# Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je zjednodušit vytvoření Přílohy č. 4 zadávací dokumentace. Za správnost vyplnění Přílohy č. 4 a uvedení odpovědi na všechny funkční a nefunkční požadavky odpovídá uchazeč.

# A-Obecné požadavky

## 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 vyřídit okamžitě (s dobou trvání pod 1 sekundu), bude uživateli systém indikovat svoji činnost (viz URO\_1.0 a URO\_2.0). | Závazný | N/A |  |
| 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 |  |
| NFP\_8.0 | Synchronizace času | Systém umožňuje (jak na aplikační, tak databázově vrstvě) synchronizaci se zdrojem přesného času. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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, * 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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| NFP\_18.0 | Plánování záloh | Systém umožňuje naplánování programů zálohování stanovením frekvence záloh. | Závazný | 1 |  |
| NFP\_19.0 | Obnova ze zálohy – aplikační část | Systém umožňuje při zachování stejného operačního systému obnovu ze zálohy nezávisle na použitém hardware. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| NFP\_21.0 | Obnovitelnost v záložní lokalitě | Architektura aplikace je zvolena tak, aby při výpadku hlavních serverů mohl objednatel vlastními zdroji a bez účastni dodavatele přesunout zpracování do záložního střediska během 1 hodiny a obnovit kompletní funkčnost aplikace do 8 hodin. | Závazný | 1 |  |
| NFP\_22.0 | Instalace části systému na klientské stanice | Instalace aplikace na klientské stanice nevyžaduje administrátorská oprávnění. | Závazný | 1 |  |
| NFP\_23.0 | Licence | Licence je nezávislá na počtu Osob a uživatelů (tzv. „multilicence“). | Závazný | 1 |  |
| NFP\_24.0 | Kódová stránka | Systém umožňuje zpracovávat znaky v kódování UTF8, a to jak na databázové, tak na aplikační vrstvě. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| NFP\_28.0 | Lokalizace aplikace | 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). Lokalizací se rozumí:   * překlady prostředí aplikace (popisky formulářových polí (labely), 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).   Národní prostředí v systému SDAT je koncipováno shodně s národním prostředím operačního systému Windows; pro jazyk „Angličtina“ je použito národní prostředí „Spojené Království“.  Lokalizace pro hlavní jazyk musí být úplná, tzn. nesmí existovat žádný text v rámci uživatelského rozhraní, který by nebyl lokalizován do hlavního jazyka. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| NFP\_28.2 | **Lokalizace aplikace – změna jazyka** | **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:**   * **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.**   **V případě, že po změně jazyka neexistuje lokalizační text pro nějaký prvek/datový objekt, systém zobrazí související text z lokalizační sady hlavního jazyka.** | **Závazný** | **1** |  |
| NFP\_30.0 | Profylaxe | Dodavatel připraví a dodá objednateli všechny procedury nezbytné pro provádění optimalizace uložení dat a indexů v relační databázi. | Závazný | 1 |  |

## 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 | Systém umožňuje SSO autentifikaci pouze těm uživatelům, kteří jsou zařazeni alespoň v jedné aplikační skupině určené pro SDAT.  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. | Závazný | 1 |  |
| BEZ\_2.0 | Zabezpečení síťové komunikace | V případě, že systém nebo jeho část bude dodána jako webová aplikace, je tato webová aplikace provozována přes zabezpečený protokol TLS. Aplikace musí podporovat verze 1.0,1.1, 1.2, přičemž defaultními nastavení bude TLS 1.0 vypnuto, TLS 1.1 a 1.2 zapnuto.  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). | Závazný | 1 |  |
| BEZ\_3.0 | Hosting/Outsourcing | Řešení nesmí využívat žádné outsourcing a hosting služby mimo infrastrukturu ČNB. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| BEZ\_10.0 | Extended Validation certifikáty | Pro produkční i testovací prostředí jsou použity Extended Value certifikáty (certifikáty s tzv. „zeleným pruhem“). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| BEZ\_14.0 | Hodnoty údaje – fyzické oddělení úložišť dat | Systém je koncipován tak, že umožňuje na úrovni databázové vrstvy uložit odděleně hodnoty údajů pro označené výkazy do separátních fyzických objektů databáze. Důvodem pro oddělení úložišť uvedených údajů od běžně zpracovávaných údajů jsou zvýšené bezpečnostní požadavky, které pro některé výkazy stanovuje legislativa již na úrovni jejich uložení (šifrování, zvláštní režim přístupu apod.). | Závazný | 1 |  |

## 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:   * všech operacích provedených v systému souborů a dat, * uživateli, který operaci iniciuje nebo provádí, * datu a času této události. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_2.0 | Délka životnosti auditního logu | Systém musí udržovat auditní log bez časového omezení. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| AUD\_4.0 | Tisk auditních logů | Systém musí správci umožnit vytištění auditního logu. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_5.0 | Manuální export auditních logů | Systém musí správci umožnit export auditního logu v čitelné podobě např. csv (comma-separated values). | Závazný | 1 |  |
| AUD\_7.0 | Auditní události (přiřazení přístupu) | Systém musí zaznamenávat auditní události řízení přístupu:   * přidání oprávnění (např. zařazení uživatele na uživatelské místo), * odebrání oprávnění (např. odstraňování uživatele z uživatelského místa nebo odebírání role od uživatelského místa a další podobné akce). | Závazný | 1 |  |
| AUD\_8.0 | Auditní události (řízení přístupu) | Systém musí zaznamenávat auditní události související s řízením přístupu:   * logování přístupu funkcionalitě a datům, včetně generování reportů pro následný monitoring, * přístup k datům:   + 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). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| AUD\_13.0 | Ochrana auditních záznamů | Auditní záznamy jsou chráněny před neoprávněným čtením, zápisem, nebo změnou. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_14.0 | Přístupová práva – logování změn autentizačních údajů | Systém zaznamenává změnu údajů sloužících k autentizaci. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_15.0 | Přístupová práva - logování | Systém zaznamenává pokusy o manipulaci s logovými záznamy a pokusy o změnu nastavení logování. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_16.0 | Přístupová práva – logování neprovedených akcí | U všech auditovaných akcí se zaznamenávají i neúspěšné pokusy, např. z důvodu nedostatku oprávnění. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_17.0 | Autentifikace – historie přihlášení | Systém sbírá a uchovává informace o historii přihlášení a odhlášení, zaznamenává i neúspěšné pokusy o přihlášení. V rámci tohoto požadavku sbírá následující informace:   * 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 |  |
| AUD\_18.0 | Audit – zjednodušený | Každý záznam uložený v databázi obsahuje následující informace:   * informace o uživateli, který záznam vytvořil (ukládáno bude systémové ID uživatele, nikoli username, který se může v čase měnit. Prezentován však bude reálný username platný k okamžiku prohlížení logu.), * 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. Představa o prezentaci v aplikaci je taková, že například tam, kde je záznam (řádek databázové tabulky) zobrazen v UI v komponentě grid, bude možnost výběru daného záznamu a například vyvolání kontextového menu přes pravé tlačítko myši, vybrání volby „Auditní data“ a v pop-up okně zobrazení těchto auditních informací. | Závazný | 1 |  |
| AUD\_22.0 | Logování – aplikační vrstva | Systém (míněno aplikace, nikoli nástroje RDBMS) umožňuje logování činnosti systému s možnosti 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.  Aplikačně je požadováno logovat tato data:  • Jaká aktivita byla spuštěna.  • Kdy byla aktivita spuštěna.  • Jakým uživatelem byla aktivita spuštěna (systémové ID uživatele + v tu dobu platný username).  • Jaké měla aktivita vstupní parametry (seznam hodnot parametrů, které byly uživatelem předány aplikaci při provedení dané aktivity).  Aplikační log je uživatelsky dostupný přímo v aplikaci SDAT pro prohlížení, vyhledávání, filtrování atd. Aplikační log je dostupný prostřednictvím objektu Aplikačního datového rozhraní. Pokud se v požadavku mluví o různých úrovních logování, má se za to, že SDAT bude umožňovat logovat různou úroveň detailu (standardně budou například logovány aktivity a jejich parametry, při vyšší úrovni logování by se měly logovat i prováděné SQL příkazy).  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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| AUD\_26.0 | Auditní log - vyhledávání, filtrování, třídění. | Log musí umožňovat vyhledávání, filtrování, třídění záznamů. | Závazný | 1 |  |

## Obecné nefunkční požadavky – Provoz systému

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRV\_1.0 | Virtualizace | Všechny části systému musí být možné nasadit a provozovat ve virtualizovaném prostředí. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| PRV\_3.0 | Provoz na klientské stanici | Systém musí být dostupný koncovému uživateli ze všech konfigurací klientské stanice standardního systémového prostředí ČNB. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| PRV\_5.0 | Slučitelnost | Systém musí zajistit slučitelnost s běžně dostupnými informačními technologiemi, například pomocí Webových služeb. | Závazný | 1 |  |
| PRV\_6.0 | Klientské virtuální prostředí | Desktop aplikace musí pracovat na terminálovém serveru Windows s nadstavbou Citrix XAserver. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| PRV\_8.0 | Výkon systému – příjem dat od Osob | Systém je schopen zpracovat Vstupní zprávu dle následujících provozních parametrů:   * 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:   + 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.   Zprávy jsou bez ohledu na svoji velikost přijímány kdykoli, tedy bez časového omezení. Zpracování zpráv, které jsou větší než 500 MB, je automaticky odsunuto na dobu mimo špičku. | Závazný | 1 |  |

