>Kontroly vytvořené sémantickým jazykem</i> .	Závazný	1	ano
JVK_9.1	JVK – import algoritmu JVK	Systém umožňuje uživateli importovat algoritmus pro JVK (viz kapitola 5.5.2.3 <i>Věcné kontroly zapsané algoritmem</i>).	Závazný	3	ano
JVK_9.2	JVK – seznam algoritmů pro JVK	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam algoritmů pro JVK, které byly do systému uloženy podle JVK_9.1 ve formě tabulky (grid).	Závazný	3	ano
JVK_9.3	JVK – export algoritmu do textu	Systém umožňuje uživateli exportovat algoritmus JVK do textového souboru.	Závazný	3	ano
JVK_10.0	JVK – chyba v sémantickém tvaru kontroly	Systém informuje uživatele na chybu v sémantickém tvaru JVK. Zjištěnou chybu v sémantickém tvaru JVK barevně vyznačí v zápise sémantického tvaru JVK.	Závazný	1	ano
JVK_10.1	JVK – vytvoření uživatelského tvaru	Systém vytváří uživatelský tvar JVK, jež je zapsána sémantickým jazykem. Systém nevytváří uživatelský tvar JVK, pokud sémantický tvar kontroly obsahuje chyby. Pokud úpravou metapopisu dojde k změně lokace Údaje v rámci Datové oblasti bez dopadu na sémantický tvar JVK, systém vytváří novou verzi/variantu JVK (viz JVK_5.1) a vytváří této JVK nový uživatelský tvar.	Závazný	1	ano
JVK_10.2	JVK – nezadaná odchylka	Systém informuje uživatele na chybějící odchylku JVK v sémantickém tvaru JVK.	Závazný	1	ano
JVK_11.0	JVK – text chybového hlášení	Systém na základě definovaného algoritmu (viz dokument D – Sběr dat kapitola Protokol o dokončení zpracování Vstupní zprávy) vytváří text chybového hlášení, které se odesílá v rámci Výstupní zprávy (viz dokument D – Sběr dat, objekt Výstupní zpráva).	Závazný	1	ano
JVK_12.0	JVK – výměna Parametru v sémantickém tvaru	Systém umožňuje uživateli provést hromadnou výměnu Parametru v sémantickém tvaru vybraných JVK.	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
JVK_13.0	JVK – zobrazení seznamu podle Výkazu	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu JVK v rámci jedné instance objektu Výkaz ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
JVK_13.1	JVK – zobrazení seznamu podle Datové oblasti	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu JVK v rámci jedné instance objektu Datová oblast ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
JVK_13.2	JVK – zobrazení zápisu Jednovýkazové kontroly	Systém umožňuje uživateli zobrazit zápis JVK zobrazené podle JVK_13.0 nebo JVK_13.1. Zobrazený zápis obsahuje sémantický a uživatelský tvar včetně vyznačení Údajů, vstupujících do JVK, ve struktuře Datových oblastí instance objektu Výkaz.	Závazný	1	ano
JVK_14.0	JVK – prezentace Osobám	Systém prezentuje JVK Osobám v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK_8.1).	Závazný	2	ano

4.1.3.17 Mezivýkazová kontrola (MVK)

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_21.0	MVK – sémantický jazyk MVK	Systém umožňuje uživateli zapsat MVK prostřednictvím sémantického jazyka pro tvorbu kontrol (viz kapitola 3.20.2.1 <i>Kontroly vytvořené sémantickým jazykem a kapitola 3.20.5.1 Kontroly vytvořené sémantickým jazykem</i>).	Závazný	1	ano
MVK_21.1	MVK – algoritmická	Systém umožňuje uživateli vytvořit algoritmickou MVK (viz kapitola 3.20.5.2 <i>Algoritmické kontroly</i>) výběrem algoritmu pro MVK ze seznamu (viz MVK_29.2) a jeho aplikací na konkrétní Údaje.	Závazný	2	ano
MVK_21.2	MVK – sledování historie	Systém u každé instance objektu MVK sleduje její historii podle kapitoly 3.20.5 <i>Objekt Mezivýkazová kontrola (MVK)</i> .	Závazný	1	ano
MVK_21.3	MVK – vytvoření algoritmu dodavatelem	Systém je dodán včetně algoritmů pro MVK uvedené v 8.1 Příloha 1 — Seznam funkcí pro algoritmické kontroly dodaných se systémem SDAT.	Závazný	2	ano
MVK_22.0	MVK – Skupina MVK	Systém umožňuje uživateli vytvořit Skupinu MVK podle pravidel uvedených v kapitole 3.20.5 <i>Objekt Mezivýkazová kontrola (MVK)</i> .	Závazný	1	ano
MVK_23.0	MVK – vytvořena uživatelem	Systém umožňuje uživateli ručně vytvořit MVK, která je popsána základními atributy (viz kapitola 3.20.1 <i>Atributy objektu Kontrola</i>). Systém umožňuje uživateli vytvořit MVK v sémantickém jazyce (viz MVK_21.0) i algoritmickým zápisem (viz MVK_21.1) a to pouze pro instanci objektu Výkaz,	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádění Uchazeče
		jenž se nachází ve stavu Projektovaný (viz kapitola 5.5.2.2 <i>Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem</i>).			
MVK_23.1	MVK – sémantický zápis	<p>Systém umožňuje uživateli vytvořit MVK podle MVK_23.0 přímým zápisem sémantického tvaru kontroly. Před uložením vzorce systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> provede kontrolu správnosti syntaxe daného zápisu (kompilace vzorce) s ohledem na definici sémantického jazyka. Pokud syntaxe neodpovídá pravidlům sémantického jazyka, pak systém informuje uživatele o všech chybách, které v rámci procesu kompilace daného vzorce nalezl, provede kontrolu, zda se ve vzorci vyskytují Hodnoty údaje ze všech Výkazů, které jsou definovány jako členové dané Skupiny MVK. Pokud je toto pravidlo porušeno, systém toto vyhodnocuje jako chybu, provede kontrolu, zda se ve vzorci MVK vyskytují Hodnoty údaje z jiných Výkazů, než jsou definovány jako členové dané MVK. Pokud se ve vzorci objevuje odkaz alespoň na jeden Výkaz, který není členem dané Skupiny MVK, pak toto systém vyhodnocuje jako chybu. <p>Systém umožní kdykoli uložit vzorec MVK, a to i tehdy, pokud obsahuje nějakou zjištěnou chybu (kontroly popsány výše). V případě, že systém zjistí, že v okamžiku ukládání vzorec obsahuje identifikovatelnou chybu, upozorní na tuto skutečnost uživatele a nechá ho vybrat, zda si přeje chybu ihned opravit (v takovém případě systém neprovede uložení vzorce MVK, ale umožní uživateli vzorec změnit) anebo uložit i přes existenci této chyby. V případě, že uživatele vybere možnost uložit vzorec MVK i když obsahuje chybu, pak systém nastaví atribut MVK validní na hodnotu ne.</p>	Závazný	1	ano
MVK_23.2	MVK – zápis průvodcem	<p>Systém umožňuje uživateli vytvořit MVK pomocí průvodce (viz kapitola 5.5.2.2 <i>Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem</i>). Tento průvodce umožňuje uživateli vybírat porovnávané Hodnoty údaje pomocí uživatelského rozhraní a na základě toho, jak uživatel vybírá a spojuje jednotlivé Hodnoty údaje, na pozadí generuje vzorec v sémantickém jazyce.</p> <p>Systém neumožní uživateli vybírat Hodnoty údaje z jiných Výkazů, než z těch, které jsou definované jako členové dané skupiny MVK.</p>	Závazný	1	ano
MVK_23.3	MVK – stanovení odchylky MVK	Systém umožňuje uživateli stanovit odchylku MVK přímým zápisem do sémantického tvaru (viz MVK_23.1) nebo pomocí průvodce (viz MVK_23.2).	Závazný	1	ano
MVK_23.4	MVK – atributy nastavené systémem	<p>Systém nastavuje MVK vytvořeným podle MVK_23.0 následující atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> interní identifikátor objektu, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> kód objektu, autor objektu (přihlášený uživatel), datum vytvoření (aktuální datum), kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), datum a čas aktualizace (aktuální datum), platnost_od (platnost_od výkazu, který je vlastníkem MVK), platnost_do (platnost_do výkazu, který je vlastníkem MVK), úroveň závažnosti (závažná chyba), uživatelský tvar kontroly (viz MVK_30.0). 			
MVK_23.5	MVK – atributy zadávané uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:</p> <ul style="list-style-type: none"> název objektu, popis objektu, poznámka, sémantický tvar vzorce kontroly. <p>Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>.</p>	Závazný	1	ano
MVK_23.6	MVK – atributy měněné uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy MVK (viz kapitola 2.3.6 <i>Rámcové vymezení závislosti objektů</i>) podle MVK_23.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> kód objektu, úroveň závažnosti. <p>Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>.</p>	Závazný	1	ano
MVK_23.7	Vytvoření MVK – Rozpracovaná MVK	Systém umožňuje nastavit jakékoliv MVK atribut dokončená na ne. Takto může být označena jakákoli MVK, která obsahuje validní vzorec, ale z věcného hlediska není kontrola dokončená.	Závazný	1	ano
MVK_24.0	MVK – vytvoření replikací	Systém vytváří MVK pro instance objektů Datová oblast, které vznikly podle DOB_1.1 a DOB_1.2. Takto vytvořené MVK mají stejné atributy (vyjma atribut interní identifikátor) jako MVK, z nichž byly vytvořeny.	Závazný	1	ano
MVK_25.0	MVK – vytvoření verze/varianty uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli vytvořit verzi/variantu jakékoliv instanci objektu MVK, jenž je v instanci objektu Výkaz (označený jako Vlastník MVK), který je ve stavu Projektovaný (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>).</p> <p>Úprava instance objektu MVK je možná pouze v instanci objektu Výkaz, který je</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>označen jako vlastník MVK.</p> <p>Systém umožňuje editovat instanci objektu MVK, pokud nadřizená instance objektu Skupina MVK není připojena k žádné instanci objektu Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost ani k žádné instanci objektu Plán Skupiny MVK pro výskyt výkazu.</p> <p>V případě, že nadřizená instance objektu MVK je připojena alespoň k jedné další instanci výše uvedených souvisejících objektů, pak systém umožňuje editaci instance MVK také provést, ale výsledkem celé akce musí být nová datumová verze objektu Skupina MVK.</p> <p>Pokud je Členem MVK ve Skupině MVK (kam spadá editovaná MVK) Výkaz, který je označen jako Platný, pak v souvislosti s editací dané MVK a jejího zaverzování musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz.</p>			
MVK_25.1	MVK – vytvoření verze/varianty systémem	<p>Systém vytváří novou verzi/variantu MVK, pouze pokud je v instanci objektu Výkaz označený jako vlastník MVK, který je ve stavu Projektovaný.</p> <p>Systém vytváří novou verzi/variantu instance objektu MVK (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>), pokud byla v systému provedena změna mající vliv pouze na uživatelský tvar MVK.</p> <p>Úprava instance objektu MVK je možná pouze v instanci objektu Výkaz, který je označen jako vlastník MVK.</p>	Závazný	1	ano
MVK_25.2	MVK – změna varianty na verzi	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu MVK na verzi instance objektu MVK (viz OBE_12.0).	Závazný	1	ano
MVK_26.0	MVK – import MVK z externího prostředí	Systém umožňuje importovat MVK z formuláře (viz kapitola 6.1 <i>Proces Přebírání metapopisu z externích zdrojů</i>).	Vítaný	3	ne
MVK_27.0	MVK – unikátnost atributů	Systém zajišťuje unikátnost atributů kód objektu a název instance objektu MVK v rámci jedné Skupiny MVK. Nepovolí uživateli založit MVK s kódem objektu nebo názvem objektu, který je již použit pro jinou MVK v rámci jedné Skupiny MVK. Nepovolí uživateli změnit kód objektu nebo název objektu u existující MVK na hodnotu, která je použita pro jinou MVK v rámci jedné Skupiny MVK. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a Výkaz je ve stavu Projektovaný.	Závazný	1	ano
MVK_28.0	MVK – ukončení platnosti uživatelem v závislosti na	<p>Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu MVK (viz OBE_11.0). Ukončení platnosti MVK má tyto následky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokud nadřizená Skupina MVK je již připojena k nějakému Výskytu výkazu 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	zplatnění jiné verze/varianty téhož objektu	<p>(zkoumají se pouze Výskyty výkazu, které jsou ve stavu 10 - Připravený), systém informuje uživatele, ke kterým Výskytům výkazu je daná Skupina MVK přiřazena a umožní uživateli rozhodnout, pro které Výskyty výkazu se má daná MVK zneplatnit také (pokud toto uživatel explicitně neurčí, má se za to, že bude Skupina MVK zneplatněna u všech Výskytů výkazu, kde se vyskytuje),</p> <ul style="list-style-type: none"> pokud nadřazená instance objektu Skupina MVK je již připojena k nějaké Vykazovací povinnosti, pak systém zajistí, že při dalším generování Výskytu výkazu z této Vykazovací povinnosti již nebude daná MVK přiřazena k nově vzniklým Výskytům výkazu. <p>Pokud je Členem MVK ve Skupině MVK (kam spadá editovaná MVK) Výkaz, který je označen jako Platný, pak v souvislosti se zneplatněním dané MVK a jejího zaverzování, musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz.</p>			
MVK_28.1	MVK – ukončení platnosti systémem	Systém automaticky ukončí platnost instanci objektu MVK (viz OBE_11.1).	Závazný	1	ano
MVK_28.2	MVK – prodloužení platnosti	Systém prodloužuje platnost instance objektu MVK v rámci prodloužení platnosti nadřazené instance objektu Výkaz (viz VYK_5.2).	Závazný	1	ano
MVK_28.3	MVK – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu MVK (viz OBE_10.0).	Závazný	1	ano
MVK_29.0	MVK - operátory	Systém disponuje pro tvorbu MVK operátory uvedenými v kapitole 3.20.5.1 <i>Kontroly vytvořené sémantickým jazykem</i> .	Závazný	1	ano
MVK_29.1	MVK – import algoritmu MVK	Systém umožňuje uživateli importovat algoritmus pro MVK (viz kapitola 5.5.2.3 <i>Věcné kontroly zapsané algoritmem</i>).	Závazný	3	ano
MVK_29.2	MVK – seznam algoritmů MVK	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam algoritmů MVK, které byly do systému uloženy podle MVK_29.1 ve formě tabulky (grid).	Závazný	3	ano
MVK_29.3	MVK – export algoritmu do textu	Systém umožňuje uživateli exportovat algoritmus MVK do textového souboru.	Závazný	3	ano
MVK_30.0	MVK – vytvoření uživatelského tvaru	<p>Systém vytváří uživatelský tvar MVK, jenž je zapsaná sémantickým jazykem. Systém nevytváří uživatelský tvar MVK, pokud sémantický tvar kontroly obsahuje chyby.</p> <p>Pokud úpravou metapopisu dojde k změně lokace Údaje v rámci Datové oblasti bez dopadu na sémantický tvar MVK, systém vytváří novou verzi/variantu MVK (viz MVK_25.1) a vytváří této MVK nový uživatelský tvar.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_30.1	MVK – chyba v sémantickém tvaru kontroly	Systém informuje uživatele na chybu v sémantickém tvaru MVK. Zjištěnou chybu v sémantickém tvaru MVK barevně vyznačí v zápise sémantického tvaru MVK.	Závazný	1	ano
MVK_30.2	MVK – nezadaná odchylka	Systém informuje uživatele na chybějící odchylku MVK v sémantickém tvaru MVK.	Závazný	1	ano
MVK_31.0	MVK – text chybového hlášení	Systém na základě definovaného algoritmu (viz dokument D – Sběr dat kapitola Protokol o dokončení zpracování Vstupní zprávy) vytváří text chybového hlášení, které se odesílá v rámci Výstupní zprávy (viz dokument D – Sběr dat, kapitola 2.5 Objekt Výstupní zpráva)	Závazný	1	ano
MVK_32.0	MVK – výměna parametru v sémantickém tvaru	Systém umožňuje uživateli provést hromadnou výměnu Parametru v sémantickém tvaru vybraných MVK.	Závazný	3	ano
MVK_33.0	MVK – zobrazení seznamu podle Výkazu	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu MVK v rámci jedné instance objektu Výkaz ve formě tabulky (grid) Jedna instance objektu MVK je součástí seznamu MVK všech instancí objektu Výkaz, které jsou účastníky MVK.	Závazný	1	ano
MVK_33.1	MVK – zobrazení seznamu podle Datové oblasti	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu MVK v rámci jedné instance objektu Datová oblast ve formě tabulky (grid).	Závazný	1	ano
MVK_33.2	MVK – zobrazení zápisu Mezivýkazové kontroly	Systém umožňuje uživateli zobrazit zápis MVK zobrazené podle MVK_33.0 nebo MVK_33.1. Zobrazený zápis obsahuje sémantický a uživatelský tvar včetně vyznačení Údajů, vstupujících do MVK, ve struktuře Datových oblastí instancí objektu Výkaz, které jsou účastníky MVK.	Závazný	1	ano
MVK_34.0	MVK – prezentace Osobám	Systém prezentuje MVK Osobám v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK_8.1).	Závazný	2	ano

4.1.3.18 Kontrola časové řady (KČŘ)

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
KČŘ_1.0	KČŘ – algoritmická	Systém umožňuje uživateli vytvořit KČŘ (viz kapitola 3.20.4 <i>Objekt Kontrola časové řady (KČŘ)</i>) výběrem algoritmu KČŘ ze seznamu (viz KČŘ_6.1) a jeho aplikací na konkrétní Údaj nebo Údaje.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
KČŘ_1.1	KČŘ – sledování historie	Systém u každé instance objektu KČŘ sleduje její historii podle kapitoly 3.20.4 <i>Objekt Kontrola časové řady (KČŘ)</i> .	Závazný	2	ano
KČŘ_1.2	KČŘ – vytvoření algoritmu dodavatelem	Systém je dodán včetně algoritmu pro KČŘ uvedeného v příloze 8.1 Příloha 1 — Seznam funkcí pro algoritmické kontroly dodaných se systémem SDAT.	Závazný	2	ano
KČŘ_2.0	KČŘ – atributy nastavené systémem	Systém nastavuje KČŘ vytvořeným podle KČŘ_1.0 následující atributy: <ul style="list-style-type: none"> • interní identifikátor objektu, • kód objektu, • název objektu, • autor objektu (přihlášený uživatel), • datum vytvoření (aktuální datum), • kdo aktualizoval (přihlášený uživatel), • datum a čas aktualizace (aktuální datum), • platnost_od (platnost_od výkazu), • platnost_do (platnost_do výkazu), • úroveň závažnosti (závažná chyba, pro kontrolu lineární regrese chyba k potvrzení). 	Závazný	2	ano
KČŘ_2.1	KČŘ – atributy zadávané uživatelem	Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy: <ul style="list-style-type: none"> • popis objektu, • poznámka. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	2	ano
KČŘ_2.2	KČŘ – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem	Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy KČŘ (viz kapitola 2.3.6 <i>Rámcové vymezení závislosti objektů</i>) podle KČŘ_2.0: <ul style="list-style-type: none"> • kód objektu, • název objektu, • úroveň závažnosti. Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i> .	Závazný	2	ano
KČŘ_3.0	KČŘ – vytvoření verze/varianty uživatelem	Systém umožňuje uživateli vytvořit verzi/variantu jakékoliv instance objektu KČŘ, jenž je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný (viz kapitola 2.3 <i>Vazby mezi jednotlivými objekty</i>).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
KČŘ_3.1	KČŘ – změna varianty na verzi	Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu KČŘ na verzi instance objektu KČŘ (viz OBE_12.0).	Závazný	2	ano
KČŘ_4.0	KČŘ – unikátnost atributů	Systém zajišťuje unikátnost atributů kód objektu a název instance objektu KČŘ v rámci jedné verze/varianty Výkazu. Nepovolí uživateli založit KČŘ s kódem objektu nebo názvem objektu, který je již použit pro jinou KČŘ v rámci jedné verze/varianty Výkazu. Nepovolí uživateli změnit kód objektu nebo název objektu u existující KČŘ na hodnotu, která je použita pro jinou KČŘ v rámci jedné verze/varianty Výkazu. Kód objektu lze změnit jen v případě, že existuje pouze první verze, a Výkaz je ve stavu Projektovaný.	Závazný	2	ano
KČŘ_5.0	KČŘ – ukončení platnosti uživatelem	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu KČŘ (viz OBE_11.0).	Závazný	2	ano
KČŘ_5.1	KČŘ – ukončení platnosti systémem v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu	Systém automaticky ukončí platnost instanci objektu KČŘ (viz OBE_11.1).	Závazný	2	ano
KČŘ_5.2	KČŘ – prodloužení platnosti	Systém prodloužuje platnost instance objektu KČŘ v rámci prodloužení platnosti nadřazené instance objektu Výkaz (viz VYK_5.2).	Závazný	2	ano
KČŘ_5.3	KČŘ – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu KČŘ (viz OBE_10.0).	Závazný	2	ano
KČŘ_6.0	KČŘ – import algoritmu KČŘ	Systém umožňuje uživateli importovat algoritmus pro KČŘ v souladu s kapitolou 5.5.2.3 <i>Věcné kontroly zapsané algoritmem</i> .	Závazný	3	ano
KČŘ_6.1	KČŘ – seznam algoritmů KČŘ	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam algoritmů KČŘ, které byly do systému uloženy podle KČŘ_6.0 ve formě tabulky (grid).	Závazný	2	ano
KČŘ_6.2	KČŘ – export algoritmu do textu	Systém umožňuje uživateli exportovat algoritmus KČŘ do textového souboru.	Závazný	2	ano
KČŘ_7.0	KČŘ – text chybového hlášení	Systém na základě definovaného algoritmu (viz dokument D – Sběr dat, kapitola Protokol o dokončení zpracování Vstupní zprávy) vytváří text chybového hlášení, které se odesílá v rámci Výstupní zprávy.	Závazný	2	ano
KČŘ_8.0	KČŘ – zobrazení seznamu podle Výkazu	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu KČŘ v rámci jedné instance objektu Výkaz ve formě tabulky (grid).	Závazný	2	ano
KČŘ_8.1	KČŘ – zobrazení seznamu podle	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu KČŘ v rámci jedné instance objektu Datová oblast ve formě tabulky (grid).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	Datové oblasti				
KČŘ_9.0	KČŘ – prezentace Osobám	Systém prezentuje KČŘ Osobám v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK_8.1).	Závazný	2	ano
KČŘ_10.0	KČŘ – diagnostická funkce	Systém umožňuje uživateli spustit diagnostickou funkci, která na základě definovaného algoritmu (viz kapitola 5.5.2.3 <i>Věcné kontroly zapsané algoritmem</i>) vypočte optimální počet kontrol lineární regrese v rámci jedné instance objektu Výkaz. Systém na základě této diagnostiky označí Údaje, pro které je optimální vytvořit kontrolu lineární regrese.	Závazný	2	ano
KČŘ_11.0	KČŘ – Mezisubjektová kontrola	Systém umožňuje uživateli vytvořit speciální typ KČŘ, tzv. Mezisubjektovou kontrolu (viz kapitola 3.20.4.1 <i>Objekt Mezisubjektová kontrola (MSK) jako specifický typ KČŘ</i>).	Závazný	2	ano

4.1.3.19 Knihovna

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
KNH_1.0	Zobrazení objektů Knihovny	Systém umožňuje uživateli zobrazit náhled na instance objektů Knihovny (viz kapitola 4.1 Knihovna).	Závazný	1	ano
KNH_2.0	Navigace v Knihovně	Systém umožňuje uživateli navigaci prostřednictvím volby časového řezu jako základní: 1) „poslední“ – zobrazují se pouze poslední instance (nejvyšší číslo (objektů): a) pokud došlo k ukončení poslední verze/varianty objektu, zobrazuje se jeho poslední verze/varianta, i když v aktuálním čase je neplatná, b) pokud došlo k ukončení poslední verze/varianty objektu a její platnost_od je menší než aktuální datum, nezobrazuje se, 2) „časový řez“ (typováním, výběrem z nabídky z listu hodnot platnost_od) – zobrazení instancí objektů, jejichž interval platnost_od a platnost_do zahrnuje zvolený časový řez: a) zobrazí se všechny instance (vzhledem k ukončování platnosti při zplnění od jednoho objektu může být více instancí), b) ze zobrazení se vyloučí ty, jejichž platnost_do bude při zplnění zkrácena na hodnotu menší nebo rovno než je konkrétní časový řez (od každého objektu bude max. jedna instance).	Závazný	1	ano
KNH_2.1	Uživatelské nastavení navigace	Systém umožňuje uživateli nastavit „svůj“ default navigace v Knihovně.	Závazný	2	ano
KNH_3.0	Historie objektů Knihovny	Systém umožňuje uživateli zobrazit k objektu jeho historii, tj. jednotlivé instance objektu, jejich platnost_od a platnost_do, autor objektu, datum vytvoření, kdo aktualizoval, datum a	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		čas aktualizace). Z historie objektu systém umožňuje uživateli zobrazit detail instance, kterou vybere.			
KNH_4.0	Historie atributů objektů Knihovny	Systém umožňuje uživateli zobrazit historii jednotlivých atributů a vazeb.	Závazný	1	ano
KNH_5.0	Použití objektů Knihovny	Systém umožňuje uživateli zobrazit použití jednotlivých instancí objektů v nadřazených objektech: <ul style="list-style-type: none"> v časovém řezu objektu, do budoucna, podle kapitoly 2.4.1 <i>Základní vlastnosti objektů</i> . Systém zobrazuje použití objektu v tabulce (grid). Uživatel může provádět filtry a zobrazit detail vybraného objektu.	Závazný	1	ano
KNH_6.0	Nepoužité objekty Knihovny	Systém umožňuje uživateli zobrazit instance objektů, které nemají použití v nadřazených objektech: <ul style="list-style-type: none"> v časovém řezu objektu, do budoucna. Systém zobrazuje nepoužité objekty v tabulce (grid). Uživatel může provádět filtry a zobrazit detail vybraného objektu.	Závazný	1	ano

4.1.3.20 Navazování časových řad

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
CAR_1.0	Navazování časové řady Údaje	Systém umožňuje uživateli navázat do časové řady Údaje dle kapitoly 6.2 Proces Navazování časových řad Údajů.	Závazný	3	ano
CAR_2.0	Zajištění časových řad při nezměněném popisu Údaje	Systém automaticky zajišťuje časové řady Údajů, které v jednotlivých instancích Výkazu nezměnily popis.	Závazný	3	ano
CAR_3.0	Kontrola navázání časové řady	Systém umožňuje uživateli spustit kontrolu správnosti navázání časové řady Údajů (viz kapitola 6.2.2 <i>Průběh procesu</i>).	Závazný	3	ano
CAR_4.0	Zobrazení přerušovaných časových řad Údajů	Systém umožňuje uživateli zobrazit přerušované časové řady Údajů v grafickém vzoru Výkazu.	Závazný	3	ano
CAR_4.1	Zobrazení hloubek časových řad Údajů	Systém umožňuje uživateli zobrazit začátek a konec časových řad Údajů v grafickém vzoru Výkazu a při výběru Hodnot údajů.	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
CAR_4.2	Zobrazení Časové řady Údaje	Systém umožňuje uživateli zobrazit řetězec časové řady Údaje vč. funkčního výrazu.	Závazný	3	ano
CAR_5.0	Rozvázání časové řady	Systém umožňuje uživateli rozpojit jednou navázané časové řady Údajů.	Závazný	3	ano

4.1.4 C-Vykazovací povinnosti a Registr osob

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Interní aplikace SDAT, část Sběr a zpracování dat, moduly Registr osob a Vykazovací povinnost, dále pak v rámci programového celku Portál SDAT, část Správa vykazovací povinnosti.