## 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 Produkční prostředí). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 Testovací prostředí). | Závazný | 2 |  |
| PPR\_2.1 | Testovací prostředí – proces synchronizace metapopisu | Systém SDAT umožňuje synchronizaci obsahu produkčního a testovacího prostředí podle popisu v kapitole 2.1.2 Testovací prostředí.  Systém SDAT umožňuje proces synchronizace spouštět automaticky v naplánovaných periodách nebo ad-hoc na pokyn uživatele. | Závazný | 2 |  |
| PPR\_2.2 | Testovací prostředí - geoclustrer | 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 |  |
| 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 Testovací prostředí.  Systém SDAT umožňuje proces synchronizace spouštět automaticky v naplánovaných periodách nebo na ad-hoc na pokyn uživatele. | Závazný | 2 |  |
| PPR\_3.0 | Cvičné prostředí | V rámci architektury systému SDAT existuje cvičné prostředí dostupné v rámci systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.3 Cvičné prostředí). | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| PPR\_4.0 | Školicí prostředí | V rámci architektury systému SDAT existuje školicí prostředí dostupné v rámci systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.4 Školicí prostředí). | Závazný | 3 |  |
| PPR\_4.1 | Školicí prostředí – synchronizace | Systém umožňuje provádět synchronizaci obsahu školicích a produkčních instancí komponent.  Systém SDAT umožňuje spouštět proces synchronizace na ad-hoc pokyn uživatele. | Závazný | 3 |  |
| PPR\_4.2 | Akceptační prostředí | V rámci architektury systému SDAT existuje akceptační prostředí dostupné v rámci systémového prostředí ČNB (viz kapitola 2.1.5 Akceptační prostředí). | Závazný | 2 |  |
| PPR\_4.3 | 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 |  |
| 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:   * Po dobu fáze realizace systému bude dodavatel na toto prostředí nasazovat tzv. noční sestavení systému (tzv. nightly builds). * Pod dobu fáze realizace systému bude dodavatele 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 |  |

## Obecné nefunkční požadavky - Uživatelské rozhraní

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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:   * demonstrovat uživateli, že se jedná o ovládací prvek změnou kurzoru myši, * zobrazí nápovědu k danému ovládacímu prvku formou tooltipu. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| URO\_6.0 | Klávesové zkratky | Aplikace umožňuje často prováděné akce realizovat pomocí klávesových zkratek. | Závazný | 1 |  |
| 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:   * 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.   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”. | Závazný | 1 |  |
| URO\_8.0 | Validace dat – specifické | Kromě základního způsobu validace na formát zadávaných data systém disponuje dalšími specifickými validacemi:   * pokud se se v uživatelském rozhraní vyskytují dva datumy, které navzájem vymezují časový úsek od-do (datumy tvoří dohromady logický celek), systém označí za nevalidní takové zadání, kdy je „datum od“ větší než „datum do“, * u polí typu INTREGER 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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.  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). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 neznamená, 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 |  |
| 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 zaškrtne, při další akci už nebude hlášení zobrazeno. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| URO\_15.0 | Generátor sestav | Systém disponuje nástrojem, pomocí kterého lze uživatelským způsobem tvořit tiskové sestavy. Nástroj musí umožňovat   * Vytvořit definici zdroje dat, která budou předmětem zobrazení v tiskové sestavě (SQL příkaz „SELECT“) * Vytvářet takové definice zdroje dat, které obsahují parametry, které bude následně vyplňovat uživatel při spuštění tiskové sestavy * Vytvářet předlohu (layout) tiskové sestavy, která bude použita pro zobrazení dat   Výsledné sestavy musejí respektovat přístupová práva, tzn. není přípustné, aby uživatel jejich spuštěním získal jiná data, než ke kterým má definováno oprávnění. | Závazný | 2 |  |

## 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 vejdou, 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 donačítání dat ze serveru bude uživateli zobrazena indikace činnosti aplikace (viz URO\_1.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 filtrovacím podmínkám. | Závazný | 1 |  |
| GRI\_3.0 | Pořadí sloupců | Každá tabulka dat bude zobrazovat defaultní sloupce s tím, že uživatel si bude moci toto pořadí přetažením myší změnit.  Informace o změnách v pořadí sloupců je zaznamenána do uživatelské konfigurace a je upřednostněna před defaultním nastavením (viz URO\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| GRI\_6.0 | 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 |  |
| 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 vykonáno podle té znakové sady, kterou má uživatel právě zvolenou. Viz NFP\_28.0.  Pokud je hodnota sloupce, podle kterého je prováděno řazení, rovna NULL, pak je takový záznam zařazen na konec seznamu.  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.  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. | Závazný | 1 |  |
| GRI\_8.0 | Filtrování dat | Systém umožňuje data v tabulce filtrovat. Filtrovat lze podle jakéhokoli zobrazeného sloupce. Systém umožňuje filtrovat data podle podmínek zadaných nad více sloupci. Pokud uživatel zadá více jak jedno filtrovací kritérium, má se za to, že mezi filtrovacími kritérii je použit logický operátor AND. | Závazný | 1 |  |
| 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 filtrovacímu kritériu (ekvivalentní k SQL konstrukci nazev\_sloupce like ‘%<filtrovací kritérium>%‘. | Závazný | 1 |  |
| GRI\_10.0 | Filtrování dat číselného a datumového charakteru | Pokud uživatel zadává filtr nad sloupcem s daty číselného nebo datumového charakteru, je možno použít operátory:   * větší než „>“ * menší než „<“ * rovno nebo větší než „>=“ * rovno nebo menší než „<=“ * rovná se „=“ * nerovná se „!=“   V případě, že uživatel žádný operátor nepoužije, má se za to, že použil operátor „rovná se“. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| GRI\_14.0 | Export dat | Tabulka dat umožňuje export dat v tabulce zobrazených do následujících formátů:   * TXT * CSV * XML * XLS (XLSX) * PDF | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |

## Komponenta Rozbalovací seznam (combobox)

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CBX\_1.0 | Možnosti výběru hodnot | Rozbalovací seznam umožňuje:   * výběr žádné nebo právě jedné hodnoty ze seznamu dostupných hodnot, * výběr žádné, jedné nebo více hodnot ze seznamu dostupných hodnot. | Závazný | 1 |  |
| CBX\_2.0 | Režim práce s hodnotami | Rozbalovací seznam pracuje v režimu:   * 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 hodnot. | Závazný | 1 |  |
| 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.:   * EUR – Euro * CZK – Česká koruna | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## Katalog funkčních požadavků pro Komunikační modul

| ID  požadavku | Název  Požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KOM\_1.0 | Vytvoření úkolu | Systém umožňuje přímo z aplikace vytvoření nového požadavku (úkolu) minimálně v následujícím rozsahu:   * název úkolu, * slovní popis úkolu, * priorita úkolu (číselník), * datum požadovaného vyřešení úkolu, * řešitel, * sledovatelé, * přílohy (0..N binárních souborů). | Závazný | 3 |  |
| KOM\_1.1 | Výběr řešitele/sledovatele | Systém umožňuje při vytváření nového požadavku (úkolu) 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 |  |
| 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 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. | Závazný | 3 |  |
| KOM\_2.1 | Seznam úkolů – filtrování | Systém umožňuje filtrovat zobrazené požadavky (úkoly) dle KOM\_2.0 minimálně v tomto rozsahu:   * 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 |  |
| KOM\_3.0 | Seznam úkolů – akce k provedení | Systém pro každý jeden vybraný požadavek (úkol) umožňuje provést tyto akce:   * změnit stav požadavku (úkolu) na jiný v souladu s tabulkou č. 1 Přehled stavů zpracování požadavku (úkolu). 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 |  |
| 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 |  |
| KOM\_7.0 | Notifikace při změně řešitele | Systém (task management systém) odešle notifikační e-mail v případě, že během životního cyklu požadavku (úkolu) dojde ke změně řešitele (viz KOM\_3.0). | Závazný | 3 |  |

## Administrační modul

| 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 |  |
| AMS\_2.0 | Monitorování procesů | Administrační modul systému obsahuje uživatelský nástroj pro monitorování procesů systému, viz kapitola 2.4.1 Monitorování procesů. | Závazný | 3 |  |
| AMS\_3.0 | Správa systémových proměnných | Administrační modul systému obsahuje uživatelský nástroj pro správu systémových proměnných, viz kapitola 2.4.2 Systémové proměnné. | Závazný | 3 |  |
| AMS\_4.0 | Monitorování aktivity uživatelů | Administrační modul systému obsahuje uživatelský nástroj pro monitorování aktivity uživatelů, viz kapitola 2.4.3 Monitorování aktivity uživatelů. | Závazný | 3 |  |
| AMS\_4.1 | Monitorování aktivity uživatelů – uvolňování uživatelských zámků Výkazů | Systém umožňuji uživateli v rámci Monitorování aktivit uživatelů uvolňovat uživatelské zámky nad projektovanými částmi Výkazů. | Závazný | 3 |  |
| AMS\_5.0 | Referenční informace | Administrační modul systému obsahuje jednotný přístupový bod k obsahu a správě systémovým číselníků. | Závazný | 3 |  |
| AMS\_6.0 | Monitorování stavu systému | Administrační modul obsahuje jednotné místo pro sledování stavu systémového prostředí, které uživatelsky prezentuje informace o aktuálních transakčních zámcích databázových objektů, zaplnění databázových prostorů, zaplnění aplikačních disků apod. | Závazný | 3 |  |