4.1.4.1 Katalog funkčních požadavků Registru osob

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ROS_1.0	Vytvoření Osoby - ruční	Systém umožňuje uživateli vytvořit nový záznam Osoby v Registru osob. Záznam Osoby musí obsahovat informace o Osobě uvedené v kapitole 3.3 <i>Informace o Osobách v Registru osob.</i>	Závazný	1	ano
ROS_1.1	Vytvoření Osoby – import z externího souboru	Systém umožňuje uživateli hromadné vytvoření více záznamů Osob prostřednictvím importu záznamů z externího zdroje (ve formátu XLS/CSV) v rozsahu údajů uvedených v kapitole 3.3 <i>Informace o Osobách v Registru osob.</i>	Závazný	2	ano
ROS_1.2	Zařazení Osob do rolí	Systém umožňuje uživateli zařazovat osoby vedené v Registru osob do rolí. Role osoby jsou koncipovány jako uživatelsky rozšiřitelný číselník (to znamená, že mohou vznikat nové role, které nebyly známy v době analýzy). Při zařazování osoby do role musí být splněny všechny omezující podmínky, které jsou popsány v kapitole 2.1 <i>Objekt Osoba</i>	Závazný	1	ano
ROS_1.3	Přidání další informace k záznamu o Osobě	Systém umožňuje uživateli přidat další informaci k záznamu o Osobě. Tato informace je rozšířením informací o Osobách v Registru osob uvedených v kapitole 3.3 <i>Informace o Osobách v Registru osob.</i> Každé takto přidané informaci musí uživatel stanovit, zda: <ul style="list-style-type: none"> je povinná: ano/ne, synchronizuje se s JERRS: ano/ne, schvaluje se (pokud je synchronizovaná s JERRS): ano/ne, editovatelná v SDAT uživatelem: ano/ne editovatelná v SDAT Osobou: ano/ne. 	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ROS_1.4	Editace informace k záznamu o Osobě	<p>Systém umožňuje uživateli editovat nastavení informací o Osobě uvedených v kapitole 3.3 <i>Informace o Osobách v Registru osob</i>, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> je povinná: ano/ne, v případě, že se jedná o změnu: <ul style="list-style-type: none"> z hodnoty „ano“ na hodnotu „ne“: je tato informace dobrovolná, tj. u nově vytvářených záznamů do Registru osob nemusí být vyplněna a u již existujících záznamů v Registru osob může být smazána, z hodnoty „ne“ na hodnotu „ano“: je tato informace povinná, tj. musí být doplněna u všech již existujících záznamů v Registru osob. Pokud některý ze záznamů v Registru osob nemá tuto informaci vyplněnou, nelze změnu nastavení informace provést, synchronizuje se s JERRS: ano/ne, schvaluje se (pokud je synchronizovaná s JERRS): ano/ne, editovatelná v SDAT uživatelem: ano/ne, editovatelná v SDAT Osobou: ano/ne. 	Závazný	1	ano
ROS_1.5	Zneaktivnění informace k záznamu o Osobě	Systém umožňuje uživateli zneaktivnit jakoukoliv informaci k záznamu o Osobě (informace uvedené v kapitole 3.3 <i>Informace o Osobách v Registru osob</i> , případně dodatečně vytvořené informace dle ROS_1.3). Zneaktivněná informace je v systému nadále dostupná, ale nelze do ní zapisovat hodnoty.	Závazný	1	ano
ROS_1.6	Smazání informace k záznamu o Osobě	Systém umožňuje uživateli smazat informaci k záznamu o Osobě (informace uvedené v kapitole 3.3 <i>Informace o Osobách v Registru osob</i> , případně dodatečně vytvořené informace dle ROS_1.3) pouze v případě, že mazaná informace nenabývá žádnou hodnotu pro žádný ze záznamů v Registru osob. V případě, že informace, která je předmětem mazání je u některého ze záznamů v Registru osob vyplněna, systém nepovolí její smazání a upozorní na to uživatele prostřednictvím chybového hlášení na obrazovce aplikace.	Závazný	1	ano
ROS_1.7	Vytvoření Osoby - autoregistrace	Systém umožňuje Osobě vytvořit záznam o sobě samé prostřednictvím procesu autoregistrace (viz UMU_13.0).	Závazný	3	ano
ROS_1.8	Vytvoření Osoby – neregistrovaným uživatelem	Systém umožňuje neregistrovanému uživateli vytvořit záznam o Osobě (viz UMU_18.0).	Závazný	3	ano
ROS_2.0	Editace Osoby - uživatelem	Systém umožňuje uživateli editovat záznam o Osobě v Registru osob. Umožňuje uživateli měnit všechny informace o Osobě, které mají atribut „synchronizace s JERRS“ nastaven na „ne“ a zároveň mají atribut „editovatelná v SDAT	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		uživatelé“ nastaven na „ano“ (viz ROS_1.4.)			
ROS_2.1	Editace Osoby – Osobou	Systém umožňuje všem Osobám evidovaným v Registru osob editovat všechny informace o sobě v Registru osob, které mají atribut „synchronizuje se s JERRS“ nastaven na „ne“ a zároveň mají atribut „editovatelná v SDAT Osobou“ nastaven na „ano“.	Závazný	1	ano
ROS_2.2	Sledování změn provedených u Osoby	Systém sleduje všechny změny provedené na jednotlivých attributech Osoby podle ROS_2.0 a ROS_2.1. Sledování změn všech atributů Osob je vymezeno časovou platností těchto atributů Osoby a řídí se podle kapitoly 2.1 Objekt Osoba	Závazný	1	ano
ROS_2.3	Odebrání role Vykazující osobě	Odebráním role Vykazující osobě systém: <ul style="list-style-type: none"> • ukončí zařazení Vykazující osoby do všech Typů osoby, do kterých je zařazena, • ukončí platnost všem jejím Vykazovacím povinnostem, • smaže Plán Výskytů výkazu Osoby, • smaže všechny její Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla odeslána upomínka ani avízo, • zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka nebo avízo, ale neexistuje k nim žádné Vydání výskytu výkazu, 	Závazný	1	ano
ROS_2.4	Odebrání role Vykazující osobě – informace pro uživatele	Po odebrání role Vykazující osobě systém odešle e-mail všem uživatelům SDAT, kteří mají tuto Vykazující osobu zařazenu ve svých Skupinách osob obsahující informaci o: <ul style="list-style-type: none"> • odebrání role Vykazující osobě, • Výkazech, pro které byla Vykazující osobě ukončena Vykazovací povinnost. 	Závazný	1	ano
ROS_2.5	Odebrání role Zastupující osobě	Odebráním role Zastupující osobě systém ukončí všechny její vazby na jiné Vykazující osoby, tj. její zařazení do role (viz ROS_2.6). Systém neumožňuje uživateli odebrat roli Zastupující osobě, pokud by toto odebrání způsobilo, že Vykazující osoba, která má atribut „právní subjektivita“ nastaven na hodnotu „ne“, nebude mít pokryty všechny své Vykazovací povinnosti Zastupující osobou.	Závazný	1	ano
ROS_2.6	Ukončení vazby Zastupující osoby na Vykazující osoby	Po uplynutí data, ke kterému je v systému ukončena vazba Zastupující osoby na Vykazující osobu, systém automaticky odmítne přijmout jakékoli Vydání výskytu výkazu zaslané Zastupující osobou za Vykazující osobu, ke které byla vazba ukončena. Systém neumožňuje uživateli ukončit vazbu Zastupující osoby na Vykazující	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		osobu, pokud by toto ukončení způsobilo, že Vykazující osoba, která má atribut „právní subjektivita“ nastaven na hodnotu „ne“, nebude mít pokryty všechny své Vykazovací povinnosti Zastupující osobou.			
ROS_2.7	Přidání Typu osoby Vykazující osobě	Přidáním Typu osoby Vykazující osobě systém na základě standardní Vykazovací povinnosti pro daný Typ osoby vytvoří: <ul style="list-style-type: none"> Plán výskytů výkazů odpovídající standardní Vykazovací povinnosti, a to od data zařazení do Typu osoby, nebo data začátku vykazování, podle toho co nastane později, všechny Výskyty výkazů, pro které již uplynul termín předložení stanovený pro jejich vznik. 	Závazný	1	ano
ROS_2.8	Odebrání Typu osoby Vykazující osobě	Odebráním Typu osoby od Vykazující osoby systém podle standardní Vykazovací povinnosti pro daný Typ osoby: <ul style="list-style-type: none"> smaže Plán Výskytů výkazů Osoby, smaže všechny její Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla odeslána upomínka ani avízo, zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka nebo avízo, ale neexistuje k nim žádné Vydání výskytu výkazu, pro všechny Výskyty výkazu, pro které existuje Vydání výskytu výkazu a které nejsou ve stavu Platný nastaví hodnotu atributu „odesílat upomínky“ na „ne“. 	Závazný	1	ano
ROS_2.9	Oznámení o změně kontaktních údajů Osoby	Po uložení změny kontaktních údajů Osoby systém informuje uživatele: <ul style="list-style-type: none"> Osoby: <ul style="list-style-type: none"> zaslaným e-mailem, pokud změnu provedl uživatel v ČNB, zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud změnu provedl uživatel Osoby, v ČNB: <ul style="list-style-type: none"> zaslaným e-mailem, pokud změnu provedl uživatel Osoby, zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud změnu provedl uživatel v ČNB, 	Závazný	2	ano
ROS_2.10	Změna data začátku vykazování	Pokud dojde k změně data začátku vykazování systém na základě nastavených Vykazovacích povinností u Vykazující osoby v případě: <ul style="list-style-type: none"> změny data začátku vykazování na dřívější datum, než byl původně stanoven: <ul style="list-style-type: none"> vytvoří Plán Výskytů výkazů a Výskyty výkazů pro Osobu, tak aby následovaly po datu začátku vykazování, ale nesmí přesahovat 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>časovou platnost dané Vykazovací povinnosti,</p> <ul style="list-style-type: none"> změny data začátku vykazování na pozdější datum, než byl původně stanoven: <ul style="list-style-type: none"> smaže Plán Výskytlů výkazů Osoby a vytvoří nový Plán Výskytlů výkazů Osoby, který bude následovat po datu začátku vykazování, smaže všechny její Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla odeslána upomínka ani avízo a které jsou pro období mezi původním a pozdějším datem začátku vykazování, zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka nebo avízo, ale neexistuje k nim žádné Vydání výskytu výkazu a které jsou pro období mezi původním a pozdějším datem začátku vykazování, pro všechny Výskyty výkazu, pro které existuje Vydání výskytu výkazu a které nejsou ve stavu Platný, nastaví hodnotu atributu „odesílat upomínky“ na „ne“. 			
ROS_2.11	Změna data konce vykazování	<p>Pokud dojde k změně data konce vykazování systém na základě Plánu výskytlů výkazů a Výskytlů výkazů:</p> <ul style="list-style-type: none"> smaže Plán výskytlů výkazů Osoby a vytvoří nový Plán výskytlů výkazů Osoby, který končí datem konce vykazování, smaže všechny její Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla odeslána upomínka ani avízo a které následují po datu konce vykazování, zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka nebo avízo, ale neexistuje k nim žádné Vydání výskytu výkazu a které následují po datu konce vykazování, pro všechny Výskyty výkazu, pro které existuje Vydání výskytu výkazu a které nejsou ve stavu Platný, nastaví hodnotu atributu „odesílat upomínky“ na „ne“. 	Závazný	1	ano
ROS_2.12	Ukončení aplikačního účtu v seznamu aplikačních účtů Osoby	<p>Ukončením aplikačního účtu v seznamu aplikačních účtů Osoby systém odebere všechna přístupová práva uživatele ukončovaného aplikačního účtu.</p> <p>O ukončení aplikačního účtu informuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> uživatele administrátorského aplikačního účtu Osoby: <ul style="list-style-type: none"> zaslaným e-mailem, pokud byl aplikační účet ukončen uživatelem ČNB, zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud byl 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádění Uchazeče
		podřízený aplikační účet ukončen uživatelem administrátorského aplikačního účtu Osoby, <ul style="list-style-type: none"> uživatele ČNB zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud byl aplikační účet ukončen tímto uživatelem. 			
ROS_2.13	Změna atributu synchronizace s JERRS	Systém umožňuje uživateli změnit atribut synchronizace s JERRS z „ne“ na „ano“ pouze pokud má daná Osoba vyplněn „Identifikátor JERRS“.	Závazný	1	ano
ROS_2.14	Změna nastavení komunikačních kanálů Osoby	Systém umožňuje uživateli nastavit komunikační kanál pro konkrétní Osobu, která je vedena v Registru osob nastavením parametru „Komunikační Kanál“ v objektu Způsob zpracování pomocí výjimek definovaných na úrovni Vykazovacích povinností, resp. výjimek na úrovni konkrétní instance objektu Výskyt výkazu.	Závazný	1	ano
ROS_3.0	Osoba – ukončení platnosti	Systém umožňuje uživateli v Registru osob ukončit platnost jakékoliv Osobě tím, že u konkrétní Osoby zadá konkrétní datum platnost_do Osoby. Systém neumožňuje uživateli ukončit platnost Vykazující osoby, aniž by tato Osoba měla vyplněno datum konce vykazování. Ukončením platnosti Osoby systém: <ul style="list-style-type: none"> ukončí zařazení Osoby do role podle ROS_2.3 a ROS_2.5, ukončí všechny její existující vazby na jiné Osoby podle ROS_2.6, ukončí přiřazení Osoby k Typu osoby podle ROS_2.8, informuje uživatele zaslaným e-mailem o ukončované Osobě a umožňuje mu zneplatnit administrátorský aplikační účet Osoby, informuje všechny uživatele, kteří mají ukončovanou Osobu zařazenou do svých Skupin osob, informuje garanty všech dotčených objektů Doména osob. 	Závazný	1	ano
ROS_3.1	Způsob ukončení vazby Zastupující osoby na Vykazující osobu	Systém umožňuje uživateli ukončit existující vazbu Zastupující osoby na Vykazující osobu: <ul style="list-style-type: none"> uživateli v ČNB ručním vyplněním data platnost_do vazby na kartě Osoby, automaticky ukončením platnosti Osoby podle ROS_3.0. Dopady ukončení vazby mezi Osobami - viz ROS_2.6.	Závazný	1	ano
ROS_4.0	Smazání Osoby	Systém umožňuje uživateli smazat pouze Osobu, která v systému nemá a ani neměla vazby na žádné jiné objekty.	Závazný	1	ano
ROS_4.1	Způsob smazání vazby Zastupující	Systém umožňuje uživateli ručně smazat vazbu Zastupující osoby na Vykazující osobu. Smazat lze pouze vazby, kterých platnost ještě nenastala.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
	osoby na Vykazující osobu				
ROS_5.0	Prohlížení záznamů v Registru osob – uživatelem	Systém umožňuje uživateli zobrazit záznamy o Osobách ve formě tabulky dat (gridu), včetně celého jeho obsahu (viz ROS_1.0). Záznamy o Osobách lze vyhledávat podle jejich obsahu (viz ROS_1.0). V systému existuje takový pohled na data, který umožňuje uživateli k vybrané osobě zobrazit všechny přiřazené Vykazovací povinnosti (včetně zohlednění kladných a záporných výjimek) a dále seznam všech existujících Výskytů výkazů, seznam všech existujících Vydání výskytů výkazů, seznam jejich Zastupujících osob (včetně vykazovacích povinností, pro které je zastupují).	Závazný	1	ano
ROS_5.1	Vyhledávání v Registru osob podle názvu	Systém umožňuje uživateli vyhledávání záznamů o Osobě v Registru osob podle jejího názvu nebo části názvu Osoby (pro vyhledávání systém nerozlišuje velká a malá písmena).	Závazný	1	ano
ROS_5.2	Prohlížení záznamů v Registru osob – Osobou	Systém umožňuje Osobě zobrazit vlastní záznam z Registru Osob v rozsahu dle ROS_1.0.	Závazný	1	ano
ROS_5.4	Export e-mailových kontaktů do MS Outlook	Systém umožňuje uživateli exportovat vybrané kontaktní údaje uživatelů (jméno, příjmení, e-mailová adresa) do formátu, který mu umožňuje import do Kontaktů aplikace MS Outlook.	Závazný	3	ano
ROS_5.5	Vytváření štítků Typů osob	Systém umožňuje uživateli v základním nastavení rozčlenění Typů osoby do stejnorodých kategorií pomocí označujících štítků, které jsou dále používány zejména k výběru a prezentaci výstupů (např. sloučení všech Typů osoby, které se týkají bank pod štítek „Banky“).	Závazný	1	ano
ROS_6.0	Doména osob – vytvoření	Systém umožňuje uživateli vytvořit objekt Doména osob. Doména osob obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • ID Domény osob - Kód, • název Domény osob, • platnost_od Domény osob, • platnost_do Domény osob, • autor Domény osob, • vazba na Vykazující rámec, • popis objektu, • poznámka, • účel domény (číselník). 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Systém eviduje celou historii změn Domény osob (viz kapitola 2.3 <i>Objekt Doména osob</i>) Uživatel může v systému vytvořit neomezený počet Domén osob.			
ROS_6.1	Doména osob – zobrazení	Existující Doménu osob může v systému zobrazit a použít každý uživatel. Pro účel „Výstupní Doména osob“ obsahuje Doména osob pouze Vykazující osoby.	Závazný	1	ano
ROS_6.2	Zařazení Vykazující osoby do Domény osob	Systém umožňuje uživateli zařadit do Domény osob neomezený počet Vykazujících osob jejich označením v Registru osob. Zároveň musí být splněna podmínka, že jedna Vykazující osoba může být do jedné Domény osob zařazena pouze jednou.	Závazný	1	ano
ROS_6.3	Vyřazení Vykazující osoby z Domény osob	Systém umožňuje uživateli vyřadit z jakékoliv Domény osob kteroukoliv Vykazující osobu v ní zařazenou.	Závazný	1	ano
ROS_6.4	Doména osob – editace	Systém umožňuje uživateli editovat Doménu osob. Editovat lze: <ul style="list-style-type: none"> • platnost_od Domény osob, • platnost_do Domény osob, • popis objektu, poznámka, název • vazbu na Vykazující rámec. 	Závazný	1	ano
ROS_6.5	Doména osob – ukončení	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost kterékoliv Domény osob zadáním konkrétního data platnost_do.	Závazný	1	ano
ROS_6.6	Doména osob – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat kteroukoliv Doménu osob, jejíž datum platnost_od ještě nenastal.	Závazný	1	ano
ROS_6.7	Doména osob - konzistence	Systém upozorňuje atributem u jednotlivých verzí Domény osob na skutečnost, že obsahuje Osoby s ukončenou činností v příslušném časovém řezu.	Závazný	1	ano
ROS_6.8	Použití Osob v Doménách osob	Systém umožňuje uživateli zobrazit použití jednotlivých Osob v Doménách osob, tj. zobrazuje všechny Domény osob, ve kterých je Osoba obsažená v požadovaném časovém řezu.	Závazný	1	ano
ROS_6.9	Nepoužité osoby v Doménách osob	Systém umožňuje uživateli zobrazit v požadovaných časových řezech Osoby nepoužité v žádných Doménách osob. Při specifikaci dotazu uživatel může rozsah nepoužitých Osob omezit filtrem, např. podle Typu osoby.	Závazný	1	ano
ROS_6.10	Duplicitní Domény osob	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam Domén osob se shodným výčtem Osob.	Závazný	1	ano
ROS_7.0	Skupina osob – vytvoření	Systém umožňuje uživateli vytvořit objekt Skupina osob. Skupina osob obsahuje:	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> název, autor Skupiny osob, <p>Uživatel si může v systému vytvořit neomezený počet Skupin osob.</p>			
ROS_7.1	Skupina osob – zobrazení	Vytvořenou Skupinu osob může v systému zobrazit a použít pouze její autor, tj. je přístupná pouze jednomu uživateli.	Závazný	1	ano
ROS_7.2	Zařazení Vykazující osoby do Skupiny osob	Systém umožňuje uživateli zařadit do Skupiny osob, již je autorem, neomezený počet Vykazujících osob jejich označením v Registru osob. Zároveň musí být splněna podmínka, že jedna Vykazující osoba může být do jedné Skupiny osob zařazena pouze jednou.	Závazný	1	ano
ROS_7.3	Vyřazení Vykazující osoby ze Skupiny osob	Systém umožňuje uživateli vyřadit z jakékoliv Skupiny osob, již je autorem, kteroukoli Vykazující osobu v ní zařazenou.	Závazný	1	ano
ROS_7.4	Skupina osob – editace	Systém umožňuje uživateli editovat atribut „název“ Skupiny osob. Editací Skupiny osob se ze systému automaticky ztrácí informace o tom, jak daná Skupina osob vypadala před editací.	Závazný	1	ano
ROS_7.5	Skupina osob – smazání	Systém umožňuje uživateli smazat kteroukoliv jím vytvořenou Skupinu osob. Smazáním Skupiny osob dochází k úplnému odstranění Skupiny osob ze systému.	Závazný	1	ano
ROS_8.0	Import extraktu z JERRS	Systém automaticky reaguje na vytvořený extrakt z JERRS jeho přenesením do rozhraní Registru osob. Tento extrakt je uložen do rozhraní. Uložený extrakt z JERRS může obsahovat záznamy nových Osob (viz ROS_1.0), změnové záznamy Osob (viz ROS_2.0) a záznamy ukončených Osob (viz ROS_3.0)	Závazný	2	ano
ROS_8.1	Porovnání extraktu z JERRS vůči Registru osob	Systém provede porovnání záznamů v extraktu z JERRS vůči záznamům v Registru osob, které mají nastaven atribut synchronizace na „ano“. Záznamy jsou porovnávány podle „Identifikátoru JERRS“. O výsledku porovnání informuje odeslaným e-mailem uživatele (obsahuje informace: nová osoba, provedená změna Osoby (nepodléhající schválení), změna Osoby čekající na schválení (podléhající schválení), ukončovaná Osoba).	Závazný	2	ano
ROS_8.2	Nová Osoba v extraktu z JERRS	Pokud „Identifikátor JERRS“ uvedený v extraktu není nalezen v Registru osob, systém toto vyhodnotí jako vznik nové Osoby a umožňuje uživateli přístup do formuláře s převzatými informacemi o nové Osobě. Uživatel postupuje podle ROS_1.0.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ROS_8.3	Změna informací o Osobě v extraktu z JERRS	Pokud „Identifikátor JERRS“ uvedený v extraktu je nalezen v Registru osob a změna se netýká data platnost_do Osoby, systém toto vyhodnotí jako editaci Osoby a: <ul style="list-style-type: none"> provede všechny změny v Registru osob, které jsou označeny jako nepodléhající schválení, umožňuje uživateli přístup do formuláře se změnovými informacemi podléhajícími schválení. Uživatel postupuje podle ROS_2.0. 	Závazný	2	ano
ROS_8.4	Ukončení Osoby v extraktu z JERRS	Pokud „Identifikátor JERRS“ uveden v extraktu je nalezen v Registru osob a změna se týká data platnost_do Osoby, systém toto vyhodnotí jako ukončení Osoby a umožňuje uživateli po přihlášení přístup do formuláře s informacemi o Osobě ukončené v JERRS. Uživatel postupuje podle ROS_3.0.	Závazný	2	ano
ROS_9.0	Typ osoby – vytvoření	Systém umožňuje uživateli vytvořit nový Typ osoby. Typ osoby musí obsahovat název Typu osoby.	Závazný	1	ano
ROS_9.1	Typ osoby – zařazení Osoby do Typu osoby	Systém umožňuje uživateli přiřadit k Typu osoby jednu nebo více Vykazujících osob. Systém po přidání Osoby k Typu osoby provede vše dle ROS_2.7.	Závazný	1	ano
ROS_9.2	Typ osoby – vyřazení Osoby z typu osoby	Systém umožňuje uživateli vyřadit od Typu osoby jednu nebo více Vykazujících osob. Systém po odebrání Osoby od Typu osoby provede vše dle ROS_2.8.	Závazný	1	ano
ROS_9.3	Typ osoby – definice výjimky pro vlastnictví dat	Systém umožňuje definovat výjimku od tzv. „defaultního vlastníka dat“ (atribut „vlastník_dat“ objektu Výkaz) určením odlišného vlastníka dat konkrétního výkazu pro konkrétní typ osoby podle pravidel popsanych v kapitole 2.2.1 <i>Určení vlastníka dat</i> .	Závazný	1	ano

4.1.4.2 Katalog funkčních požadavků Vykazovacích povinností a Výskytů výkazu

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPO_1.0	Standardní Vykazovací povinnost - vytvoření	Systém umožňuje uživateli vytvořit Vykazovací povinnost pro konkrétní Typ osoby. Vykazovací povinnost musí obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> jeden nebo více Výkazů, jeden Typ osoby, periodicitu, v jaké je Výkaz zasílán, přičemž jednotlivé periodicity jsou evidovány v systémovém číselníku periodicit (viz dokument A – Obecné požadavky, kapitola 2.4 Systémové číselníky, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádění Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> stanovení stavu ke dni (např. poslední den období) s výjimkou Výkazů předkládaných k předem neznámému termínu rozhodné události, termín předložení Výkazu, který je vymezen počtem dní a časem od stavu ke dni (např. 30 dní, do 22:00 h) a typem dne (kalendářní nebo pracovní) s výjimkou Výkazů předkládaných k předem neznámému termínu rozhodné události, stanovení období, kterých se Vykazovací povinnost týká (např. 1. až 3. čtvrtletí roku), vymezení časové platnosti Vykazovací povinnosti (platnost_od, platnost_do) informaci o zasílání avíza o blížící se Vykazovací povinnosti (ano/ne), informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne), informaci o tom, zda mají být v případě nesplnění Vykazovací povinnosti data replikována (ano/ne). <p>Vytvoření standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby nebo Výkazu.</p>			
VPO_1.1	Omezení standardní Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu	<p>Pro každý Výkaz zařazený do Vykazovací povinnosti může uživatel dodatečně definovat, které Datové oblasti nemají být v rámci dané Vykazovací povinnosti Osobou dodány. Pokud uživatel neurčí žádnou Datovou oblast, pak se rozumí, že mají být dodány všechny Datové oblasti, které Výkaz obsahuje.</p> <p>Systém při definici toho, o jaké Datové oblasti se jedná, nabídne uživateli zobrazení v členění „Blok výkazu/Datová oblast“ a umožňuje uživateli označením Bloku výkazu vybrat všechny Datové oblasti z daného Bloku výkazu nebo vybrat jednotlivou Datovou oblast.</p> <p>Omezení standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky pro prohlížení standardní vykazovací povinnosti.</p>	Závazný	1	ano
VPO_1.2	Podmíněné omezení standardní Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu	<p>Pro každý Výkaz zařazený do Vykazovací povinnosti může uživatel dodatečně definovat, které Datové oblasti mají být v rámci dané Vykazovací povinnosti Osobou dodány podmíněně (např. po splnění předepsaného finančního limitu). Pokud uživatel neurčí žádnou Datovou oblast, pak se rozumí, že mají být dodány všechny Datové oblasti, které Výkaz obsahuje bez dalších podmínek.</p> <p>Systém při definici toho, o jaké Datové oblasti se jedná, nabídne uživateli zobrazení v členění „Blok/Datová oblast“ a umožňuje uživateli označením Bloku výkazu vybrat všechny Datové oblasti z daného Bloku výkazu nebo vybrat jednotlivou Datovou oblast.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Podmíněné omezení standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky pro prohlížení standardní vykazovací povinnosti.			
VPO_1.3	Zobrazení kontrol pro omezené standardní Vykazovací povinnosti	Systém zobrazí uživateli ve formě tabulky (gridu) všechny kontroly, které mají vazbu na datovou oblast, která je uživatelem označena jako nedodávaná, nebo dodávaná podmíněně.	Závazný	1	ano
VPO_1.4	Stanovení výjimky z kontrol pro omezené standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli pro kontroly zobrazené podle VPO_1.3 stanovit výjimku, a sice: <ul style="list-style-type: none"> vypnutím kontroly (nastavením atributu kontroly „Provádět“ na hodnotu „Ne“), změnou atributu „Úroveň závažnosti“ (pouze na nižší úroveň závažnosti), a to hromadně, nebo jednotlivě jejich výběrem z tabulky (grid).	Závazný	1	ano
VPO_2.0	Standardní Vykazovací povinnost – prohlížení uživatelem	Systém umožňuje uživateli prohlížet standardní Vykazovací povinnosti a celý jejich obsah (viz VPO_1.0) ve formě tabulky podle: <ul style="list-style-type: none"> Typu osoby a skupin Typů osoby (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Výkazů a Datových oblastí), Výkazu (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Typů osoby). Systém umožňuje uživateli prohlížení standardních Vykazovacích povinností k vybranému období. Zobrazení standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky (gridu) pro prohlížení standardní vykazovací povinnosti.	Závazný	1	ano
VPO_2.1	Standardní Vykazovací povinnost – prohlížení veřejností	Systém umožňuje veřejnosti prohlížet standardní Vykazovací povinnosti ve formě tabulky (gridu) podle: <ul style="list-style-type: none"> Typu osoby a skupin Typů osoby (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Výkazů), Výkazu (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Typů osoby). Systém umožňuje veřejnosti prohlížení standardních Vykazovacích povinností k vybranému období (určeno datem platnost_od a platnost_do). Obsah prezentovaných Vykazovacích povinností je řízen uživatelem na úrovni Typu osoby, Štítku osoby, Výkazu. Toto prohlížení je umožněno na veřejné webové stránce ČNB.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Defaultní nastavení systému zamezuje externímu prohlížení informací o zasílání avíz, upomínek.			
VPO_2.2	Indikace omezení standardní Vykazovací povinnosti	Systém v tabulce (gridu) pro prohlížení Vykazovacích povinností zvýrazní všechny Vykazovací povinnosti, u kterých je nastaveno omezení podle VPO_1.1 a VPO_1.2	Závazný	1	ano
VPO_2.3	Zobrazení omezení standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli detailní zobrazení Výkazů s vyznačením Bloků výkazu/Datových oblastí, kterých se týká omezení podle VPO_1.1 a VPO_1.2.	Závazný	1	ano
VPO_2.4	Zobrazení kontrol standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli prohlížet seznam kontrol pro standardní Vykazovací povinnost vytvořenou podle VPO_1.0 Zobrazení kontrol standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky (gridu) pro prohlížení standardní vykazovací povinnosti.	Závazný	1	ano
VPO_2.5	Zobrazení Nepravidelné standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli prohlížet nepravidelnou Vykazovací povinnost v tabulce (gridu), která je přístupná z kalendáře Výskytů výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_3.0	Standardní Vykazovací povinnost – editace	Systém umožňuje uživateli editaci obsahu standardní Vykazovací povinnosti kromě Typu osoby. Změnou Vykazovací povinnosti může nastat: <ul style="list-style-type: none"> změna stávající standardní Vykazovací povinnosti: systém umožňuje uživateli provádět změny pouze pro Vykazovací povinnosti, ke kterým se nevážou žádná Vydání výskytu výkazu, vytvoření nové standardní Vykazovací povinnosti: systém umožňuje uživateli vždy. Systém eviduje celou historii změn Vykazovací povinnosti a všech souvisejících objektů v souladu s 2.5 <i>Objekt Vykazovací povinnosti</i> . Systém umožňuje uživateli provedení stejné změny pro více Výkazů zařazených do standardní Vykazovací povinnosti najednou, tj. uživatel označí Výkazy, u kterých má systém změnu provést, a provede změnu u kteréhokoliv z označených Výkazů. Takto editovaná standardní Vykazovací povinnost má dopad pouze na individuální Vykazovací povinnost podle VPO_7.0	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPO_3.1	Přímá editace Vykazovací povinnosti v tabulce	Systém umožňuje uživateli editaci obsahu standardní Vykazovací povinnosti uvedeného v VPO_1.0 přímo v tabulce (gridu) pro prohlížení standardních Vykazovacích povinností dle VPO_2.0.	Závazný	1	ano
VPO_3.2	Standardní Vykazovací povinnost – stanovení výjimky pro Kontroly	Systém umožňuje uživateli pro Kontroly k standardní Vykazovací povinnosti zobrazené dle VPO_2.4 stanovit výjimky pro jejich provádění: <ul style="list-style-type: none"> vypnutím Kontroly (nastavením atributu kontroly „provádět“ na hodnotu „ne“), změnou atributu „úroveň závažnosti“ (pouze na nižší úroveň závažnosti), a to hromadně, nebo jednotlivě jejich výběrem z tabulky.	Závazný	1	ano
VPO_4.0	Standardní Vykazovací povinnost - ukončení	Systém umožňuje uživateli vytvořené standardní Vykazovací povinnosti ukončit platnost (stanovení konkrétního data platnost_do) vyplněním konkrétního data platnost_do Vykazovací povinnosti. Ukončením platnosti standardní Vykazovací povinnosti systém: <ul style="list-style-type: none"> smaže Plán výskytů výkazů pro Osoby a vytvoří nový Plán výskytů výkazů Osoby, který končí datem platnost_do standardní Vykazovací povinnosti, smaže všechny Výskyty výkazů, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla k nim odeslána upomínka ani avízo a jejichž stav ke dni je větší než datum platnost_do standardní Vykazovací povinnosti, zneplatní všechny Výskyty výkazu Osob, pro které byla odeslána upomínka nebo avízo, ale neexistuje k nim žádné Vydání výskytu výkazu a jejichž stav ke dni je větší než datum platnost_do standardní Vykazovací povinnosti, pro všechny Výskyty výkazu, pro které existuje Vydání výskytu výkazu a které nejsou ve stavu Platný, nastaví hodnotu atributu „odesílat upomínky“ na „ne“. Ukončení standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky (gridu) pro prohlížení standardních Vykazovacích povinností.	Závazný	1	ano
VPO_5.0	Standardní Vykazovací povinnost - smazání	Systém umožňuje uživateli smazat vytvořenou standardní Vykazovací povinnost (úplné odstranění ze systému). Toto je umožněno pouze u Vykazovacích povinností, ke kterým se neváže žádné Vydání výskytu výkazu a ani žádný Výskyt výkazu, ke kterému by již bylo odesláno avízo nebo upomínka. Smazání standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení standardních Vykazovacích povinností.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPO_6.0	Hromadná editace standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli editovat obsah více standardních Vykazovacích povinností najednou, a to tím způsobem, že uživatel označí standardní Vykazovací povinnosti pro hromadnou editaci a vyplní změnu u jedné z označených Vykazovacích povinností. Poté systém provede stejnou změnu u všech označených Vykazovacích povinností. Při hromadné editaci musí být splněny všechny předepsané podmínky jako v případě editace jedné standardní Vykazovací povinnosti (viz VPO_3.0).	Závazný	3	ano
VPO_6.1	Hromadné ukončení standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli ukončit platnost více standardním Vykazovacím povinnostem najednou, a to vyplněním data platnost_do a jeho použitím pro všechny označené standardní Vykazovací povinnosti. Při hromadném ukončení musí být splněny všechny předepsané podmínky jako v případě ukončení jedné standardní Vykazovací povinnosti (viz VPO_4.0).	Závazný	3	ano
VPO_6.2	Hromadné smazání standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli smazání více standardních Vykazovacích povinností najednou jejich označením a provedením akce. Při hromadném mazání musí být splněny všechny předepsané podmínky jako v případě mazání jedné standardní Vykazovací povinnosti (viz VPO_5.0).	Závazný	3	ano
VPO_6.3	Hromadné funkce pro prohlížení standardní Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli zobrazit standardní Vykazovací povinnosti pro: <ul style="list-style-type: none"> více vybraných Typů osoby v jedné tabulce, více vybraných Výkazů v jedné tabulce. 	Závazný	3	ano
VPO_7.0	Individuální Vykazovací povinnost – vytvoření podle Typu osoby	Systém přiřadí Vykazující osobě zařazené do konkrétního Typu osoby (viz ROS_2.7) všechny standardní Vykazovací povinnosti zařazené do tohoto Typu osoby (viz VPO_1.0).	Závazný	1	ano
VPO_7.1	Individuální Vykazovací povinnost – vytvoření kladné výjimky	Systém umožňuje uživateli vytvořit k Vykazující osobě individuální Vykazovací povinnost bez vazby na Typ osoby tím, že je jeden nebo více Výkazů předepsáno přímo této Vykazující osobě. Tato Vykazovací povinnost musí obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> jeden nebo více Výkazů, Vykazující osobu, periodicitu, v jaké je Výkaz zasílán (viz technologický číselník periodicit), stanovení stavu ke dni (např. poslední den období) s výjimkou Výkazů sestavovaných k rozhodné události, termín předložení výkazu, který je vymezen počtem dní od stavu ke dni (např. 30 dní) a typem dne (kalendářní nebo pracovní) s výjimkou Výkazů 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>sestavovaných k datu rozhodné události, kdy nemusí být stanoven,</p> <ul style="list-style-type: none"> stanovení období, kterých se Vykazovací povinnost týká (např. 1. až 3. čtvrtletí roku), vymezení časové platnosti Vykazovací povinnosti (platnost_od, platnost_do), informaci o zasílání avíza o blížící se Vykazovací povinnosti (ano/ne), informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne), informaci o tom, zda mají být v případě nesplnění Vykazovací povinnosti data replikována (ano/ne). <p>Vytvoření kladné výjimky ze standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>			
VPO_7.2	Individuální Vykazovací povinnost – vytvoření záporné výjimky	<p>Systém umožňuje uživateli odebrat Vykazující osobě Vykazovací povinnost (vytvořenou podle VPO_7.0). Záporná výjimka z Vykazovací povinnosti se provádí ukončením platnosti Vykazovací povinnosti (viz VPO_9.0) nebo smazáním Vykazovací povinnosti (viz VPO_10.0).</p> <p>Vytvoření záporné výjimky ze standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>	Závazný	1	ano
VPO_7.3	Omezení individuální Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu	<p>Pro každý Výkaz zařazený do Vykazovací povinnosti může uživatel dodatečně definovat, které Datové oblasti nemají být v rámci dané Vykazovací povinnosti Osobou dodány. Pokud uživatel neurčí žádnou Datovou oblast, pak se rozumí, že mají být dodány všechny Datové oblasti, které Výkaz obsahuje.</p> <p>Systém při definici toho, o jaké Datové oblasti se jedná, nabídne uživateli zobrazení v členění Blok výkazu/Datová oblast a umožňuje uživateli označením Bloku výkazu vybrat všechny Datové oblasti z daného Bloku výkazu nebo vybrat Datovou oblast jednotlivě.</p> <p>Omezení individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>	Závazný	1	ano
VPO_7.4	Podmíněné omezení individuální Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu	<p>Pro každý Výkaz zařazený do Vykazovací povinnosti může uživatel dodatečně definovat, které Datové oblasti mají být v rámci dané Vykazovací povinnosti Osobou dodány podmíněně. Pokud uživatel neurčí žádnou Datovou oblast, pak se rozumí, že mají být dodány všechny Datové oblasti, které Výkaz obsahuje, bez dalších podmínek.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>Systém při definici toho, o jaké Datové oblasti se jedná, nabídne uživateli zobrazení v členění Blok výkazu/Datová oblast a umožňuje uživateli označením Bloku výkazu vybrat všechny Datové oblasti z daného Bloku výkazu nebo vybrat Datovou oblast jednotlivě.</p> <p>Podmíněné omezení individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>			
VPO_7.5	Individuální Vykazovací povinnost – indikace konfliktů Vykazovacích povinností	<p>Při zařazení Výkazu do standardní Vykazovací povinnosti (viz VPO_1.0) nebo při přidání dalšího Typu osoby k Vykazující osobě (viz ROS_2.7) může nastat konflikt Vykazovacích povinností (tj. jeden Výkaz je předepsán jedné Vykazující osobě k stejnému stavu ke dni ve dvou Vykazovacích povinnostech). Systém uživateli konfliktní Vykazovací povinnosti zobrazí ve formě tabulky s vyznačením rozdílů.</p> <p>Systém neumožňuje uživateli uložit konfliktní Vykazovací povinnosti.</p> <p>Systém umožňuje uživateli vyřešit konfliktní Vykazovací povinnosti přímo v tabulce (grid) pro jejich zobrazení.</p>	Závazný	1	ano
VPO_7.6	Zobrazení Kontrol pro omezené individuální Vykazovací povinnosti	Systém zobrazí uživateli ve formě tabulky všechny Kontroly, které mají vazbu na Datovou oblast, která je uživatelem označena jako nedodávaná nebo dodávaná podmíněně.	Závazný	1	ano
VPO_7.7	Stanovení výjimky z Kontrol pro omezené individuální Vykazovací povinnosti	<p>Systém umožňuje uživateli pro Kontroly zobrazené podle VPO_1.3 stanovit výjimku z Kontrol pro individuální Vykazovací povinnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> vypnutím Kontroly (nastavením atributu Kontroly „provádět“ na hodnotu „ne“), změnou atributu „úroveň závažnosti“ (pouze na nižší úroveň závažnosti), <p>a to hromadně nebo jednotlivě jejich výběrem z tabulky.</p>	Závazný	1	ano
VPO_8.0	Individuální Vykazovací povinnost – editace	<p>Systém umožňuje uživateli editaci obsahu individuální Vykazovací povinnosti (vytvořené podle VPO_7.0) vyjma Vykazující osoby. Editace je vlastně stanovení záporné výjimky (viz VPO_7.2), které může být následováno stanovením kladné výjimky (viz VPO_7.1)</p> <p>Editace individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupná přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPO_8.1	Individuální Vykazovací povinnost – editace kladné nebo záporné výjimky	<p>Systém umožňuje uživateli editaci obsahu individuální Vykazovací povinnosti (vytvořené podle VPO_7.1, nebo VPO_7.2) Vykazující osoby. Změnou individuální Vykazovací povinnosti může nastat:</p> <ul style="list-style-type: none"> změna stávající individuální Vykazovací povinnosti: systém umožňuje uživateli provádět změny pouze pro Vykazovací povinnosti, ke kterým se nevážou žádná Vydání Výskytu výkazu, vytvoření nové individuální Vykazovací povinnosti: systém umožňuje uživateli vždy. <p>Systém eviduje celou historii změn individuální Vykazovací povinnosti a všech souvisejících objektů v souladu s kapitolou 2.5 <i>Objekt Vykazovací povinnosti</i>. Editace kladné nebo záporné výjimky z Vykazovací povinnosti je v systému dostupná přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>	Závazný	1	ano
VPO_8.2	Individuální Vykazovací povinnost – stanovení výjimky z Kontroly	<p>Systém umožňuje uživateli pro Kontroly v individuální Vykazovací povinnosti zobrazené dle VPO_12.3 stanovit výjimku z Kontroly:</p> <ul style="list-style-type: none"> vypnutím kontroly (nastavením atributu kontroly „Provádět“ na hodnotu „Ne“), změnou atributu „Úroveň závažnosti“ (pouze na nižší úroveň závažnosti), a to hromadně, nebo jednotlivě jejich výběrem z tabulky. 	Závazný	1	ano
VPO_9.0	Individuální Vykazovací povinnost - ukončení	<p>Systém umožňuje uživateli vytvořené individuální Vykazovací povinnosti ukončit platnost (stanovení konkrétního data platnost_do) vyplněním konkrétního data platnost_do Vykazovací povinnosti a má možnost vybrat standardní nebo individuální Vykazovací povinnost, která po uplynutí data platnost_do ukončovanou Vykazovací povinnost nahradí nebo ji ukončí platnost bez náhrady. Ukončení individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.</p>	Závazný	1	ano
VPO_10.0	Individuální Vykazovací povinnost - smazání	<p>Systém umožňuje uživateli smazat vytvořenou individuální Vykazovací povinnost (úplné odstranění ze systému). Toto je umožněno pouze u Vykazovacích povinností, ke kterým se neváže žádné Vydání výskytu výkazu ani Výskyt výkazu, ke kterému už bylo odesláno avízo nebo upomínka. Uživatel má možnost vybrat standardní nebo individuální Vykazovací povinnost, která mazanou Vykazovací povinnost nahradí, nebo ji smaže bez náhrady. Smazání individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti.			
VPO_11.0	Hromadné vytvoření kladné výjimky individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli použití hromadných funkcí pro vytvoření kladné výjimky (viz VPO_7.1) individuálních Vykazovacích povinností, tj. provedení stejné změny u všech označených individuálních Vykazovacích povinností jedné nebo více Vykazujících osob.	Závazný	3	ano
VPO_11.1	Hromadné vytvoření záporné výjimky individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli použití hromadných funkcí pro vytvoření záporné výjimky (viz VPO_7.2) individuálních Vykazovacích povinností, tj. provedení stejné změny u všech označených individuálních Vykazovacích povinností jedné nebo více Vykazujících osob.	Závazný	3	ano
VPO_11.2	Hromadná editace individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli použití hromadných funkcí pro editaci (viz VPO_8.0 a VPO_8.1) individuálních Vykazovacích povinností, tj. provedení stejné změny u všech označených individuálních Vykazovacích povinností jedné nebo více Vykazujících osob.	Závazný	3	ano
VPO_11.3	Hromadné ukončení individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli použití hromadných funkcí pro ukončení (viz VPO_9.0) individuálních Vykazovacích povinností, tj. provedení stejné změny u všech označených individuálních Vykazovacích povinností jedné nebo více Vykazujících osob.	Závazný	3	ano
VPO_11.4	Hromadné smazání individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli použití hromadných funkcí pro smazání (viz VPO_10.0) individuálních Vykazovacích povinností, tj. provedení stejné změny u všech označených individuálních Vykazovacích povinností jedné nebo více Vykazujících osob.	Závazný	3	ano
VPO_11.5	Hromadné funkce pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli zobrazit standardní Vykazovací povinnosti pro: <ul style="list-style-type: none"> více vybraných Vykazujících osob v jedné tabulce, více vybraných Výkazů v jedné tabulce. 	Závazný	3	ano
VPO_12.0	Individuální Vykazovací povinnost – prohlížení uživatelem	Systém umožňuje uživateli prohlížet individuální Vykazovací povinnosti a celý jejich obsah (viz VPO_7.0 nebo VPO_7.1) ve formě tabulky podle: <ul style="list-style-type: none"> Vykazující osoby (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Výkazů a Typu osoby), Výkazu (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Vykazujících osob a 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Typů osoby). Systém umožňuje uživateli prohlížet individuální Vykazovací povinnosti k vybranému období. Toto prohlížení je umožněno v interní aplikaci po předchozí autentifikaci uživatele. Prohlížení individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby nebo Výkazu.			
VPO_12.1	Indikace omezení individuální Vykazovací povinnosti	Systém v tabulce (grid) pro prohlížení Vykazovacích povinností uživateli zvýrazní všechny Vykazovací povinnosti, u kterých je nastaveno omezení podle VPO_7.3 a VPO_7.4	Závazný	1	ano
VPO_12.2	Zobrazení omezení individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli detailní zobrazení Výkazů s vyznačením Bloků výkazu/Datových oblastí, kterých se omezení podle VPO_7.3 a VPO_7.4 týká.	Závazný	1	ano
VPO_12.3	Zobrazení Kontrol individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli prohlížet seznam Kontrol pro individuální Vykazovací povinnost vytvořenou podle VPO_7.0, VPO_7.1 nebo VPO_7.2	Závazný	1	ano
VPO_12.4	Zobrazení nepravdivé individuální Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli a příslušné Osobě prohlížet nepravdivou individuální Vykazovací povinnost v tabulce, která je přístupná z kalendáře Výskytů výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_13.0	Plán výskytů výkazu – vytvoření	Systém podle pravidelné Vykazovací povinnosti vytvoří Plán výskytů výkazu. Tento Plán výskytů výkazu obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • konkrétní Výkazy, • konkrétní Vykazující osoby, • data stavů ke dni, • informaci o zasílání avíza o blížící se Vykazovací povinnosti (ano/ne), • informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne), • data stanovující termíny předložení Vydání výskytů výkazu. 	Závazný	1	ano
VPO_13.1	Plán výskytů výkazu – zobrazení	Systém umožňuje uživateli zobrazit Plán výskytů výkazu vybrané Vykazující osoby za všechny Výkazy, které tato Osoba předkládá ve formě:	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádění Uchazeče
	uživatel	<ul style="list-style-type: none"> kalendáře Výskytů výkazu, ve kterém je vždy vyznačeno datum stav ke dni odvozené z konkrétní pravidelné Vykazovací povinnosti, tabulky, která obsahuje data z kalendáře Výskytů výkazu. <p>Plán výskytů výkazu v obou formách je možné zobrazit také pro více Vykazujících osob najednou.</p> <p>Systém umožňuje uživateli prohlížet Plán výskytů výkazu pro vybrané období (stanoveno datem od a datem do).</p>			
VPO_13.2	Plán výskytů výkazu – zobrazení Osobou	<p>Systém umožňuje Osobě zobrazit Plán výskytů výkazu příslušné Vykazující osoby za všechny Výkazy, které tato Osoba předkládá ve formě:</p> <ul style="list-style-type: none"> kalendáře Výskytů výkazu, tabulky, která obsahuje data z kalendáře Výskytů výkazu. <p>Plán výskytů výkazu v obou formách je možné zobrazit Zastupující osobě také pro více Vykazujících osob, za které zasílá Výkazy, najednou.</p>	Závazný	2	ano
VPO_13.3	Plán výskytů výkazu – smazání	Systém smaže Plán výskytů výkazu, pokud dojde ke změně, ukončení nebo smazání pravidelné Vykazovací povinnosti.	Závazný	1	ano
VPO_14.0	Výskyt výkazu – vytvoření systémem	<p>Systém vytvoří Výskyt výkazu na základě existujícího Plánu výskytů výkazu (podle VPO_13.0) Osoby (Vykazující/Zastupující) v den, který předchází stavu ke dni o počet dní, který systém umožňuje uživateli nastavit.</p> <p>Výskyt výkazu musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> konkrétní Výkaz, konkrétní Vykazující osobu, datum stavu ke dni, datum stanovující termín předložení Vydání Výskytu výkazu informaci o zasílání avíza o blížící se Vykazovací povinnosti (ano/ne), informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne). 	Závazný	1	ano
VPO_14.1	Výskyt výkazu – vytvoření uživatelem	<p>Systém umožňuje uživateli ručně vytvořit Výskyt výkazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> z existujících Plánů výskytů výkazů: uživatel si vybere Plán výskytů výkazů pro konkrétní Vykazující osobu a vyznačí v něm období, pro které požaduje vytvoření Výskytů výkazu, z nepravidelné Vykazovací povinnosti: uživatel do této Vykazovací povinnosti doplní chybějící povinné atributy a spustí funkci vytvoření Výskytu výkazu, přímým vyplněním povinných atributů Výskytu výkazu. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPO_14.2	Výskyt výkazu – vytvoření Osobou	Systém umožňuje Osobě ručně vytvořit Výskyt výkazu z nepravdivé Vykazovací povinnosti doplněním chybějících povinných atributů a spuštěním funkce pro vytvoření Výskytu výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_14.3	Výskyt výkazu – návrat k původnímu nastavení	Systém umožňuje uživateli ručně znovu vytvořit Výskyt výkazu podle standardního nastavení Vykazovací povinnosti a přepsat tak Výskyt výkazu vytvořený na základě individuálních výjimek (viz VPO_17.1). Znovuvytvoření Výskytu výkazu je v systému dostupné přímo z Vykazovací povinnosti.	Závazný	1	ano
VPO_14.4	Výskyt výkazu – ruční nastavení Datových oblastí	Systém umožňuje uživateli ručně pro Výskyt výkazu nastavit, které Datové oblasti nemají být dodány (viz VPO_1.1 a VPO_7.3), příp. mají být dodány podmíněně (viz VPO_1.2 a VPO_7.4). Systém při definici toho, o jaké Datové oblasti se jedná, nabídne uživateli zobrazení v členění Blok výkazu/Datová oblast a umožňuje uživateli označením Bloku výkazu vybrat všechny Datové oblasti z daného Bloku výkazu nebo vybrat Datové oblasti jednotlivě. Toto ruční nastavení má volitelnou platnost: <ul style="list-style-type: none"> • na jeden Výskyt výkazu, • na N Výskytů výkazu, • do odvolání, přičemž po uplynutí platnosti se ruční nastavení vrátí k původnímu standardnímu nastavení. Ruční nastavení Datových oblastí ve Výskytu výkazu je v systému dostupné přímo ve Výskytu výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_15.0	Výskyt výkazu – editace	Systém umožňuje uživateli editovat Výskyt výkazu, ke kterému v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu. V rámci editace Výskytu výkazu systém umožňuje uživateli měnit: <ul style="list-style-type: none"> • stav ke dni, • termín předložení, • informaci o zasílání avíza o blížící se Vykazovací povinnosti (ano/ne), • informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne). Editace Výskytu výkazu je v systému dostupná přímo z Výskytu výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_15.1	Výskyt výkazu – stanovení výjimky	Systém umožňuje uživateli pro Kontroly k Výskytu výkazu zobrazené dle VPO_17.2 stanovit výjimku z Kontrol:	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	z Kontrol	<ul style="list-style-type: none"> vypnutím kontroly (nastavením atributu kontroly „provádět“ na hodnotu „ne“), změnou atributu „úroveň závažnosti“ (pouze na nižší úroveň závažnosti), a to hromadně, nebo jednotlivě jejich výběrem z tabulky. Vypnutí Kontroly u Výskytu výkazu je v systému dostupné přímo z Výskytu výkazu.			
VPO_16.0	Výskyt výkazu – automatické smazání	Systém smaže Výskyty výkazu, ke kterým neexistuje Vydání výskytu výkazu ani k nim nebylo odesláno avízo ani upomínka. Smazání systém provede na základě smazání Plánu výskytů výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_16.1	Výskyt výkazu – automatické zneplatnění	Systém zneplatní Výskyty výkazu, ke kterým neexistuje Vydání výskytu výkazu, ale bylo k nim odesláno avízo nebo upomínka. Zneplatnění systém provede na základě smazání Plánu výskytů výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_16.2	Výskyt výkazu – ruční smazání	Systém umožňuje ručně smazat Výskyt výkazu, ke kterému neexistuje Vydání výskytu výkazu ani k němu nebylo odesláno avízo ani upomínka: <ul style="list-style-type: none"> Osobě (Vykazující /Zastupující) pouze u Výskytů výkazu, které si tato Osoba vytvořila sama, uživateli. Ruční smazání Výskytu výkazu je v systému dostupné přímo z Výskytu výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_16.3	Výskyt výkazu – ruční zneplatnění	Systém umožňuje zneplatnit Výskyt výkazu, ke kterému neexistuje Vydání výskytu výkazu, ale bylo k nim odesláno avízo nebo upomínka: <ul style="list-style-type: none"> Osobě (Vykazující /Zastupující) pouze u Výskytů výkazu, které si tato Osoba vytvořila sama, uživateli. Ruční zneplatnění Výskytu výkazu je v systému dostupné přímo z Výskytu výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_17.0	Výskyt výkazu – prohlížení uživatelem	Systém umožňuje uživateli zobrazit Výskyty výkazu vybrané Vykazující osoby za všechny Výkazy, které tato Osoba předkládá ve formě: <ul style="list-style-type: none"> kalendáře Výskytů výkazu, ve kterém je vždy vyznačeno datum stavu ke dni konkrétního Výskytu výkazu; z kalendáře Výskytů výkazu je možné zobrazit celý obsah vybraného Výskytu výkazu, tabulky, která obsahuje data z kalendáře Výskytů výkazu. Výskyty výkazu v obou formách je možné zobrazit také pro více Vykazujících osob najednou. Systém umožňuje uživateli prohlížet Výskyty výkazu pro období (stanoveno datem od a datem do), které ručně zadá uživatel.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPO_17.1	Výskyt výkazu – porovnání standardně vygenerovaných Výskytů výkazu s aktuálním stavem	Systém umožňuje uživateli porovnat Výskyty výkazu ve stavu, jak byly automaticky vytvořeny (VPO_14.0) s aktuálním stavem Výskytů výkazu, který může být odlišný v důsledku akcí (VPO_15.0, VPO_16.2, VPO_16.3) a prezentovat tyto rozdíly uživateli. Toto porovnání je v systému dostupné z Vykazovací povinnosti nebo Výskytu výkazu.	Závažný	1	ano
VPO_17.2	Výskyt výkazu – prohlížení Kontrol	Systém umožňuje uživateli prohlížet seznam Kontrol pro Výskyt výkazu v členění podle Kontrol k jednotlivým Datovým oblastem, Výkazu a jiným Výkazům. Prohlížení Kontrol k Výskytu výkazu je v systému dostupné přímo z tohoto Výskytu výkazu.	Závazný	1	ano
VPO_17.3	Výskyt výkazu – prohlížení Osobou	Systém umožňuje Osobě prostřednictvím webové aplikace (viz WAP_2.0, WAP_3.0) zobrazit Výskyty výkazu vybrané Vykazující osoby za všechny Výkazy, které tato Osoba předkládá ve formě: <ul style="list-style-type: none"> kalendáře Výskytů výkazu, ve kterém je vždy vyznačeno datum stavu ke dni konkrétního Výskytu výkazu; z kalendáře Výskytů výkazu je možné zobrazit celý obsah vybraného Výskytu výkazu, tabulky, která obsahuje data z kalendáře Výskytů výkazu. Výskyty výkazu v obou formách je možné zobrazit Zastupující osobě také pro více Vykazujících osob, za které zasílá Výkazy, najednou. Systém umožňuje uživateli prohlížet Výskyty výkazu pro vybrané období (stanoveno datem od a datem do).	Závazný	2	ano
VPO_18.0	Vznik Výskytu výkazu – zasílání e-mailu Osobě	Systém zasílá Osobě (Vykazující/Zastupující) e-mail při vytvoření Výskytu výkazu (viz VPO_14.0, VPO_14.3, VPO_14.4).	Závazný	3	ano
VPO_18.1	Změna Výskytu výkazu – zasílání e-mailu Osobě	Systém zasílá Osobě (Vykazující/Zastupující) e-mail při změně Výskytu výkazu (viz VPO_15.0).	Závazný	3	ano
VPO_18.2	Smazání Výskytu výkazu – zasílání e-mailu Osobě	Systém zasílá Osobě (Vykazující/Zastupující) e-mail při smazání Výskytu výkazu (viz VPO_16.1, VPO_16.3).	Závazný	3	ano
VPO_18.3	Zneplatnění Výskytu výkazu – zasílání e-mailu Osobě	Systém zasílá Osobě (Vykazující/Zastupující) e-mail při zneplatnění Výskytu výkazu (viz VPO_16.0, VPO_16.2).	Závazný	3	ano