## SIPRES

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S2S\_1.0 | Volná datová oblast (tzv. formulář) | Systém umožní označení datové oblasti atributem „volná“. Údaje v takto označené oblasti lze umísťovat nezávisle na matici danou kombinací Ukazatelů a jejich Parametrů rozmístěných na osy tabulky (běžný přístup při standardním projektování) v souladu s pravidly popsanými v kapitole 3.2 Řešení specifické funkcionality SIPRES v SDAT. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_1.1 | Ovládací prvky volné DO | Systém pro každý údaj, který je do volné datové oblasti zařazen, navrhne defaultní ovládací prvek, seznam typických prvků je uveden v kapitole 3.2.1 Volná datová oblast typu formulář. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_1.2 | Popisy údajů ve volné DO | Systém umožní ke každému formulářovému prvku typu údaj přiřadit popis (label), který má defaultně hodnotu názvu Ukazatele, kterým je Údaj definován. Další práce s popisem je uvedena v kapitole 3.2.1 Volná datová oblast typu formulář. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_1.3 | Rozměry vstupních polí ve volné DO | Systém umožní pro jednotlivé formulářové prvky ve volné DO stanovit jejich rozměr, viz bod e) kapitoly 3.2.1 Volná datová oblast typu formulář. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_1.4 | Kontextová nápověda | Jednotlivé formulářové prvky v DO dle S2S\_1.0 mají dostupnou kontextovou nápovědu, viz bod f) kapitoly 3.2.1 Volná datová oblast typu formulář. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_1.5 | Dodatečné popisy ve volné DO | Systém umožní umístit mezi jednotlivé prvky formuláře libovolný popisný text, viz bod g) kapitoly 3.2.1 Volná datová oblast typu formulář. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_2.0 | Datový typ „příloha“ | Systém umožní projektantovi založit údaj s využitím datového typu „soubor“, viz kapitola 3.2.2 Přílohy údajů. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_3.0 | Kontrola typu „vizuální kontrola souboru“ | Systém umožní zavedení kontroly typu „vizuální kontrola souboru“, která spočívá v zobrazení obsahu příloh dle S2S\_2.0 a posouzení jeho validity (tj. zda bylo zasláno to, co mělo být zasláno). | Závazný | 1 |  |
| S2S\_3.1 | Příjem souborů s kontrolou dle S2S\_3.0 | Systém provede při přijetí zprávy, který obsahuje údaj s definovanou kontrolou dle S2S\_3.0, všechny ostatní kontroly a pokud jsou tyto splněny, nastaví stav zprávy „Předběžně platné – čeká se na provedení vizuální kontroly“. Výskyt výkazu je převeden do stavu 70 – nedokončený, viz kapitola 3.2.6 Vizuální kontrola příloh Údajů. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_3.2 | Provedení kontroly S2S\_3.0 | Systém umožní provedení kontroly S2S\_3.0, tj. gestorovi výkazu nebo administrátorovi systému je umožněno zobrazit obsah souboru přiloženého k údaji a na základě posouzení obsahu převést stav vydání výskytu výkazu do 60 – Platné a výskyt výkazu do 60 – splněný, případně naopak nastavit stav vydání výskytu výkazu na 80 – závažná chyba, viz kapitola 3.2.6 Vizuální kontrola příloh Údajů. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_4.0 | Dopočítání hodnoty údaje v rámci formuláře | Systém umožní zavedení kontrol, které jsou vykonány dynamicky (tj. přímo ve formuláři zobrazeném na straně klienta), podobně jako jsou v MS Excel prováděny výpočty vzorců. Číselný výsledek kontroly je vložen do příslušné buňky údaje. Výpočet je pouze „pomocný“ a vypočtenou hodnotu lze uživatelsky přepsat. V případě výkazů se jedná o součtové řádky a funkcionalita bude zajištěna projektováním jako dynamické DO se součtovým řádkem, viz také kapitola 3.2.3 Jednovýkazové kontroly pro dopočítání hodnoty údaje v rámci formuláře. | Závazný | 1 |  |
| S2S\_5.0 | Dynamické zobrazování datových oblastí | Systém umožní pro dynamické datové oblasti vytknout parametr, podle kterého lze měnit zobrazení údajů v datové oblasti dle popisu v kapitole 3.2.4 Dynamické zobrazování datových oblastí. | Závazný | 1 |  |

# B-Metapopis

## 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 Smazání objektů).  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 Metodice vykazovacího rámce), nebo v okruhu Knihovna. | Závazný | 1 |  |
| 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 Ukončování platnosti objektů). Tato akce je povolena pouze v případě, že neexistují další verze/varianty dané instance objektu, které jsou ve stavu Schválený.  Ukončení platnosti poslední platné verzi/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 |  |
| OBE\_2.1 | Ukončení platnosti instance objektu systémem, která podléhá sledování historie stavů, v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu | Systém automaticky ukončí platnost verzi/variantě instance objektu, jehož následující verzi/variantě byl uživatelem změněn stav na ze stavu Schválený na stav 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 zplatnění jedné verze/varianty a dopad na existující platnou verzi/variantu popsán v kapitole 2.2.6 Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“. | Závazný | 1 |  |
| 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 Prodloužení platnosti objektu).  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 Metodika vykazovacího rámce. | Závazný | 1 |  |
| 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 Kontrola konzistence) 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 |  |
| OBE\_5.0 | Zplatnění 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 Kontrola konzistence) provedená nad touto instancí objektu skončila bez závažných chyb a všechny v ní použité instance objektů knihovny jsou ve stavu Platný.  Zplatněním instance objektu systém automaticky zplatní všechny jemu podřízené 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. | Závazný | 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 Metodice vykazovacího rámce, kde je možné aktuálně projektovat. | Závazný | 1 |  |
| OBE\_7.0 | Změna varianty na verzi | Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance na verzi instance objektu (viz kapitola 2.2.1 Číslo verze a varianty instance objektu).  Změna varianty instance objektu na verzi této instance objektu je možná, pouze pokud varianta instance objektu je ve stavu Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 Číslo verze a varianty instance objektu. | Závazný | 1 |  |
| 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 Smazání objektů).  Smazání instance objektu je možné pouze v Metodice vykazovacího rámce, kde je možné aktuálně projektovat, nebo v Knihovně. | Závazný | 1 |  |
| 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 platnost\_do na požadované datum (viz kapitola 2.4.5.3 Ukončování platnosti objektů). 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 |  |
| 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 verzi/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 platnost\_do verzi/variantě ukončované instance objektu jako datum platnost\_od 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 |  |
| 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 Číslo verze a varianty instance objektu).  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 |  |

## Vykazovací rámec

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VRA\_1.0 | Vykazovací rámec – nový | Systém umožňuje uživateli založit nový Vykazovací rámec dle jedinečného kódu v systému (viz kapitola 3.1 Vykazovací rámec). | Závazný | 1 |  |
| VRA\_2.0 | Vykazovací rámec – naplnění Výkazy | Systém umožňuje uživateli naplnit nový Vykazovací rámec vybranými Výkazy. Výkaz musí být v jednom časovém okamžiku vždy pouze v jednom Vykazovacím rámci. | Závazný | 1 |  |
| VRA\_3.0 | Vykazovací rámec – přesun Výkazů | Systém umožňuje uživateli přesunovat Výkaz mezi jednotlivými Vykazovacími rámci. | Závazný | 1 |  |
| VRA\_4.0 | Vykazovací rámec - zrušení | Systém umožňuje uživateli zrušit Vykazovací rámec. V okamžiku rušení nesmí Vykazovací rámec obsahovat žádný Výkaz. | Závazný | 1 |  |
| VRA\_5.0 | Vykazovací rámec – atributy | Systém umožňuje uživateli dle VRA\_1.0 nastavení atributů objektu. V závislosti na konkrétním atributu je možné nastavení uživatelem nebo systémem. | Závazný | 1 |  |