4.1.5 D-Sběr dat

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Interní aplikace SDAT, část Sběr a zpracování dat, v rámci programového celku Portál SDAT, v rámci programového celku Technologická rozhraní a v rámci programového celku Externí interpret kontrol (viz Koncepce systému).

4.1.5.1 Mezivýkazové kontroly

ID požadavku	Název požadavku	Popis Požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_1.0	Zobrazení Skupin MVK a Členů MVK	Systém umožňuje zobrazení náhledu na objekty Skupina MVK, Člen MVK, Výkaz a MVK na jedné obrazovce.	Závazný	1	ano
MVK_1.1	Zobrazení definice MVK od Výkazu	Systém umožňuje zobrazit od vybraného Výkazu všechny Skupiny MVK, kde je daný Výkaz Členem MVK a zároveň všechny MVK, ve kterých je na daný Výkaz odkazováno.	Závazný	1	ano
MVK_2.0	Vytvoření Skupiny MVK	Systém umožňuje vytvoření nové Skupiny MVK. V rámci vytváření Skupiny MVK musí být povinně zadáno: <ul style="list-style-type: none"> název Skupiny MVK, alespoň dva výkazy, které se účastní MVK. Zároveň musejí být splněny všechny omezující podmínky pro objekty Skupina MVK a Člen MVK definované v kapitolách 2.7.1 Objekt Skupina MVK, 2.7.2 Objekt Člen MVK a 2.7.3 Objekt MVK.	Závazný	1	ano
MVK_3.0	Editace Skupiny MVK	Systém umožňuje změnu hodnot atributů objektu Skupiny MVK bez jakýchkoli omezení. V případě změny jakéhokoli atributu instance objektu Skupina MVK systém vytvoří novou verzi dané instance. Pokud je Členem MVK ve Skupině MVK Výkaz, který je ve stavu Platný, pak v souvislosti s editací Skupiny MVK a jejího zaverzování, musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz.	Závazný	1	ano
MVK_3.1	Editace Skupiny MVK - Člen MVK	Systém umožňuje editovat atributy instance objektu Člen MVK pouze při splnění těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> pokud v rámci Skupiny MVK neexistuje žádná MVK, pak lze editovat jakékoli atributy objektu Člen MVK, pokud v rámci Skupiny MVK již existuje nějaká související instance objektu MVK, nelze editovat atributy je vlastník, relativní období a pouze datumově shodný výskyt. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis Požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_3.2	Editace Skupiny MVK - MVK	Systém umožňuje změnit atributy objektu Skupina MVK bez jakýchkoli omezení. V případě změny jakéhokoli atributu instance objektu MVK systém vytvoří novou verzi související instance objektu Skupina MVK. Pokud je Členem MVK ve Skupině MVK Výkaz, který je ve stavu Platný, pak v souvislosti s editací Skupiny MVK a jejího zaverzování, musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz.	Závazný	1	ano
MVK_4.0	Smazání Skupiny MVK	Systém umožňuje smazat instanci objektu Skupina MVK pouze v případě, že daná instance není připojena na žádnou Vykazovací povinnost (Objekt Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost), ani na žádný Výskyt výkazu (Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu). Při smazání instance objektu Skupina MVK jsou smazány všechny související instance objektu MVK a Člen MVK. Pokud je Členem MVK ve Skupině MVK Výkaz, který je ve stavu Platný, pak v souvislosti se smazáním Skupiny MVK a jejího zaverzování, musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz.	Závazný	1	ano
MVK_4.1	Ukončení platnosti Skupiny MVK	Systém umožňuje ukončit platnost jakékoli instance objektu Skupina MVK. Ukončení platnosti Skupiny MVK má tyto důsledky: <ul style="list-style-type: none"> • pokud je daná Skupina MVK již připojena k nějakému Výskytu výkazu (zkoumají se pouze instance objektu Výskyt výkazu, které jsou ve stavu 10 - Připravený a zároveň platí, že termín předložení daného Výkazu je větší, než datum ukončení platnosti MVK), systém informuje uživatele, pro které Výskyty výkazu je daná Skupina MVK přiřazena a umožní uživateli rozhodnout, pro které Výskyty výkazu se má Skupina MVK ukončit také (pokud toto uživatel explicitně neurčí, má se za to, že má být Skupina MVK zneplatněna u všech Výskytů výkazu, kde se vyskytuje), • pokud je daná Skupina MVK připojena k nějaké Vykazovací povinnosti, pak je toto přiřazení ukončeno ke stejnému datu jako je ukončena platnost skupiny MVK, • pokud je Členem MVK ve Skupině MVK Výkaz, který je ve stavu Platný, pak v souvislosti s ukončením platnosti Skupiny MVK a jejího zaverzování, musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis Požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_4.2	Dočasné zneplatnění Skupiny MVK	<p>Systém umožňuje dočasně zneplatnit (a opětovně uvést v platnost) jakoukoli skupinu MVK, která je k okamžiku provádění akce časově platná.</p> <p>Pokud je daná Skupina MVK již přiřazena k nějakým návazným objektům (Vykazovací povinnost, Výskyt výkazu) znamená to:</p> <ul style="list-style-type: none"> v případě Vykazovací povinnosti, že se nemá při dalším generování instancí objektu Výskyt výkazu tato Skupina MVK k Výskytům výkazu generovat, v případě Výskytu výkazu, že se nemá při dalším zpracování Výskytu výkazu daná Skupina MVK (a MVK v ní uvedené) vykonat; systém do logu ze zpracování uvede informaci, že Skupina MVK (a jednotlivé MVK) byly pro Výskyt výkazu naplánovány, ale nebyly díky zneplatnění MVK vykonány. <p>Pokud je Členem MVK ve Skupině MVK Výkaz, který je ve stavu Platný, pak v souvislosti s dočasným zneplatněním Skupiny MVK a jejího zaverzování, musí dojít k zaverzování všech dalších souvisejících instancí objektu Výkaz i samotné instance objektu Výkaz.</p>	Závazný	1	ano
MVK_5.0	Přiřazení Skupiny MVK k Vykazovací povinnosti	<p>V okamžiku, kdy je definována Vykazovací povinnost a je do ní zařazen Výkaz, který je uveden jako vlastník nějaké Skupiny MVK, systém automaticky danou Skupinu MVK přiřadí k dané Vykazovací povinnosti, resp. Výkazu zařazenému do Vykazovací povinnosti (viz dokument C – Vykazovací povinnosti a Registr osob, kapitola 2.5.1. Objekt Výkaz ve vykazovací povinnosti a kapitola 2.7.4 <i>Objekt Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost</i>) a automaticky nastaví atribut „provádět“ objektu Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost na hodnotu „ano“. Dále platí, že systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> nepřiřazuje tu Skupinu MVK, která je v okamžiku vzniku Vykazovací povinnosti označena jako Zneplatněná (viz MVK_4.2.), nepřiřazuje tu Skupinu MVK, která je v okamžiku je v okamžiku vzniku Vykazovací povinnosti Ukončená (viz MVK_4.1.), systém informuje uživatele o tom, že by k Výkazu zařazenému do Vykazovací povinnosti měla být přiřazena Skupina MVK, ale tato skupina obsahuje alespoň jednu MVK s atributem validní nastaveným na „ne“ (viz MVK_23.1.). Takovou Skupinu MVK systém k Výkazu ve Vykazovací povinnosti nepřikazuje (skupina MVK obsahuje MVK, která obsahuje nevalidní vzorec a nelze ji vykonat), systém informuje uživatele o tom, že k Výkazu je přiřazována nějaká Skupina MVK, která obsahuje alespoň jednu MVK, která má atribut dokončená 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis Požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		nastavený na „ne“ (viz MVK_23.7). Takovou Skupinu systém k Výkazu ve Vykazovací povinnosti přiřazuje. Nastavení atributu dokončená na „ne“ nediskvalifikuje tedy MVK z přiřazení, ale pouze z vykonání.			
MVK_5.1	Možnost dočasného zneplatnění Skupiny MVK v rámci vykazovací povinnosti	Systém umožňuje dočasně zneplatnit přiřazenou Skupinu MVK k Vykazovací povinnosti tak, že nastaví atribut „provádět“ v rámci objektu Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost na hodnotu „ne“. Uživatel v rámci této akce musí určit, pro jaké období platnosti toto zneplatnění platí.	Závazný	1	ano
MVK_5.2	Definice výjimky MVK pro vykazovací povinnost	Systém umožňuje definovat výjimku v rámci Plánu skupiny MVK pro vykazovací povinnost až na úrovni jednotlivých MVK. Systém tedy umožňuje uživateli definovat tyto výjimky: <ul style="list-style-type: none"> vyřadit konkrétní MVK ze Skupiny MVK přiřazené k Vykazovací povinnosti (atribut „provádět“ objektu Definice výjimky MVK pro vykazovací povinnost), změnit standardní úroveň závažnosti dané MVK (atribut „úroveň závažnosti“ objektu Definice výjimky MVK pro Vykazovací povinnost). 	Závazný	1	ano
MVK_9.0	Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu - generování z Vykazovací povinnosti	Systém přiřazuje v rámci procesu generování instancí objektů Výskyt výkazu z Vykazovací povinnosti ke každému nově vygenerovanému Výskytu výkazu Skupiny MVK a MVK dle nastavení, v jakém jsou uvedeny u Vykazovací povinnosti.	Závazný	1	ano
MVK_10.0	Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu - manuální přiřazení Skupiny MVK	Systém umožňuje ke každé instanci Výskyt výkazu (ať už vznikla ručně nebo automatizovaně vygenerováním z Vykazovací povinnosti) přidat jakoukoli Skupinu MVK, která ještě není u daného Výskytu výkazu připojena. Aby toto bylo možné, musejí být splněny následující pravidla: <ul style="list-style-type: none"> Výskyt výkazu je ve stavu 10 – Připravený, Skupina MVK má jako vlastníka MVK definován stejný Výkaz jako je napojený na předmětný Výskyt výkazu, Skupina MVK neobsahuje žádnou MVK, která by měla nastaven atribut validní na „ne“ (viz MVK_23.1). 	Závazný	1	ano
MVK_10.1	Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu - editace přiřazené Skupiny MVK	Systém umožňuje u každé instance objektu Výskyt výkazu (ať už vznikla ručně nebo automatizovaně vygenerováním z Vykazovací povinnosti) editovat jakoukoli přiřazenou Skupinu MVK (objekt Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu). Výskyt výkazu je ve stavu 10 – Připravený.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis Požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_11.0	Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu - smazání přiřazené Skupiny MVK	Systém umožňuje u každé instanci Výskyt výkazu (ať už vznikla ručně nebo automatizovaně vygenerováním z Vykazovací povinnosti) smazat jakoukoli přiřazenou Skupinu MVK (atribut „provádět“ objektu Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu je nastaven na hodnotu „ne“). Výskyt výkazu je ve stavu 10 – Připravený.	Závazný	1	ano
MVK_11.1	Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu - zneplatnění Skupiny MVK	Systém umožňuje u každé instance Výskyt výkazu (ať už vznikla ručně nebo automatizovaně vygenerováním z Vykazovací povinnosti) zneplatnit jakoukoli přiřazenou Skupinu MVK (atribut „provádět“ objektu Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu je nastaven na hodnotu „ne“). Tato akce má za následek, že daná Skupina MVK (všechny MVK v ní obsažené) nebudou prováděny během procesu zpracování příslušného Vydání výskytu výkazu, nicméně bude možno (na rozdíl od smazání) v budoucnu toto nastavení změnit. Aby toto bylo možné, musí být Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený.	Závazný	1	ano
MVK_12.0	Definice výjimky MVK pro výskyt výkazu	Systém umožňuje u každé instance Výskyt výkazu (ať už vznikla ručně nebo automatizovaně vygenerováním z Vykazovací povinnosti) definovat výjimku v rámci Plánu skupiny MVK pro výskyt výkazu až na úroveň jednotlivých MVK. Je možné definovat tyto výjimky: <ul style="list-style-type: none"> vyřadit konkrétní MVK ze Skupiny MVK přiřazené k Výskytu výkazu (atribut „provádět“ objektu Definice výjimky MVK pro výskyt výkazu je nastaven na hodnotu „ne“), změnit standardní úroveň závažnosti dané MVK (atribut „úroveň závažnosti“ objektu Definice výjimky MVK pro výskyt výkazu). Systém zajišťuje, že uživatel nezpřísní úroveň závažnosti (zpřísněním se rozumí, že je-li standardně MVK nastavena na úroveň Chyba k potvrzení, nemůže z ní uživatel v rámci definice výjimky udělat Závažnou chybu). Systém zajišťuje, že tato funkcionality je uživateli dostupná pouze v případě, že Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený.	Závazný	1	ano
MVK_12.1	Definice výjimky MVK pro výskyt výkazu - editace	Systém umožňuje editovat existující výjimku MVK pro Výskyt výkazu za splnění stejných podmínek jako je v požadavku MVK_12.0. Systém zajišťuje, že tato funkcionality je uživateli dostupná pouze v případě, že Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený.	Závazný	1	ano
MVK_12.2	Definice výjimky MVK pro výskyt výkazu - smazání	Systém umožňuje smazat existující výjimku MVK pro Výskyt výkazu. Systém zajišťuje, že tato funkcionality je uživateli dostupná pouze v případě, že Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis Požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVK_13.0	Log ze zpracování MVK	Systém zaznamenává průběh každého spuštění MVK na úrovni Skupiny MVK (objekt Běh skupiny MVK) i jednotlivých MVK (objekt Běh MVK) a zaznamenává výsledky jednotlivých MVK a následně celé Skupiny MVK dle pravidel popsaných v kapitolách 2.7.8 <i>Objekt Běh skupiny MVK</i> a 2.7.9 <i>Objekt Běh MVK</i> .	Závazný	1	ano
MVK_13.1	Log ze zpracování MVK – zobrazení od vybraného Výskytu výkazu	Systém zobrazuje log ze zpracování Skupiny MVK a MVK (viz MVK_13.0) v pohledu od vybraného Výskytu výkazu (přes objekt Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu).	Závazný	1	ano
MVK_13.2	Log ze zpracování MVK – zobrazení od vybrané Skupiny MVK	Systém zobrazuje log ze zpracování Skupiny MVK a MVK (viz MVK_13.0) v pohledu od Skupiny MVK (přes objekt Plán skupiny MVK pro výskyt výkazu). Tento pohled umožňuje zobrazit logy za všechna období, ve kterých daná Skupina MVK byla spuštěna (v rámci tohoto pohledu existuje možnost zúžit zobrazená data pomocí zadání dat od /do).	Závazný	1	ano
MVK_14.0	Spuštění MVK	Systém spouští a vyhodnocuje MVK během procesu zpracování Vstupní zprávy podle popisu uvedeného v kapitole 3.3.2.3.5 <i>Mezivýkazové kontroly (MVK)</i> .	Závazný	1	ano

4.1.5.2 Způsob zpracování

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ZPZ_1.0	Zobrazení číselníku procedur a jejich parametrů	Systém umožňuje zobrazení náhledu na objekty Číselník procedur zpracování výkazu a Parametry procedury zpracování výkazu na jedné obrazovce.	Závazný	1	ano
ZPZ_2.0	Vytvoření procedury zpracování a parametrů zpracování	Systém umožňuje vytvoření instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu. V rámci vytvoření instance objektu Číselník procedur zpracování musí uživatel povinně zadat jednoznačný kód a název procedury. Přes jednoznačný kód procedury systém zajistí napojení na aplikační logiku aplikace. Kód musí být jednoznačný přes všechny aktivní procedury (je možno použít stejný kód u N procedur, ale právě jedna z nich smí být aktivní). V rámci vytvoření instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu umožňuje systém uživateli volitelně vytvořit instance objektu Parametry procedury zpracování výkazu dle funkčního požadavku ZPZ_5.0	Závazný	2	ano
ZPZ_3.0	Editace procedury zpracování	Systém umožňuje změnit instanci objektu Číselník procedur zpracování výkazu. V rámci této editace je možno upravit pouze název procedury a nastavení atributu „aktivní“. Systém neumožní změnit kód procedury (přes kód je zajištěno napojení	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		procedury na aplikační logiku).			
ZPZ_4.0	Smazání procedury zpracování	Systém umožňuje smazání instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu. Systém umožňuje dokončit akci smazání instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu pouze tehdy, že žádná ze souvisejících instancí objektu Parametry procedury zpracování výkazu není napojena na instanci objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování (žádný parametr dané procedury ještě není použit v definovaných Způsobech zpracování).	Závazný	2	ano
ZPZ_4.1	Dočasné zneplatnění procedury zpracování	Systém umožňuje dočasné zneplatnění (a opětovné uvedení v platnost) instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu. Tato akce má od okamžiku dokončení akce zneplatnění následující dopad (až do okamžiku opětovného uvedení v platnost): <ul style="list-style-type: none"> • systém nebude danou proceduru nabízet uživateli při vytváření Způsobu zpracování (instance objektu Číselník standardizovaných Způsobu zpracování), • systém neumožní provádět pro danou proceduru jakékoli úpravy v oblasti parametrů (přidávání/editace/smazání; systém neumožňuje vytváření/editaci/smazání jakékoli podřízené instance v objektu Parametry procedury zpracování výkazu). V případě, že je zneplatněná procedura zpracování, resp. nějaký její parametr napojen k nějaké instanci objektu Výkaz, pak se při zpracování daného Výkazu procedura ignoruje.	Závazný	2	ano
ZPZ_5.0	Vytvoření Parametru procedury	Systém umožňuje k vybrané instanci objektu Číselníku procedur zpracování výkazu založit N souvisejících parametrů. V rámci vytvoření instance objektu Parametry procedury zpracování výkazu musí uživatel povinně uvést kód a název Parametru. Kód musí být jedinečný v rámci dané procedury a systém pomocí něj musí zajistit napojení na aplikační logiku. Systém umožňuje definovat formát parametru, který udává, v jakém formátu je pro daný parametr předávána hodnota. Systém umožňuje jako jeden z formátů definovat tzv. číselník, tj. systém umožňuje, aby uživatel jako hodnotu tohoto typu parametru předal právě jednu hodnotu ze sady předem definovaných hodnot.	Závazný	2	ano
ZPZ_6.0	Editace Parametru procedury	Systém umožňuje změnit vybranou instanci objektu Parametry procedury zpracování výkazu. Systém neumožňuje měnit kód Parametru procedury zpracování výkazu. Systém umožňuje měnit vybranou instanci objektu Parametry procedury zpracování výkazu pouze v případě, že nadřízená instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu je aktivní (není zneplatněna, viz ZPZ_4.1).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ZPZ_7.0	Smazání Parametru procedury	Systém umožňuje smazat vybranou instanci objektu Parametry procedury zpracování výkazu. Systém neumožňuje smazat instanci objektu Parametry procedury zpracování výkazu v případě, že nadřazená instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu je aktivní (není zneplatněna, viz ZPZ_4.1).	Závazný	2	ano
ZPZ_8.0	Zobrazení informace o tom, kde je Parametr procedury použit v Definicí standardizovaného způsobu zpracování	Systém umožňuje pro vybraný parametr zobrazit přehled všech Způsobů zpracování, ve kterých je daný parametr použit (zobrazí všechny aktivní instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování, které v kolekci použitých parametrů (objekt Definicí standardizovaného způsobu zpracování) obsahují stejný parametr jako je zkoumaný.	Závazný	1	ano
ZPZ_9.0	Zobrazení informace o tom, kde je Parametr procedury použit v definici Vykazovacích povinností	Systém umožňuje pro vybraný parametr zobrazit přehled všech Vykazovacích povinností, ve kterých je daný parametr použit (zobrazí všechny související instance objektu Definicí výjimky ze způsobu zpracování – Vykazovací povinnost).	Závazný	1	ano
ZPZ_10.0	Zobrazení informace o tom, kde je Parametr procedury použit v definici Vykazovacích povinností	Systém umožňuje pro vybraný parametr zobrazit přehled všech neukončených Výskytů výkazu (stav instance není roven 50 – Splněný), ve kterých je daný parametr použit (zobrazí všechny související instance objektu Definicí výjimky ze způsobu zpracování – Výskyt výkazu).	Závazný	1	ano
ZPZ_11.0	Zobrazení Číselníku standardizovaných způsobů zpracování (dále jen Číselník způsobů zpracování)	Systém umožňuje zobrazení náhledu na objekty Číselník standardizovaných způsobů zpracování a Definicí standardizovaného způsobu zpracování na jedné obrazovce. V rámci téže obrazovky systém umožňuje zobrazení informace o tom, na jaké Výkazy je napojen ten který Způsob zpracování (systém umožňuje od vybrané instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování zobrazit vazby na všechny související instance objektu Výkaz (přes objekt Způsob zpracování výkazu) a umožní zobrazovat/skrývat k aktuálnímu datu neplatné vazby).	Závazný	1	ano
ZPZ_12.0	Vytvoření nového Číselníku způsobů zpracování	Systém umožňuje vytvořit novou instanci objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování. Zároveň umožní právě u jedné instance nastavit atribut „je defaultní“ na hodnotu „ano“. Definicí „právě jedna instance je defaultní“ se rozumí, že existuje právě jeden defaultní Způsob zpracování mezi ostatními aktivními	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádění Uchazeče
		<p>Způsoby zpracování.</p> <p>Uživatel musí povinně zadat kód Způsobu zpracování, který musí být jedinečný v rámci aktivních instancí (je možno použít stejný kód u N instancí, ale právě jedna z nich smí být aktivní).</p> <p>V rámci vytváření nové instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování systém umožňuje definovat neomezený počet instancí objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování (viz ZPZ_17.0).</p>			
ZPZ_13.0	Editace Číselníku způsobů zpracování	Systém umožňuje změnit instanci objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování. Systém neumožňuje změnit kód číselníku. Systém umožňuje změnu atributu „je defaultní“, nicméně musí být zachována podmínka jedinečnosti popsána ve funkčním požadavku ZPZ_12.0.	Závazný	2	ano
ZPZ_14.0	Smazání Číselníku způsobů zpracování	<p>Systém umožňuje smazání jakékoli instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování. V případě, že uživatel provede smazání instance, která je označena jako defaultní, pak systém kromě standardního potvrzovacího dialogu pro smazání zobrazí další potvrzovací dialog, který uživatele upozorní, že smazáním defaultního Způsobu zpracování může vážně narušit proces zpracování Vydání výskytu výkazu.</p> <p>V rámci smazání vybrané instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování dojde ke smazání všech souvisejících instancí objektu Způsob zpracování.</p>	Závazný	2	ano
ZPZ_15.0	Zneplatnění Číselníku způsobů zpracování	<p>Systém umožňuje dočasné zneplatnění (a opětovné uvedení v platnost) instance objektu Číselníku standardizovaných způsobů zpracování. Zneplatnění má za následek to, že se daný Způsob zpracování pro daný Výkaz nebude aplikovat (od okamžiku dokončení akce zneplatnění), až do doby opětovného zplatnění.</p> <p>V případě zneplatnění Způsobu zpracování, který je označený jako defaultní, systém zobrazí potvrzovací dialog, který uživatele upozorní, že zneplatněním defaultního Způsobu zpracování může vážně narušit proces zpracování Vydání výskytu výkazu.</p>	Závazný	2	ano
ZPZ_16.0	Kopírování aktuálně platných přiřazených Výkazů ke Způsobu zpracování	<p>Systém umožňuje provést kopírování přiřazených Výkazů od jednoho Způsobu zpracování ke druhému.</p> <p>Předmětem kopírování jsou související instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování ze zdrojového Způsobu zpracování k cílovému Způsobu zpracování.</p> <p>Podmínkou pro provedení této akce je to, že cílový Způsob zpracování neobsahuje</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		žádnou definici (instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování neobsahuje vazbu na žádnou instanci objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování). Pokud tato podmínka nebude splněna, systém neumožní kopírování provést.			
ZPZ_17.0	Vytvoření Definice standardizovaného způsobu zpracování	<p>Systém umožňuje k vybrané instanci objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování vytvořit neomezeně instanci objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování.</p> <p>Systém při vytváření instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování nejdříve uživateli nabídne seznam všech aktivních procedur (viz kapitola 2.3 <i>Objekt Způsob zpracování</i> odrážka a) objekt Číselník procedur zpracování výkazu). V tomto seznamu se nebudou vyskytovat procedury, které jsou v rámci daného Způsobu zpracování již definovány.</p> <p>Uživatel vybere jednu z nabízených procedur a nadefinuje hodnoty všech parametrů, které daná procedura obsahuje. Systém neumožní uložení neúplné definice, tj. aby byla uložena hodnota nějakého parametru, musejí být korektně nadefinovány všechny ostatní existující parametry dané procedury. Systém provádí základní validaci formátu zadaných hodnot proti formátu nadefinovaného daného parametru.</p>	Závazný	2	ano
ZPZ_18.0	Změna Definice standardizovaného způsobu zpracování	<p>Systém umožňuje změnit definici každé jedné instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování. Toto je však možné jen v případě, že nadřazená instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování je označena jako aktivní (u neaktivních Způsobů zpracování nelze měnit definici).</p> <p>Při editaci podléhá změně atribut Hodnota parametru. V případě změny hodnoty údaje systém provede zaverzování dané instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování.</p> <p>V případě, že je měněna Definice standardizovaného způsobu zpracování pro defaultní nastavení (tedy vlastně defaultní hodnota), pak systém před dokončením akce uživatele na tuto skutečnost upozorní dodatečným hlášením.</p>	Závazný	2	ano
ZPZ_19.0	Smazání Definice standardizovaného způsobu zpracování	<p>Systém umožňuje smazat Definici standardizovaného způsobu zpracování (tedy hodnotu parametru). S ohledem na pravidlo, že všechny parametry procedury jsou povinné, není možné, aby nastala situace, že budou definovány pouze nějaké parametry.</p> <p>Pokud uživatel provede smazání definice jednoho parametru, pak jej systém upozorní, že budou smazány všechny definice (hodnoty parametrů) dané procedury definované pro danou instanci objektu Číselník standardizovaných způsobů</p>	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		zpracování. V případě, že je mazána Definice standardizovaného způsobu zpracování pro defaultní nastavení (tedy vlastně defaultní hodnota), pak systém před dokončením akce uživatele na tuto skutečnost upozorní dodatečným hlášením.			
ZPZ_20.0	Přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu	Systém umožňuje přiřadit vybraný Způsob zpracování k Výkazu. Přiřadit je možno jen ty Způsoby zpracování, které jsou označeny jako nedefaultní (systém neumožňuje přiřadit defaultní Způsob zpracování, který smí existovat právě jeden, viz ZPZ_12.0). Systém zajišťuje, že v jeden časový okamžik je k jednomu Výkazu přiřazena jedna procedura maximálně jednou. V rámci definice přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu je vždy nutné definovat časovou platnost tohoto přiřazení. Pokud tak uživatel neučiní, pak systém tuto platnost vytvoří automaticky takto: <ul style="list-style-type: none"> jako začátek platnosti přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu stanoví datum začátku vykazování daného Výkazu (viz dokument C – Vykazovací povinnosti a Registr osob, kapitola 3.3 Informace o Osobách v Registru osob) jako konec platnosti stanoví tzv. maximální datum (31. 12. 4000). 	Závazný	1	ano
ZPZ_21.0	Změna přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu	Systém umožňuje změnit již existující přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu. V rámci této změny je povoleno změnit jen rozsah platnosti daného přiřazení. Systém při editaci tohoto přiřazení kontroluje, zda není porušena podmínka popsaná v požadavku ZPZ_22.0, tj., že v jeden okamžik smí platit maximálně jedno přiřazení. V případě, že změnou data začátku nebo konce platnosti dojde k situaci, kdy tato podmínka není splněna, systém nabídne uživateli možnost, jak tento konflikt vyřešit. V případě, že dojde k takové změně přiřazení Způsobu zpracování, která vede k tomu, že po nějakou dobu nebude určitá procedura definována, pak systém zkontroluje, zda pro měněnou proceduru existuje defaultní definice této procedury. V případě, že ne, systém zobrazí, ještě před dokončením smazání, informační hlášení o tom, že pro daný Výkaz není v určitém období definován žádný Způsob zpracování pro danou proceduru, což povede k nemožnosti v daném období Výkaz zpracovat.	Závazný	2	ano
ZPZ_22.0	Smazání přiřazení Způsobu zpracování	Systém umožňuje smazat existující přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu. V případě, že dojde ke smazání takového přiřazení, systém zkontroluje, zda pro	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
	k Výkazu	smazanou proceduru existuje defaultní definice procedury. V případě, že ne, systém zobrazí, ještě před dokončením smazání, informační hlášení o tom, že pro daný výkaz není v určitém období definován žádný Způsob zpracování pro danou proceduru, což povede k nemožnosti v daném období Výkaz zpracovat.			
ZPZ_23.0	Postup využití Způsobu zpracování Výkazu	<p>Systém použije Způsob zpracování v rámci zpracování Vstupní zprávy, kdy zpracovává jednotlivá Vydání výskytu výkazu. Tato Vydání výskytu výkazu se vždy váží k právě jednomu Výskytu výkazu a Výskyt výkazu se vždy váže na právě jeden Výkaz.</p> <p>V okamžiku, kdy systém provádí zpracování Vydání výskytu výkazu, načítá hodnoty parametrů procedur následujícím způsobem (přesně dle následujícího pořadí):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) načte seznam parametrů a jejich hodnot z objektu Definice výjimky ze způsobu zpracování – Výskyt výkazu (Parametry definované jako „výjimka“), 2) načte seznam parametrů a jejich hodnot z objektu Způsob zpracování (Parametry definované k Výkazu). V případě, že existuje definice parametru a jeho hodnoty na obou místech (jak 1), tak 2)) je použita definice hodnoty podle 1), 3) v případě, že pro daný parametr neexistuje definice ani podle 1), ani podle 2), pak systém načte defaultní definici hodnoty parametru (viz objekt Číselník standardizovaných způsobů zpracování, a instance označená jako je defaultní = ano). <p>Pokud ani po aplikaci všech výše zmíněných kroků není možno získat definici parametru (jeho hodnotu) nutnou k provedení nějaké procedury nezbytné pro zpracování Výkazu, resp, jeho Vydání výskytu výkazu, systém oznámí uživateli, že daný výkaz nelze zpracovat v důsledku absence nastavení hodnoty parametru. Zpracování celé Vstupní zprávy bude pozdrženo do doby, než bude nastavení parametru realizováno. Osoba/Uživatel na straně Osoby není o této situaci nijak informován.</p>	Závazný	1	ano
ZPZ_24.0	Předdefinované způsoby zpracování	V rámci realizace systému jsou dodány tzv. předdefinované způsoby zpracování – rozsah a popis těchto způsobů zpracování je definován v kapitole 2.3.1 <i>Identifikované způsoby zpracování</i> a souvisejících podkapitolách.	Závazný	1	ano