## Metodika vykazovacího rámce

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MVRA\_1.0 | Metodika vykazovacího rámce – první metodika | Systém umožňuje uživateli založit první Metodiku vykazovacího rámce (viz kapitola 5.1.2 Průběh procesu) v případě, že existuje nadřazený objekt Vykazovací rámec.  Uživatel nastaví jedinečný kód (viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce) a platnost\_od dané Metodiky vykazovacího rámce.  Platnost\_do je nastavena systémem na maximální datum. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_1.1 | Metodika vykazovacího rámce – nová metodika | Systém umožňuje uživateli založit novou Metodiku vykazovacího rámce (viz kapitola 5.1.2 Průběh procesu) konkrétního Vykazovacího rámce.  Uživatel nastaví jedinečný kód (viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce) a platnost\_od dané Metodiky vykazovacího rámce.  Platnost\_do je nastavena systémem na maximální datum. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_1.2 | Metodika vykazovacího rámce – spojité platnosti | Systém hlídá, aby Metodiky vykazovacího rámce jednoho Vykazovacího rámce na sebe spojitě navazovaly.  Systém automaticky zkracuje platnost \_do předchozí Metodiky vykazovacího rámce, pokud byla založena další Metodika vykazovacího rámce daného Vykazovacího rámce. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_1.3 | Metodika vykazovacího rámce - obsah | Systém umožňuje uživateli zobrazit obsah Metodiky vykazovacího rámce, obsah verzí použitých objektů. Systém umožňuje hledání a filtrování. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_2.0 | Metodika vykazovacího rámce – atributy | Systém umožňuje uživateli dle MVRA\_1.0 a MVRA\_1.1 nastavení atributů objektu. V závislosti na konkrétním atributu je možné nastavení uživatelem nebo systémem. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_3.0 | Metodika vykazovacího rámce – místo pro projektování | Systém umožňuje uživateli projektovat v konkrétní Metodice vykazovacího rámce dle pravidel projektování a dle procesů (např. kapitola 5.1.2 Průběh procesu). | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_4.0 | Metodika vykazovacího rámce – vliv na platnosti verzí objektů | Systém hlídá a automaticky nastavuje platnost\_ od verzí objektů, které vznikly v konkrétní Metodice vykazovacího rámce. Platnost\_od těchto verzí se řídí atributem platnost\_od dané Metodiky vykazovacího rámce (viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce). | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_5.0 | Metodika vykazovacího rámce – vznik verzí objektů | Systém umožňuje v Metodice vykazovacího rámce zakládat nové objekty, resp. vytvoření prvních verzí objektů (např. Výkaz, Blok, Datová oblast, atd.), které nespadají do Knihovny.  Platnost jednotlivých verzí objektů na sebe musí v systému spojitě navazovat. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_5.1 | Metodika vykazovacího rámce – modifikace objektů | Systém umožňuje v Metodice vykazovacího rámce modifikovat objekty, (např. Výkaz, Blok, Datová oblast, atd.), které nespadají do Knihovny. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_5.2 | Metodika vykazovacího rámce – ukončování platností objektů | Systém umožňuje v Metodice vykazovacího rámce ukončovat verze objektů, (např. Výkaz, Blok, Datová oblast, atd.), které nespadají do Knihovny. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_6.0 | Metodika vykazovacího rámce – zařazení verze Výkazu | Systém umožňuje uživateli zařazení nové verze Výkazu do právě jedné Metodiky vykazovacího rámce.  Musí platit pravidla (viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce). | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_7.0 | Metodika vykazovacího rámce –verze objektů Knihovny pro projektování | Systém přiřazuje verze objektů z Knihovny potřebných pro projektování dle pravidel viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce.  V případě potřeby je možné přiřazenou verzi objektu ignorovat a vybrat verzi jinou (viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce). | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_7.1 | Metodika vykazovacího rámce – kontroly konzistence | V rámci Metodiky vykazovacího rámce probíhají kontroly konzistence (viz kapitola 2.5 Kontrola konzistence). | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_7.2 | Metodika vykazovacího rámce – výsledky kontroly konzistence | Systém zobrazuje uživateli seznam objektů ve formě tabulky (gridu), u kterých kontrola konzistence skončila chybou. Umožňuje uživateli u 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 případně nutné vytvořit novou verzi/variantu výkazu, nebo jiné řešení problému. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_7.3 | Metodika vykazovacího rámce – automatické verzování objektů | V rámci Metodiky vykazovacího rámce probíhá automatické verzování objektů (viz kapitola 2.3.3 Objekt Objekt\_závislost). | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_8.0 | Metodika vykazovacího rámce – přechod do Knihovny | Systém umožňuje uživateli přechod do části Knihovna, kde provede případné modifikace/založení verzí objektů Knihovny, a návrah zpět do původního místa v systému. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_9.0 | Metodika vykazovacího rámce – další funkce | Metodika vykazovacího rámce umožňuje a zajišťuje další funkcionality např. vytvoření MVK mezi Metodikami vykazovacího rámce, přesouvat verze Výkazů mezi Metodikami vykazovacího rámce, nechat rozpracovanou (a nezveřejněnou) verzi Výkazu v Metodice vykazovacího rámce apod. – více viz kapitola 3.1.1 Metodika vykazovacího rámce a procesy projektování. | Závazný | 1 |  |
| MVRA\_10.0 | Metodika vykazovacího rámce – ukončení platnosti Metodiky | Systém umožňuje ukončení platnosti Metodiky vykazovacího rámce v případě, že Metodika neobsahuje žádné verze Výkazů, jejichž platnost by byla delší než platnost ukončení Metodiky vykazovacího rámce.  Po ukončení platnosti Metodiky vykazovacího rámce již nenásleduje další Metodika vykazovacího rámce daného Vykazovacího rámce. | Závazný | 1 |  |

## Výkaz ve Vykazovacím rámci

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VYVRA\_1.0 | Výkaz ve Vykazovacím rámci – vznik vazby a atributy | Systém zajišťuje vznik vazby „Výkaz“ a „Vykazovací rámec“. Součástí vazby je atribut „zařazen dne“ (viz kapitola 3.1.2 Objekt Výkaz ve Vykazovacím rámci). | Závazný | 1 |  |
| VYVRA\_2.0 | Výkaz ve Vykazovacím rámci – změna zařazení Výkazu | Systém umožňuje uživateli změnit zařazení Výkazu do Vykazovacího rámce (viz kapitola 3.1.2 Objekt Výkaz ve Vykazovacím rámci). | Závazný | 1 |  |
| VYVRA\_3.0 | Výkaz ve Vykazovacím rámci – vliv na verze Výkazu v Metodikách vykazovacího rámce | Systém hlídá vyřazení Výkazu z Vykazovacího rámce a zařazení do jiného Vykazovacího rámce dle kapitoly 3.1.2 Objekt Výkaz ve Vykazovacím rámci. | Závazný | 1 |  |

## Verze výkazu v Metodice vykazovacího rámce

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VVM\_1.0 | Verze výkazu v Metodice vykazovacího rámce – vznik vazby a atributy | Systém zajišťuje vznik vazby „Verze Výkaz“ a „Metodika Vykazovacího rámce“. Součástí vazby je atribut „enable“ (viz kapitola 3.1.3 Objekt Verze Výkazu v Metodice vykazovacího rámce). | Závazný | 1 |  |
| VVM\_2.0 | Verze výkazu v Metodice vykazovacího rámce – distribuce verze Výkazu | Systém umožňuje uživateli změnit nastavení atributu „enable“ za určitých podmínek (viz kapitola 3.1.3 Objekt Verze Výkazu v Metodice vykazovacího rámce), čímž ovlivní možnost distribuovat verzi Výkazu. | Závazný | 1 |  |

## Štítky výkazu

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STI\_1.0 | Štítky Výkazu – vznik | Systém umožňuje uživateli založení objektu Štítek Výkazu k objektu Výkaz (viz kapitola 3.1.4 Objekt Štítky Výkazu). | Závazný | 1 |  |
| STI\_2.0 | Štítky Výkazu – časová platnost | Systém nastaví platnost\_od a platnost\_do daného Štítku výkazu (viz kapitola 3.1.4 Objekt Štítky Výkazu).  Platnost\_do může uživatel změnit. | Závazný | 1 |  |