4.1.5.3 Kalendář

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
KAL_1.0	Kalendář – zobrazení	Systém umožňuje zobrazení všech existujících instancí objektu Kalendář v tabulce dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0).	Závazný	1	ano
KAL_2.0	Kalendář – vytvoření nové kalendářové položky	Systém umožňuje vytvořit novou kalendářovou položku v rozsahu atributů definovaných v kapitole 2.6 Objekt Kalendář . Systém při vytváření instance objektu Kalendář zajišťuje splnění následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> na každý jeden kalendářní den (atribut Datum) lze definovat maximálně jednu instanci objektu Kalendář, uživatel musí povinně určit, zda je den pracovní nebo nepracovní a v případě, že uživatel určí, že den je pracovní, systém zajistí, že uživatel zadá čas začátku a konce pracovní doby, a to tak, že: <ul style="list-style-type: none"> začátek i konec je definován ve formátu HH:MM, začátek musí být definován na dřívější čas, než konec směny, začátek i konec je v rámci jednoho kalendářního dne. 	Závazný	1	ano
KAL_2.1	Kalendář – šablona pro hromadné naplnění kalendáře	Systém umožňuje uživateli vytvořit tzv. šablonu, na základě které probíhá hromadné plnění kalendáře. Tato šablona obsahuje právě 7 řádků, tj. pro každý kalendářní den běžného kalendářního týdne (PO-NE) právě jeden záznam. Systém umožňuje uživateli pro každý jeden řádek šablony vytvořit definici ve stejném rozsahu, jako je popsáno v KAL_2.0. Systém umožňuje šablonu pro hromadné naplnění verzovat. Pokud nějaký den v šabloně chybí, má se za to, že je nepracovní.	Závazný	1	ano
KAL_2.2	Kalendář – šablona svátků a dnů pracovního klidu/volna	Systém umožňuje uživateli definovat svátky a dny pracovního klidu/volna zadáním data a názvu svátku (volitelně).	Závazný	1	ano
KAL_2.3	Generování kalendářových položek pomocí šablony	Systém umožňuje hromadně vygenerovat instance objektu Kalendář za použití šablony pro hromadné naplnění a šablony svátků podle následujícího postupu (pro všechny dny v rámci uživatelem zadaného intervalu): <ul style="list-style-type: none"> systém se dotáže uživatele na časový úsek, pro který chce generovat instance objektu Kalendář. Pokud v daném intervalu již nějaké instance existují, systém se zeptá, zda si je uživatel přeje přepsat nebo zachovat, systém se dále dotáže uživatele na to, podle jaké šablony chce kalendář 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>generovat. Uživatel vybere právě jednu verzi šablony,</p> <ul style="list-style-type: none"> systém následně vezme první datum ze zadaného intervalu a podívá se do šablony pro hromadné generování (viz KAL_2.1). Podle zkoumaného data zjistí, o jaký den v týdnu se jedná (například pokud je zkoumané datum 1. 12. 2014, pak systém: <ul style="list-style-type: none"> zkontroluje, zda se dané datum vyskytuje v šabloně svátků. Pokud ano, označí daný den za nepracovní, pokud ne, pokračuje dalším bodem, zjistí, že se jedná o pondělí a ze šablony vyzvedne patřičné údaje a ty použije pro vytvoření kalendářové položky. 			
KAL_3.0	Kalendář – změna kalendářové položky	Systém umožňuje změnit libovolnou instanci objektu Kalendář. Při změně této instance je nutno dodržet všechna pravidla definovaná ve funkčním požadavku KAL_2.0.	Závazný	1	ano
KAL_4.0	Kalendář – smazání kalendářové položky	Systém umožňuje smazat libovolnou instanci objektu Kalendář.	Závazný	1	ano
KAL_5.0	Výpočet termínu se zohledněním kalendáře	<p>Systém umožňuje vypočítat nový termín na základě popisu algoritmu a příkladu uvedených v kapitole 2.6 Objekt Kalendář.</p> <p>V případě, že je pro výpočet potřeba z Kalendáře získat informaci ke dni, pro který neexistuje záznam, systém zjistí, o jaký kalendářní den v rámci týdne se jedná a dohledá jej v aktivní šabloně pro hromadné naplnění Kalendáře a v šabloně svátků. Pokud daný den dohledá, použije jeho definici. Pokud ne, považuje den za nepracovní.</p>	Závazný	1	ano

4.1.5.4 Odeslání Upomínky

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UPO_1.0	Spuštění procesu	Proces upomínek je spouštěn periodicky nebo manuálně, viz kapitola 3.2.2 Spouštěč procesu . Proces spuštění lze plánovat pomocí nástroje typu „plánovač“, kde uživatel má možnost parametricky nastavit pravidelnou periodu spouštění celého procesu nebo možnost spustit proces manuálně.	Závazný	2	ano
UPO_2.0	Vygenerování výstupní zprávy typu Upomínka	Systém vygeneruje upomínku pro Výskyt výkazu, u něhož nejsou splněny Vykazovací povinnosti dle 3.2 Odeslání zprávy typu Upomínka , a který má nastaven atribut „zasílat upomínky“ na hodnotu „ano“.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UPO_2.1	Vygenerování výstupní zprávy typu Upomínka - Sdružování upomínek do jedné Výstupní zprávy	Systém sdružuje více Upomínek do jedné Vstupní zprávy v případě, že během doby od posledního vygenerování Upomínek došlo k tomu, že pro konkrétního uživatele byly vygenerovány dvě a více Upomínek.	Závazný	2	ano
UPO_3.0	Upomínka pro urgovaný Výskyt výkazu	Systém vygeneruje Upomínku pro nedodané Vydání výskytu výkazu se stavem Výskytu výkazu 15 - Urgovaný, tj. kdy aktuální datum je větší než hodnota atributu „termín předložení“ dle kapitoly 3.2.3 Popis procesu . Stupeň Upomínky závisí na nastavení položky v Číselníku procedur pro objekt Způsob zpracování.	Závazný	2	ano
UPO_4.0	Upomínka pro nedokončený Výskyt výkazu	Systém vygeneruje upomínku pro Výskyt výkazu se stavem 70 - Nedokončený, když není splněna alespoň jedna z předepsaných kontrol (formátové, KČR, JVK a MVK) dle kapitoly 3.2.3 Popis procesu . Stupeň Upomínky závisí na nastavení položky v Číselníku procedur pro objekt Způsob zpracování.	Závazný	2	ano
UPO_5.0	Upomínka při čekání na dokončení MVK	Systém nevygeneruje upomínku pro Výskyt výkazu ve stavu 60 – Čeká na MVK, pokud nejsou provedeny všechny předepsané MVK z důvodu chybějícího Člena MVK (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_6.0	Upomínka pro Výskyt výkazu ve stavu - Zpracováváný	Systém nevygeneruje upomínku pro Výskyt výkazu ve stavu 20 - Zpracováváný, kdy Vydání výskytu výkazu prochází JVK, KČŘ nebo MVK (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_7.0	Upomínky pro Výskyt výkazu ve stavu - Urgence vyčerpaný	Systém nevygeneruje upomínku pro Výskyt ve stavu 16 – Urgence vyčerpaný, pokud byl již vyčerpan celkový počet upomínek pro všechny stupně (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_8.0	Termín odeslání další Upomínky	Systém odesílá upomínku na základě atributu „termín další upomínky“, který je uveden v nejaktuálnější instanci objektu Historie upomínek, která se vztahuje ke zkoumanému Výskytu výkazu.	Závazný	2	ano
UPO_9.0	Výpočet termínu další Upomínky	Systém umožňuje výpočet termínu další Upomínky se zohledněním parametru „povolit vygenerování termínu na mimopracovní dobu“ podle algoritmu popsaneho v kapitole 2.6 Objekt Kalendář (Příklad 1 a 2).	Závazný	2	ano
UPO_10.0	Adresace Upomínky	Systém adresuje Upomínku uživateli Osoby dle nastavení parametru Adresát upomínek viz kapitola 2.3.1.2 Oblast Zpracování Upomínek pro daný stupeň Upomínky definovaný v objektu Způsob zpracování. Viz kapitola 3.2.3 Popis procesu . Adresát upomínek je definován odkazem na Roli uživatele. Tyto Role jsou	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		definovány a přiřazeny jednotlivým uživatelům (viz dokument F – Uživatelé a přístupová práva kapitola 2.6 Objekt Role).			
UPO_11.0	Volba komunikačního kanálu pro odeslání Upomínky Osobě	Systém odešle Upomínku odpovědnému uživateli Osoby podle stupně Upomínky a podle nastavení parametru „komunikační kanál“ v objektu Způsob zpracování (viz kapitoly 2.3.1.2 Oblast Zpracování Upomínek a 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_12.0	Počet opakování Upomínek	Systém generuje počet Upomínek pro každý stupeň podle nastavení parametru „počet upomínek“ v objektu Způsob zpracování Viz kapitola 3.2.3 Popis procesu .	Závazný	2	ano
UPO_13.0	Stupně upomínek	Systém vygeneruje Upomínku patřičného stupně podle informace dostupné v objektu Historie upomínek a podle parametru počet upomínek ve Způsobu zpracování (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_14.0	Upomínka 1. stupně	Systém vygeneruje Upomínku 1. stupně v případě, že v instanci Historie upomínek není pro daný výkaz žádný záznam (viz 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_15.0	Upomínka 2. stupně	Systém vygeneruje Upomínku 2. stupně v případě, že stav Výskytu výkazu je ve stavu 15 - Urgovaný a v instanci objektu Historie upomínky existuje datum zaslání další Upomínky vyšší než aktuální datum a zároveň je vyčerpán počet Upomínek 1. stupně (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_16.0	Upomínka 3. stupně	Systém vygeneruje Upomínku 3. stupně v případě, že stav Výskytu výkazu je ve stavu 15 – Urgovaný a v instanci objektu existuje datum zaslání další Upomínky vyšší než aktuální datum a zároveň je vyčerpán počet Upomínek 2. stupně. Upomínky 3. stupně se vztahují k více Výkazům a jsou generovány hromadně pro jednu Vykazující osobu (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano
UPO_16.1	Upomínka 3. stupně – Registr vyčerpaných upomínek	V případě, že systém vygeneruje Upomínku 3. stupně, uloží do Registru vyčerpaných upomínek informaci o Výskytu výkazu (tím pádem o Výkazu a Osobě, kterých se Upomínka 3. stupně týká) za účelem vytvoření seznamu, pomocí kterého je prováděno sankční řízení mimo systém. Tento Registr vyčerpaných upomínek pak umožní evidovat opatření, která byla učiněna v souvislosti s nedodáním požadovaného Vydání výskytu výkazu mimo systém.	Závazný	2	ano
UPO_17.0	Nulování počtu odeslaných Upomínek	Instance Historie upomínek se nuluje v případě příchodu následného Vydání výskytu výkazu, tzn. v případě zaslání nového Vydání výskytu výkazu se pracuje s objektem Upomínka, tak jako v případě zaslání prvního Vydání výskytu výkazu, a teprve až jsou zjištěny chyby (není splněna Vykazovací povinnost), tak se zasílají Upomínky znovu od 1. stupně (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UPO_18.0	Stavy Upomínky	Systém nastavuje stavy Výstupní zprávy typu Upomínka podle charakteru proběhlé akce, stejně jako pro všechny typy Výstupní zprávy viz kapitola 2.5.1 Stavy instance objektu Výstupní zpráva .	Závazný	2	ano
UPO_19.0	Zobrazení Upomínky	Systém umožňuje uživateli zobrazit odeslanou Upomínku v čitelné formě.	Závazný	2	ano
UPO_20.0	Seznam Upomínek	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam odeslaných Upomínek za určité období, za určitý Výkaz nebo za určitou Vykazující osobu.	Závazný	2	ano
UPO_21.0	Uvedení kontaktu na osobu odpovědnou za Výkaz	Každá odeslaná Upomínka obsahuje informaci o tom, jakého Výskytu výkazu, potažmo Výkazu se týká. Systém při generování instance objektu Upomínka zahrne kromě informace o souvisejícím Výskytu výkazu a Výkazu také informaci o garantovi Výkazu, jakožto kontaktní Osoby.	Závazný	2	ano

4.1.5.5 Zpracování Vstupní zprávy

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ZPR_1.0	Příjem Vstupní zprávy	Systém zajišťuje příjem Vstupní zprávy, podle pravidel popsaných v kapitole 3.3.1 Spouštěč procesu .	Závazný	1	ano
ZPR_2.0	Syntaktické a formální kontroly Vstupní zprávy	Systém provádí syntaktické a formální kontroly Vstupní zprávy, viz kapitola 3.3.2.1 Syntaktické a formální kontroly Vstupní zprávy .	Závazný	1	ano
ZPR_3.0	Logické kontroly těla Vstupní zprávy	Systém provádí logické kontroly těla Vstupní zprávy, viz kapitola 3.3.2.2 Logické kontroly těla Vstupní zprávy (hlaviček Vydání výskytu výkazu) .	Závazný	1	ano
ZPR_4.0	Založení Vydání výskytu výkazu	Systém při zpracování Vstupní zprávy zakládá Vydání výskytu výkazu, viz kapitola 3.3.2.3 Subproces zpracování validních Vydání výskytu výkazu .	Závazný	1	ano
ZPR_5.0	Formátové kontroly Vydání výskytu výkazu	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu s daty provádí formátové kontroly Hodnot údajů dle kapitoly 3.3.2.3.2 Formátové kontroly hodnot údajů .	Závazný	1	ano
ZPR_6.0	Vstupní zpráva – JVK	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu s daty provádí JVK dle kapitoly 3.3.2.3.3 Jednovýkazové kontroly (JVK) .	Závazný	1	ano
ZPR_7.0	Vstupní zpráva – KČŘ	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu s daty provádí KČŘ dle kapitoly 3.3.2.3.4 Kontroly hodnot údajů v časové řadě (KČŘ) .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
ZPR_8.0	Vstupní zpráva – MVK	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu s daty provádí MVK dle kapitoly 3.3.2.3.5 Mezivýkazové kontroly (MVK) .	Závazný	1	ano
ZPR_9.0	Zpracování Vydání výskytu výkazu – Storno	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu typu Storno nastavuje stavy objektů dle kapitoly 3.3.2.4 Subproces zpracování validního Vydání výskytu výkazu typu Storno .	Závazný	1	ano
ZPR_10.0	Zpracování Vydání výskytu výkazu – Potvrzení	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu typu Potvrzení nastavuje stavy objektů dle kapitoly 3.3.2.5 Subproces zpracování validního Vydání výskytu výkazu typu Potvrzení .	Závazný	1	ano
ZPR_11.0	Vstupní zpráva - Speciální typy kontrol	Systém při zpracování Vydání výskytu výkazu s daty provádí speciální kontroly v rozsahu definovaném v kapitole 3.3.2.3.6 Speciální typy kontrol	Závazný	1	ano
ZPR_12.0	Dlouhodobé úložiště dat	Systém umožňuje přesun vstupních a výstupních zpráv do tzv. dlouhodobého off-line úložiště souborů. Dlouhodobé off-line úložiště je součástí standardního systémového prostředí ČNB a předmětem požadavku je možnost přesouvat Vstupní/Výstupní zprávy do tohoto úložiště. Off-line znamená, že pro vyzvednutí souborů z archivu je nutné vykonat proceduru mimo základní provozní rutiny systému, např. přesun konkrétní vstupní zprávy zpět do provozního úložiště. Přesun souborů systém spouští automaticky v naplánovaný okamžik a přesouvá soubory podle kritérií umožňující kombinovat čas příjmu vstupní zprávy do SDAT (v případě výstupní zprávy odeslání) a kód výkazu. Proces přesunu lze také spustit ad-hoc uživatelem.	Závazný	1	ano

4.1.5.6 Hodnoty údaje

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
HUD_1.0	Hodnoty údaje – ukládání do databáze	Systém ukládá zaslané Hodnoty údaje do databáze po provedení formátových kontrol Vydání výskytu výkazu, pokud nebyla nalezena žádná chyba v těchto kontrolách.	Závazný	1	ano
HUD_1.1	Hodnoty údaje – jednotky	Systém ukládá zaslané Hodnoty údajů do databáze v jednotkách, viz kapitola 2.9 Objekt Hodnota údaje .	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
HUD_2.0	Hodnoty údaje – nastavení stavu	Systém na základě zpracování Vydání výskytu výkazu nastavuje stav instance Hodnota údaje dle kapitoly 2.9.1 Stav instance objektu Hodnota údaje .	Závazný	1	ano
HUD_2.1	Hodnoty údaje – změna stavu	Systém na základě zpracování Vydání výskytu výkazu mění stav instance Hodnota údaje dle kapitoly 2.9.1 Stav instance objektu Hodnota údaje .	Závazný	1	ano
HUD_3.0	Hodnoty údaje – nastavení kvality	Systém na základě zpracování Vydání výskytu výkazu nastavuje kvalitu instance Hodnota údaje dle kapitoly 2.9.2 Kvalita instance objektu Hodnota údaje .	Závazný	1	ano
HUD_3.1	Hodnoty údaje – změna kvality	Systém na základě zpracování Vydání výskytu výkazu mění kvalitu instance Hodnota údaje dle kapitoly 2.9.2 Kvalita instance objektu Hodnota údaje .	Závazný	1	ano
HUD_4.0	Hodnoty údaje – zobrazení stavu a kvality	Systém umožňuje zobrazit stav a kvalitu jednotlivých Hodnot údajů za Výkaz, Blok nebo Datovou oblast na jedné obrazovce v definovaném časovém řezu.	Závazný	1	ano
HUD_5.0	Hodnoty údaje – nemožnost modifikace a mazání	Systém neumožňuje uživateli modifikovat ani mazat Hodnoty údajů jakýmkoliv jiným způsobem než zasláním dalšího Vydání výskytu výkazu, viz kapitola 2.9 Objekt Hodnota údaje .	Závazný	1	ano
HUD_6.0	Hodnoty údaje – diagnostika	Systém umožňuje zobrazit výsledky zpracování pro Hodnotu údaje v časovém řezu dle kapitoly 2.9.4 Diagnostika Hodnoty údaje .	Závazný	2	ano
HUD_6.1	Hodnoty údaje – změna diagnostiky	Systém mění Diagnostiku Hodnoty údaje v závislosti na průběhu zpracování Vstupních zpráv resp. Vydání výskytu výkazu.	Závazný	2	ano
HUD_6.2	Hodnoty údaje – diagnostika za Datovou oblast	Systém umožňuje zobrazit výsledky zpracování za Datovou oblast jako celek ve shodném detailu jako v požadavku HUD_6.0.	Závazný	2	ano
HUD_6.3	Hodnoty údaje – diagnostika za Výkaz	Systém umožňuje zobrazit výsledky zpracování za Výkaz (resp. Vydání výskytu výkazu) jako celek ve shodném rozlišení jako v požadavku HUD_6.0.	Závazný	2	ano
HUD_6.4	Hodnoty údaje – zobrazení výsledků kontrol z diagnostiky	Systém umožňuje zobrazit jednotlivé kontroly a výsledky provedených kontrol z: <ul style="list-style-type: none"> • diagnostiky Hodnoty údaje, • Datové oblasti, • Výkazu. 	Závazný	2	ano

4.1.5.7 Webová aplikace

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
WAP_1.0	Veřejná část - přístup	Systém umožňuje přístup do veřejné části webové aplikace veřejnosti	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
		prostřednictvím internetu bez nutnosti jakkoli prokazovat svoji identitu.			
WAP_1.1	Veřejná část - obsah	Systém umožňuje v rámci veřejné části webové aplikace prezentaci informací týkajících se sběru dat v ČNB (viz kapitola 4.3.1 Veřejná část body 1 až 6).	Závazný	1	ano
WAP_1.2	Veřejná část - správa	Systém umožňuje uživateli v rámci veřejné části webové aplikace spravovat informace týkající se sběru dat v ČNB prostřednictvím systému pro správu obsahu (content management systém) (viz kapitola 4.3.1 Veřejná část body 1 až 4).	Závazný	1	ano
WAP_1.3	Veřejná část – stahování souborů	Systém umožňuje v rámci veřejné části webové aplikace stahování do strukturovaných souborů mimo systém (viz kapitola 4.3.1 Veřejná část bod 2.a).	Závazný	1	ano
WAP_1.4	Veřejná část – tisky	Systém umožňuje v rámci veřejné části webové aplikace tisk optimalizovaného výstupu (viz kapitola 4.3.1 Veřejná část bod 2.b).	Závazný	1	ano
WAP_2.0	Neveřejná část s jednorázovým přístupem - přístup	Systém umožňuje přístup do neveřejné části webové aplikace s jednorázovým přístupem uživateli prostřednictvím internetu po splnění identifikačních podmínek (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem body 1.a a 1.b).	Závazný	3	ano
WAP_2.1	Neveřejná část s jednorázovým přístupem – informace ve veřejné části	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s jednorázovým přístupem přímý přístup do veřejné části webové aplikace (viz WAP_1.0).	Závazný	3	ano
WAP_2.2	Neveřejná část s jednorázovým přístupem – vyplnění Výkazu	Systém umožňuje uživateli v neveřejné části webové aplikace s jednorázovým přístupem vyplnit data Výkazu (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem body 3.i až 3.ix).	Závazný	3	ano
WAP_2.3	Neveřejná část s jednorázovým přístupem – odeslání Vydání výskytu výkazu	Systém umožňuje uživateli v neveřejné části webové aplikace s jednorázovým přístupem odeslat Vydání výskytu výkazu (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem body 4.i až 4.iii).	Závazný	3	ano
WAP_2.4	Neveřejná část s jednorázovým přístupem – nápověda	Systém poskytuje uživateli v neveřejné části webové aplikace s jednorázovým přístupem interaktivní nápovědu pro užívání webové aplikace (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem bod 5).	Závazný	3	ano
WAP_2.5	Neveřejná část s jednorázovým přístupem – dotazy	Systém umožňuje uživateli v neveřejné části webové aplikace s jednorázovým přístupem klást věcné a technické dotazy (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem bod 6.ii) a prohlížet seznam položených dotazů a	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
		odpovědi (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem bod 6.i).			
WAP_3.0	Neveřejná část s registrací - přístup	Systém umožňuje přístup do neveřejné části webové aplikace s registrací prostřednictvím internetu po splnění identifikačních podmínek (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 1).	Závazný	1	ano
WAP_3.1	Neveřejná část s registrací – zapomenuté heslo	Systém umožňuje obnovit zapomenuté heslo aplikačního účtu (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 2).	Závazný	1	ano
WAP_3.2	Neveřejná část s registrací - autoregistrace	Systém umožňuje autoregistraci Osoby (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 3).	Závazný	3	ano
WAP_3.3	Neveřejná část s registrací – informace ve veřejné části	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací přímý přístup do veřejné části webové aplikace (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 4 a WAP_1.0).	Závazný	1	ano
WAP_3.4	Neveřejná část s registrací – vyplnění výkazu	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací vyplnit data Výkazu (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 5).	Závazný	1	ano
WAP_3.5	Neveřejná část s registrací – odeslání výkazu	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací odeslat Vydání výskytu výkazu (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 6).	Závazný	1	ano
WAP_3.6	Neveřejná část s registrací – evidence komunikace	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací zobrazit komunikaci mezi Osobou a systémem (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 7 a MON_4.0).	Závazný	1	ano
WAP_3.7	Neveřejná část s registrací – metodické informace	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací zobrazit metodické informace vztahující se k přihlášené Osobě (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 8).	Závazný	1	ano
WAP_3.8	Neveřejná část s registrací – plnění Vykazovací povinnosti	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací sledovat plnění Vykazovacích povinností vztahující se k přihlášené Osobě (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 9).	Závazný	1	ano
WAP_3.9	Neveřejná část s registrací – správa uživatelů	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací správu uživatelů za Osobu (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 10). Uživateli (na straně Osoby) je umožněno vytvořit neomezený počet aplikačních	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
		úctů a přidělit jim požadované Role, které nemohou přesahovat Role master aplikačního účtu osoby. Role přidělené master aplikačnímu účtu osoby jsou v této části webové aplikace needitovatelné.			
WAP_3.10	Neveřejná část s registrací – nápověda	Systém poskytuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací nápovědu pro užívání webové aplikace (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 11).	Závazný	1	ano
WAP_3.11	Neveřejná část s registrací – otázky a odpovědi	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací prohlížet seznam dotazů a odpovědí a klást nové dotazy (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 12).	Závazný	1	ano
WAP_3.12	Neveřejná část s registrací – nastavení aplikace	Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací nastavit webovou aplikaci (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací , bod 13).	Závazný	1	ano
WAP_4.0	Interní část – průběh zpracování	Systém umožňuje sledovat průběh zpracování Vstupních zpráv (viz kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat , bod 1).	Závazný	1	ano
WAP_4.1	Interní část – obsah Vstupních zpráv	Systém umožňuje zobrazit obsah Vstupních zpráv (viz kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat , bod 2).	Závazný	1	ano
WAP_4.2	Interní část – Výstupní zprávy	Systém umožňuje sledovat sestavování a odesílání Výstupních zpráv (viz kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat , bod 3).	Závazný	1	ano
WAP_4.3	Interní část – prohlížení Výstupních zpráv	Systém umožňuje zobrazit obsah Výstupních zpráv (viz kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat , bod 3).	Závazný	1	ano
					ano
WAP_4.5	Interní část – zobrazení statistik	Systém umožňuje zobrazit statistické přehledy o provozu (viz kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat , bod 5) ve formě tabulky dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0).	Závazný	1	ano
WAP_4.7	Interní část – řízení zpracování	Systém umožňuje řídit zpracování (viz kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat , bod 6).	Závazný	1	ano
WAP_5.0	Dotazy - formulář	Systém poskytuje uživateli pro kladení dotazů (viz WAP_2.5 a WAP_3.11) jednotný formulář, který umožňuje napsat text a přiložit soubor.	Závazný	1	ano
WAP_5.1	Dotazy - kategorizace	Systém umožňuje uživateli věcné dotazy (viz WAP_2.5 a WAP_3.11) zařadit (kategorizovat) podle štitků a Výkazů, které systém uživateli nabízí v rozbalovacím seznamu. Nabídka obsahuje také možnost Nezařazeno.	Závazný	1	ano
WAP_5.2	Dotazy - postoupení	Systém umožňuje uživateli (user1) dotazy (viz WAP_2.5 a WAP_3.11) postoupit jinému uživateli (user2). Na základě tohoto postoupení systém informuje uživatele	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření uchazeče
		(user2), že se po něm požaduje vložení odpovědi (viz WAP_5.3) a po vypracování odpovědi systém informuje uživatele (user1), že odpověď byla do systému vložena.			
WAP_5.3	Odpovědi - zadání	Systém umožňuje uživateli k položenému dotazu (viz WAP_2.5 a WAP_3.11) vložit odpověď pomocí jednotného formuláře, který umožňuje napsat text a přiložit soubor.	Závazný	1	ano
WAP_5.4	Odpovědi – export	Systém umožňuje uživateli uložit text odpovědi (viz WAP_5.3) ve formátu TXT a uložit přiložený soubor.	Závazný	1	ano
WAP_5.5	Odpovědi - tisk	Systém umožňuje uživateli vytisknout text odpovědi (viz WAP_5.3).	Závazný	1	ano
WAP_5.6	Dotazy a odpovědi - zadání	Systém umožňuje uživateli prohlížet dotazy (viz WAP_2.5 a WAP_3.11) a k nim příslušející odpovědi (viz WAP_5.3) v členění na věcné a technické.	Závazný	1	ano
WAP_5.7	Dotazy a odpovědi - kategorizace	Systém umožňuje uživateli prohlížet věcné dotazy a k nim příslušející odpovědi (viz WAP_5.6) podle štítků a Výkazů, které systém uživateli nabízí v rozbalovacím seznamu. Nabídka obsahuje také možnost Nezařazeno.	Závazný	1	ano

4.1.5.8 Webové služby

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
WSL_1.0	Přístup	Webové služby jsou dostupné prostřednictvím sítě Internet a protokolu https.	Závazný	1	ano
WSL_1.1	Autentizace	Volání jednotlivých služeb a jejich metod vztažených ke konkrétní Osobě vyžaduje autentizaci pomocí komerčního serverového certifikátu přiřazenému k speciálnímu aplikačnímu účtu pro kanál WS.	Závazný	1	ano
WSL_2.0	Metodické informace	Webové služby umožňují získat metodické informace v rozsahu podle kapitoly 4.4 Kanál Webové služby , bod 1 .	Závazný	1	ano
WSL_2.1	Metodické informace - souhrnně	Webové služby umožňují získat metodické informace souhrnně za všechny objekty tvořící metapopis.	Závazný	1	ano
WSL_2.2	Metodické informace – po jednotlivých objektech	Webové služby umožňují získat metodické informace dotazem na jednotlivé objekty metapopisu.	Závazný	1	ano
WSL_2.3	Metodické informace – přehled změn	Webové služby umožňují získat přehled změn metodických informací (viz kapitola 4.4 Kanál Webové služby , bod 2).	Závazný	1	ano
WSL_3.0	Přehled aplikačních účtů Osoby	Webové služby umožňují přihlášené Osobě získat přehled všech aplikačních účtů Osoby, jejich Rolí a přidělených Výkazů.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
WSL_4.0	Odeslání Vstupní zprávy	Webové služby umožňují odeslat mimo systém vytvořenou a kvalifikovaným certifikátem podepsanou Vstupní zprávu Osobou a předat ji ke zpracování.	Závazný	1	ano
WSL_5.0	Informace o zpracování Vstupních zpráv	Webové služby umožňují získat informace o průběhu a výsledku zpracování všech Vstupních zpráv Osoby (viz kapitola 4.4 Kanál Webové služby , bod 5).	Závazný	1	ano
WSL_6.0	Informace o plnění vykazovacích povinností	Webové služby umožňují získat informace o plnění Vykazovacích povinností (viz kapitola 4.4 Kanál Webové služby , bod 6.i).	Závazný	1	ano
WSL_6.1	Přehled změn Vykazovací povinnosti	Webové služby umožňují získat přehled změn Vykazovací povinnosti přihlášené Osoby (viz kapitola 4.4 Kanál Webové služby , bod 6.ii).	Závazný	1	ano

4.1.5.9 Vysoce propustný kanál

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VPK_1.0	Přístup	Vysoce propustný kanál je dostupný prostřednictvím sítě Internet a protokolu SSH/SFTP. Přístup k FTP serveru je chráněn filtrací IP adresy Osoby.	Závazný	1	ano
VPK_2.0	Odeslání Vstupní zprávy	Vysoce propustný kanál umožňuje odeslat mimo systém vytvořenou a kvalifikovaným certifikátem podepsanou Vstupní zprávu a předat ji ke zpracování (viz kapitola kapitola 4.5 Vysoce propustný kanál , bod 1).	Závazný	1	ano
VPK_2.1	Odeslání Vstupní zprávy – struktura objektů	Vysoce propustný kanál pracuje s upravenou strukturou objektů Vstupní zpráva a předávaného Vydání výskytu výkazu (viz kapitola 4.5 Vysoce propustný kanál , body 1 až 2).	Závazný	1	ano
VPK_3.0	Zaslané Vstupní zprávy	Vysoce propustný kanál umožňuje získat obsah Vstupních zpráv zaslaných Osobou tímto kanálem (viz kapitola 4.5 Vysoce propustný kanál , bod 3).	Závazný	1	ano
VPK_4.0	Operativní informace	Vysoce propustný kanál umožňuje předat Osobám operativní informace typu sdělení (viz kapitola 4.5 Vysoce propustný kanál , bod 4).	Závazný	1	ano

4.1.5.10 Formáty pro výměnu dat

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
FOR_1.0	XML	Systém pracuje s formátem XML, v rozsahu požadavků uvedených v kapitole 5.1 XML .	Závazný	1	ano
FOR_2.0	XBRL	Systém pracuje s jazykem XBRL, v rozsahu požadavků uvedených kapitole 5.2 XBRL .	Závazný	1	ano
FOR_3.0	CSV	Systém pracuje s formátem CSV, v rozsahu požadavků uvedených v kapitole 5.3 CSV .	Závazný	1	ano

4.1.5.11 Avízo

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
AVI_1.0	Vytvoření Avíz	Systém vytváří v nastavený čas (viz AVI_1.1) Avíza pro všechny Výskyty výkazu vytvořené za nastavené časové období (viz AVI_1.2), které mají nastaven atribut o zasílání Avíza na „ano“ (viz VPO_14.0). Systém nedovolí vytvořit Avízo k Výskytu výkazu, ke kterému už bylo Avízo zasláno nebo ke kterému už přišlo Vydání výskytu výkazu. Avízo obsahuje informace uvedené v tabulce podle kapitoly 3.1.2 Popis procesu odstavec 2 .	Závazný	3	ano
AVI_1.1	Vytvoření Avíz – nastavení času	Systém umožňuje uživateli nastavit čas, ve který systém vytváří Avíza (viz AVI_1.0). Nastavení času pro odesílání Avíz je jednotné pro všechna Avíza.	Závazný	3	ano
AVI_1.2	Vytvoření Avíz – nastavení periodicity	Systém umožňuje uživateli nastavit časové období, které udává ve dnech periodicitu, se kterou systém vytváří Avíza (viz AVI_1.0).	Závazný	3	ano
AVI_1.3	Vytvoření Avíz mimořádné	Systém umožňuje uživateli spustit vytvoření Avíz (viz AVI_1.0) ručně mimo nastavený čas (viz AVI_1.1).	Závazný	3	ano
AVI_2.0	Zařazení Avíz do Výstupní zprávy	Systém zařazuje Avíza do Výstupní zprávy (viz VYZ_1.1) bezprostředně po jejich vytvoření.	Závazný	3	ano
AVI_2.1	Distribuce Avíz k uživatelům	Systém zajišťuje distribuci Avíz k uživatelům tak, že každý uživatel obdrží Avíza jen za Výskyty výkazu, pro které má oprávnění odeslat Vydání výskytu výkazu. Systém zařazuje Avíza do Výstupní zprávy (viz VYZ_1.1) takovým způsobem, aby za jedno časové období (viz AVI_1.2) dostal jeden uživatel maximálně jednu Výstupní zprávu obsahující Avíza.	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
AVI_3.0	Vypnutí Avíz	Systém umožňuje uživateli nastavit v externí části webové aplikace s řízeným přístupem (viz. WAP_3.0), zda chce nebo nechce přijímat Avíza. V případě, že uživatel nastaví přijímání Avíz na „ne“, systém zajišťuje, že tomuto uživateli nejsou odesílány Výstupní zprávy obsahující Avíza. Defaultně má každý uživatel přijímání Avíz nastaveno na „ano“.	Závazný	3	ano
AVI_4.0	Sestava Avíz	Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech avíz ve formě tabulky dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0), kde v řádcích jsou jednotlivá Avíza a ve sloupcích atributy Výskytu výkazu (Vykazující osoba, Výkaz, stav ke dni, termín předložení), ze kterého bylo dané Avízo vytvořeno a atributy Výstupní zprávy (čas odeslání, příjemce, stav), do které bylo zařazeno. Systém umožňuje uživateli zobrazit tabulku dat se seznamem Avíz v jednom okně s tabulkou dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0) se seznamem Výstupních zpráv s předmětem Avízo (viz VYZ_3.0), přičemž kliknutím na vybranou Výstupní zprávu v tabulce dat se seznamem Výstupních zpráv se uživateli ve vedle zobrazené tabulce dat se seznamem Avíz zobrazí jen Avíza zařazená do vybrané Výstupní zprávy.	Závazný	3	ano

4.1.5.12 Výstupní zpráva

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VYZ_1.0	Vytvoření Výstupní zprávy	Systém vytváří Výstupní zprávu skládající se z hlavičky a těla. Hlavička obsahuje vždy předmět Výstupní zprávy, adresáta a čas odeslání. Tělo je součástí Výstupní zprávy v závislosti na jejím předmětu. Formát Výstupní zprávy odpovídá nastavenému komunikačnímu kanálu pro Výstupní zprávu (viz kapitola 2.3 Objekt Způsob zpracování). Po vytvoření dosáhne výstupní zpráva stavu Vytvořená (viz kapitola 2.5.1 Stav instance objektu Výstupní zpráva).	Závazný	1	ano
VYZ_1.1	Vytvoření Výstupní zprávy obsahující Avíza	Systém vytváří Výstupní zprávu obsahující Avíza bezprostředně po vytvoření Avíz (viz AVI_1.0). V předmětu této Výstupní zprávy je uvedeno, že se jedná o Avíza. Tělo obsahuje seznam Avíz, která jsou do této Výstupní zprávy zařazena (viz AVI_2.0).	Závazný	1	ano
VYZ_1.2	Vytvoření Výstupní zprávy obsahující	Systém vytváří Výstupní zprávu obsahující Upomínky bezprostředně po jejich vytvoření (viz UPO_2.0).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	Upomínky	V předmětu této Výstupní zprávy je uvedeno, že se jedná o Upomínky včetně uvedení stupně Upomínky. Tělo obsahuje seznam Upomínek, které jsou do této Výstupní zprávy zařazeny (viz kapitola 3.2.1 Stupně a počet opakování upomínek).			
VYZ_1.3	Vytvoření Výstupní zprávy obsahující Protokol o doručení vstupní zprávy	Systém vytváří Výstupní zprávu obsahující Protokol o doručení vstupní zprávy bezprostředně poté, co Vstupní zpráva dosáhne stavu Doručena (viz kapitola 2.4.1 Stav instance objektu Vstupní zpráva). V předmětu této Výstupní zprávy je uvedeno, že se jedná o Protokol o doručení vstupní zprávy. Hlavička dále obsahuje referenční ID Vstupní zprávy, její stav a čas přijetí (viz PRO_1.1). Tato Výstupní zpráva neobsahuje tělo.	Závazný	1	ano
VYZ_1.4	Vytvoření Výstupní zprávy obsahující Protokol o přijetí předložených Vydání výskytu výkazu ke zpracování	Systém vytváří Výstupní zprávu obsahující Protokol o přijetí předložených Vydání výskytu výkazu ke zpracování bezprostředně poté, co Vstupní zpráva dosáhne stavu Přijata ke zpracování (viz kapitola 2.4.1 Stav instance objektu Vstupní zpráva). V předmětu této Výstupní zprávy je uvedeno, že se jedná o Protokol o přijetí předložených Vydání výskytu výkazu ke zpracování. Hlavička dále obsahuje referenční ID Vstupní zprávy, stav Vstupní zprávy a čas přijetí Vstupní zprávy. Tělo obsahuje seznam předložených Vydání výskytu výkazu, která jsou součástí související Vstupní zprávy (viz PRO_1.2).	Závazný	1	ano
VYZ_1.5	Vytvoření Výstupní zprávy obsahující Protokol o zpracování vstupní zprávy	Systém vytváří Výstupní zprávu obsahující Protokol o zpracování vstupní zprávy bezprostředně poté, co Vstupní zpráva dosáhne jednoho ze tří konečných stavů Zpracovaná bez chyb, Zpracovaná bez chyb, MVK neproběhly nebo Zpracovaná s chybami (viz kapitola 2.4.1 Stav instance objektu Vstupní zpráva). V předmětu této Výstupní zprávy je uvedeno, že se jedná o Protokol o zpracování vstupní zprávy. Hlavička dále obsahuje referenční ID Vstupní zprávy, její stav a čas přijetí. Tělo obsahuje seznam předložených Vydání výskytu výkazu a seznam Protokolů k zpracovaným Vydáním výskytu výkazu, která jsou součástí související Vstupní zprávy (viz PRO_1.3 a PRO_1.4).	Závazný	1	ano
VYZ_1.6	Podepsání Výstupní zprávy	Systém automaticky každou vygenerovanou Výstupní zprávu podepisuje serverovým certifikátem za účelem zajištění autenticity této Výstupní zprávy. K podpisu Výstupní zprávy bude použitý certifikát systému umístěný v infrastruktuře ČNB (mimo systém).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
VYZ_2.0	Odeslání Výstupní zprávy	Systém odesílá Výstupní zprávu příjemci uvedenému v její hlavičce bezprostředně po vytvoření Výstupní zprávy (viz VYZ_1.0). Výstupní zpráva je odeslána prostřednictvím zvoleného komunikačního kanálu (viz kapitola 2.3 Objekt Způsob zpracování). Po odeslání dosáhne Výstupní zpráva stavu Aktivně předaná (viz kapitola 2.5.1 Stav instance objektu Výstupní zpráva).	Závazný	1	ano
VYZ_2.1	Zpracování nedoručení Výstupní zprávy	Systém přijímá informace o nedoručení Výstupních zpráv a po jejich přijetí dosáhne Výstupní zpráva stavu Nedoručena (viz kapitola 2.5.1 Stav instance objektu Výstupní zpráva).	Vítaný	1	ne
VYZ_2.2	Přeposlání Výstupní zprávy	Systém umožňuje uživateli ručně přeposlat Výstupní zprávu, která se nachází v libovolném stavu příjemci ručně vybranému z kontaktů Osoby vedené v Registru osob (viz dokument C – Vykazovací povinnosti a Registr osob , kapitola 3.3 Informace o Osobách v Registru osob). Původní Výstupní zpráva zůstává ve stávajícím stavu a nově vzniklá Výstupní zpráva, která vzniká jako kopie původní Výstupní zprávy, dosahuje po odeslání stavu Aktivně předaná (viz kapitola 2.5.1 Stav instance objektu Výstupní zpráva).	Závazný	2	ano
VYZ_3.0	Sestava Výstupních zpráv	Systém umožňuje uživateli zobrazit vytvořené Výstupní zprávy ve formě tabulky dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0), kde jsou v řádcích jednotlivé Výstupní zprávy a ve sloupcích jejich předmět, stav, příjemce, Osoba, ke které se příjemce váže, čas odeslání.	Závazný	2	ano
VYZ_3.1	Zobrazení informací o příjemci Výstupní zprávy	Systém umožňuje z tabulky dat (viz VYZ_3.0) zobrazit všechny atributy uživatele, kterému/kterým byla daná Výstupní zpráva odeslána v samostatném okně (viz dokument C – Vykazovací povinnosti a Registr osob , kapitola 3.3 Informace o Osobách v Registru osob).	Závazný	2	ano
VYZ_3.2	Zobrazení informací o Osobě	Systém umožňuje z tabulky dat (viz VYZ_3.0) zobrazit všechny atributy Osoby v samostatném okně (viz ROS_1.0).	Závazný	2	ano
VYZ_3.3	Zobrazení obsahu Výstupní zprávy	Systém umožňuje z tabulky dat (viz VYZ_3.0) zobrazit celý obsah Výstupní zprávy v samostatném okně (viz VYZ_1.0).	Závazný	2	ano

4.1.5.13 Protokoly

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
PRO_1.0	Objekt Protokol o	Systém vytváří v závislosti na změně stavu Vstupní zprávy (viz kapitola 2.4.1	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjadření Uchazeče
	zpracování vstupní zprávy	Stavy instance objektu Vstupní zpráva) Protokol o zpracování vstupní zprávy (viz kapitola 2.8.3 Objekt Protokol o zpracování vstupní zprávy). Tento Protokol obsahuje referenční ID doručené Vstupní zprávy, její stav a čas přijetí. Rozlišujeme tři typy toho Protokolu (viz. PRO_1.1, PRO_1.2, PRO_1.3).			
PRO_1.1	Vytvoření Protokolu o doručení vstupní zprávy	Systém vytváří v okamžiku, kdy se Vstupní zpráva dostane do stavu Doručená (viz kapitola 2.4.1 Stavy instance objektu Vstupní zpráva) Protokol o doručení vstupní zprávy (viz kapitola 2.8.3.1 Protokol o doručení vstupní zprávy (tzv. delivery report)).	Závazný	1	ano
PRO_1.2	Vytvoření Protokolu o přijetí vydání výskytu výkazu ke zpracování	Systém vytváří v okamžiku, kdy se Vstupní zpráva dostane do stavu Přijatá ke zpracování (viz kapitola 2.4.1 Stavy instance objektu Vstupní zpráva) Protokol o přijetí vydání výskytu výkazu ke zpracování, který se vztahuje ke Vstupní zprávě a obsahuje počet předložených Vydání výskytu výkazu, seznam Vydání výskytu výkazu zařazených do zpracování a seznam Vydání výskytu výkazu vyřazených ze zpracování (viz kapitola 2.8.3.2 Protokol o přijetí vydání výskytu výkazu ke zpracování).	Závazný	1	ano
PRO_1.3	Vytvoření Protokolu o zpracování vstupní zprávy	Systém vytváří v okamžiku, kdy se Vstupní zpráva dostane do jednoho z konečných stavů Zpracována bez chyb, Zpracována bez chyb, MVK neproběhly nebo Zpracována s chybami (viz kapitola 2.4.1 Stavy instance objektu Vstupní zpráva) Protokol o zpracování vstupní zprávy (viz kapitola 2.8.3.3 Protokol o dokončení zpracování vstupní zprávy), který obsahuje počet předložených Vydání výskytu výkazu, Protokoly o zpracování vydání výskytu výkazu v této Vstupní zprávě zpracovaných a seznam Vydání výskytu výkazu vyřazených ze zpracování.	Závazný	1	ano
PRO_1.4	Vytvoření Protokolu o zpracování vydání výskytu výkazu	Systém vytváří v okamžiku, kdy se Vstupní zpráva dostane do jednoho z konečných stavů Zpracována bez chyb, Zpracována bez chyb, MVK neproběhly nebo Zpracována s chybami (viz kapitola 2.4.1 Stavy instance objektu Vstupní zpráva) Protokoly o zpracování vydání výskytu výkazu v této zprávě obsažených (viz kapitola 2.8.4 Objekt Protokol o zpracování vydání výskytu výkazu). Systém tyto Protokoly přiřadí k příslušnému Protokolu o zpracování vstupní zprávy (viz PRO_1.3)	Závazný	1	ano
PRO_2.0	Předávání Protokolů Osobě	Systém umožňuje všechny typy Protokolů poskytnout Osobě pomocí definovaných způsobů předávání (viz kapitola 2.8.1 Způsoby předávání protokolů Osobě)	Závazný	1	ano
PRO_2.1	Předávání Protokolů Osobě metodou	Systém umožňuje všechny definované typy Protokolů poskytnout Osobě metodou PULL (viz kapitola 4.1.2 PULL metoda) pomocí všech definovaných typů	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	PULL	komunikačních kanálů, tedy: <ul style="list-style-type: none"> webová aplikace (viz MON_1.4, MON_2.4), webová služba (viz WSL_5.0), vysoce propustný kanál (viz VPK_4.0). 			
PRO_2.2	Předávání Protokolů Osobě metodou PUSH	Systém umožňuje všechny definované typy Protokolů poskytnout Osobě metodou PUSH (viz kapitola 4.1.1 PUSH metoda) pomocí Výstupní zprávy (viz. VYZ_1.3, VYZ_1.4, VYZ_1.5)	Závazný	1	ano

4.1.5.14 Monitoring zpracování

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MON_1.0	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – interní přístup	Systém zpřístupňuje uživateli monitoring průběhu zpracování Vstupní zprávy v interní části webové aplikace (viz WAP_4.0 a kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat bod 1) pomocí tabulky dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0), v níž řádky tvoří jednotlivé vstupní zprávy a sloupce (viz MON_1.1, MON_1.2, MON_1.3)	Závazný	1	ano
MON_1.1	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – základní údaje	Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_1.0) zobrazení základních informací o Vstupní zprávě: <ul style="list-style-type: none"> id, uživatel, který ji odeslal, stav. 	Závazný	1	ano
MON_1.2	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – časové údaje	Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_1.0) zobrazení časových informací o Vstupní zprávě: <ul style="list-style-type: none"> čas doručení, čas odeslání Protokolu o doručení, čas odmítnutí z důvodu syntaktických chyb, čas odeslání Protokolu o odmítnutí, čas přijetí ke zpracování, čas odeslání Protokolu o přijetí ke zpracování, čas zahájení zpracování, čas ukončení zpracování, čas odeslání Protokolu o ukončení zpracování. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MON_1.3	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – počty Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě podle výsledku zpracování	<p>Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_1.0) zobrazení počtů Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě podle výsledku zpracování:</p> <ul style="list-style-type: none"> počet všech Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě, počet odmítnutých Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě, počet Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě s formátovými chybami, počet Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě se Závažnými chybami, počet Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě s Chybami k potvrzení, počet Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě, na nichž nebyly provedeny všechny MVK, počet Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě bez chyb a s úplnými MVK. 	Závazný	1	ano
MON_1.4	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – zobrazení protokolů	Systém umožňuje uživateli kliknutím na čas odeslání jednotlivých Protokolů (viz MON_1.2) zobrazit příslušný Protokol.	Závazný	1	ano
MON_1.5	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – zobrazení Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě	Systém umožňuje uživateli kliknutím na počet Vydání výskytu výkazu ve zprávě (viz MON_1.3) zobrazit seznamy Vydání výskytu výkazu (viz MON_2.0, MON_2.1), které jsou do daného počtu zahrnuty.	Závazný	1	ano
MON_2.0	Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – interní přístup	Systém zpřístupňuje uživateli monitoring průběhu zpracování Vydání výskytu výkazu v interní části webové aplikace (viz WAP_4.1 a kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat bod 2)) pomocí tabulky (viz GRI_1.0 - GRI_15.0), v níž řádky tvoří jednotlivá Vydání výskytu výkazu a sloupce informace podle MON_2.1, MON_2.2, MON_2.3.	Závazný	1	ano
MON_2.1	Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – základní údaje	<p>Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_2.0) zobrazení základních informací o Vydání výskytu výkazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> referenční id, stav, typ (Nová data, Oprava, Změnová oprava, Storno, Potvrzení), Vykazující osoba, Zastupující osoba (existuje-li), stav ke dni, id příslušného Výskytu výkazu, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> Výkaz. 			
MON_2.2	Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – časové údaje	<p>Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_2.0) zobrazení časových informací o Vydání výskytu výkazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> čas odmítnutí, čas přijetí Vstupní zprávy ke zpracování, čas zahájení zpracování, čas dokončení formátových kontrol, čas dokončení JVK, čas dokončení KČŘ, čas dokončení MVK, čas ukončení zpracování, čas odeslání Protokolu o ukončení zpracování. 	Závazný	1	ano
MON_2.3	Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – počty chyb ve Vydání výskytu výkazu podle výsledku zpracování	<p>Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_2.0) zobrazení počtů chyb ve Vydání výskytu výkazu podle výsledku zpracování:</p> <ul style="list-style-type: none"> počet formátových chyb, počet Závažných chyb, počet Chyb k potvrzení, počet neprovedených MVK. 	Závazný	1	ano
MON_2.4	Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – zobrazení Protokolů	Systém umožňuje uživateli kliknutím na čas odeslání jednotlivých Protokolů (viz MON_2.2) zobrazit příslušný Protokol obdobně jako u MON_1.4.	Závazný	1	ano
MON_2.5	Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – zobrazení chyb v kontrolách ve Vydání výskytu výkazu	Systém umožňuje uživateli kliknutím na počet chyb ve Vydání výskytu výkazu (viz MON_2.3) zobrazit seznamy těch chyb, které jsou do daného počtu zahrnuty.	Závazný	1	ano
MON_3.0	Monitoring zpracování Výskytů výkazu – interní přístup	Systém zpřístupňuje uživateli monitoring průběhu zpracování Výskytů výkazu v interní části webové aplikace (viz WAP_4.4 a kapitola 4.3.4 Interní část pro správu sběru dat bod 4.i) pomocí tabulky dat (viz GRI_1.0 - GRI_15.0), v níž řádky tvoří jednotlivé Výskyty výkazu a sloupce informace podle MON_3.1, MON_3.2, MON_3.3)	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MON_3.1	Monitoring zpracování Výskytlů výkazu – základní údaje	Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_3.0) zobrazení základních informací o Výskytu výkazu: <ul style="list-style-type: none"> • id, • stav, • Vykazující osoba, • stav ke dni, • Výkaz, • id aktuálního posledního zaslaného Vydání výskytu výkazu, • počet došlých Vydání výskytu výkazu k danému Výskytu výkazu. 	Závazný	1	ano
MON_3.2	Monitoring zpracování Výskytlů výkazu – časové údaje	Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_3.0) zobrazení časových informací o Vydání výskytu výkazu: <ul style="list-style-type: none"> • čas založení, • čas zahájení zpracování, • čas ukončení zpracování. 	Závazný	1	ano
MON_3.3	Monitoring zpracování Výskytlů výkazu – počty chyb k Výskytlům výkazu podle výsledku zpracování	Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON_3.0) zobrazení počtů chyb v posledním Vydání výskytu výkazu daného Výskytu výkazu: <ul style="list-style-type: none"> • počet formátových chyb, • počet Závažných chyb, • počet Chyb k potvrzení, • počet neprovedených MVK. 	Závazný	1	ano
MON_3.4	Monitoring zpracování Výskytlů výkazu – zobrazení Vydání výskytu výkazu	Systém umožňuje uživateli kliknutím na počet Vydání výskytu výkazu k Výskytu výkazu (viz MON_3.1) zobrazit seznamy Vydání výskytu výkazu (viz MON_2.0), které došly k danému Výskytu výkazu (tj. jsou zahrnuty v počtu došlých Vydání výskytu výkazu k danému Výskytu výkazu).	Závazný	1	ano
MON_3.5	Monitoring zpracování Vstupních zpráv – zobrazení chyb v kontrolách ve Vydání výskytu výkazu z Výskytu výkazu	Systém umožňuje uživateli kliknutím na počet chyb ve Výskytech výkazu (viz MON_3.3) zobrazit seznamy těch chyb, které jsou do daného počtu zahrnuty.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MON_4.0	Monitoring zpracování – přístup z externí části webové aplikace s řízeným přístupem	Systém zpřístupňuje uživateli monitoring průběhu zpracování (MON_1.0, MON_2.0, MON_3.0) z externí části webové aplikace s řízeným přístupem (viz WAP_3.6 a viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací bod 7).	Závazný	1	ano

4.1.5.15 Externí interpret kontrol

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
EXI_1.0	Externí interpret kontrol – uživatelská aplikace	Součástí dodávky systému je samostatná aplikace Externí interpret kontrol, která umožňuje off-line provádění sémantických JVK a MVK. K samotnému provádění kontrol externí interpret systém nepotřebuje, pouze z něho čerpá sadu předepsaných kontrol. Toto propojení je možné realizovat on-line (webová služba) nebo off-line (metapopis stažený do lokálního souboru), viz nastavení níže. Základní funkcí je validace, která je parametrizována minimálně takto: Vstup: Vydání výskytu výkazu. Výstup: <ul style="list-style-type: none"> výsledek kontrol stavově (bez chyb/ s chybami), detailní výsledek kontrol strukturovaně. Nastavení: zdroj metapopisu (webová služba/lokální soubor).	Závazný	2	ano
EXI_2.0	Externí interpret kontrol – API	Aplikace Externí interpret kontrol obsahuje API pro programový přístup k základní funkci validátoru (viz EXI_1.0). Součástí API je: <ul style="list-style-type: none"> dokumentace v notaci typu javadoc. třída s jednoduchým příkladem použití programové knihovny. Další vlastnosti jsou popsány v kapitole 4.6 Externí interpret kontrol .	Závazný	2	ano
EXI_3.0	Externí interpret kontrol – distribuce	Instalační soubory aplikace jsou dostupné z veřejné části Webové aplikace, kde je také k externímu interpretu kontrol k dispozici: <ul style="list-style-type: none"> aktuální verze, přehled hlavních změn mezi jednotlivými verzemi, archiv starších verzí, uživatelská příručka, programátorská příručka. 	Závazný	2	ano

4.1.5.16 Nestrukturované informace

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
NES_1.0	Sběr nestrukturovaných informací – komentář k Hodnotě údaje	Systém umožňuje uživateli ke každé Hodnotě údaje, kterou vykazuje v rámci Vydání výskytu výkazu, zadat volitelně žádný nebo jeden textový komentář. Tento textový komentář není omezen na méně než 1000 znaků a je povoleno do něj vkládat pouze tzv. „plain text“, tj. text bez formátovacích znaků.	Závazný	1	ano
NES_2.0	Sběr nestrukturovaných informací – komentář k Vydání výskytu výkazu	Systém umožňuje uživateli ke každému jednomu předávanému Vydání výskytu výkazu, zadat volitelně žádný nebo jeden textový komentář. Tento textový komentář není omezen na méně než 1000 znaků a je povoleno vkládat pouze tzv. „plain text“, tj. text bez formátovacích znaků.	Závazný	1	ano
NES_3.0	Sběr nestrukturovaných informací – binární přílohy	Systém umožňuje uživateli ke každému jednomu předávanému Vydání výskytu výkazu přikládat volitelně žádný, jeden nebo více binárních souborů. Systém umožňuje uživateli přikládat pouze binární soubory, které jsou povoleného typu (viz NES_4.0), přičemž typ souboru není určován koncovkou souboru, ale obsahem hlavičky souboru (cílem je zabránit vložení nepodporovaného typu souboru pouhou změnou koncovky souboru). Systém nepovolí uživateli přiložit soubor větší než 10 MB.	Závazný	1	ano
NES_4.0	Sběr nestrukturovaných informací – binární přílohy – povolené typy souborů	Systém umožňuje uživateli definovat povolené typy souborů v číselníku povolených typů souborů. Systém tedy umožňuje uživateli zakládat nové povolené typy souborů, které aplikace přijímá, měnit existující, či odebírat stávající. Není třeba sledovat historii, tedy položky číselníku povolených typů souborů nemusí být vázány na platnost_od a platnost_do.	Závazný	1	ano
NES_5.0	Sběr nestrukturovaných informací – binární přílohy – antivirová kontrola	Systém provádí antivirovou kontrolu všech binárních souborů jako první akci při přijetí Vstupní zprávy v případě, že uživatel (Osoba) zašle ke zpracování Vydání výskytu výkazu v rámci Vstupní zprávy, které obsahuje alespoň jednu binární přílohu. Pokud systém dokončí antivirovou kontrolu neúspěšně, tedy alespoň jeden binární soubor v zaslaném Výkazu má závadný obsah, Vstupní zprávu odmítne a neproběhne jakékoli další zpracování. Systém v takovém případě upozorní uživatele na vzniklý problém standardními komunikačními prostředky.	Závazný	1	ano

4.1.6 E-Výběry dat

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Interní aplikace SDAT, část Výběr a prezentace dat a prostřednictvím technologických rozhraní API (Datové aplikační rozhraní) a Uživatelské pohledy.

4.1.6.1 Modul pro výběr dat

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVD_1.0	Přístup z menu	Systém umožňuje uživateli přístup do modulu pro výběr dat (viz kapitola 4 Modul pro výběr dat) z hlavního menu systému SDAT. V takovém případě nejsou žádná kritéria výběru přednastavena.	Závazný	2	ano
MVD_1.1	Přístup z karty Vykazující osoby – výběr jedné Vykazující osoby	Systém umožňuje uživateli přístup do modulu pro výběr dat přímo z Registru osob (viz ROS_1.0). Systém v tomto případě vyplňuje Vykazující osobu, z jejíž karty uživatel do modulu pro výběr dat vstupuje.	Závazný	2	ano
MVD_1.2	Přístup z karty Vykazující osoby – výběr více Vykazujících osob	Systém umožňuje uživateli vybrat do modulu pro výběr dat více Vykazujících osob přímo z Registru osob (viz ROS_1.0) jejich označením. Systém v tomto případě vyplňuje do modulu pro výběr dat všechny Vykazující osoby, které uživatel v Registru osob označí.	Závazný	2	ano
MVD_1.3	Přístup z grafické struktury výkazu – výběr Výkazu	Systém umožňuje uživateli přístup do modulu pro výběr dat přímo z grafické struktury Výkazu. Systém v tomto případě vyplňuje Výkaz (resp. všechny Údaje daného Výkazu), z jehož grafické struktury uživatel do modulu pro výběr dat vstupuje.	Závazný	2	ano
MVD_1.4	Přístup z grafické struktury výkazu – výběr Bloku výkazu	Systém umožňuje uživateli v grafické struktuře Výkazu vybrat jeden nebo více Bloků výkazu. Systém v tomto případě vyplňuje vybrané Bloky výkazu (resp. všechny Údaje obsažené v těchto Blocích výkazu) do modulu pro výběr dat.	Závazný	2	ano
MVD_1.5	Přístup z grafické struktury Výkazu – výběr Datové oblasti	Systém umožňuje uživateli v grafické struktuře Výkazu vybrat jednu nebo více Datových oblastí. Systém v tomto případě vyplňuje vybrané Datové oblasti (resp. všechny Údaje obsažené v těchto Datových oblastech) do modulu pro výběr dat.	Závazný	2	ano
MVD_1.6	Přístup z grafické struktury Výkazu – výběr Údaje	Systém umožňuje uživateli v grafické struktuře Výkazu vybrat jeden nebo více Údajů. Systém v tomto případě vyplňuje vybrané Údaje do modulu pro výběr dat. Při výběru jednoho nebo více Údajů musí být splněna podmínka, že nejmenší skupinou Údajů, které lze pomocí typu dotazu prostý výběr vybrat, jsou všechny Údaje jedné Datové oblasti (viz MVD_3.1).	Závazný	2	ano
MVD_1.7	Přístup z grafické struktury Výkazu – kombinovaný výběr	Systém umožňuje uživateli v grafické struktuře Výkazu libovolně kombinovat Bloky výkazu (viz MVD_1.4), Datové oblasti (viz MVD_1.5) a jednotlivé Údaje (viz MVD_1.6). Systém v tomto případě vyplňuje všechny Údaje obsažené v těchto Blocích výkazu, Datových oblastech a jednotlivě vybrané Údaje do modulu pro výběr dat.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVD_1.8	Přístup z grafické struktury Výkazu – jedinečnost výběru	Systém umožňuje uživateli pro jeden realizovaný výběr vybrat jeden Údaj do modulu pro výběr dat maximálně jedenkrát.	Závazný	2	ano
MVD_2.0	Definice kritérií výběru	Systém umožňuje uživateli zobrazit všechna kritéria výběru (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat) na jedné obrazovce.	Závazný	2	ano
MVD_2.1	Definice kritérií výběru – Vykazující osoba	Systém umožňuje uživateli zadat jednu nebo více Vykazujících osob jejich označením v tabulce (gridu) na obrazovce (viz MVD_2.0).	Závazný	2	ano
MVD_2.2	Definice kritérií výběru - Výkaz	Systém umožňuje uživateli zadat do kritérií výběru Výkaz jeho označením v seznamu Výkazů realizovaným tabulkou (gridem) na obrazovce (viz MVD_2.0). Zadaním Výkazu do kritérií výběru jsou systémem automaticky zadány všechny Bloky výkazu a Datové oblasti, jež jsou součástí tohoto Výkazu.	Závazný	2	ano
MVD_2.3	Definice kritérií výběru – Blok výkazu	Systém umožňuje uživateli zadat do kritérií výběru jeden nebo více Bloků výkazu jejich označením v comboboxu (viz CBX_1.0), který obsahuje všechny Bloky výkazu zadaného dle MVD_2.2. Zadaním Bloku výkazu do kritérií výběru jsou systémem automaticky zadány všechny Datové oblasti, jež jsou součástí tohoto Bloku výkazu.	Závazný	2	ano
MVD_2.4	Definice kritérií výběru – Datová oblast	Systém umožňuje uživateli zadat do kritérií výběru jednu nebo více Datových oblastí jejich označením v comboboxu (viz CBX_1.0), který obsahuje všechny Datové oblasti Bloku výkazu zadaného dle MVD_2.3.	Závazný	2	ano
MVD_2.5	Definice kritérií výběru – Údaj	Systém umožňuje uživateli zadat jeden nebo více Údajů prostřednictvím grafické struktury Výkazu (viz MVD_1.3 až MVD_1.7). Grafická struktura Výkazu je dostupná z tabulky (gridu) na obrazovce (viz MVD_2.0) obsahující Výkazy. Při výběru jednoho nebo více Údajů musí být splněna podmínka, že nejmenší skupinou Údajů, které lze pomocí typu dotazu prostý výběr vybrat, jsou všechny Údaje jedné Datové oblasti (viz MVD_3.1).	Závazný	2	ano
MVD_2.6	Definice kritérií výběru – Údaj – souřadnice	Systém umožňuje uživateli zadat jeden nebo více Údajů uvedením jejich souřadnic ve Výkazu. Souřadnice řádku a sloupce jsou povinné pro všechny Datové oblasti. Souřadnice karty (tvoří osu z) jsou povinné pro kartotékové Datové oblasti (viz dokument B – Metapopis, kapitola 3.4 Objekt Datová oblast).	Závazný	2	ano
MVD_2.7	Definice kritérií výběru – stav ke dni	Systém umožňuje uživateli zadat na obrazovce (viz MVD_2.0) jeden nebo více stavů ke dni jejich výběrem z nabídky comboboxu (viz CB001) na obrazovce (viz MVD_2.0).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVD_2.8	Definice kritérií výběru – časový řez – datum	Systém umožňuje uživateli zadat na obrazovce (viz MVD_2.0) časový řez označením data v kalendáři (viz URO_10.0) nebo ručním zapsáním do volného pole (viz URO_9.1) a určením času, ke kterému výběr provádí.	Závazný	2	ano
MVD_2.9	Definice kritérií výběru – časový řez – časová značka	Systém umožňuje uživateli zadat časový řez výběrem konkrétní časové značky z tabulky (gridu) na obrazovce (viz MVD_2.0) obsahující časové značky Vydání výskytů výkazů.	Závazný	2	ano
MVD_2.10	Definice kritérií výběru – stav Hodnoty údaje	Systém umožňuje uživateli zadat na obrazovce (viz MVD_2.0) stavy Hodnot údajů (viz dokument D – Sběr dat, kapitola 2.9.1 Stavy instance objektu Hodnota údaje), pro které systém zobrazí Hodnoty údajů vybraných podle MVD_2.1 až MVD_2.6.	Závazný	2	ano
MVD_2.11	Definice kritérií výběru – kvalita Hodnoty údaje	Systém umožňuje uživateli zadat na obrazovce (viz MVD_2.0) kvality Hodnot údajů (viz dokument D – Sběr dat, kapitola 2.9.2 Kvalita instance objektu Hodnota údaje), pro které systém zobrazí Hodnoty údaje vybrané podle MVD_2.1 až MVD_2.6.	Závazný	2	ano
MVD_2.12	Definice kritérií výběru – verze Hodnoty údaje	Systém umožňuje uživateli zvolit nastavení parametru „použít předchozí hodnotu požadované kvality daného Výskytu“ (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 5). Při použití tohoto kritéria a určení stupně kvality podle parametru „kvalita Hodnoty údaje v Datové oblasti“ platí pravidlo, že Hodnoty údajů vztahující se k jednomu Výskytu výkazu jsou vybírány vždy právě z jednoho Vydání výskytu výkazu.	Závazný	2	ano
MVD_2.13	Definice kritérií výběru – časový kontext	Systém umožňuje uživateli zvolit nastavení parametru „časový kontext Vykazujících osob“ (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 5).	Závazný	2	ano
MVD_2.14	Definice kritérií výběru – replikace Hodnoty údaje	Systém umožňuje uživateli zvolit nastavení parametru „použít předchozí hodnotu požadované kvality z předchozích Výskytů výkazu“ (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 5). Při použití tohoto kritéria a určení stupně kvality podle parametru „kvalita Hodnoty údaje v Datové oblasti“ platí pravidlo, že Hodnoty údajů vztahující se k jednomu Výskytu výkazu jsou vybírány vždy právě z jednoho Vydání výskytu výkazu.	Závazný	2	ano
MVD_2.15	Definice kritérií výběru – násobky	Systém umožňuje uživateli zvolit nastavení parametru „násobky pro zobrazení dat“ (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 6).	Závazný	2	ano
MVD_2.16	Definice kritérií výběru – formátování	Systém umožňuje uživateli zvolit formátování číselných hodnot (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 6).	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVD_2.17	Definice kritérií výběru – zobrazení metadat	Systém umožňuje uživateli zvolit nastavení parametru „zobrazení metadat“ (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 6).	Závazný	2	ano
MVD_2.18	Definice kritérií výběru – pořadí	Systém umožňuje uživateli zadat kritéria výběru dle MVD_2.1 až MVD_2.17 v libovolném pořadí.	Závazný	2	ano
MVD_2.19	Definice kritérií výběru – souvislost	Systém omezuje na základě zvoleného kritéria výběru nabídku hodnot zbylých (dosud nezadaných) kritérií výběru dle MVD_2.1 až MVD_2.17.	Závazný	2	ano
MVD_2.20	Výběr Hodnot údajů v rozsahu hloubky časové řady	Systém umožňuje výběr Hodnot údajů ze všech stavů ke dni, které odpovídají hloubce časové řady Údaje (viz dokument B – Metapopis, kapitola 6.2 Proces Navazování časových řad údajů).	Závazný	3	ano
MVD_2.21	Nabídka výběrového kritéria v rozsahu hloubky časové řady	Systém poskytuje nabídku výběrového kritéria Vykazující osoba a stav ke dni v rozsahu odpovídajícího časovému úseku časových řad (viz dokument B – Metapopis, kapitola 6.2 Proces Navazování časových řad údajů).	Závazný	3	ano
MVD_2.30	Změna formátu zobrazených dat	Systém umožňuje změnit formát zobrazených dat zobrazených jako výsledek výběru prostřednictvím modulu pro výběr dat, aniž by uživatel musel změnit jazyk aplikace. K dispozici jsou dva základní formáty dat – „český“ a „britský“, které odpovídají národním prostředím definovaným pro český, resp. anglický jazyk. Změna formátu dat se uloží do uživatelské konfigurace daného uživatele a při příštím zobrazení dat daného uživatele jsou data zobrazena v naposledy vybraném formátu dat.	Závazný	3	ano
MVD_3.0	Typ dotazu	Systém umožňuje uživateli na obrazovce pro definování výběrových kritérií (viz MVD_2.0) zvolit jeden z typů dotazu.	Závazný	2	ano
MVD_3.1	Typ dotazu – prostý výběr	Systém umožňuje uživateli zvolit typ dotazu „prostý výběr“. V případě tohoto typu dotazu systém zobrazí Hodnoty údajů jednoho Výkazu za právě jednu Vykazující osobu a právě jeden stav ke dni. Nejmenší skupinou Údajů, které lze pomocí typu dotazu „prostý výběr“ vybrat jsou všechny Údaje jedné Datové oblasti.	Závazný	2	ano
MVD_3.2	Typ dotazu – rozšířený výběr	Systém umožňuje uživateli zvolit typ dotazu „rozšířený výběr“. V případě tohoto typu dotazu systém zobrazí Hodnoty údajů jednoho Výkazu za jednu nebo více Vykazujících osob a jeden nebo více stavů ke dni, za více časových řezů (viz kapitola 4.2.1 Rozšířený výběr).	Závazný	2	ano
MVD_3.3	Typ dotazu – agregovaný výběr	Systém umožňuje uživateli zvolit typ dotazu „agregovaný výběr“. V případě tohoto typu dotazu systém zobrazí agregační výsledek vybraných Hodnot údajů jednoho	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Výkazu za jednu nebo více Vykazujících osob a jeden nebo více stavů ke dni (viz kapitola 4.2.2 Agregovaný výběr).			
MVD_3.4	Typ dotazu – filtr výběru dat	Systém umožňuje uživateli zvolit typ dotazu „filtr výběru dat“. V případě tohoto typu dotazu systém zobrazí soubor dynamických Parametrů obsažených v Datové oblasti (viz kapitola 4.2.3 Filtr výběrů dat u dynamických Datových oblastí) a umožňuje prostřednictvím průvodce vytvořit dotaz. Typ dotazu „filtr výběru dat“ je přístupný pouze pro dynamické Datové oblasti.	Závazný	2	ano
MVD_3.5	Nastavení pro výběr hodnot podle Výskytu výkazu nebo Vydání výskytu výkazu	Systém umožňuje uživateli zvolit, zda bude provádět výběr hodnot podle Výskytu výkazu, nebo podle Vydání výskytu výkazu. Toto nastavení ovlivňuje nabídku Vykazujících Osob a stavu ke dni.	Závazný	2	ano
MVD_3.6	Diagnostika výběru	Systém umožňuje zobrazit diagnostiku výběru, která obsahuje informaci o tom, na jaké množině Vykazujících osob a stavů ke dni výběr dat probíhá a indikuje chybějící Vydání výskytu výkazu za Vykazující osobu nebo stav ke dni. Tato funkce je dostupná před vlastním výběrem dat a po jeho provedení.	Závazný	2	ano
MVD_3.7	Neúplný výběr dat – upozornění	Systém upozorní uživatele prostřednictvím hlášky na obrazovce, že zobrazená data neodpovídají všem zadaným kritériím výběru (např. agregovaný výběr neobsahuje všechny požadované Vykazující osoby) a umožní náhled na diagnostiku výběru (viz MVD_3.6)	Závazný	2	ano
MVD_4.0	Diagnostické funkce	Systém umožňuje uživateli pro vybraná data spustit diagnostické funkce (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 7).	Závazný	2	ano
MVD_5.0	Označení kvality Hodnot údajů	Systém vyznačuje k zobrazené skupině Hodnot údajů barevně jejich kvalitu, která odpovídá výsledku všech kontrol (viz dokument D – Sběr dat , kapitola 2.9.2 Kvalita instance objektu Hodnota údaje): <ul style="list-style-type: none"> • 100 - Platná – černá barva, • 200 - Dočasně platná (před MVK) – modrá barva, • 300 - Chyba k potvrzení – oranžová barva, • 400 - Závažná chyba – červená barva, • 900 - Replikovaná data (pro výstupy) – šedá barva. 	Závazný	2	ano
MVD_6.0	Uložení kritérií výběru dat	Systém ukládá každý provedený výběr dat (resp. kritéria dotazu). Kromě kritérií dotazu je součástí záznamu datum a čas provedení dotazu.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVD_6.1	Zobrazení provedených dotazů	Uživatel má možnost zobrazit si dotazy, které v minulosti provedl a kdykoliv je zopakovat se shodným výsledkem.	Závazný	2	ano
MVD_6.2	Uložení kritérií výběru dat - pojmenování	Systém umožňuje uživateli uložený výběr dat (viz MVD_6.0) pojmenovat.	Závazný	2	ano
MVD_6.3	Kritéria výběru - filtrace	Seznam je možno filtrovat podle hodnot jednotlivých kritérií dotazu a v seznamu zobrazovat všechny nebo jen pojmenované výběry.	Závazný	2	ano
MVD_7.0	Zobrazení Hodnot údajů	Systém zobrazuje vybrané Hodnoty údajů prostřednictvím grafické struktury Výkazu.	Závazný	2	ano
MVD_7.1	Zobrazení metapopisu Údaje	Systém umožňuje kontextově zobrazit z grafické struktury Výkazu pro výběr metapopis jednotlivých Údajů. Tato možnost je dostupná jak před výběrem, tak po výběru dat. Viz ilustrativní Obrázek 7 - Prostý výběr statické Datové oblasti typu kartotéka .	Závazný	2	ano
MVD_8.0	Export Hodnot údajů	Systém umožňuje uživateli exportovat vybrané Hodnoty údajů do souboru MS Excel ve formě tabulky pro všechny typy výběrů.	Závazný	2	ano
MVD_8.1	Export Hodnot údajů – kontingenční tabulka	Systém umožňuje uživateli exportovat vybrané Hodnoty údajů do souboru MS Excel ve formě kontingenční tabulky pro rozšířený výběr.	Vítaný	3	ne
MVD_9.0	Nastavení defaultních hodnot kritérií pro výběr dat	Systém umožňuje uživateli nastavit své defaultní hodnoty pro následující kritéria výběru dat: <ul style="list-style-type: none"> - datum a čas (časový řez), - výběr podle kvality Hodnoty údaje, - výběr podle stavu Hodnoty údaje, - „použít předchozí hodnotu požadované kvality daného Výskytu výkazu“, - „použít předchozí hodnotu požadované kvality z předchozích Výskytů výkazu“, - časový kontext vykazujících osob. 	Závazný	2	ano
MVD_9.1	Změna defaultních hodnot volby pro zobrazení a formátování výstupů.	Systém umožňuje uživateli změnit své defaultní hodnoty (v rámci uživatelské konfigurace) pro jednotlivé volby (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat , bod 6): <ul style="list-style-type: none"> - násobky pro zobrazení dat, - formátování číselných hodnot, - zobrazení metadat. 	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MVD_10.0	Auditní log z výběru dat	Systém eviduje do logovací tabulky každý výběr provedený uživatelem v celém jeho rozsahu.	Závazný	2	ano
MVD_11.0	Zobrazení rozsáhlých dynamických Datových oblastí	Systém zobrazí uživateli v případě zadání dynamické Datové oblasti jen omezený počet řádků. Velikost tohoto omezení je možné uživatelsky nastavit (viz MVD_9.0).	Závazný	2	ano