## 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 Proces tvorby Výkazu), který je popsán standardními atributy (viz kapitola 3.2.1 Atributy objektu Výkaz) a neobsahuje vazby na žádné verze/varianty Bloku výkazu.  První verze instance objektu Výkaz vzniká právě v jedné Metodice vykazovacího rámce a má systémem nastaven stav na Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| VYK\_1.1 | Výkaz - replikace | Systém umožňuje uživateli založit první verzi instance objektu Výkaz jako replikaci již existujícího Výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). Takto založený Výkaz obsahuje Bloky výkazu vytvořené podle BLV\_1.1.  Nová verze/varianta Výkazu vzniká právě v jedné Metodice vykazovacího rámce a má systémem nastaven stav na Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| VYK\_1.3 | Výkaz – sledování historie | Systém u každé instance objektu Výkaz sleduje jeho historii podle kapitoly 3.2 Objekt Výkaz. | Závazný | 1 |  |
| VYK\_2.0 | Výkaz – atributy nastavené systémem | Systém nastavuje Výkazu vytvořenému podle VYK\_1.0 nebo VYK\_1.1 následující atributy:   * 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 Metodiky vykazovacího rámce), * platnost\_do (platnost\_do Metodiky vykazovacího rámce), * garant (viz OBE\_8.0), * konzistence (ano), * synchronizovat na test (ne), * vlastník dat (viz VYK\_2.6). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_2.1 | Výkaz – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * 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 |  |
| VYK\_2.2 | Výkaz – atributy (nastavené systémem) měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy vyplněné podle VYK\_2.0:   * 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 |  |
| 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:   * kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), * datum a čas aktualizace (aktuální datum). | Závazný | 1 |  |
| 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 použitá. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| VYK\_2.7 | Výkaz – unikátnost atributu název objektu | Systém zajišťuje unikátnost názvu objektu pro všechny instance objektu Výkaz v rámci zvoleného časového řezu. Nepovolí uživateli založit v daném časovém řezu 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. | Závazný | 1 |  |
| VYK\_3.0 | Výkaz – vazba na Blok výkazu | Systém umožňuje uživateli do Výkazu zařadit neomezený počet Bloků výkazu (viz kapitola 3.3 Objekt Blok výkazu). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_3.1 | Výkaz – vazba na Vykazovací rámec | Systém umožňuje uživateli zařadit Výkaz do neomezeného počtu Vykazovacích rámců. V jeden okamžik však může být Výkaz zařazen do právě jednoho Vykazovacího rámce. | Závazný | 1 |  |
| VYK\_3.2 | Výkaz – vazba na Kontrolu | Systém umožňuje uživateli na Výkaz navázat neomezeně instancí objektu Kontrola (viz kapitola 3.19 Objekt Kontrola). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_4.0 | Výkaz – změna atributů | Systém umožňuje uživateli měnit atributy verze/varianty Výkazu v souladu se stanovenými pravidly (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VYK\_4.3 | Výkaz – schválení s klonovanou Datovou oblasti | 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 |  |
| 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 |  |
| VYK\_4.5 | Výkaz – zplatnění | Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Výkaz (viz OBE\_5.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| VYK\_5.0 | Výkaz – ukončení platnosti uživatelem | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu Výkaz (viz OBE\_2.0). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_5.1 | Výkaz – ukončení platnosti systémem v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu | Systém automaticky ukončuje platnost instanci objektu Výkaz (viz OBE\_2.1). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_5.2 | Výkaz – prodloužení platnosti uživatelem | Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu Výkaz (viz OBE\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_6.0 | Výkaz – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Výkaz (viz OBE\_1.0). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_7.0 | Výkaz – zobrazení seznamu | Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam obsahující verze/varianty Výkazů ve formě tabulky (grid). | Závazný | 1 |  |
| 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 Objekt Datová oblast). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_7.4 | Výkaz – zobrazení struktury | Systém umožňuje uživateli zobrazit strukturu verze/varianty Výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu) výběrem ze seznamu (viz VYK\_7.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| VYK\_7.6 | Výkaz – prezentační vrstva | Systém umožňuje uživateli zobrazit prezentační vrstvu verze/varianty Výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu) výběrem ze seznamu (viz VYK\_7.0). | Závazný | 2 |  |
| VYK\_7.7 | Výkaz – úprava prezentační vrstvy | Systém umožňuje uživateli upravit prezentační vrstvu verze/varianty Výkazu v souladu s kapitolou 5.3 Proces tvorby Výkazu) | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| VYK\_8.0 | Výkaz – prezentace internímu uživateli | Systém prezentuje instance objektu Výkaz interním uživatelům v plném rozsahu a historii (viz kapitola 5.7 Proces prezentace Výkazu).  Interním uživatelům jsou prezentovány Výkazy ve všech stavech (Projektovaný, Schválený i Platný). | Závazný | 1 |  |
| VYK\_8.1 | Výkaz – prezentace Osobám | Systém prezentuje instance objektu Výkaz Osobám v rozsahu a historii určené interním uživatelem (viz kapitola 5.7 Proces prezentace Výkazu).  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. | Závazný | 2 |  |
| VYK\_8.2 | Výkaz – předběžná prezentace Osobám | Systém umožňuje prezentovat Osobám instance objektu Výkaz, které jsou ve stavu Projektovaný prostřednictvím testovacího prostředí. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VYK\_9.0 | Výkaz – kontrola konzistence | Systém umožňuje uživateli spustit kontrolu konzistence (viz kapitola 2.5 Kontrola konzistence) nad vybranou instancí objektu Výkaz. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## Blok výkazu

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BLV\_1.0 | Blok výkazu - nový | Systém umožňuje uživateli založit první verzi instance objektu Blok výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu).který je popsán standardními atributy (viz kapitola 3.3.1 Atributy objektu Blok výkazu) 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 |  |
| BLV\_1.1 | Blok výkazu – replikace | Systém umožňuje uživateli založit Blok výkazu jako replikaci již existujícího Bloku výkazu (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). 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 |  |
| 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 |  |
| 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 Vazby mezi jednotlivými objekty), pokud byla uživatelem nebo systémem vytvořena nová verze/varianta jemu podřízeného objektu Datová oblast. | Závazný | 1 |  |
| BLV\_1.4 | Blok výkazu – sledování historie | Systém u každé instance objektu Blok výkazu sleduje jeho historii podle kapitoly 3.3 Objekt Blok výkazu) | Závazný | 1 |  |
| BLV\_2.0 | Blok výkazu – atributy nastavené systémem | Systém nastavuje Bloku výkazu vytvořenému podle BLV\_1.0 nebo BLV\_1.1 následující atributy:   * 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), * platnost\_do (platnost\_od výkazu), * pořadí (dle pořadí jeho vytvoření v instanci objektu Výkaz). | Závazný | 1 |  |
| BLV\_2.1 | Blok výkazu – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * 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 |  |
| BLV\_2.2 | Blok výkazu – atributy měněné systémem | Systém nastavuje v případě změny některého atributu uživatelem podle BLV\_2.1 nebo vytvoření nové verze/varianty Bloku výkazu nové hodnoty atributům:   * kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), * datum a čas aktualizace (aktuální datum). | Závazný | 1 |  |
| BLV\_2.3 | Blok výkazu – unikátnost atribut název objektu | Systém zajišťuje unikátnost atributu název 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. | Závazný | 1 |  |
| BLV\_2.4 | Blok výkazu – atributy (nastavené systémem) měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli změnit atribut pořadí nastavený podle BLV\_2.0 za dodržení podmínek stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| BLV\_2.5 | Blok výkazu – jednoznačnost kódu objektu | 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. | Závazný | 1 |  |
| BLV\_3.0 | Blok výkazu – vazba na Datovou oblast | Systém umožňuje uživateli do Bloku výkazu zařadit neomezený počet Datových oblastí (viz kapitola 3.3 Objekt Blok výkazu). | Závazný | 1 |  |
| BLV\_4.0 | Blok výkazu – změna atributů | Systém umožňuje uživateli měnit atributy verze/varianty Bloku výkazu v souladu se stanovenými pravidly v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty). | Závazný | 1 |  |
| BLV\_4.1 | Blok výkazu – změna vazeb na podřízené a nadřízené objekty | Systém umožňuje uživateli změnit vazby verze/varianty Bloku výkazu na jemu podřízené a nadřízené objekty, pouze pokud se verze/varianta Bloku výkazu a jemu nadřízená verze/varianta Výkazu nacházejí ve stavu Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| BLV\_4.4 | Blok výkazu – zplatnění | Systém zplatňuje instanci objektu Blok výkazu v rámci zplatňování jemu nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK\_4.2). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| BLV\_5.0 | Blok výkazu – ukončení platnosti uživatelem | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu Blok výkazu (viz OBE\_2.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| BLV\_6.0 | Blok výkazu – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Blok výkazu (viz OBE\_1.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## 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 Blok výkazu, jenž je ve stavu Projektovaný. Tato verze Datové oblasti má systémem nastaven stav na Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| DOB\_1.1 | Datová oblast – replikace | Systém umožňuje uživateli založit Datovou oblast jako replikaci již existující Datové oblasti (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). 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 |  |
| DOB\_1.2 | Datová oblast – klonování | Systém umožňuje uživateli založit Datovou oblast klonováním již existující instance objektu Datová oblasti (viz kapitola 3.4 Objekt Datová oblast).  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 |  |
| 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 |  |
| DOB\_1.4 | Datová oblast – vytvoření verze/varianty systémem | Systém vytváří novou verzi/variantu instance objektu Datová oblast (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty), pokud byla uživatelem nebo systémem vytvořena nová verze/varianta instancí objektů popisujících Údaje, které jsou v Datové oblasti použity (viz kapitola 5.4 Proces tvorby objektů popisujících údaje).  Systém vytváří novou verzi/variantu Datové oblasti, pouze pokud je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| DOB\_1.5 | Datová oblast – sledování historie | Systém u každé instance objektu Datová oblast sleduje její historii podle kapitoly 3.4 Objekt Datová oblast). | Závazný | 1 |  |
| 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:   * 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 |  |
| DOB\_2.1 | Datová oblast – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * kód objektu, * název objektu, * popis objektu, * poznámka, * typ datové oblasti.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| 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:   * kdo aktualizoval (uživatel, který objekt vytvořil), * datum a čas aktualizace (aktuální datum). | Závazný | 1 |  |
| DOB\_2.3 | Datová oblast – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli měnit atributy zadané podle DOB\_2.0:   * 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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| 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 oblasti v rámci jedné verze/varianty instance objektu Výkaz. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOB\_3.0 | Datová oblast – vazba na Údaj | Systém umožňuje uživateli v Datové oblasti vytvořit neomezený počet Údajů (viz kapitola 3.4 Objekt Datová oblast). | Závazný | 1 |  |
| 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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| DOB\_4.1 | Datová oblast – změna vazeb na podřízené a nadřízené objekty | Systém umožňuje uživateli změnit vazby verze/varianty Datové oblasti na jemu podřízené a nadřízené objekty, pouze pokud se verze/varianta Datové oblasti a jemu nadřízená verze/varianta Bloku výkazu nacházejí ve stavu Projektovaný. | Závazný | 1 |  |
| 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 3.18 Objekt Údaj) podle pravidel definovaných v (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu).  Systém umožňuje uživateli vybírat instance objektů popisujících Údaje ze seznamu ve formě tabulky (grid), který je přístupný z okruhu Knihovna (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). | Závazný | 1 |  |
| 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 kapitola 5.3.2.1 Formulářové prostředí). | Závazný | 1 |  |
| 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 Proces tvorby Výkazu). | Závazný | 2 |  |
| DOB\_4.5 | Datová oblast – informace o zaverzování Výkazu obsahujícího klonovanou Datovou oblast | Systém informuje uživatele, že došlo k zaverzování instance objektu Výkaz, jenž obsahuje klonovanou Datovou oblast (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). | Závazný | 2 |  |
| 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 v projektované Metodice vykazovacího rámce. | Závazný | 2 |  |
| 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 projektované Metodiky vykazovacího rámce.  Systém zruší všechny vazby klonovaných Datových oblastí na mateřskou Datovou oblast v případě, že uživatel modifikuje klonovanou Datovou oblast (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). | Závazný | 2 |  |
| DOB\_4.8 | Datová oblast – schválení | Systém schvaluje instanci objektu Datová oblast v rámci schvalování jemu nadřízené instance objektu Blok výkazu (viz BLV\_4.2)  Datovou oblast bez alespoň jednoho Údaje nelze schválit. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOB\_4.10 | Datová oblast – zplatnění | Systém zplatňuje instanci objektu Datová oblast v rámci zplatňování jemu nadřízené instance objektu Blok výkazu (viz BLV\_4.4). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOB\_4.12 | Datová oblast – vyhledávání duplicit Údajů | Systém informuje uživatele o vzniku více Údajů se stejnou konkretizací (viz kapitola 3.18 Objekt Údaj) v rámci Datových oblastí, které jsou součástí jedné instance objektu Výkaz (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu). | Závazný | 1 |  |
| DOB\_4.13 | Datová oblast – změna varianty na verzi | Systém umožňuje uživateli změnit vytvořenou variantu instance objektu Datová oblast ve stavu Projektovaný na verzi instance objektu Datová oblast (viz OBE\_7.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOB\_5.0 | Datová oblast – ukončení platnosti uživatelem | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu Datová oblast (viz OBE\_2.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOB\_5.2 | Datová oblast – prodloužení platnosti | Systém prodlužuje platnost instance objektu Datová oblast v rámci prodloužení platnosti nadřízené instance objektu Blok výkazu (viz BLV\_5.2). | Závazný | 1 |  |
| DOB\_6.0 | Datová oblast – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu Datová oblast (viz OBE\_1.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 Formulářové prostředí). Struktura této Datové oblasti je určena objekty určujícími dimenze Datových oblastí (viz kapitola 3.4 Objekt Datová oblast). | Závazný | 1 |  |
| DOB\_7.6 | Datová oblast – zobrazení struktury | Systém umožňuje uživateli zobrazit strukturu verze/varianty Datové oblasti (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu) výběrem ze seznamu (viz DOB\_7.0, DOB\_7.1 a DOB\_7.2). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOB\_7.8 | Datová oblast – zobrazení prezentační vrstvy | Systém umožňuje uživateli zobrazit prezentační vrstvu verze/varianty Datové oblasti (viz kapitola 5.3 Proces tvorby Výkazu) výběrem ze seznamu (viz DOB\_7.0, DOB\_7.1 a DOB\_7.2). | Závazný | 2 |  |
| 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 Proces tvorby Výkazu). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 Proces prezentace Výkazu). 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 |  |
| 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 |  |
| DOB\_11.0 | Identifikační Parametr v Datové oblasti | Systém umožňuje uživateli použít na dynamické Datové oblasti Parametr typu identifikační. | Závazný | 1 |  |
| DOB\_11.1 | Nastavení kontrol jednoznačnosti v dynamické Datové oblasti | Systém umožňuje uživateli u dynamické Datové oblasti, která obsahuje identifikační Parametr, nastavit způsob kontroly jednoznačnosti dynamických 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). | Závazný | 1 |  |