4.1.6.2 Uživatelské pohledy

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UDV_1.0	Založení uživatelského pohledu	Systém umožňuje uživateli vytvořit nový Uživatelský pohled pomocí grafického uživatelského rozhraní a zadání parametrů takového uživatelského pohledu. Název uživatelského pohledu je sestaven automaticky systémem v momentě jeho zakládání podle názvové konvence odvozené z kódů a verzí objektů.	Závazný	1	ano
UDV_1.1	Založení uživatelského pohledu - typy uživatelských pohledů	Uživatelské pohledy je možné zakládat v závislosti na typu Výkazu (statický/dynamický/kartotékový/dynamický transakčního charakteru) a pro úroveň: Výkaz, Blok výkazu nebo Datovou oblast s obsahem dle kapitoly 5.1 Datový obsah uživatelského pohledu .	Závazný	1	ano
UDV_1.2	Smazání uživatelského pohledu	Systém umožňuje smazat uživateli Uživatelský pohled pomocí grafického uživatelského rozhraní.	Závazný	1	ano
UDV_2.0	Přístupová práva – defaultní nastavení	Defaultně jsou přístupová práva na Uživatelské pohledy nastavena podle oprávnění uživatele na data Výkazů.	Závazný	1	ano
UDV_2.1	Přístupová práva – odebrání oprávnění	Systém umožňuje explicitně odebrat oprávnění pro jednotlivé uživatele/ skupiny uživatelů přidělené v rámci defaultního nastavení (viz UDV_2.0).	Závazný	2	ano
UDV_2.2	Přístupová práva – opětovné přidělení oprávnění	Systém umožňuje opětovné přidělení oprávnění pro jednotlivé uživatele/ skupiny uživatelů. Oprávnění nelze přidělit nad rámec defaultního nastavení (viz UDV_2.0)	Závazný	2	ano
UDV_2.3	Zabezpečení definice pohledu	Systém neumožní uživateli z definice uživatelského pohledu získat definici pohledu ve struktuře SQL jazyka (úplné odstínění uživatele od definice databázové struktury).	Závazný	1	ano
UDV_3.0	Přístup k Uživatelskému	K Uživatelskému pohledu lze přistoupit pomocí rozhraní ODBC, JDBC, ADO apod. Tento přístup zahrnuje autentizaci databázovým účtem uživatele.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	pohledu pomocí ODBC rozhraní.				
UDV_4.0	Auditní log	Databáze loguje kritéria jednotlivých provedených výběrů z Uživatelských pohledů.	Závazný	2	ano
UDV_4.1	Auditní log – objekt pro sledování přístupů	<p>Systém poskytuje databázové view, které pro vyhodnocování přístupů přes Uživatelské pohledy poskytuje následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kód Výkazu nebo Bloku výkazu nebo Datové oblasti (v závislosti na tom pro jaký celek vytvořeno), - identifikátor uživatele, - jméno a příjmení uživatele, - čas výběru, - identifikace databázového účtu, přes který byl výběr proveden, - hostname stroje (server, stanice) z kterého byl výběr proveden, - kritéria SQL dotazu (where podmínky), - celý SQL příkaz. 	Závazný	2	ano

4.1.6.3 Aplikační datové rozhraní

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uživatelé
API_1.0	Aktualizace obsahu objektů aplikačního datového rozhraní – metadata	Aktualizace probíhá bez uživatelského zásahu ve vazbě na nové Výkazy a objekty metapopisu. Změny jsou dostupné v reálném čase (bezprostředně po schválení nových nebo modifikovaných objektů). Pokud není možné aktualizovat objekt metadat „dynamicky“ (např. realizací pomocí databázového view), pak je jeho aktualizace součástí standardního procesu schválení Výkazu nebo jiného objektu.	Závazný	2	ano
API_1.1	Aktualizace obsahu objektů aplikačního datového rozhraní – vlastní data	Hodnoty údajů jsou dostupné v aplikačním datovém rozhraní po prvním nastavení kvality Hodnoty údaje, tj. po provedení všech JVK a KČŘ (pokud se KČŘ provádějí) v rámci zpracování Vydání výskytu výkazu.	Závazný	2	ano
API_1.2	Aktualizace obsahu objektů aplikačního datového rozhraní - stavové informace	Systém průběžně v reálném čase v závislosti na zpracování Vstupních zpráv aktualizuje stavové informace v objektech aplikačního datového rozhraní.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uživatelé
API_2.0	Poskytování datového obsahu	Aplikační datové rozhraní poskytuje datový obsah v rozsahu kapitoly 6.2 Datový obsah aplikačního datového rozhraní .	Závazný	2	ano
API_2.1	Výsledek dotazu	Systém vrací jako výsledek dotazu relační množinu odpovídající definici dotazu, která je přímo použitelná pro další použití v databázi Oracle (základní technologie návazných systémů ČNB). Jak způsob zápisu dotazu, tak výsledná relační množina se mohou lišit pro každý z typů Výkazu tak, aby bylo dosaženo požadované odezvy (viz kapitola 8.1 Požadavky na odezvy výběrů dat ze systému SDAT).	Závazný	2	ano
API_3.0	Přístupová oprávnění	Prostřednictvím systému SDAT lze přidělit přístupová oprávnění k aplikačnímu datovému rozhraní pouze tzv. databázovým aplikačním účtům. Systém SDAT kromě samotných databázových účtů aplikací eviduje i jednoznačný identifikátor uživatele, který s databázovým účtem aplikace pracuje. K jednomu databázovému účtu aplikace může být evidováno 1:N uživatelů. Databázový účet aplikace má oprávnění pouze k objektům rozhraní, nikoliv k datovému modelu systému SDAT.	Závazný	2	ano
API_4.0	Auditní log	Databáze loguje kritéria jednotlivých provedených dotazů z objektů aplikačního datového rozhraní.	Závazný	2	ano

4.1.7 F-Uživatelé a přístupová práva

Požadavky jsou plněny v rámci programového celku Interní aplikace SDAT, část Administrace systému, modul Správa uživatelů a oprávnění. Kontrola přístupu je realizována podle požadavků v rámci všech programových celků.

4.1.7.1 Uživatel, Heslo uživatele, Certifikáty uživatele

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UMU_1.0	Vytvoření uživatele (aplikačního účtu uživatele) – interní a externí registrovaný uživatel.	Systém umožňuje vytvoření aplikačního uživatelského účtu na základě procesu popsaného v kapitole 3.1 Popis procesu vytvoření uživatelského účtu uživatelem v ČNB a souvisejících podkapitol.	Závazný	1	ano
UMU_2.0	Změna hesla – vytvoření nového hesla a ukončení	Systém umožňuje měnit uživateli heslo, které se váže k jeho aplikačnímu účtu uživatele kdykoli po dobu platnosti tohoto hesla, ovšem v souladu s aktuálně	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	platnosti stávajícího platného hesla	platným nastavením konfiguračních položek týkajících se bezpečnostní politiky.			
UMU_2.1	Změna hesla – vynucení změny hesla	Systém vynucuje změnu hesla v případě, že je proveden pokus přihlásit se pomocí uživatelského aplikačního účtu, ke kterému již platnost hesla vypršela v souladu s pravidly popsány v kapitole 3.2 Popis procesu změny hesla uživatele	Závazný	1	ano
UMU_3.0	Ukončení platnosti uživatele (aplikačního účtu uživatele)	<p>Systém umožňuje uživateli ukončit platnost existujícího aplikačního účtu uživatele. Akce ukončení platnosti aplikačního účtu uživatele bude provedena takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uživatel provede akci ukončení platnosti aplikačního uživatelského účtu, • systém před provedení akce upozorní uživatele, že tato akce je nevratná a dojde i k ukončení zařazení uživatele na všechna uživatelská místa a nabídne volby: <ul style="list-style-type: none"> ○ zrušit akci, ○ blokovat účet, ○ ukončit platnost účtu. <p>Pokud uživatel zvolí možnost „zrušit akci“, pak systém celou akci zruší a nedochází ke změně žádných hodnot atributů.</p> <p>V případě, že uživatel zvolí akci „blokovat účet“, pak systém dále postupuje podle UMU_6.0 (akce ukončení platnosti aplikačního účtu uživatele není realizována).</p> <p>V případě, že uživatel zvolí akci „ukončit platnost účtu“, pak systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nastaví datum platnost_do v objektu pro sledování historie na aktuální systémový datum a čas (u instance, kde je platnost_do nastavena na maximální datum), • ke stejnému datu a času ukončí veškeré aktuálně platné zařazení uživatele na uživatelská místa (objekt Uživatel na uživatelském místě). 	Závazný	1	ano
UMU_4.0	Změna atributů uživatele	Systém umožňuje změnit atributy uživatele. Systém zajišťuje, že v jeden okamžik je datumově platná právě jedna instance objektu Uživatel. V případě, že dojde ke změně určitých atributů instance objektu Uživatel, systém vytvoří novou verzi dané instance – seznam atributů, jejichž změna vyvolává vytvoření nové verze instance objektu Uživatel je uveden a v kapitole 2.2 Objekt Uživatel	Závazný	1	ano
UMU_4.1	Změna typu uživatele	Systém neumožňuje provést změnu typu uživatele.	Závazný	2	ano
UMU_4.2	Správa certifikátů uživatele	Systém umožňuje bez jakýchkoli omezení přidávat a odebírat certifikáty uživatele (přidání nebo odebrání certifikátu nevyvolává zaverzování instance objektu Uživatel). Pro přidání certifikátu (resp. jeho veřejné části) platí pravidla uvedená v kapitole 3.1.4.2 Subproces Vložení kvalifikovaného certifikátu	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UMU_5.0	Smazání uživatele	Systém umožňuje smazání uživatele pouze v případě, že daný uživatel není zařazen na žádném uživatelském místě. V případě, že je potřeba zakázat přístup uživateli, který je již na nějakém uživatelském místě přiřazen, bude použita funkcionality „Blokování uživatele“ (viz UMU_6.0).	Závazný	1	ano
UMU_6.0	Blokování uživatele	Systém umožňuje zablokovat přístup jakémukoli uživateli. V případě potřeby blokovat přístup konkrétního uživatele, systém nastaví atribut „je_blokovaný“ dané instance objektu Uživatel na hodnotu „ano“. V případě, že je daný uživatel právě přihlášený k systému, systém jej automaticky odhlásí a neumožní mu znovu se přihlásit. Na e-mailovou adresu uživatele, kterému byl zablokován aplikační účet uživatele, je odeslána e-mailová zpráva obsahující informaci o tom, že přístup do aplikace SDAT byl zablokován správcem systému a informace o kontaktní osobě, na kterou je možno se obrátit s reklamací daného postupu.	Závazný	1	ano
UMU_6.1	Odblokování uživatele	Systém umožňuje odblokovat přístup pro jakéhokoli zablokovaného uživatele. V takovém případě systém nastaví atribut „je_blokovaný“ dané instance objektu Uživatel na hodnotu „ne“. Akce blokování uživatele vyvolá změnu rozsahu platnosti instance objektu Uživatel. Na e-mailovou adresu uživatele, kterému byl odblokován aplikační účet uživatele, je odeslána e-mailová zpráva obsahující informaci o tom, že přístup do aplikace SDAT byl odblokován.	Závazný	1	ano
UMU_7.0	Obnovení (reset) zapomenutého hesla – externí registrovaný uživatel	Systém umožňuje externímu registrovanému uživateli provést reset (obnovení) existujícího zapomenutého hesla na základě procesu popsaného v kapitole 3.3 Popis procesu resetování hesla uživatele a souvisejících podkapitol.	Závazný	2	ano
UMU_8.0	Smazání neaktivních aplikačních účtů	Systém jedenkrát denně (v době mimo špičku) spouští proceduru, která hledá aplikační účty, které jsou označeny jako neaktivní (atribut „je_aktivní = ne“) a zároveň k okamžiku spuštění procedury vypršela platnost aktivačního klíče (systémové datum je větší než datum uvedené v atributu „platnost_aktivačního_klíče“). Systém najde všechny takové účty (nebyly aktivovány do určeného data) a smaže je.	Závazný	1	ano
UMU_9.0	Ověření identity uživatele – externí registrovaný uživatel	Systém ověřuje identitu externího registrovaného uživatele v souladu s procesem popsaným v kapitole 3.4 Popis procesu autentizace — externí registrovaný uživatel .	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UMU_10.0	Ověření identity uživatele – interní uživatel (SSO autentifikace)	Systém ověřuje identitu interního uživatele v souladu s procesem popsáním v kapitole <u>3.5 Popis procesu autentizace — interní uživatel</u> .	Závazný	1	ano
UMU_11.0	Zamčení aplikačního účtu uživatele – externí registrovaný uživatel	V případě, že uživatel zadá chybně heslo, systém počítá počet těchto chybných pokusů. V případě, že počet chybných pokusů přesáhne povolený počet chybných pokusů (povolený počet chybných pokusů je uveden v konfigurační položce PWD_MAX_FAILURE), pak systém daný aplikační účet uživatele uzamkne (na dobu uvedenou v konfigurační položce PWD_LOCK_TIME). Zamčení provede tak, že uvede do atributu „zamčený_do_kdy“ aktuální čas navýšený o počet minut uvedený v konfigurační položce PWD_LOCK_TIME . Systém vynuluje počítadlo chybných pokusů po určité době od prvního chybného přihlášení. Tato doba je stanovena konfigurační položkou PWD_FAIL_COUNT_INTERVAL .	Závazný	2	ano
UMU_11.1	Odemknutí uzamčeného aplikačního účtu	Systém umožňuje uživateli (administrátorovi) odemknout uzamčený aplikační účet, který byl uzamčen v důsledku překročení maximálního povoleného počtu pokusů o přihlášení.	Závazný	1	ano
UMU_12.0	Notifikace uživatele o blížícím se vypršení hesla – e-mail	Systém jedenkrát denně (v době mimo špičku) spouští proceduru, která provádí kontrolu platnosti hesel u všech registrovaných externích uživatelů. Kontrolu provádí pouze u hesel aplikačních účtů, které splňují následující podmínky: <ul style="list-style-type: none"> • aplikační účet uživatele je aktivní (atribut „je_aktivní = ano“), • aplikační účet uživatele je typu „externí registrovaný“, tedy atribut „typ uživatele = externí“ a atribut „je_registrovaný = ano“, • aplikační účet uživatele není blokován, tedy atribut „je_blokovaný = ne“. V případě, že zjistí, že aktuálně platné heslo aplikačního účtu uživatele, které splňuje podmínky uvedené výše, vyprší v době, která je menší než počet dní uvedený v konfigurační položce PWD_EXPIRE_WARNING , pak systém odešle e-mailovou zprávu na e-mailovou adresu uživatele, která bude obsahovat informaci o tom, že se blíží termín vypršení hesla (a uvede, kdy přesně heslo vyprší).	Závazný	2	ano
UMU_12.1	Notifikace uživatele o blížícím se vypršení hesla – zobrazení v aplikaci	Systém uživateli, kterému se blíží vypršení hesla podle definice v UMU_12.0, zobrazí tuto informaci jako varování ve stavovém řádku aplikace a zároveň umožní přímo z tohoto varování přejít na formulář pro změnu hesla.	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UMU_13.0	Autoregistrace	Systém umožní vytvořit v systému novou Osobu a v rámci ní aplikační účet uživatele a hlavní uživatelské místo bez zásahu jakéhokoli uživatele na straně ČNB. Celý proces systém vykoná v souladu s podmínkami uvedenými v kapitole 3.7 Popis procesu vytvoření externí Osoby a aplikačního účtu uživatele externím subjektem (Autoregistrace)	Závazný	2	ano
UMU_14.0	Dvoukroková autentifikace	Systém umožňuje provádění dvoukrokové autentifikace (dodatečného ověření identity). Tato autentifikace probíhá u určených akcí podle scénáře uvedeného v kapitole 4.3 Popis procesu rozšířeného potvrzení identity uživatele pomocí PINu.	Závazný	1	ano
UMU_15.0	Postup získání a vyhodnocení oprávnění	Systém přiděluje uživateli taková oprávnění, jaká získá zařazením uživatele na uživatelská místa v souladu s algoritmem uvedeným v kapitole 2.8.13 Postup získání a vyhodnocení oprávnění	Závazný	1	ano
UMU_16.0	Zobrazení uživatelů, uživatelských míst a oprávnění	<p>Systém zobrazuje na jedné obrazovce následující údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • seznam všech uživatelů. Tento seznam je možno filtrovat podle: <ul style="list-style-type: none"> ○ typu uživatele – systém nabízí tyto volby: <ul style="list-style-type: none"> ▪ všichni uživatelé, ▪ interní uživatelé, ▪ externí registrovaní uživatelé, ▪ externí neregistrovaní uživatelé, ○ aktivity uživatele – systém nabízí tyto volby: <ul style="list-style-type: none"> ▪ všichni uživatelé, ▪ pouze aktivní uživatelé, ▪ pouze neaktivní uživatelé, ○ zamčení uživatelé – systém nabízí tyto volby: <ul style="list-style-type: none"> ▪ všichni uživatelé, ▪ pouze zamčení uživatelé, ○ blokování uživatelé <ul style="list-style-type: none"> ▪ všichni uživatelé, ▪ pouze neblokování uživatelé, ▪ pouze blokování uživatelé. <p>Pokud uživatel definuje hodnoty ve více filtrovacích kritériích, systém spojí tato filtrovací kritéria logickým operátorem „AND“. Nastavení filtrovacích kritérií systém zjišťuje z uživatelské konfigurace; pokud není uživatelská konfigurace k dispozici, pak systém zobrazí defaultní nastavení filtrů, což znamená, že u všech</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>filtrovacích kritérií je vybrána hodnota „všichni uživatelé“.</p> <p>Systém umožňuje uživateli vybrat právě jednoho uživatele a provést s ním povolené akce definované výše uvedenými funkčními požadavky.</p> <p>K vybranému uživateli systém zobrazí seznam všech uživatelských míst, na kterých je přiřazen. Systém zobrazuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum a čas začátku platnosti přiřazení uživatele na uživatelské místo, • datum a čas konce platnosti přiřazení uživatele na uživatelské místo, • název a typ uživatelského místa, • název Osoby, ke které je uživatelské místo připojeno (pokud vazba na Osobu u uživatelského místa existuje). <p>Seznam uživatelských míst je možno filtrovat za použití kritérií „všechna uživatelská místa“ NEBO „pouze aktuální uživatelská místa“. Nastavení filtrovacích kritérií systém zjišťuje z uživatelské konfigurace; pokud není uživatelská konfigurace k dispozici, pak systém zobrazí defaultní nastavení filtrů, což znamená, že u všech filtrovacích kritérií je vybrána hodnota „všechna uživatelská místa“.</p> <p>Systém umožňuje uživateli vybrat právě jedno uživatelské místo a provést s ním povolené akce definované níže uvedenými funkčními požadavky. Zároveň umožní uživateli přejít do zobrazení, kde je primárním objektem uživatelské místo (viz UMM_11.0) a zde zobrazit detail tohoto vybraného uživatelského místa.</p> <p>Systém umožňuje zobrazit oprávnění (získání definice oprávnění je popsáno funkčním požadavkem UMU_15.0) v následujícím rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ pro vybraného uživatele, za všechna jeho uživatelská místa s možností definice, zda se má jednat o všechna uživatelská místa nebo pouze místa platná k určitému datu/času (defaultně se jako datum/čas v tomto případě použije aktuální systémové datum), ○ pro vybraného uživatele a vybrané uživatelské místo. <p>Systém umožňuje zobrazit oprávnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> • seskupené za osobu/výkaz, tj. soupis aktivit, které jsou v rámci daného oprávnění povoleny pro danou osobu/výkaz s vyznačením datových oblastí, pro které toto povolení platí pro případ, že jsou definovány negativní výjimky, • seskupené za výkaz/osobu, tj. soupis aktivit, které jsou v rámci daného oprávnění povoleny pro danou osobu/výkaz s vyznačením datových oblastí, pro které toto povolení platí pro případ, že jsou definovány negativní výjimky, 			

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> seskupené za aktivitu, tj. soupis Osob a Výkazů, které jsou pro danou aktivitu povoleny. 			
UMU_18.0	Přístup neregistrovaného uživatele	Systém umožňuje přístup (přihlášení) neregistrovaného uživatele podle pravidel popsaných v kapitole 3.6 Popis procesu přístupu neregistrovaného uživatele .	Závazný	1	ano
UMU_19.0	Přístup externích registrovaných uživatelů k odeslaným datům	<p>Systém provede dvoukrokovou autentifikaci (viz kapitola 4.3 Popis procesu rozšířeného potvrzení identity uživatele pomocí PINu) v případě, že se k aplikaci SDAT přihlásí externí registrovaný uživatel a pokusí se zobrazit historicky vykázaná data.</p> <p>Proces rozšířeného ověření identity bude aplikován v následujících případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> uživatel se pokusí zobrazit vykázaná data (hodnoty údajů) za Výkaz, který je označen jako citlivý, uživatel se pokusí zobrazit obsah Vstupní zprávy, která obsahuje alespoň jeden citlivý Výkaz <p>Pokud proces rozšířeného ověření identity bude úspěšně dokončen, tj. uživatel prokáže svoji identitu rozšířeným způsobem prokazování identity, pak systém uživateli poskytne daná data.</p> <p>Proces rozšířeného ověření identity je možno provést pouze jednou v rámci tzv. session. Se zánikem session dojde k zániku tzv. credentials, a je nutno se znovu autentifikovat. V takovém případě a v případě nové žádosti o citlivá data je nutno opakovat celý proces rozšířeného ověření identity.</p>	Závazný	2	ano