## 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 Objekt Číselník.  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 Sledování historie objektů. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| CIS\_1.2. | Formát kódu Číselníku | Kód instance objektu Číselník se skládá z prefixu a pořadového čísla:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| CIS\_2.0 | Editace objektu Číselník | Systém umožňuje měnit atributy existujícího objektu Číselník za splnění byznys podmínek definovaných v kapitole 3.5 Objekt Číselník.  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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_3.0 | Smazání objektu Číselník | Systém umožňuje smazat objekt Číselník, viz OBE\_1.0.  Smazání objektu instance Číselník je povoleno za následujících podmínek:   * z Číselníku není vytvořena žádná Hierarchie číselníku, * z Číselníku není vytvořena žádná Doména číselníku, * není použita žádná Položka číselníku pro dodatečnou konkretizaci Ukazatele. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_4.0 | Ukončení platnosti objektu Číselník | Systém umožňuje ukončit platnost instanci objektu (viz OBE\_2.0 a OBE\_2.1). | Závazný | 1 |  |
| CIS\_5.0 | Prodloužení platnosti instance objektu Číselník | Systém umožňuje instanci objektu Číselník prodloužit platnost (viz OBE\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| CIS\_6.0 | Schválení instance objektu Číselník | Systém umožňuje schválit instanci objektu Číselník (viz OBE\_4.0). | Závazný | 1 |  |
| CIS\_7.0 | Zplatnění instance objektu Číselník | Systém umožňuje zplatnit instanci objektu Číselník (viz OBE\_5.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 OBE\_6.0. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_9.0 | Změna varianty ve verzi | Systém umožňuje instanci objektu Číselník změnit variantu za verzi za podmínek definovaných v obecném požadavku (viz OBE\_7.0). | Závazný | 1 |  |
| CIS\_11.0 | Dynamické atributy objektu Číselník | Systém umožňuje uživateli definovat další atributy Číselníku podle byznys pravidel definovaných v kapitole 3.6.2 Dynamické atributy objektu Položka číselníku.  Takto přidané atributy jsou zároveň atributem každé Položky číselníku. | Závazný | 2 |  |
| CIS\_12.0 | Atributy pro správu objektu a pro schvalování lokálního číselníku. | Systém umožní uživateli nastavit všechny atributy na požadované hodnoty a přiřadit danému Číselníku požadované uživatelské místo. Podrobněji viz kapitola 3.5.1 Atributy objektu Číselník. | Závazný | 2 |  |
| CIS\_13.0 | Vytvoření Položky číselníku | Systém umožní uživateli vytvořit novou Položku číselníku objektu Číselník podle pravidel definovaných v kapitole 3.6 Objekt Položka číselníku. | Závazný | 1 |  |
| 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 shodné instanci objektu Číselník. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_14.0 | Vytvoření Položky číselníku ručním typování | Systém umožní uživateli přidávat položky do objektu Číselník ve stavu Projektovaný ručním typováním. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_15.0 | Vytvoření strukturovaného souboru pro import Položek číselníků | Systém umožňuje vkládání nebo aktualizaci Položek číselníku prostřednictvím externího souboru.  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.  Detailní specifikace struktury požadovaného externího souboru je předmětem řešení SDAT (tj. nejedná se o existující strukturu, kterému by bylo řešení SDAT nutno přizpůsobit).  Požadované formáty:   1. XLS – atributy jako hlavičky sloupců v pořadí odpovídající datovému modelu objektu Položka číselníku, 2. XML – atributy jako XML elementy. | Závazný | 3 |  |
| CIS\_16.0 | Import Položek číselníku z externího souboru | Systém umožňuje uživateli vložit nebo aktualizovat Položky číselníku prostřednictvím souboru vytvořeného podle CIS\_15.0.  Atributem, přes který probíhá porovnání obsahu souboru a obsahu objektu Položka číselníku, je kód položky.  Import má dvě fáze:   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:    * 1. položky, které budou přidány,      2. položky, které budou aktualizovány,      3. položky, kterým bude ukončena platnost,,      4. zda číselník obsahuje hierarchii položek. 2. samotný import: uživatel má možnost se rozhodnout, jaké operace (i. – iv.) importem souboru provede:    * 1. přidání nových Položek číselníku –ano/ne,      2. aktualizaci hodnot atributů (kromě klíčového atributu kód položky ) – ano/ne,      3. ukončení platnosti položek – ne,      4. vytvoření Hierarchie číselníku – ano/ne.   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\_19.0.  Bod iv. lze provést, pouze pokud byly provedeny všechny předchozí body a při zachování podmínek dle kapitoly 3.7.2 Proces tvorby Hierarchií číselníku. Při tomto způsobu vytváření Hierarchie číselníku musí být zároveň dodržena všechna pravidla podle kapitoly 7.11 Hierarchie číselníku, Položka hierarchie. | Závazný | 3 |  |
| CIS\_17.0 | Změna Položky číselníku | Systém umožňuje změnit atributy u existující Položky číselníku podle pravidel definovaných v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty | Závazný | 1 |  |
| CIS\_18.0 | Smazání Položky číselníku | Systém umožní smazat Položku číselníku podle pravidel uvedených v kapitole 2.4.5.4 Smazání objektů. Smazání Položky číselníku je povoleno jen za následujících podmínek:   * Číselník musí být ve stavu Projektovaný, * Položka číselníku nesmí být použita v Konkretizovaném parametru, * Položka číselníku nesmí být použita v Převodníku, * Položka číselníku nesmí být použita v žádné Doméně číselníku, * nesmí existovat vazba Položky číselníku na Položku hierarchie. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_19.0 | Ukončení platnosti Položky číselníku | Systém umožní uživateli ukončit Položku číselníku podle pravidel uvedených v kapitole 2.4.5.3 Ukončování platnosti objektů.  Ukončení platnosti Položky číselníku je povoleno za stejných podmínek jako v CIS\_12.0. | Závazný | 1 |  |
| CIS\_20.0 | Označení součtové Položky číselníku v Číselníku | Systém označí součtovou Položku číselníku v seznamu Položek číselníku znakem ∑ v závislosti na tom, zda existuje vazba na uzlovou položku objektu Hierarchie číselníku. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| CIS\_23.0 | Uživatelské řazení Položek číselníku | Systém umožňuje uživateli definovat ve formuláři pořadí Položek číselníku podle uživatelského řazení pořadí atributů.  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. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| CIS\_25.0 | Tisk Číselníku | Systém umožní uživateli tisk zobrazeného Číselníku, a to v pořadí podle požadavku C\_22.0 nebo C\_23.0.  Požadavek na tisk zobrazeného Číselníku lze řešit ve dvou krocích (export do formátu umožňující tisk a následně vlastní tisk). Tento princip lze použít obecně i v případě dalších obdobných požadavků na tisk ze systému SDAT. | Závazný | 2 |  |
| CIS\_26.0 | Volitelné parametry tisku Číselníku s položkami | Systém umožní uživateli nastavit parametricky, které atributy mají být vytištěny. | Závazný | 2 |  |
| CIS\_27.0 | Hlídání duplicit | Systém neumožní vytvoření duplicitní Položky číselníku v rámci jednoho Číselníku (duplicitní kód i název). | Závazný | 1 |  |

## Hierarchie číselníku, Položka hierarchie

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HIE\_1.0 | Vytvoření Hierarchie číselníku | Systém umožnuje vytvořit novou prázdnou instanci objektu Hierarchie číselníku za podmínek definovaných v kapitole 3.7 Objekt Hierarchie číselníku.  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“.  Systém kontroluje název a kód vytvářené Hierarchie číselníku. Pokud indikuje shodu s již existující Hierarchií číselníku, nepovolí uživateli vytvořit novou instanci Hierarchie číselníku. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_1.1 | 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 |  |
| 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 Objekt Hierarchie číselníku.  Systém umožňuje uživateli rozhodnout se pro založení verze nebo varianty pro 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 Vazby mezi jednotlivými objekty.  Pokud není změna atributu v nějakém stavu možná, pak systém uživateli tuto změnu vůbec nedovolí.  Tento funkční požadavek se nevztahuje k editaci „atributu pro správu objektu“ a „atributu pro provedení synchronizace“. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_3.0 | Nastavení atributu pro správu Hierarchie číselníku | Nastavení „atributu pro správu objektu“ je zděděno od zdrojového Číselníku. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| HIE\_5.0 | Smazání instance objektu Hierarchie číselníku | Systém umožňuje smazat instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE\_1.0). | Závazný | 1 |  |
| HIE\_6.0 | Plnění objektu Hierarchie číselníku Položkami hierarchie | Systém umožňuje uživateli plnit nebo změnit obsah instance objektu Hierarchie číselníku za následujících podmínek:   * 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 Proces tvorby Hierarchií číselníku. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_7.0 | Aktualizace Hierarchie číselníku | Proces aktualizace instance objektu Hierarchie je popsán podrobně v kapitole 3.7.2.1 Aktualizace instance Hierarchie číselníku.  Systém povolí uživateli provést aktualizaci, pokud má objekt založenu verzi objektu ve stavu Projektovaný.  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 nekonzistence. | Závazný | 1 |  |
| 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 Synchronizace instance Hierarchie číselníku. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_9.0 | Pravidla pro řízení aktualizace a synchronizace Hierarchie číselníku | Proces aktualizace a synchronizace je řízen pravidly definovanými v kapitole 8.2 Příloha 2 - Příklady pro pravidla aktualizace a synchronizace Hierarchií číselníku vč. vzorových příkladů.  Chování systému podle pravidel při aktualizaci a synchronizaci je řízeno algoritmy zabudovanými do systému. | Závazný | 1 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| HIE\_12.0 | Diagnostika konfliktů při synchronizaci Hierarchie číselníku – systémem neřešitelný konflikt | 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 očekáváný dopad na přímo související objekty a vyzve uživatele k vyřešení konfliktu.  Situace, kdy je vyhodnocen systémem neřešitelný konflikt, jsou popsány v kapitole 8.2.9 Konflikt typu Duplicita v nezávislých uzlech resp. 8.2.10 Konflikt typu Duplicita v závislých uzlech.  V případě obou výše uvedených situací není synchronizace dokončena a uživateli je zobrazena informace o tom, že situace nelze vyřešit. | Závazný | 1 |  |
| 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 nadřízenou položku, systém uživateli umožní potvrdit změnu, pokud je požadována, a synchronizace je dokončena. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_14.0 | Propagace změn do souvisejících objektů při aktualizaci | Systém propaguje změny způsobené aktualizací instance objektu Hierarchie číselníku do přímo souvisejících objektů následovně:   * do objektů Knihovny, do Metodiky vykazovacího rámce 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: * 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. Pokud je doména použita ve verzi Výkazu, resp. ve verzi Datové oblasti ve stavu Platný, bude dotčený Výkaz a Datová oblast zaverzovány v následné Metodice vykazovacího rámce. Pokud toto verzování není v následné Metodice provedeno, pak kontrola konzistence ohlásí nesoulad. * 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 Metodice vykazovacího rámce platí:   * do objektů, které jsou ve stavu Projektovaný, jsou změny vyplývající ze změn v aktualizované Hierarchii číselníku promítány okamžitě a uživatel objektu je o tomto informován, * do objektů, 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, které jsou ve stavu Platný jsou změny promítány tak, že je nadřízeným objektům vytvořena nová verze a změna je promítnuta v následné Metodice vykazovacího rámce (není-li již vytvořena). | Závazný | 1 |  |
| HIE\_15.0 | Propagace změn do souvisejících objektů při synchronizaci | Pro objekty Knihovny platí totéž jako v HIE\_14.0 pro Domény číselníku.  Pro související Hierarchie číselníku platí následující:   * 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. Pro objekty v Metodice vykazovacího rámce platí totéž jako v HIE\_14.0. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_16.0 | Prostředí pro projektování Hierarchie číselníku | Systém umožní grafické prostředí pro projektování objektu Hierarchie číselníku, v němž má uživatel možnost:   * opticky rozlišit jednotlivé úrovně Hierarchie číselníku, * označovat souvislé části Hierarchie číselníku, * vytvářet Hierarchie číselníku z Položek hierarchie ostatních Hierarchií číselníku, * přesouvat celé uzle z jedné úrovně do druhé, * vkládat Položky číselníku pod označenou Položku hierarchie na stejnou úroveň nebo o úroveň níže, * mazat celé uzle Hierarchie číselníku. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_16.1 | Podpůrné funkce pro projektování Hierarchie číselníku | Systém umožňuje v rámci uživatelského prostředí používat následující funkce:   * 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 |  |
| 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 |  |
| HIE\_18.0 | Ukončení platnosti Hierarchie číselníku | Systém umožní ukončení platnosti instance objektu Hierarchie (viz OBE\_ 2.0 a OBE\_2.1). | Závazný | 1 |  |
| HIE\_19.0 | Zobrazení Hierarchie číselníku | Systém umožňuje uživateli zobrazit Hierarchii číselníku tak, aby byly graficky rozlišeny jednotlivé úrovně. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_20.0 | Export Hierarchie číselníku | Systém umožňuje uživateli exportovat celou Hierarchii číselníku do souboru ( pdf, xls, xml). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| HIE\_23.0 | Atribut pro provedení synchronizace | 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.  V seznamu Hierarchií číselníku jsou označeny všechny synchronizované Hierarchie číselníku. Nesynchronizovaná Hierarchie číselníku je opticky rozlišena.  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. | Závazný | 1 |  |
| HIE\_24.0 | Hlídání duplicit | Systém neumožní uživateli vytvořit instanci objektu Hierarchie číselníku se stejným kódem a názvem v rámci jednoho Číselníku. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| HIE\_26.0 | Prodloužení platnosti instance objektu Hierarchie číselníku | Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu Hierarchie číselníku (viz OBE\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| HIE\_27.0 | Schválení instance objektu Hierarchie číselníku | Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE\_4.0). | Závazný | 1 |  |
| HIE\_28.0 | Zplatnění instance objektu Hierarchie číselníku | Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Hierarchie číselníku (viz OBE\_ 5.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## 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 Objekt Doména číselníku.  Při vytvoření nové instance je automaticky založena nová verze Domény číselníku. Podrobně je popis životního cyklu popsán v 2.2.6 Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“.  Vytvoření prázdné instance je prováděno uživatelem v případě ruční Domény číselníku. | Závazný | 1 |  |
| DOC\_2.0 | Vytvoření automatické Domény číselníku | Systém umožňuje vytvoření automatické Domény číselníku z Hierarchie číselníku a to následovně:   * 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:   + 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 Standardní atributy objektů. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOC\_3.0 | Editace hodnot atributů ruční Domény číselníku | Systém umožňuje měnit hodnoty atributů existují instance objektu ruční Doména číselníku za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty.  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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| DOC\_4.0 | Editace atributů automatické Domény číselníku | Systém umožňuje uživateli definovat hodnoty atributů popis objektu a poznámka. Hodnoty atributů vyplněné systémem není povoleno editovat uživatelem. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| DOC\_7.0 | Hlídání použití domény při projektování | Systém podle typu Domény číselníku hlídá použití Domény číselníku pro projektování výkazů, a to následovně:   1. ruční Doména číselníku:  * lze použít pro projektování statických a kartotékových Datových oblastí, * pro dynamické Datové oblasti je použití ruční Domény číselníku omezeno jen na deklaraci oboru hodnot instance objektu Ukazatele a rozgenerování položek Domény číselníku v ose, která není deklarována jako dynamická,  1. automatická Doména číselníku - lze použít pro projektování dynamických Datových Oblastí pro dynamicky deklarované Parametry nad Číselníkem. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOC\_9.0 | Zobrazení obsahu Domény číselníku | Systém umožňuje uživateli zobrazit:   1. seznam elementárních Položek číselníku v plochém rozlišení, 2. seznam součtových i elementárních Položek číselníku v plochém nebo hierarchickém pořadí podle způsobu vytvoření, 3. pokud se jedná o Doménu číselníku odvozenou z Hierarchie číselníku, je zobrazen i odkaz na zdrojovou Hierarchii číselníku. | Závazný | 1 |  |
| 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 číslovaných položkách 1 až10 v kapitole 3.9 Objekt Doména číselníku a příloze 8.3 Příloha 3 - Příklady pro pravidla aktualizace Domén číselníku. | Závazný | 1 |  |
| DOC\_11.0 | Smazání ruční Domény číselníku | Systém umožňuje uživateli smazat Doménu číselníku (viz OBE\_1.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| DOC\_14.0 | Ukončení platnosti automatické Domény | Systém umožňuje ukončení platnosti automatické domény číselníku (viz OBE\_2.0 a OBE\_2.1). | Závazný | 1 |  |
| 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:   * 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 |  |
| DOC\_18.0 | Export Domény číselníku | Systém umožní export Domény číselníku do textového souboru ve zvoleném parametrickém rozsahu jako DOC\_17. | Závazný | 2 |  |
| DOC\_19.0 | Prodloužení platnosti instance objektu Doména číselníku | Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost instance objektu Doména číselníku (viz OBE\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DOC\_20.1 | Hromadné schválení Domén číselníku | Systém podporuje hromadné schválení Domén číselníku v rámci jednoho Číselníku. | Závazný | 1 |  |
| DOC\_21.0 | Zplatnění instance objektu Doména číselníku | Systém umožňuje zplatnit instanci objektu Číselník (viz OBE\_5.0). | Závazný | 1 |  |
| DOC\_21.1 | Hromadné zplatnění Domén číselníku | Systém podporuje hromadné zplatnění Domén číselníku v rámci jednoho Číselníku. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## Převodník, Položka převodníku