4.1.7.2 Uživatelská místa, Rozsah oprávnění a Uživatel na uživatelském místě

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
UMM_1.0	Vytvoření uživatelského místa	<p>Systém umožňuje vytvořit uživatelské místo. Musí být splněny tyto podmínky:</p> <ul style="list-style-type: none"> vytvoření uživatelského místa je dovoleno pouze interním a externím registrovaným uživatelům. Externím neregistrovaným uživatelům není vytváření uživatelských míst žádným způsobem umožněno (těmto uživatelům jsou uživatelská místa vytvářena automaticky systémem), pokud je uživatelské místo vytvářeno externím registrovaným uživatelem, pak je vždy vytvářeno v rámci konkrétní Osoby. V takovém případě systém vždy dané uživatelské místo naváže na Osobu, pod kterou je vytvářeno. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>Atribut „typ_uživatelského_místa“ je nastaven na hodnotu „externí“,</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokud je uživatelské místo vytvářeno externím registrovaným uživatelem, nemůže být označeno jako hlavní, • uživatelské místo zakládáno interním uživatelem může být založeno jako interní i externí: <ul style="list-style-type: none"> ○ v případě, že je zakládáno jako externí (atribut „typ_uživatelského_místa“ = „externí“), pak toto uživatelské místo musí být spojeno s právě jednou Osobou. V případě zakládání externího uživatelského místa interním uživatelem je možno založit uživatelské místo jako hlavní (atribut „je_hlavní“ = „ano“), pouze za předpokladu, že pro danou Osobu neexistuje jiné hlavní uživatelské místo, ○ v případě, že je uživatelské místo zakládáno jako interní (atribut „typ_uživatelského_místa“ = „interní“), pak toto uživatelské místo nesmí být napojeno na žádnou Osobu. Atribut „je_hlavní“ je nastaven vždy na hodnotu „ne“, • uživatelské místo je vždy založeno jako aktivní (atribut „je_aktivní“ = „ano“), • systém automaticky nastaví časovou platnost uživatelského místa tak, že: <ul style="list-style-type: none"> ○ atribut „platnost_od“ nastaví automaticky (bez možnosti změnit tento údaj uživatelem) na systémové datum a čas (na úroveň sekund), kdy je uživatelské místo založeno ○ atribut „platnost_do“ nastaví automaticky na maximální datum a čas (na úroveň sekund) s možností změny uživatelem za splnění podmínky, že atribut „platnost_do“ nebude menší než atribut „platnost_od“. • název uživatelského místa musí být jedinečný v rámci: <ul style="list-style-type: none"> ○ typu uživatelského místa u interních uživatelských míst, ○ typu uživatelského místa a Osoby u externích uživatelských míst. 			
UMM_2.0	Změna atributů uživatelského místa	<p>Systém umožňuje změnit následující atributy vybrané instance objektu Uživatelské místo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • atribut „název_uživatelského_místa“ (nový název nesmí být duplicitní; viz podmínky pro vytvoření uživatelského místa a UMM_1.0); tato změna je povolena jak interním tak i externím uživatelům. Interní uživatel může měnit název jakéhokoli uživatelského místa, externí jen u uživatelských míst v rámci 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>své Osoby (mimo hlavního uživatelského místa),</p> <ul style="list-style-type: none"> atribut „je_aktivní“; tato změna je povolena jak interním, tak i externím uživateli. Interní uživatel může aktivitu jakéhokoli uživatelského místa, externí jen aktivitu u uživatelských míst v rámci své Osoby (mimo hlavního uživatelského místa). Nastavení atributu na „ne“ znamená, že dané uživatelské místo není možno použít pro přístup do systému. Slouží pro dočasné vyřazení uživatelského místa z používání, atribut „platnost_do“; tato změna je povolena jak interním, tak i externím uživateli. Interní uživatel může měnit platnost_do jakéhokoli uživatelského místa, externí jen u uživatelských míst v rámci své Osoby (mimo hlavního uživatelského místa). Atribut „platnost_do“ obsahuje časovou složku definovanou na úroveň sekund a nesmí být nižší než atribut „platnost_od“. Atribut „platnost_do“ slouží pro trvalé vyřazení uživatelského místa z používání. atribut poznámka, atribut popis. <p>Systém nedovoluje změnit hodnotu atributu „platnost_do“ v případě, že je tato hodnota menší než aktuální systémové datum a čas (na úroveň sekund). V případě, že uživatel mění hodnotu atributu „platnost_do“, pak systém neumožní, aby toto datum/čas bylo menší než je aktuální systémové datum a čas, kdy ke změně atributu došlo (na úroveň sekund).</p> <p>Hodnoty atributů „typ_uživatelského_místa“, „je_hlavní“ a „platnost_od“ nemohou být změněny.</p>			
UMM_3.0	Smazání uživatelského místa	Systém neumožňuje smazat žádné uživatelské místo. V případě, že dané uživatelské místo je třeba vyřadit z používání (i ta uživatelská místa, která byla založena omylem), je třeba provést ukončení jeho platnosti pomocí změny platnosti uživatelského místa (viz UMM_2.0). Důvodem pro nemožnost smazání uživatelského místa je přístup k plné historii uživatelských míst s ohledem na nutnost mít komplexní přehled o tom, jak byla historicky nastavena oprávnění pro potřeby auditu.	Závazný	1	ano
UMM_4.0	Zařazení uživatele na uživatelské místo	Systém umožňuje zařadit uživatele na uživatelské místo. Zařazením uživatele na uživatelské místo získává uživatel oprávnění, která jsou k danému uživatelskému místu přiřazena. Pro přiřazení uživatele na uživatelské místo platí tato pravidla: <ul style="list-style-type: none"> typ uživatele a typ uživatelského místa musí být v souladu. To znamená, že 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>interního uživatele lze přiřadit pouze na interní uživatelské místo, stejně tak jako externího registrovaného uživatele lze přiřadit jen na externí uživatelské místo,</p> <ul style="list-style-type: none"> přiřazení uživatele na uživatelské místo se děje vždy s vymezením časové platnosti tohoto zařazení. Systém automaticky nastaví časový úsek platnosti zařazení uživatele na uživatelské místo tak, že: <ul style="list-style-type: none"> platnost_od nastaví automaticky (bez možnosti změnit tento údaj uživatelem) na systémové datum a čas (na úroveň sekund), kdy je uživatel na uživatelské místo zařazen, platnost_do nastaví automaticky na maximální datum a čas (na úroveň sekund) s možností změny uživatelem, za splnění podmínky, že platnost_do nebude menší než platnost_od. <p>Datum a čas platnosti zařazení uživatele na uživatelské místo nesmí vystoupit z rámce platnosti uživatelského místa, na které je uživatel zařazován.</p> <p>Jeden uživatel smí být na jedno uživatelské místo zařazen v jeden okamžik maximálně jednou.</p>			
UMM_5.0	Ukončení zařazení uživatele na uživatelské místo	<p>Systém umožňuje ukončit zařazení uživatele na uživatelské místo (objekt Uživatel na uživatelském místě). Musejí být splněna následující pravidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> externí registrovaný uživatel může ukončovat zařazení uživatele na uživatelské místo pouze u těch uživatelských míst, která jsou označena jako externí a jsou založena v rámci jeho Osoby a která nejsou označena jako hlavní uživatelské místo, interní uživatel může ukončovat zařazení uživatele na uživatelské místo pouze u těch uživatelských míst, která jsou označena jako interní. U externích uživatelských míst smí ukončovat zařazení uživatelů pouze na UM, které je označeno jako hlavní. <p>Platnost_do platnosti zařazení uživatele na uživatelské místo nesmí být menší než hodnota atributu „platnost_od“ daného zařazení a zároveň nesmí být menší než aktuální systémové datum a čas (na úroveň sekund) v okamžiku ukončení.</p> <p>Systém nedovoluje změnit hodnotu atributu „platnost_do“ v případě, že je tato hodnota menší než aktuální systémové datum a čas (na úroveň sekund), tj. jednou ukončené zařazení uživatele na uživatelské místo nelze prodloužit.</p>	Závazný	1	ano
UMM_5.1	Změna zařazení uživatele na	<p>Systém nedovoluje měnit instanci objektu Uživatel na uživatelském místě s výjimkou ukončení platnosti tohoto zařazení.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	uživatelské místo				
UMM_6.0	Smazání zařazení uživatele na uživatelské místo	Systém neumožňuje smazat žádné zařazení uživatele na uživatelské místo. V případě, že je třeba ukončit zařazení uživatele na uživatelské místo a odebrat mu tak oprávnění, je třeba ukončit platnost zařazení uživatele na uživatelském místě (viz UMM_5.0). Důvodem pro nemožnost smazání zařazení uživatele na uživatelské místo je přístup k plné historii nastavení oprávnění pro potřeby auditu.	Závazný	1	ano
UMM_7.0	Vytvoření rozsahu oprávnění	Systém umožňuje pro každé uživatelské místo vytvořit neomezený počet rozsahu oprávnění (instancí objektu Rozsah oprávnění). Každá instance objektu Rozsah oprávnění má definovanou svoji časovou platnost (na úroveň sekund). Datum a čas platnosti instance objektu Rozsah oprávnění nesmí vystoupit z rámce platnosti uživatelského místa, ke kterému je tento rozsah oprávnění definován. Pro definici rozsahu oprávnění platí pravidla uvedená v kapitole 2.8 Objekt Rozsah oprávnění a všech jeho podkapitolách a dále systém automaticky nastaví časový úsek platnosti rozsahu oprávnění tak, že <ul style="list-style-type: none"> • platnost_od nastaví automaticky (bez možnosti změnit tento údaj uživatelem) na systémové datum a čas, kdy je uživatelské místo založeno (na úroveň sekund), • platnost_do nastaví automaticky na maximální datum a čas (na úroveň sekund) s možností změny uživatelem, za splnění podmínky, že atribut „platnost_do“ nebude menší než atribut „platnost_od“. V případě definice rozsahu oprávnění pro externí Osobu je v nabídce Výkazů použita jen taková množina Výkazů, pro které je pro danou Osobu nadefinována vykazovací povinnost.	Závazný	1	ano
UMM_8.0	Změna rozsahu oprávnění	Systém umožňuje změnit existující rozsah oprávnění. Pro změnu rozsahu oprávnění platí stejná pravidla jako pro vytváření rozsahu oprávnění (viz UMM_7.0). V případě, že uživatel změní rozsah oprávnění, je původní instance objektu Rozsah oprávnění ukončena k datu a času vzniku nového oprávnění minus 1 sekunda. Pro změnu rozsahu oprávnění platí tato pravidla: <ul style="list-style-type: none"> • interní uživatel může měnit rozsah oprávnění jakéhokoli uživatelského místa, • externí registrovaný uživatel může měnit rozsah oprávnění pouze u externích uživatelských míst a zároveň míst, která jsou založena v rámci jeho Osoby. Musí se však jednat o uživatelská místa, která nejsou označena jako hlavní. 	Závazný	1	ano
UMM_9.0	Smazání rozsahu oprávnění	Systém neumožňuje smazat žádný existující rozsah oprávnění. V případě, že je třeba ukončit nějaký existující rozsah oprávnění, je třeba ukončit platnost rozsahu	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		oprávnění (viz UMM_10.0). Důvodem pro nemožnost smazání oprávnění je přístup k plné historii nastavení oprávnění pro potřeby auditu.			
UMM_10.0	Ukončení rozsahu oprávnění	<p>Systém umožňuje uživateli ukončit jakýkoli existující rozsah oprávnění. Musí však být splněno, že hodnota atributu „platnost_do“ nebude nižší, než hodnota atributu „platnost_od“ a zároveň nebude nižší, než je aktuální systémové datum v době provádění ukončení.</p> <p>Pro změnu rozsahu oprávnění platí tato pravidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> interní uživatel může měnit rozsah oprávnění jakéhokoli uživatelského místa. externí registrovaný uživatel může měnit rozsah oprávnění pouze u externích uživatelských míst a zároveň míst, která jsou založena v rámci jeho Osoby. Musí se však jednat o uživatelská místa, která nejsou označena jako hlavní. 	Závazný	1	ano
UMM_11.0	Zobrazení uživatelských míst, oprávnění a uživatelů	<p>Systém zobrazuje na jedné obrazovce následující údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> seznam všech uživatelských míst s možností filtrovat tento seznam na uživatelská místa platná k určitému datu, pro vybrané uživatelské místo seznam všech uživatelů, kteří jsou na daném uživatelském místě přiřazeni, s možností filtrovat tento seznam na uživatele, kteří jsou přiřazeni na uživatelské místo s platností k určitému datu. Systém umožňuje uživateli přejít do zobrazení, kde je primárním objektem uživatel (viz UMM_16.0) a zde zobrazit detail tohoto vybraného uživatele. 	Závazný	1	ano
UMM_12.0	Detailní zobrazení rozsahu oprávnění	<p>Systém zobrazuje rozpis oprávnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> v takovém rozpisu, v jakém jsou data zadána, tedy jako instance objektů Osoba/Výkaz a Typ Osoby/Vykazovací rámec a Definice výjimky z rozsahu oprávnění, v detailním rozpisu, kdy je zobrazen už výsledek vyhodnocení oprávnění ve formě kombinací Výkaz/Osoba. V tomto případě nejsou zobrazovány instance objektů, které umožňují dynamickou definici rozsahu oprávnění a nejsou zobrazovány ani výjimky z této dynamické definice; zobrazována je pouze výsledná množina kombinací Osoba/Výkaz, ke kterým má uživatel (uživatelské místo) povolen přístup. 	Závazný	1	ano
UMM_13.0	Vygenerování žádosti o přidělení oprávnění	Systém umožňuje vygenerovat žádost o přidělení oprávnění v souladu s procesem a omezujícími podmínkami popsáním v kapitole 3.8 Proces Přidělení oprávnění pro přístup k datům .	Závazný	3	ano
UMM_14.0	Filtrování závislých výběrových seznamů	Pokud žadatel při tvorbě žádosti o přístup k datům definuje Výkaz nebo Vykazovací rámec, systém odpovídajícím způsobem zužuje nabídku na Vykazující	Závazný	3	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	– definování žádosti	osobu (Typ osoby, Vykazující osoba) a naopak.			
UMM_15.0	Evidence útvarů – přístup k datům bez souhlasu vlastníka Výkazu	Systém umožňuje uživateli evidovat útvary, pro které není potřeba v žádosti o přístup k necitlivým datům dávat souhlas vlastníka dat.	Závazný	3	ano
UMM_16.0	Zobrazení a tisk přístupových práv	Systém umožňuje uživateli zobrazit a vytisknout za sebe přístupová práva k datům a metadatům.	Závazný	3	ano
UMM_17.0	Zobrazení a tisk přístupových práv podřízených zaměstnanců	Systém umožňuje uživateli (vedoucímu zaměstnanci) zobrazit a vytisknout přístupová práva k datům a metadatům za uživatele, kteří jsou mu podřízeni dle Řídící databáze ČNB.	Závazný	3	ano
UMM_18.0	Filtrování závislých výběrových seznamů – definování přístupu k datům	Pokud administrátor při zadávání přístupu k datům definuje Výkaz nebo Vykazovací rámec, systém odpovídajícím způsobem zužuje nabídku na Vykazující osobu (Typ osoby, Vykazující osoba) a naopak.	Závazný	3	ano

4.1.7.3 Role a Aktivita

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
RAK_1.0	Vytvoření nové aktivity	Systém umožňuje vytvoření nové aktivity. Každá instance objektu Aktivita je systémem jednoznačně identifikovatelná a je spárovatelná s právě jednou elementární akcí systému. Každá nová instance objektu Aktivita je založena jako aktivní (hodnota atributu „je_aktivní = ano“).	Závazný	1	ano
RAK_2.0	Změna existující aktivity	Systém umožňuje změnit existující instanci objektu Aktivita pouze v rozsahu textových charakteristik (název, popis, poznámka). Systém umožňuje měnit uživateli hodnotu atributu „je_aktivní“. V případě jakékoli změny existující instance Aktivita provede systém její zaverzování. Systém neumožňuje měnit jednoznačnou identifikaci aktivity.	Závazný	1	ano
RAK_3.0	Smazání existující aktivity	Systém neumožňuje smazání žádné existující instance objektu Aktivita; v případě potřeby vyřadit nějakou aktivitu (funkčnost není dále implementovaná, je nutno funkčnost dočasně zakázat), je nutno provést změnu existující aktivity (viz RAK_2.0).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
RAK_4.0	Vytvoření nové role	Systém umožňuje vytvoření nové role. Každá nová instance objektu Role je založena jako aktivní (hodnota atributu „je_aktivní = ano“). Název role musí být jedinečný (v rámci daného jazyka). Role může být založena samostatně (bez vazby na žádnou jinou roli) anebo s vazbou na právě jednu další roli (viz rekurzivní vazba Rodičovská role v objektovém modelu). V takovém případě se jedná o vytvoření hierarchie rolí, kdy nově založená role je potomkem existující rodičovské role.	Závazný	1	ano
RAK_5.0	Změna existující role	Systém umožňuje změnit existující instanci objektu Role pouze v rozsahu textových charakteristik (název, popis, poznámka). Systém umožňuje měnit uživateli hodnotu atributu „je_aktivní“. V případě jakékoli změny existující instance Aktivita provede systém její zaverzování. Systém neumožňuje měnit jednoznačnou identifikaci aktivity.	Závazný	1	ano
RAK_6.0	Smazání existující role	Systém neumožňuje smazání žádné existující instance objektu Role; v případě potřeby vyřadit nějakou roli, je nutno provést změnu existující role (viz RAK_5.0).	Závazný	1	ano
RAK_7.0	Zařazení aktivity do role	Systém umožňuje zařazovat aktivity do role. Jedna aktivita smí být zařazena do více rolí a jedna role smí mít přiřazeno více aktivit. Jedna aktivita smí být přiřazena jedné roli maximálně jednou v jeden časový okamžik. Zařazení aktivity do role se děje vždy s vymezením časové platnosti tohoto zařazení. Systém automaticky nastaví časový úsek platnosti zařazení aktivity do role tak, že: <ul style="list-style-type: none"> • platnost_od nastaví automaticky (bez možnosti změnit tento údaj uživatelem) na systémové datum a čas (na úroveň sekund), kdy je aktivita do role zařazována) • platnost_do nastaví automaticky na maximální datum a čas (na úrovni sekund) s možností změny uživatelem, za splnění podmínky, že platnost_do nebude menší než platnost_od. 	Závazný	1	ano
RAK_8.0	Ukončení zařazení aktivity do role	Systém umožňuje ukončit zařazení aktivity do role (objekt Aktivita v roli), pokud je splněno pravidlo, že platnost_do zařazení aktivity do role nesmí být menší než hodnota atributu „platnost_od“ daného zařazení a zároveň nesmí být menší než aktuální systémové datum a čas (na úroveň sekund) v okamžiku ukončení. Systém nedovoluje změnit hodnotu atributu „platnost_do“ v případě, že je tato hodnota menší než aktuální systémové datum a čas (jednou ukončené zařazení aktivity do role nelze prodloužit).	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
RAK_9.0	Změna zařazení aktivity do role	Systém nedovoluje měnit instanci objektu Aktivita v roli s výjimkou ukončení platnosti (viz RAK_8.0).	Závazný	1	ano
RAK_10.0	Smazání zařazení aktivity do role	Systém neumožňuje smazat žádné zařazení aktivity do role. V případě, že je třeba ukončit zařazení aktivity do role, je třeba ukončit platnost instance objektu Aktivita v roli (viz RAK_8.0). Důvodem pro nemožnost smazání zařazení aktivity do role je přístup k plné historii nastavení oprávnění pro potřeby auditu.	Závazný	1	ano
RAK_11.0	Přiřazení role k uživatelskému místu	Systém umožňuje přiřazovat role k uživatelskému místu. Jedna role smí být přiřazena k více uživatelským místům a jedno uživatelské místo smí mít přiřazeno více rolí. Jedna role smí být přiřazena jednomu uživatelskému místu maximálně jednou v jeden časový okamžik. Přiřazení role k uživatelskému místu se děje vždy s vymezením časové platnosti tohoto zařazení. Systém automaticky nastaví časový úsek platnosti zařazení aktivity do role tak, že: <ul style="list-style-type: none"> • platnost_od nastaví automaticky (bez možnosti změnit tento údaj uživatelem) na systémové datum a čas (na úroveň sekund), kdy je role k uživatelskému místu přiřazena, • platnost_do nastaví automaticky na maximální datum a čas (na úroveň sekund) s možností změny uživatelem, za splnění podmínky, že platnost_do nebude menší než platnost_od. Datum a čas platnosti zařazení role na uživatelské místo nesmí vybočit z platnosti uživatelského místa, kam je role přiřazována.	Závazný	1	ano
RAK_12.0	Ukončení přiřazení role k uživatelskému místu	Systém umožňuje ukončit přiřazení role k uživatelskému místu (objekt Role na uživatelském místě), pokud je splněno pravidlo, že platnost_do přiřazení role k uživatelskému místu nesmí být menší než hodnota atributu „platnost_od“ daného zařazení a zároveň nesmí být menší než aktuální systémové datum a čas (na úroveň sekund) v okamžiku ukončení. Systém nedovoluje změnit hodnotu atributu „platnost_do“ v případě, že je tato hodnota menší než aktuální systémové datum a čas (na úroveň sekund), tj. jednou ukončené přiřazení role k uživatelskému místu nelze prodloužit.	Závazný	1	ano
RAK_13.0	Změna zařazení role na uživatelské místo	Systém nedovoluje měnit instanci objektu Role na uživatelském místě s výjimkou ukončení platnosti (viz RAK_12.0).	Závazný	1	ano
RAK_14.0	Smazání přiřazení role k uživatelskému	Systém neumožňuje smazat žádné přiřazení role k uživatelskému místu. V případě, že je třeba ukončit přiřazení role k uživatelskému místu, je třeba ukončit	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	místo	platnost přiřazení role k uživatelskému místu (viz RAK_12.0). Důvodem pro nemožnost smazání přiřazení role k uživatelskému místu je přístup k plné historii nastavení oprávnění pro potřeby auditu.			
RAK_15.0	Zobrazení rolí a aktivit	<p>Systém zobrazuje na jedné obrazovce následující údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> seznam všech rolí jako „graf“ (nemůže se jednat o stromové zobrazení, protože může existovat více kořenů stromů), který bude respektovat nadřazenost a podřazenost jednotlivých rolí, na základě vybrané role umožní zobrazit seznam všech aktivit, které jsou k dané roli přiřazeny s možností odfiltrovat seznam pouze na ty aktivity, které jsou přiřazeny ke konkrétnímu datu/času, ať už jsou tyto aktivity přiřazeny k roli přímo nebo jsou přiřazeny nějaké roli, která je potomkem právě vybrané role. Systém vizuálně odliší aktivity, které jsou přiřazeny k roli přímo a aktivity, které jsou přiřazeny na základě přiřazení k nějaké podřízené roli a umožní uživateli podle těchto dvou hledisek filtrovat, na základě vybrané role zobrazí seznam všech uživatelských míst, kterým je daná role přiřazena s možností odfiltrovat tento seznam na uživatelská místa, která jsou k roli přiřazena s platností k určitému datu a času. Systém umožní uživateli vybrat právě jedno uživatelské místo a přejít do zobrazení, kde je primárním objektem uživatelské místo, viz UMM_11.0 a zde zobrazit detail tohoto vybraného uživatelského místa. 	Závazný	1	ano

4.2 Nefunkční požadavky

4.2.1 A-Obecné požadavky

4.2.1.1 Obecné nefunkční požadavky

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
NFP_1.0	SLA - Dostupnost systému	Systém je dostupný 99,9% disponibilního času za rok. Systém tak smí být nedostupný pouze 8,76 hodin v roce. Do disponibilního času se nezapočítává čas určený na údržbu systému (aktualizace operačního systému).	Závazný	N/A	ano
NFP_2.0	SLA – Řešení závad systému	Závady systému budou vyřešeny v takových dobách, jaké jsou uvedeny v příloze č. 7 Smlouvy, Provozní podpora.	Závazný	N/A	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
NFP_3.0	Zaškolení interních uživatelů	Zaškolení uživatelů, kteří na straně ČNB budou připravovat výkazy, musí proběhnout jednorázově a nesmí překročit 3 dny.	Závazný	N/A	ano
NFP_4.0	Zaškolení externích uživatelů	Zaškolení uživatelů z řad externích subjektů musí být možná pouze s využitím dokumentace, případně jiných, k tomu určených materiálů (videotutoriály apod.).	Závazný	N/A	ano
NFP_5.0	Výkon – běžný provoz	95% všech standardních (mimo hromadné, dlouhotrvající akce) operací bude mít odezvu do 2 sekund, zbývajících 5% standardních operací bude mít odezvu maximálně do 8 sekund. Po dobu provádění akcí, které nebude možno vyřídít okamžitě (s dobou trvání pod 1 sekundu), bude uživateli systém indikovat svoji činnost (viz URO_1.0 a URO_2.0).	Závazný	N/A	ano
NFP_6.0	Výkon - špička	Systém zajistí takové odezvy systému, jako je popsáno v NFP_5.0, v případě, že k systému přistupuje 500 současných uživatelů. V případě, že je tento počet současně pracujících uživatelů překročen, platí dvojnásobné limity.	Závazný	N/A	ano
NFP_8.0	Synchronizace času	Systém umožňuje (jak na aplikační, tak databázové vrstvě) synchronizaci se zdrojem přesného času.	Závazný	1	ano
NFP_9.0	Autentifikace - metody	Viz dokument F – Uživatelé a přístupová práva a funkční požadavky UMU_9.0, UMU_10.0 a UMU_14.0.	Závazný	1	ano
NFP_10.0	HW a SW nároky – systémové prostředí	Pro práci se systémem stačí běžné kancelářské PC s operačním systémem Windows. Instalace produktů třetích stran na klientské stanice je povolena pouze v případě, že takový produkt odpovídá systémovému prostředí ČNB.	Závazný	N/A	ano
NFP_11.0	HW a SW nároky – externí uživatelé	V případě, že systém nebo jeho část bude dodána jako webová aplikace, pak funkčnost aplikace není vázána na použití konkrétního webového prohlížeče, aplikace plně podporuje minimálně tyto prohlížeče: - Internet Explorer, - Mozilla Firefox, - Google Chrome, ve verzích, které jsou aktuální v době realizace zakázky. Pokud během času trvání podpory dojde ze strany výrobce prohlížeče k ukončení podpory verze prohlížeče, na které byl systém odladěn, je dodavatel povinen upravit na své náklady systém tak, aby byl kompatibilní s novou verzí prohlížeče.	Závazný	1	ano
NFP_13.0	Audit – zjednodušený	Každý záznam uložený v databázi obsahuje následující informace: - informace o uživateli, který záznam vytvořil, - časové razítko vytvoření záznamu, - informace o uživateli, který záznam naposledy změnil,	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		- časové razítko poslední změny záznamu. Výše uvedené údaje jsou viditelné v aplikaci v místě, kde se s daným záznamem pracuje, každému uživateli, který má oprávnění daný záznam vidět.			
NFP_14.0	Kompletní aplikační audit	Systém umožňuje kompletní aplikační audit, tj. uchovává informace o tom, jaký uživatel, k jakým údajům a kdy přistupoval, případně co s nimi dělal za operace. Oproti zjednodušenému auditu je schopen zaznamenat i operace čtení a mazání záznamu a v případě modifikace záznamu je schopen zaznamenat hodnoty záznamu před a po modifikaci. Systém poskytuje aplikační rozhraní, které umožňuje s daty aplikačního auditu pracovat přímo v aplikaci. Stejně tak poskytuje možnost nastavit, po jakou dobu se mají auditní data uchovávat, než budou smazána/archivována.	Závazný	1	ano
NFP_16.0	Autorizace	Systém disponuje nástrojem pro řízení přístupových práv. Lze pomocí něj řídit přístup vybraného uživatele k vybraným datům. Autorizaci je věnován samostatný dokument F – Uživatelé a přístupová práva a funkční požadavky v něm uvedené.	Závazný	1	ano
NFP_17.0	Automatické zálohování	Systém umožňuje použít automatické postupy zálohování a obnovy, a to jak samotného SW řešení, tak i jeho konfigurace i dat.	Závazný	1	ano
NFP_18.0	Plánování záloh	Systém umožňuje naplánování programů zálohování stanovením frekvence záloh.	Závazný	1	ano
NFP_19.0	Obnova ze zálohy – aplikační část	Systém umožňuje při zachování stejného operačního systému obnovu ze zálohy nezávisle na použitém hardware.	Závazný	1	ano
NFP_20.0	Obnova ze zálohy – databáze	Systém umožňuje na úrovni databáze on-line vytvářet tzv. transakční log, který umožňuje ex-post nastavit databázi do libovolného stavu v minulosti (v rámci doby, po kterou jsou archivovány body obnovy a transakční logy).	Závazný	1	ano
NFP_21.0	Obnovitelnost v záložní lokalitě	Architektura aplikace je zvolena tak, aby při výpadku hlavních serverů mohl objednatel vlastními zdroji a bez účasti dodavatele přesunout zpracování do záložního střediska během 1 hodiny a obnovit kompletní funkčnost aplikace do 8 hodin.	Závazný	1	ano
NFP_22.0	Instalace části systému na klientské stanice	Instalace aplikace na klientské stanice nevyžaduje administrátorská oprávnění.	Závazný	1	ano
NFP_23.0	Licence	Licence je nezávislá na počtu Osob a uživatelů (tzv. „multilicence“).	Závazný	1	ano
NFP_24.0	Kódová stránka	Systém umožňuje zpracovávat znaky v kódování UTF8, a to jak na databázové, tak na aplikační vrstvě.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
NFP_25.0	Šíře a kvalita vývojářské dokumentace	Vývojářská dokumentace musí být psána buď v českém, nebo anglickém jazyce a musí obsahovat popis všech aplikačních rozhraní IS, včetně jejich příkladů použití.	Závazný	1	ano
NFP_26.0	Nápověda (kontextový help) – koncový uživatel	Systém v rámci uživatelského rozhraní nabízí možnost zobrazení kontextové nápovědy (kontextem se myslí to, že nápověda se uživateli zobrazuje s ohledem na právě prováděnou aktivitu). Tato nápověda je lokalizovaná do českého jazyka.	Závazný	1	ano
NFP_27.0	Nápověda – administrátor	K systému je dodána kompletní administrátorská dokumentace. Tato dokumentace je lokalizována do českého jazyka a musí být v elektronické formě. Není požadováno, aby tato část dokumentace měla podobu kontextového helpu jako je tomu v případě nápovědy pro koncového uživatele (viz NFP_26.0).	Závazný	1	ano
NFP_28.0	Lokalizace aplikace	<p>Systém je lokalizován do dvou jazyků/národních prostředí – český jazyk a anglický jazyk. Každý jazyk je spojen s právě jedním národním prostředím/znakovou sadou. Jeden jazyk/národní prostředí/znaková sada je označen jako hlavní (český jazyk). Systém umožňuje uživatelským způsobem přidat lokalizaci do neomezeného počtu dalších jazyků/národních prostředí/znakových sad. Lokalizaci se rozumí:</p> <ul style="list-style-type: none"> překlady prostředí aplikace (popisky formulářových polí (labeled), informační/varovná/chybová hlášení (messages) a další prvky uživatelského rozhraní), překlady metadat, tj. číselníky a jiné objekty metapopisu.. formát dat, tj. čísla (desetinná tečka nebo čárka, seskupování číslic, oddělovač skupiny číslic, znak měny a jeho umístění), datumové a časové údaje (formát data a času, definice prvního dne v týdnu). <p>Národní prostředí v systému SDAT je koncipováno shodně s národním prostředím operačního systému Windows; pro jazyk „Angličtina“ je použito národní prostředí „Spojené Království“.</p> <p>Lokalizace pro hlavní jazyk musí být úplná, tzn. nesmí existovat žádný text v rámci uživatelského rozhraní, který by nebyl lokalizován do hlavního jazyka.</p>	Závazný	1	ano
NFP_28.1	Lokalizace aplikace – defaultní jazyk	Systém uživateli nastaví takový jazyk/znakovou sadu, který odpovídá nastavením jeho jazykových preferencí ve webovém prohlížeči, kterým přistupuje k aplikaci SDAT (defaultní jazyk/znaková sada). Toto pravidlo platí pro tu část aplikace, kde se pracuje s neověřeným uživatelem (veřejná část systému a neveřejná část systému do doby, než se uživatel autentifikuje, tj. prokáže svoji identitu). V okamžiku, kdy systém zná identitu uživatele, nastaví jazyk/národní prostředí/znakovou sadu aplikace na základě jeho preferencí uložených v uživatelské konfiguraci v systému.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
NFP_28.2	Lokalizace aplikace – změna jazyka	<p>Systém umožňuje uživateli kdykoli během práce s aplikací změnit jazyk/národní prostředí/znakovou sadu na jakýkoli jiný, systémem podporovaný jazyk. Systém při změně jazyka provede:</p> <ul style="list-style-type: none"> změnu preferovaného jazyka/národního prostředí v uživatelské konfiguraci (preferencích) daného uživatele, změnu uživatelského rozhraní, tj. změnu všech překladů aplikace/dat a jejich formátu (viz výše), bez toho, aniž by se uživatel musel znovu přihlašovat. Při změně jazyka systém provede změnu tak, že neopustí aktuálně zobrazený formulář. <p>V případě, že po změně jazyka neexistuje lokalizační text pro nějaký prvek/datový objekt, systém zobrazí související text z lokalizační sady hlavního jazyka.</p>	Závazný	1	ano
NFP_29.0	Anonymizace dat	<p>Systém disponuje nástrojem na anonymizaci dat. Tento nástroj bude použit při synchronizaci dat mezi různými prostředími, zejména mezi produkčním a školicím prostředím. Po anonymizaci nesmí být možno poznat, jaké reálné Osobě (či za jakou Osobu) patří vykázaná data (Hodnoty údajů).</p> <p>Dále z anonymizovaných dat nesmí být zjistitelné jakékoli reálné osobní údaje reálných uživatelů systému.</p>	Závazný	1	ano
NFP_30.0	Profylaxe	Dodavatel připraví a dodá objednateli všechny procedury nezbytné pro provádění optimalizace uložení dat a indexů v relační databázi.	Závazný	1	ano

4.2.1.2 Obecné nefunkční požadavky – Bezpečnost

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
BEZ_1.0	Přístup interních uživatelů na základě nastavení Řídící databáze	<p>Systém umožňuje SSO autentifikaci pouze těm uživatelům, kteří jsou zařazeni alespoň v jedné aplikační skupině určené pro SDAT.</p> <p>V případě, že se k aplikaci pokusí přistoupit uživatel, který není členem žádné aplikační skupiny SDAT, systém odmítne uživatele ověřit a oznámí mu důvod odmítnutí.</p>	Závazný	1	ano
BEZ_2.0	Zabezpečení síťové komunikace	<p>V případě, že systém nebo jeho část bude dodána jako webová aplikace, je tato webová aplikace provozována přes zabezpečený protokol TLS.</p> <p>V případě, že dochází ke komunikaci „aplikace vs. SDAT“ (například při využití aplikace třetí strany na straně Osoby a použití kanálu „webová služba“) proběhne při vytvoření SSL kanálu vzájemné ověření certifikátů serverů (tzv. handshake).</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
BEZ_3.0	Hosting/Outsourcing	Řešení nesmí využívat žádné outsourcing a hosting služby mimo infrastrukturu ČNB.	Závazný	1	ano
BEZ_4.0	Zpracovávání informací mimo ČNB	SW nesmí zpracovávat data, informace ani jejich části mimo systémové prostředí ČNB a nesmí obsahovat jakoukoli SW/HW část provozovanou mimo infrastrukturu ČNB.	Závazný	1	ano
BEZ_5.0	Licenční ujednání	Součástí zdrojových kódů aplikace nejsou části, které by dodavatel z licenčních nebo jiných důvodů nemohl předat ve zdrojové formě objednateli za účelem následné modifikace, rozšíření nebo údržby systému.	Závazný	1	ano
BEZ_6.0	Ukončení spojení při nečinnosti uživatele	V případě, že systém nebo jeho část je dodávána jako webová aplikace, pak systém zajišťuje, že po určité době nečinnosti (tato doba je konfigurovatelná objednatelem) dojde k vypršení tzv. session a je nutné se znovu přihlásit.	Závazný	1	ano
BEZ_6.1	Ukončení spojení při nečinnosti uživatele – uchování neuložených dat	V případě, že dojde k ukončení spojení kvůli nečinnosti uživatele (viz BEZ_6.0), pak systém umožňuje uchovat neuložené změny a nabídnout je při příštím přihlášení uživatele k dopracování. Tímto požadavkem není myšleno , že má tyto změny před vypršením tzv. session uložit do databáze způsobem, jakým by to učinil uživatel.	Vítaný	3	ne
BEZ_7.0	Uložení dat v externím úložišti	Pokud bude použita taková architektura systému, která vyžaduje uložení dat mimo databázi (například uložení binárních souborů přímo v souborovém systému), pak systém zajistí zabezpečení tohoto externího úložiště pomocí šifrování.	Závazný	1	ano
BEZ_8.0	Šifrovací algoritmy	Systém používá (pokud není konkrétním funkčním požadavkem uvedeno jinak) kryptografické prostředky v souladu s přílohou 3 vyhlášky č. 316/2014 Sb. - Minimální požadavky na kryptografické algoritmy.	Závazný	1	ano
BEZ_9.0	Odolnost proti známým hrozbám	Systém neobsahuje známé zranitelnosti (dle seznamu OWASP TOP10 a CWE/SANS TOP 25). Testy na zranitelnosti budou prováděny pravidelně i po nasazení systému a zhotovitel bezodkladně odstraní všechny nalezené zranitelnosti od kategorie mírné výše na své náklady.	Závazný	1	ano
BEZ_10.0	Extended Validation certifikáty	Pro produkční i testovací prostředí jsou použity Extended Value certifikáty (certifikáty s tzv. „zeleným pruhem“).	Závazný	1	ano
BEZ_11.0	Soulad se Zákonem o ochraně osobních údajů (Compliance – ZoOOÚ)	Systém SDAT splňuje bezpečnostní standardy pro data spadající pod zákon č.101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
BEZ_12.0	Soulad se Zákonem o kybernetické bezpečnosti (Compliance – ZoKB)	Systém SDAT splňuje bezpečnostní požadavky pro významné informační systémy dané zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.	Závazný	1	ano
BEZ_13.0	Soulad se Zákonem o elektronickém podpisu (Compliance - ZoEP)	Systém SDAT umožňuje pracovat s uznávaným elektronickým popisem/uznávanou elektronickou značkou ve smyslu zákona č. 227/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.	Závazný	1	ano

4.2.1.3 Obecné nefunkční požadavky – Audit

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
AUD_1.0	Obsah auditního logu	Systém musí udržovat nezměnitelný auditní log, schopný automaticky zachytit a uložit údaje o: <ul style="list-style-type: none"> všech operacích provedených v systému souborů a dat, uživateli, který operaci iniciuje nebo provádí, datu a času této události. 	Závazný	1	ano
AUD_2.0	Délka životnosti auditního logu	Systém musí udržovat auditní log bez časového omezení.	Závazný	1	ano
AUD_3.0	Čitelnost auditního logu	Systém musí zajistit, aby údaje z auditního logu byly na požádání dostupné pro kontrolu uživatelům, kteří se systémem nejsou obeznámeni vůbec nebo jen málo.	Závazný	1	ano
AUD_4.0	Tisk auditních logů	Systém musí správci umožnit vytištění auditního logu.	Závazný	1	ano
AUD_5.0	Manuální export auditních logů	Systém musí správci umožnit export auditního logu v čitelné podobě např. csv (comma-separated values).	Závazný	1	ano
AUD_7.0	Auditní události (přiřazení přístupu)	Systém musí zaznamenávat auditní události řízení přístupu: <ul style="list-style-type: none"> přidání oprávnění (např. zařazení uživatele na uživatelské místo), odebrání oprávnění (např. odstraňování uživatele z uživatelského místa nebo odebrání role od uživatelského místa a další podobné akce). 	Závazný	1	ano
AUD_8.0	Auditní události (řízení přístupu)	Systém musí zaznamenávat auditní události související s řízením přístupu: <ul style="list-style-type: none"> logování přístupu funkcionalitě a datům, včetně generování reportů pro následný monitoring, 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<ul style="list-style-type: none"> přístup k datům: <ul style="list-style-type: none"> o povolení přístupu (včetně toho, jaká akce byla provedena u daného objektu), o zamítnutí přístupu (včetně toho, jaká akce byla zamítnuta u daného objektu a z jakého důvodu). 			
AUD_9.0	Automatický export auditních logů	Systém musí umožnit automatický export strojově čitelných auditních logů v konfigurovatelný čas a do konfigurovatelného výstupního adresáře.	Závazný	1	ano
AUD_10.0	Audit hromadných operací	V případě provedení hromadných operací musí být v auditním logu uchována informace i o této hromadné operaci s vazbou na jednotlivé dílčí akce.	Závazný	1	ano
AUD_11.0	Přístupová práva – logování změn v oprávněních	Systém bude evidovat práva uživatelů/skupin provádět určité operace (aktivity) a bude logovat změny v tomto nastavení a bude umožňovat prezentaci tohoto nastavení (včetně nastavení platného v minulosti).	Závazný	1	ano
AUD_12.0	Přístupová práva – logování přístupu k citlivým údajům	Systém loguje všechny přístupy uživatelů k citlivým datům včetně operace čtení. V případě čtení je logován dotaz (včetně parametrů tohoto dotazu), ne výsledná data.	Závazný	1	ano
AUD_13.0	Ochrana auditních záznamů	Auditní záznamy jsou chráněny před neoprávněným čtením, zápisem, nebo změnou.	Závazný	1	ano
AUD_14.0	Přístupová práva – logování změn autentizačních údajů	Systém zaznamenává změnu údajů sloužících k autentizaci.	Závazný	1	ano
AUD_15.0	Přístupová práva - logování	Systém zaznamenává pokusy o manipulaci s logovými záznamy a pokusy o změnu nastavení logování.	Závazný	1	ano
AUD_16.0	Přístupová práva – logování neprovedených akcí	U všech auditovaných akcí se zaznamenávají i neúspěšné pokusy, např. z důvodu nedostatku oprávnění.	Závazný	1	ano
AUD_17.0	Autentifikace – historie přihlášení	<p>Systém sbírá a uchovává informace o historii přihlášení a odhlášení, zaznamenává i neúspěšné pokusy o přihlášení. V rámci tohoto požadavku sbírá následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> časové razítko pokusu o přihlášení, výsledek akce (úspěch/neúspěch), IP adresu serveru stroje, ze kterého proběhl pokus o přihlášení, informace o uživatelském účtu, pomocí kterého proběhl pokus o přihlášení. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
AUD_18.0	Audit – zjednodušený	Každý záznam uložený v databázi obsahuje následující informace: <ul style="list-style-type: none"> informace o uživateli, který záznam vytvořil, časové razítko vytvoření záznamu, informace o uživateli, který záznam naposledy změnil, časové razítko poslední změny záznamu. Výše uvedené údaje jsou viditelné v aplikaci v místě, kde se s daným záznamem pracuje, a jsou přístupné každému uživateli, který má oprávněním číst daný záznam.	Závazný	1	ano
AUD_22.0	Logování – aplikační vrstva	Systém umožňuje logování činnosti systému s možností nastavit si úroveň logování s tím, že na nejvyšší úrovni (default pro produkci) budou logovány všechny zprávy typu FATAL, zatímco na nejnižší budou zaznamenány zprávy typu TRACE, což umožňuje krokovat činnost aplikaci. Součástí logování musí být výpis prováděných SQL příkazů, včetně hodnot parametrů, které byly v SQL příkazech použity. Systém umožňuje aplikačním rozhraním uživateli nastavit/změnit úroveň logování, případně ho úplně vypnout. Systém umožňuje přístup k logům přes aplikační rozhraní. Systém umožňuje definovat vyhrazené místo na disku, které mohou logy zabírat a definovat, co se má stát v případě, že toto místo bude zaplněno.	Závazný	1	ano
AUD_23.0	Auditní log – legislativní správnost	Auditní záznam musí být v souladu se záznamovou povinností § 13 odst. 3 písm. c) zákona č. 101/2000 Sb.	Závazný	1	ano
AUD_24.0	Auditní log – import do systému SIEM	Vybrané auditní záznamy musí být možné průběžně v reálném čase importovat do systému SIEM.	Závazný	1	ano
AUD_25.0	Auditní log – legislativní správnost	Auditní záznam musí být v souladu s bezpečnostními požadavky pro významné informační systémy dané zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.	Závazný	1	ano
AUD_26.0	Auditní log - vyhledávání, filtrování, třídění.	Log musí umožňovat vyhledávání, filtrování, třídění záznamů.	Závazný	1	ano

4.2.1.4 Obecné nefunkční požadavky – Provoz systému

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
PRV_1.0	Virtualizace	Všechny části systému musí být možné nasadit a provozovat ve virtualizovaném prostředí.	Závazný	1	ano
PRV_2.0	Instalace klientských stanic	Pokud část systému SDAT vyžaduje instalaci na klientskou stanici, pak je možné instalaci této části systému provést vzdáleně bez nutnosti asistence koncového uživatele	Závazný	1	ano
PRV_3.0	Provoz na klientské stanici	Systém musí být dostupný koncovému uživateli ze všech konfigurací klientské stanice standardního systémového prostředí ČNB.	Závazný	1	ano
PRV_4.0	Provozní prostředí – záruka	V případě, že ČNB bude zajišťovat běžnou údržbu provozu aplikace, nebude to mít vliv na podmínky záruky dodávky.	Závazný	1	ano
PRV_5.0	Slučitelnost	Systém musí zajistit slučitelnost s běžně dostupnými informačními technologiemi, například pomocí Webových služeb.	Závazný	1	ano
PRV_6.0	Klientské virtuální prostředí	Desktop aplikace musí pracovat na terminálovém serveru Windows s nadstavbou Citrix XAserver.	Závazný	1	ano
PRV_7.0	Architektura – více prostředí na jednom serveru	Použitá architektura řešení nesmí zabraňovat možnosti instalovat na jeden fyzický aplikační server více různých prostředí (například musí být umožněno, aby na jednom fyzickém aplikačním serveru běželo jak cvičné, tak školicí prostředí).	Závazný	1	ano
PRV_8.0	Výkon systému – příjem dat od Osob	<p>Systém je schopen zpracovat Vstupní zprávu dle následujících provozních parametrů:</p> <ul style="list-style-type: none"> v době špičky (pracovní dny, období mezi 7:45 a 17:30) umožňuje systém zpracovávat 10 Vstupních zpráv paralelně (v jednom okamžiku) s tím, že se předpokládá, že velikost žádné ze zpracovávaných zpráv nepřekročí 500 MB. V takovém případě bude zpracování všech 10 Vstupních zpráv dokončeno nejpozději do 15 minut, v době mimo špičku (nepracovní dny a pracovní dny, období mezi 17:30 a 7:45) umožňuje systém: <ul style="list-style-type: none"> zpracovávat 10 Vstupních zpráv paralelně (v jednom okamžiku) s tím, že se předpokládá, že velikost žádné ze zpracovávaných zpráv nepřekročí 500 MB. V takovém případě bude zpracování všech 10 Vstupních zpráv dokončeno nejpozději do 5 minut, zpracovávat 1 vstupní zprávu o maximální velikosti 5 GB s tím, že taková Vstupní zpráva bude zpracována nejpozději do 30 minut. <p>Zprávy jsou bez ohledu na svoji velikost přijímány kdykoli, tedy bez časového</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		omezení. Zpracování zpráv, které jsou větší než 500 MB, je automaticky odsunuto na dobu mimo špičku.			

4.2.1.5 Obecné nefunkční požadavky - Integrace s ostatními IS

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
INT_1.0	API	Systém musí být vybaven API (Application Programming Interface) pro programovací jazyky Java (verze 7) a/nebo C# (verze 4). API musí být vypracováno jako množina volatelných metod (umístěných ve třídách a případně balících/jednotkách) dostupných z vývojových prostředí uvedených jazyků. Rozsah API bude definován v Realizační studii.	Závazný	3	ano
INT_2.0	Logický detail API funkcionalit	API musí především zapouzdřovat jednotlivé věcné funkcionality. Je požadováno maximální odstínění od technických procesů zpracování. Návosloví metod API je voleno tak, aby bylo srozumitelné i pro uživatele z věcné oblasti.	Závazný	3	ano
INT_3.0	Dokumentace API	Dokumentaci API požadujeme pro programovací jazyk Java ve formátu JavaDoc a pro C# ve formátu HTML Help. Požaduje se generovaná dokumentace dle zdrojového kódu. Pro každou dokumentovanou entitu (objekt) je požadováno zdokumentovat: <ul style="list-style-type: none"> výstižný popis dokumentované entity (objektu), pro vlastnosti povinně popis významu hodnot, kterých mohou nabývat (konstanty, rozsahy), pro metody volitelně, pro třídy a balíky/jednotky pak povinně podrobný popis užití a příklady implementace. 	Závazný	3	ano

4.2.1.6 Obecné nefunkční požadavky – Migrace dat

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
MIG_1.0	Migrace – opakovatelnost	Je zajištěna migrace metadat i dat z původního systému a tuto migraci lze provádět opakovatelně. Systém tak disponuje importním modulem, který umožňuje opakované načítání externích dat a metadat, a jejich import do systému SDAT. V případě, že nelze data migrovat automatizovaně (v důsledku změny filozofie nového systému), pak systém umožňuje metadata/data před provedením doplnit/modifikovat (viz MIG_3.0)	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Importní modul provádí v rámci procesu importu dat předepsané byznys kontroly.			
MIG_2.0	Migrace – Výkazy - per partes	Je umožněno, aby bylo možno migrovat metadata i data (včetně kompletní historie) za vybraný Výkaz.	Závazný	1	ano
MIG_3.0	Migrace – doplnění/úprava hodnot	Proces migrace umožňuje doplňovat chybějící data či modifikaci existujících dat, tak aby mohla být migrace provedena.	Závazný	1	ano

4.2.1.7 Obecné nefunkční požadavky - Provozní prostředí

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
PPR_1.0	Produkční prostředí	V rámci architektury systému SDAT existuje produkční prostředí dostupné ze sítě Internet a současně přímo ze systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.1 <i>Produkční prostředí</i>).	Závazný	2	ano
PPR_1.1	Produkční prostředí – geocluster	Architektura systému SDAT umožňuje provozovat produkční prostředí v rámci tzv. geoclusteru. To znamená, že systém běží ve dvou různých geografických lokalitách s možností přepínání se mezi těmito prostředími bez výpadku dostupnosti systému (přepínání mezi prostředími je zajištěno funkcionalitou standardního systémového řešení).	Závazný	2	ano
PPR_2.0	Testovací prostředí	V rámci architektury systému SDAT existuje testovací prostředí dostupné ze sítě Internet a současně přímo ze systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.2 <i>Testovací prostředí</i>).	Závazný	2	ano
PPR_2.1	Testovací prostředí – proces synchronizace metapopisu (stavy Schválený a Platný)	Systém SDAT umožňuje synchronizaci obsahu produkčního a testovacího prostředí pro instance objektů ve stavu Platný a Schválený podle popisu v kapitole 2.1.2 <i>Testovací prostředí</i> body i. a ii. Systém SDAT umožňuje proces synchronizace spouštět automaticky v naplánovaných periodách nebo ad-hoc na pokyn uživatele.	Závazný	2	ano
PPR_2.2	Testovací prostředí - geocluster	Architektura systému SDAT umožňuje provozovat testovací prostředí v rámci tzv. geoclusteru. To znamená, že systém běží ve dvou různých geografických lokalitách s možností přepínání se mezi těmito prostředími bez výpadku dostupnosti systému (přepínání mezi prostředími je zajištěno funkcionalitou standardního systémového řešení).	Závazný	2	ano
PPR_2.2	Testovací prostředí - přesun metapopisu	Systém SDAT umožňuje provádět přesun uživatelem vybraných instancí objektů z produkčního prostředí na testovací prostředí podle popisu v kapitole 2.1.2	Závazný	2	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
	(stav Projektovaný)	<i>Testovací prostředí, bod iii.</i> Systém SDAT umožňuje proces přesunu metapopisu spouštět na ad-hoc pokyn uživatele.			
PPR_2.3	Testovací prostředí – synchronizace Registru osob	Systém SDAT umožňuje provádět synchronizaci obsahu Registru osob mezi produkčním a testovacím prostředím podle popisu v kapitole 2.1.2 <i>Testovací prostředí</i> . Systém SDAT umožňuje proces synchronizace spouštět automaticky v naplánovaných periodách nebo na ad-hoc na pokyn uživatele.	Závazný	2	ano
PPR_3.0	Cvičné prostředí	V rámci architektury systému SDAT existuje cvičné prostředí dostupné v rámci systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.3 <i>Cvičné prostředí</i>).	Závazný	3	ano
PPR_3.1	Cvičné prostředí – synchronizace	Systém umožňuje provádět synchronizace obsahu cvičných a produkčních instancí komponent. Systém SDAT umožňuje spouštět proces synchronizace na ad-hoc pokyn uživatele.	Závazný	3	ano
PPR_4.0	Školící prostředí	V rámci architektury systému SDAT existuje školící prostředí dostupné v rámci systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.4 <i>Školící prostředí</i>).	Závazný	3	ano
PPR_4.1	Školící prostředí – synchronizace	Systém umožňuje provádět synchronizaci obsahu školících a produkčních instancí komponent. Systém SDAT umožňuje spouštět proces synchronizace na ad-hoc pokyn uživatele.	Závazný	3	ano
PPR_4.0	Akceptační prostředí	V rámci architektury systému SDAT existuje akceptační prostředí dostupné v rámci systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.5 <i>Akceptační prostředí</i>).	Závazný	2	ano
PPR_4.1	Akceptační prostředí - synchronizace	Pokud charakter provedených programových změn dovolí (např. nedojde k zásadní změně datového modelu databázové části systému), systém umožňuje provedení synchronizace obsahu z produkčních do akceptačních instancí komponent a to na ad-hoc bázi.	Závazný	2	ano
PPR_5.0	Vývojové prostředí	V rámci architektury systému SDAT existuje vývojové prostředí dostupné pouze ze systémového prostředí ČNB. Je požadováno, aby v rámci tohoto prostředí bylo možno: <ul style="list-style-type: none"> Po dobu fáze realizace systému bude dodavatel na toto prostředí nasazovat tzv. noční sestavení systému (tzv. nightly builds). Pod dobu fáze realizace systému bude dodavatel na toto prostředí nasazovat tzv. stabilní sestavení (tzv. stable builds). Periodicita nasazování těchto stabilních sestavení by neměla přesáhnout jeden měsíc (výjimkou může být počáteční fáze projektu). 	Závazný	1	ano

4.2.1.8 *Obecné nefunkční požadavky - Uživatelské rozhraní*

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyřádření Uchazeče
URO_1.0	Indikace činnosti aplikace	V případě, že systém provádí akci, jejíž výsledek není okamžitý (akce neskončí do 1 sekundy od jejího započetí), bude svou činnost indikovat stylem, kdy uživatel pozná, že aktuálně systém zpracovává jeho požadavek.	Závazný	1	ano
URO_2.0	Indikace činnosti aplikace v případě dlouhotrvajících akcí (progress bar)	V případě, že systém provádí akci, která je dlouhotrvající (z principu prováděné operace lze předpokládat, že akce nebude dokončena do 10 sekund od okamžiku, kdy ji uživatel zahájil, typicky upload velkého souboru na server, zpracování velkého objemu dat), bude svou činnost indikovat způsobem, ze kterého bude patrné, jaká část celku již byla provedena a jakou část celé akce je ještě třeba provést, než bude požadavek kompletně vyřízen. Informace o dokončené části operace bude v pravidelných intervalech obnovována až do úplného vyřízení celé operace.	Závazný	1	ano
URO_3.0	Uživatelské nastavení (uživatelská konfigurace)	Aplikace bude trvale (trvale, tj. mimo PC uživatele) ukládat změny v nastavení uživatelského rozhraní, které uživatel provede během práce se systémem. Typicky se tímto myslí např. pořadí sloupců v tabulce dat, velikost jednotlivých sloupců, výchozí řazení, ale i jiné preference uživatele a bude toto nastavení pro přihlášeného uživatele zohledňovat před defaultním nastavením aplikace.	Závazný	1	ano
URO_4.0	Ovládací prvky	Všechny prvky aplikace, které provádějí nějakou akci (tlačítka, hypertextové odkazy, významové ikony), budou po najetí kurzoru nad daný ovládací prvek: <ul style="list-style-type: none"> demonstrovat uživateli, že se jedná o ovládací prvek změnou kurzoru myši, zobrazí nápovědu k danému ovládacímu prvku formou tooltipu. 	Závazný	1	ano
URO_5.0	Povinné hodnoty	Pokud bude na formuláři nějaká hodnota povinná (bez ohledu na to, zda se jedná o zadávací pole, rozbalovací seznam či jiný prvek), bude tato skutečnost uživateli jasně prezentována.	Závazný	1	ano
URO_6.0	Klávesové zkratky	Aplikace umožňuje často prováděné akce realizovat pomocí klávesových zkratk.	Závazný	1	ano
URO_7.0	Validace dat – základní	Systém validuje vstupní data uživatele na správnost zadaného typu dat bez nutnosti kontaktovat server. Zejména se jedná o tyto validace: <ul style="list-style-type: none"> pro textové pole validuje maximální délku zadávaného řetězce, pro datumové pole validuje správnost zadávaného data (například jako nevalidní označí datum 29. 2. 2013, ale i 5.18.2014), do číselného pole neumožňuje zadat pro číslo nerelevantní znaky, do rozbalovacího seznamu neumožňuje zadat jinou hodnotu, než je v seznamu hodnot. 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		Splněním tohoto požadavku nejsou dotčeny další validace, které vyplývají z aplikační logiky dané oblasti aplikace. Pokud je nějaká validace porušena, systém upozorní uživatele konkrétním (nikoli obecným) hlášením. Hlášení tedy je například „Překročena povolená délka pro „Jméno“ [Povoleno: 255, Zadáno: 318]“ a nebude znít „Nevyhovující formát pole“.			
URO_8.0	Validace dat – specifické	Kromě základního způsobu validace na formát zadávaných data systém disponuje dalšími specifickými validacemi: <ul style="list-style-type: none"> • pokud se se v uživatelském rozhraní vyskytují dva datумы, které navzájem vymezují časový úsek od-do (datумы tvoří dohromady logický celek), systém označí za nevalidní takové zadání, kdy je „datum od“ větší než „datum do“, • u polí typu INTEGER systém označí za nevalidní vstup, který sice obsahuje číslo, ale zároveň obsahuje desetinnou část, • u polí typu DECIMAL systém označí za nevalidní vstup, který je mimo rozsah (větší počet míst před nebo za desetinnou čárkou). Pokud budou výše uvedená pravidla porušena, systém takový vstup označí jako chybný a neumožňuje taková data uložit do databáze. U polí typu EMAIL proběhne validace na zadání platné e-mailové adresy pomocí regulárního výrazu. V případě porušení validátoru však bude následovat pouze varování, nikoli chyba.	Závazný	1	ano
URO_9.0	Zadávací pole pro datum - maska	Zadávací pole pro datum disponuje maskou, která umožňuje zadání data ve formátu DD.MM.RRRR, aniž by uživatel musel psát oddělovací tečky mezi jednotlivými údaji. Zadání „07062014“ je tak správné. Zadání „29022013“ (únor roku 2013 nemá 29 dní) je nevalidní, stejně tak jako „05312014“ (přehozeny měsíce a dny). Zároveň platí, že pokud uživatel chce zadat datum včetně oddělovacích teček, systém mu to umožňuje. V případě, že uživatel zvolí způsob zadání včetně oddělovacích teček, není třeba psát vodící nuly u čísel dní a měsíců. Správné je tedy i zadání „7.6.2014“.	Závazný	1	ano
URO_9.1	Zadávací pole pro datum a čas - maska	Zadávací pole pro datum a čas disponuje maskou, která umožňuje zadání data a času ve formátu DD.MM.RRRR H24:MM:SS, aniž by uživatel musel psát oddělovací tečky a dvojtečky mezi jednotlivými údaji.	Závazný	1	ano
URO_10.0	Zadávací pole pro datum – výběr hodnoty z kalendáře	Zadávací pole pro datum obsahuje možnost vybrat datum z kalendáře. Za tím účelem je k poli připojena komponenta kalendáře, která se zobrazí až po kliknutí uživatele na ovládací prvek k rozbalení kalendáře určený.	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		V případě, že je v poli pro datum nějaké validní datum, je kalendář nastaven na toto datum. Pokud v poli pro datum žádné datum zadáno není, je kalendář nastaven na aktuálně platné datum (pokud není v konkrétním funkčním požadavku řečeno jinak).			
URO_10.1	Zadávací pole pro datum a čas – výběr hodnoty z kalendáře	Zadávací pole pro datum a čas obsahuje možnost vybrat datum a čas z kalendáře. Za tím účelem je k poli připojena komponenta kalendáře a času, která se zobrazí až po kliknutí uživatele na ovládací prvek k rozbalení kalendáře určený. V případě, že je v poli pro datum nějaké validní datum a čas, je kalendář nastaven na toto datum a čas. Pokud v poli pro datum žádné datum a čas zadáno není, je kalendář nastaven na aktuální čas a datum (pokud není v konkrétním funkčním požadavku řečeno jinak).	Závazný	1	ano
URO_11.0	Zadávací pole pro heslo	V případě, že bude nutné na nějakém místě aplikace zadat uživatelem heslo, pak systém místo reálných znaků zobrazí v tomto poli znaky zástupné tak, aby nebylo možno heslo přečíst neoprávněným uživatelem.	Závazný	1	ano
URO_12.0	Odesílání nevalidních dat ke zpracování	Systém zamezí odesílání dat ke zpracování v případě, že nebyly splněny všechny validační podmínky, tj. jednak validační podmínky popsané v URO_7.0 a URO_8.0 a jednak validační podmínky vyplývající z aplikační logiky konkrétní oblasti. Systém uživateli jasně sdělí, z jakých důvodů nelze data odeslat. Tento způsob validace dat neznámá, že je možno provádět kontroly pouze ve vrstvě uživatelského rozhraní. Aplikace musí provádět veškeré předepsané kontroly i na úrovni aplikační vrstvy v rámci procesu persistence dat.	Závazný	1	ano
URO_13.0	Potvrzení provedené akce	V případě, že uživatel provede akci, která nějakým způsobem modifikuje data nebo provede jinou akci, která sice data nemodifikuje, ale má smysl o jejím výsledku informovat uživatele, a systém tuto akci provede a úspěšně dokončí, zobrazí systém uživateli informační hlášení, ze kterého je patrné, jaká akce byla provedena a že byla úspěšně dokončena. Jedná se o zobrazení informačního hlášení, kterým je uživateli sděleno, že akce, kterou provedl, byla úspěšně dokončena. Zároveň systém umožňuje uživateli prohlásit, že v budoucnu pro danou akci již nechce podobná hlášení zobrazovat. Pokud uživatel tuto volbu zaškrtně, při další akci už nebude hlášení zobrazováno.	Závazný	1	ano
URO_14.0	Potvrzení provedené akce – možnost měnit preference	Informace o tom, že se dané hlášení (viz URO_13.0) již nebude pro danou akci v budoucnu zobrazovat, je uložena v uživatelské konfiguraci, která je přístupná uživateli a uživatel může kdykoli svoji preferenci změnit (může si opět nastavit, že potvrzovací dialog zobrazovat pro určitou akci chce).	Důležitý	2	ne

4.2.1.8.1 Komponenta Tabulka dat (grid)

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
GRI_1.0	Zobrazení velkého objemu dat	Pokud počet řádků v tabulce přesahuje místo, které je v uživatelském rozhraní vyhrazeno pro tabulku dat, budou zobrazeny ty záznamy, které se do vyhrazeného místa vejdu a bude zobrazen vertikální posuvník, který umožňuje zobrazit i další záznamy. Záznamy, které se nevejdou, budou do tabulky dat, budou načteny až v okamžiku, kdy si je uživatel vyžádá (například posunutím posuvníku). Během donacitání dat ze serveru bude uživateli zobrazena indikace činnosti aplikace (viz URO_1.0).	Závazný	1	ano
GRI_2.0	Zobrazení počtu záznamů	U každé tabulky dat bude zobrazena informace o celkovém počtu záznamů, které tabulka obsahuje bez ohledu na to, kolik z těchto záznamů je aktuálně viditelných/odfiltrovaných, tj. celkový počet záznamů. V případě, že je tabulka dat uživatelem filtrována (viz GRI_8.0), pak je zobrazena i informace o počtu záznamů, které vyhovují zadaným filtračním podmínkám.	Závazný	1	ano
GRI_3.0	Pořadí sloupců	Každá tabulka dat bude zobrazovat defaultní sloupce s tím, že uživatel si bude moci toto pořadí přetažením myši změnit. Informace o změnách v pořadí sloupců je zaznamenána do uživatelské konfigurace a je upřednostněna před defaultním nastavením (viz URO_3.0).	Závazný	1	ano
GRI_4.0	Skrývání a přidávání sloupců	Pokud tabulka dat obsahuje příliš mnoho sloupců, budou některé sloupce v defaultním zobrazení skryty. Uživatel bude moci kdykoli jakýkoli relevantní sloupec skrýt nebo naopak přidat. Systém bude toto nastavení uživatele uchovávat v tzv. uživatelských nastaveních (viz URO_3.0) a při příštím přihlášení nabídne uživateli zobrazení podle jeho posledního nastavení.	Závazný	1	ano
GRI_5.0	Šířka sloupců	Každá tabulka dat bude zobrazovat sloupce s defaultní šířkou každého sloupce. Uživatel může pomocí myši změnit šířku sloupce dle svých potřeb. Systém bude toto nastavení uživatele uchovávat v tzv. uživatelských nastaveních (viz URO_3.0) a při příštím přihlášení nabídne uživateli zobrazení podle jeho posledního nastavení.	Závazný	1	ano
GRI_6.0	ano Zobrazení hodnoty sloupce, která je delší než šířka sloupce	Pokud je v tabulce dat v nějakém sloupci prezentována hodnota, která je delší, než je šířka sloupce, bude zobrazena jen ta část hodnoty, pro kterou je místo. Po najetí kurzorem myši na danou hodnotu bude zobrazena hodnota celá s využitím tzv. tooltipu.	Závazný	1	ano
GRI_7.0	Řazení dat	Data zobrazená v tabulce budou defaultně seřazena podle právě jednoho sloupce (pokud sloupec obsahuje data, které lze z jejich povahy řadit). Pokud je předmětem řazení sloupec, který obsahuje textovou hodnotu, pak je řazení	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		<p>vykonáno podle té znakové sady, kterou má uživatel právě zvolenou. Viz NFP_28.0.</p> <p>Pokud je hodnota sloupce, podle kterého je prováděno řazení, rovna NULL, pak je takový záznam zařazen na konec seznamu.</p> <p>Uživatel může kdykoli toto řazení změnit kliknutím na záhlaví jakéhokoli zobrazeného sloupce. První kliknutí znamená, že hodnoty ve sloupci budou seřazeny vzestupně (A-Z, 0-9), druhé kliknutí na záhlaví sloupce změní řazení na sestupné (Z-A, 9-0), každé další kliknutí změní směr řazení podle výše uvedeného vzoru.</p> <p>Pokud jsou data ve sloupci řazena podle nějakého sloupce, pak je v záhlaví tohoto sloupce vykreslena ikona, která naznačuje, že data v tabulce jsou seřazena podle daného sloupce a navíc indikuje směr (vzestupně/sestupně), kterým jsou data seřazena. Systém bude toto nastavení uživatele uchovávat v tzv. uživatelských nastaveních (viz URO_3.0) a při příštím přihlášení nabídne uživateli zobrazení podle jeho posledního nastavení.</p>			
GRI_8.0	Filtrování dat	Systém umožňuje data v tabulce filtrovat. Filtrovat lze podle jakéhokoli zobrazeného sloupce. Systém umožňuje filtrovat data podle podmínek zadáných nad více sloupci. Pokud uživatel zadá více jak jedno filtrační kritérium, má se za to, že mezi filtračními kritérii je použit logický operátor AND.	Závazný	1	ano
GRI_9.0	Filtrování dat textového charakteru	Pokud uživatel zadává filtr nad sloupcem s daty textového charakteru, pak systém vybere všechny záznamy, které v daném sloupci obsahují řetězec, který odpovídá zadanému filtračnímu kritériu (ekvivalentní k SQL konstrukci <code>nazev_sloupce like '%<filtrační kritérium>%'</code>).	Závazný	1	ano
GRI_10.0	Filtrování dat číselného a datumového charakteru	<p>Pokud uživatel zadává filtr nad sloupcem s daty číselného nebo datumového charakteru, je možno použít operátory:</p> <ul style="list-style-type: none"> větší než „>“ menší než „<“ rovno nebo větší než „>=“ rovno nebo menší než „<=“ rovná se „=“ nerovná se „!=“ <p>V případě, že uživatel žádný operátor nepoužije, má se za to, že použil operátor „rovná se“.</p>	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
GRI_11.0	Zobrazení informace o aplikovaném filtru a možnost filtr zrušit	V případě, že uživatel aplikoval filtr a došlo k omezení celkového počtu řádků zobrazovaných v tabulce dat, bude uživateli zobrazena výrazná informace o tom, že data jsou filtrována. Zároveň systém umožňuje z jednoho místa vypnout všechny aplikované filtry.	Závazný	1	ano
GRI_12.0	Prezentace multimediálního obsahu	Tabulka dat umožňuje prezentaci multimediálního obsahu (například binárního souboru) formou grafické ikony, která umožňuje uživateli zahájit proces stahování daného binárního souboru na disk uživatele. Sloupec obsahující binární data, resp. zástupné ikony nepodléhá řazení (GRI_7.0 pro něj neplatí)	Závazný	1	ano
GRI_13.0	Editace dat přímo v tabulce dat	Tabulka dat standardně prezentuje data v režimu pro čtení, nicméně aplikace poskytuje nástroj, který umožňuje uživateli editovat data právě jednoho vybraného řádku přímo v tabulce dat (bez nutnosti spouštět další formulář).	Důležitý	2	ne
GRI_14.0	Export dat	Tabulka dat umožňuje export dat v tabulce zobrazených do následujících formátů: <ul style="list-style-type: none"> • TXT • CSV • XML • XLS (XLSX) • PDF 	Závazný	1	ano
GRI_15.0	Aktualizace dat	Tabulka dat umožňuje provést aktualizaci (znovunačtení) dat uživatelem v případě, že se data změnila způsobem, který není aplikace schopna zaznamenat (například updatem dat přímo v databázi pomocí SQL příkazu, editací záznamu jiným uživatelem).	Závazný	1	ano

4.2.1.8.2 Komponenta Rozbalovací seznam (combobox)

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
CBX_1.0	Možnosti výběru hodnot	Rozbalovací seznam umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> • výběr žádné nebo právě jedné hodnoty ze seznamu dostupných hodnot, • výběr žádné, jedné nebo více hodnot ze seznamu dostupných hodnot. 	Závazný	1	ano
CBX_2.0	Režim práce s hodnotami	Rozbalovací seznam pracuje v režimu: <ul style="list-style-type: none"> • čtení: uživatel nemůže ovlivnit rozsah nabízených hodnot a může pouze vybrat nějakou existující hodnotu, • čtení a zápis: uživatel buď může vybrat nějakou existující hodnotu anebo zapsat hodnotu neexistující, kterou pak systém zařadí do seznamu dostupných 	Závazný	1	ano

ID požadavku	Název požadavku	Popis požadavku	Důležitost	Kategorie	Vyjádření Uchazeče
		hodnot.			
CBX_3.0	Počet sloupců	Rozbalovací seznam umožňuje zobrazit více jak jeden sloupec. Tedy například u číselníku měn může být požadováno prezentovat jak název měny, tak její kód, tj. např.: <ul style="list-style-type: none"> • EUR – Euro • CZK – Česká koruna 	Závazný	1	ano
CBX_4.0	Zobrazované hodnoty	Rozbalovací seznam umožňuje kromě textových informací prezentovat v řádcích seznamu i grafické prvky (například pokud by rozbalovací seznam prezentoval číselník zemí, pak by u každé země byla ikona zobrazující její vlajku).	Důležitý	1	ne
CBX_5.0	Filtrování hodnot	Rozbalovací seznam umožňuje uživateli filtrovat data v seznamu obsažená pomocí zadání řetězce. Vybrány budou ty řádky rozbalovacího seznamu, kde data alespoň v jednom z prezentovaných sloupců odpovídají zadanému filtrovacímu kritériu (ekvivalentní ke konstrukci like '%<filtrovací kritérium>%').	Závazný	1	ano
CBX_6.0	Vymazání vybrané hodnoty	Systém umožňuje uživateli odstranit vybranou hodnotu a nastavit rozbalovací seznam do stavu, kdy nemá žádnou hodnotu přiřazenu (tím není dotčena validace rozbalovacího seznamu; pokud je označeno, že je hodnota pro dané pole povinná, nevyhoví takový ovládací prvek validaci, viz URO_5.0).	Závazný	1	ano
CBX_7.0	Návratová hodnota	Rozbalovací seznam umožňuje vrátit jinou hodnotu, než která je uživateli zobrazena. Typicky v případě výběru z číselníku měn uživatel vybere měnu „Česká koruna“, ale rozbalovací seznam vrátí aplikaci ID této číselníkové položky (buď systémové ID a nebo kód měny, tedy „CZK“)	Závazný	1	ano

5 Migrace dat

5.1 Realizační studie

V rámci Realizační studie bude analyzován datový obsah stávajícího systému (Mts-ISL-SÚD) a ten bude porovnán s navrženým datovým modelem nového systému (SDAT). Na základě tohoto porovnání pak bude v Realizační studii navržen postup migrace dat jednotlivých modulů včetně potřebných součinností ve spolupráci se současným dodavatelem aktuálního sběrného systému MTS-ISL-SUD-SDNS. Součástí specifikace postupu migrace bude zejména:

- harmonogram migrace, který bude součástí celkového harmonogramu projektu
- specifikace rozhraní pro export dat ze stávajícího systému a jejich následný import do nového systému
- detailní specifikace kontrol, které budou aplikovány na vstupní data, včetně klasifikace závažnosti jednotlivých chyb
- specifikace jednotlivých datových okruhů, které bude možno migrovat samostatně
- požadavky na součinnost Zadavatele a současného dodavatele aktuálního sběrného systému MTS-ISL-SUD-SDNS

Vzhledem k požadavku migrace po jednotlivých výkazech lze předpokládat následující rozdělení migrace (které bude upřesněno v rámci Realizační studie) s tím, že body 2. a 3. lze provádět odděleně pro jednotlivé Výkazy nebo skupiny Výkazů:

1. Migrace základních metadat (společná část nezbytná pro všechny jednotlivé migrace výkazů – například Číselníky, Osoby,...)
2. Migrace specifických metadat vybraného Výkazu nebo skupiny Výkazů – například Údaje, Datové oblasti,...
3. Migrace dat vybraného Výkazu nebo skupiny Výkazů
4. Migrace dalších doplňkových metadat (společná část, která není nezbytná pro úspěšnou migraci dat a metadat vybraného Výkazu)

5.2 Nástroje pro provedení migrace

Pro vlastní realizaci migrace budou vyvinuty poloautomatické nástroje, které budou zajišťovat:

- formální kontrolu dat v rozhraní
- načtení dat z rozhraní do pracovního prostoru
- detailní kontroly dat v pracovním prostoru a zobrazení jejich výsledku
- případné doplnění a konverze dat v pracovním prostoru
- převedení dat z pracovní oblasti do datových struktur Systému (v případě úspěšného průběhu kontrol)
- spuštění kontrol načtených dat, které umožní ověřit, že nedošlo ke ztrátě nebo modifikaci dat (v dohodnutém rozsahu)
- odstranění existujících dat SDAT v rozsahu, který umožní novou migraci (pro možnost opakovaného testování migrace)

5.3 Migrační rozhraní

Přesná specifikace migračního rozhraní bude obsažena v Realizační studii. Vzhledem k tomu, že data původního i nového systému budou uložena v databázi Oracle, může být rozhraní realizováno i na úrovni databázových tabulek. Rozhraní bude obsahovat jednu řídicí strukturu, která bude obsahovat přehled všech dalších struktur, které mají být předmětem migrace a u každé z nich ještě údaje, které budou blíže specifikovat jejich obsah (typ údajů, počet vět apod.). V těchto datových strukturách pak budou uložena jak konkrétní migrovaná data, tak i příslušná metadata a provozní a stavové informace, které budou předmětem migrace. Migrační rozhraní může obsahovat i pouze část dat, vždy se ale musí jednat o konzistentní celek, odpovídající specifikaci v Realizační studii.

5.4 Kontroly migrace

Migrace bude obsahovat kontroly různého typu a závažnosti. Pro každý typ a závažnost bude specifikován další postup migrace.

Kontroly obsahu rozhraní - po naplnění rozhraní budou provedeny pouze formální kontroly, jako je správný formát a úplnost dat podle specifikace, čitelnost/dostupnost struktur, shoda obsahu jednotlivých struktur s popisem v řídicí struktuře apod. Pokud data nebudou vyhovovat těmto kontrolám, budou odmítnuta jako celek a celý postup bude nutné po odstranění problémů opakovat.

Kontroly při plnění dat do pracovní oblasti – v průběhu plnění pracovní oblasti migrace ze vstupních kontrol proběhnou základní kontroly, aby data vůbec mohla být načtena do struktur pracovní oblasti, např. kontroly typů a délky údajů, splnění podmínek jednoznačnosti u primárního klíče apod. Pokud se vyskytne chyba v této fázi, bude sice plnění pokračovat, aby se odhalily všechny chyby tohoto typu, ale nakonec budou data opět vrácena jako celek a celý postup bude nutné po odstranění problémů opakovat.

Kontroly v pracovní oblasti – klíčová sada kontrol bude provedena na datech v pracovní oblasti. Bude ověřena korektnost dat z pohledu referenční integrity, kontrola na obsah jednotlivých položek z pohledu formátu, omezení jejich domén případně příslušných číselníků, apod. Každá kontrola bude zařazena do jednoho ze stupňů závažnosti:

Kritické – pokud bude po provedených kontrolách obsažen ve výsledku i jen jeden výskyt této závažnosti chyby, dojde vždy k přerušení migrace a celý postup bude nutné opakovat.

Závažné – chyby tohoto typu je možné vyřešit vyloučením chybných dat z procesu migrace. Pokud bude detekován tento typ chyb, bude záležet na rozhodnutí Objednatele, jestli bude proces migrace přerušen nebo zda bude vyloučení nějakých dat pro příslušný běh migrace akceptovatelné.

Běžné – chyby tohoto typu je možno v procesu migrace opravit. Jedná se obvykle o chybějící nebo chybná data, která je možné vyplnit nějakou defaultní hodnotou. Pokud bude nějaká chyba takto definována, nezpůsobí její výskyt přerušení migrace, provedená změna bude pouze logována.

Minoritní – chyby tohoto typu jsou pouze logovány pro informaci, nebrání provedení migrace.

Kontroly po převedení do datových struktur Systému – po převodu dat do datových struktur Systému budou spuštěny kontroly, které ověří integritu a úplnost migrovaných dat v dohodnutém rozsahu.

5.5 Postup migrace

Jednotlivé kroky postupu migrace uvedené dále v této podkapitole budou podle potřeby prováděny odděleně v rámci každé z částí migrace, jak jsou popsány ve formě číslovaných bodů specifikujících rozdělení migrace výše v textu.

Zajištění přípravy dat pro testovací migrace

Na základě specifikace migračního rozhraní v Realizační studii bude zajištěna příprava dat ze stávajících systémů do migračního rozhraní v požadované struktuře a kvalitě. Po dodání dat v dohodnutém rozsahu, bude zahájeno ověřování postupu migrace. Pokud budou v rámci tohoto ověřování nalezeny chyby vstupních dat, které neumožní migraci dokončit, může Objednatel buď zajistit dodání opravených dat, nebo rozhodnout o vyloučení chybných dat z aktuálního běhu migrace.

Testování migrace

Vlastní proces migrace bude zahájen testovacími běhy nad vzorkem dat, který musí obsahovat všechny typy údajů, které je požadováno migrovat. V dodaném vzorku tedy musí být nejen obsaženy všechny soubory, které jsou v rozhraní definovány, ale v každém takovém souboru musí být zahrnuta data obsahující všechny typy údajů, které se pak mohou vyskytnout v ostré migraci. V rámci testování migrace bude ověřena jak migrace kompletních dat, tak migrace po definovaných celcích a bude ověřena i funkčnost migrace po jednotlivých výkazech.

Zajištění přípravy dat do rozhraní pro ostrou migraci

Před zahájením ostré migrace bude na základě výsledků testovacích běhů migrace rozhodnuto o definitivním rozsahu dat určených k finální migraci a bude zajištěna jejich příprava do migračního rozhraní tak, aby splňovaly dohodnuté požadavky na úplnost a správnost. Pokud budou kontrolou těchto dat nalezeny chyby takové závažnosti, že by bránily provedení migrace, bude zajištěna jejich oprava a dodání opravených dat k nové kontrole ještě před zahájením vlastní ostré migrace.

Ostrá migrace

Pro provedení ostré migrace v požadovaném rozsahu Objednatel rozhodne na základě výsledku pomigračních kontrol a případně i dalšího ověření zda je možné zahájit Ověřovací provoz.