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PŘE\_1.0 | Zobrazení Převodníků a Převodníkových položek | 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).  Systém v seznamu Převodníků automaticky zobrazuje nejaktuálnější verzi a variantu instance objektu Převodník, nicméně umožňuje získat informace i o všech jeho předcházejících verzích/variantách.  Ze zobrazení jsou patrné zejména následující informace:   * 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 zdrojový číselník/cílový číselník v objektovém modelu), * pro každou Položku převodníku je zobrazeno, z jakých číselníkových položek je tvořena (vazba zdrojová položka/cílová položka v objektovém modelu). | Závazný | 3 |  |
| PŘE\_2.0 | Vytvoření Převodníku | Systém umožňuje vytvořit nový Převodník (instanci objektu Převodník) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.10 Objekt Převodník.  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 Sledování historie instancí objektů. | Závazný | 3 |  |
| 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 použitá. | Závazný | 3 |  |
| PŘE\_3.0 | Editace Převodníku | Systém umožňuje měnit atributy existujícího Převodníku (existující instance objektu Převodník) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.10 Objekt Převodník.  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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| 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 Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“.  Zároveň musí dojít k ukončení časové platnosti všech podřízených souvisejících instancí objektu Položka převodníku tak, aby jejich časová platnost nevybočila z rozsahu nadřízené instance objektu Převodník. | Závazný | 3 |  |
| 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 Objekt Položka převodníku.  Vytvořit novou Položku převodníku je možno bez ohledu na to, v jakém stavu se nachází nadřízená instance objektu Převodník. Je však nutné, aby systém zohlednil nastavení závislosti mezi objekty (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty), a podle toho buď vytvořil novou verzi nebo variantu nebo neprovedl žádný zásah do existující instance objektu Převodník.  Položky převodníku lze vytvořit i hromadně. | Závazný | 3 |  |
| 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 Vazby mezi jednotlivými objekty.  Změnit existující položku převodníku je možno bez ohledu na to, v jakém stavu se nachází nadřízená instance objektu Převodník, je však nutné, aby systém zohlednil nastavení závislosti mezi objekty (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty), 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 nadřízené související instance objektu Převodník | Závazný | 3 |  |
| 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 nadřízená instance objektu Převodník, je však nutné, aby systém zohlednil nastavení závislosti mezi objekty (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty), a podle toho buď vytvořil novou verzi nebo variantu nebo neprovedl žádný zásah do existující instance objektu Převodník. | Závazný | 3 |  |
| PŘE\_9.0 | Změna stavu Převodníku 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 Převodník. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |

## 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 instanci objektu Účtová osnova zobrazí seznam všech účtů v hierarchii. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 použitá. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| UCO\_3.1 | Změna varianty Účtové osnovy ve verzi | Systém umožňuje uživateli změnit variantu Účtové osnovy ve verzi (viz OBE\_7.0). | Závazný | 1 |  |
| 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.  Pokud je mazaný Účet použit, dojde ke zrušení vazby tohoto Účtu na Ukazatele.  Pokud jsou použity Účty, které nejsou mazány, vazba zůstává zachována. | Závazný | 1 |  |
| 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 při dodržení podmínek závislosti (viz kapitola 2.3.3 Objekt #ObjektZávislost). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UCO\_8.0 | Schválení Účtové osnovy | Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Účtová osnova (viz OBE\_4.0). | Závazný | 1 |  |
| UCO\_9.0 | Zplatnění účtové osnovy | Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Účtová osnova (viz OBE\_5.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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. | Závazný | 1 |  |
| 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 při dodržení podmínek závislosti (viz kapitola 2.3.3 Objekt #ObjektZávislost). | Závazný | 1 |  |
| 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 platnost\_do Účtu. | Závazný | 1 |  |
| UCO\_31.0 | Použití Účtové osnovy | Systém umožňuje uživateli zobrazit, které mají definovánu vazbu na Účty z dané Účetní osnovy (viz kapitola 2.4.1 Základní vlastnosti objektů). | Závazný | 1 |  |
| UCO\_32.0 | Historie Účtové osnovy | Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Účtové osnovy (viz KNH\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| UCO\_33.0 | Použití Účtu | Systém umožňuje uživateli zobrazit Ukazatele, které mají vazbu na vybraný Účet (viz 2.4.1 Základní vlastnosti objektů). | Závazný | 1 |  |
| UCO\_34.0 | Historie Účtu | Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Účtu (viz KNH\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| UCO\_41.0 | Zobrazení vazby na Účet ze vzoru Výkazu | Systém umožňuje uživateli zobrazit v grafické struktuře Výkazu souhrnný přehled k jednotlivým Ukazatelům vazbu na Účet. | Závazný | 2 |  |

## 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 |  |
| 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. Datové typy je možné zakládat (při splnění pravidel platných pro ruční vytváření) též hromadně pomocí importu vhodně strukturovaného XML nebo CSV souboru. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DAT\_2.2. | Formát kódu Datový typ | Kód instance objektu Datový typ se skládá z prefixu a dalších znaků:   * 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 podtržítko. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| DAT\_3.1 | Změna varianty Datového typu ve verzi | Systém umožňuje uživateli změnit variantu Datového typu ve verzi (viz OBE\_7.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| DAT\_5.0 | Ukončení platnosti Datového typu | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost Datového typu, pokud není nikde použit (viz OBE\_2.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DAT\_5.2 | Ukončení platnosti Datového typu systémem | Systém automaticky ukončuje platnost verzi/variantě objektu Datový typ, jehož následující verzi/variantě byl uživatelem změněn stav Schválený na Platný (viz OBE\_2.1). | Závazný | 1 |  |
| DAT\_6.0 | Prodloužení platnosti Datového typu | Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost Datového typu (viz OBE\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| DAT\_7.0 | Schválení Datového typu | Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Datový typ (viz OBE\_4.0). | Závazný | 1 |  |
| DAT\_8.0 | Zplatnění Datového typu | Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Datový typ (viz OBE\_5.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| DAT\_10.0 | Použití Datového typu | Systém umožňuje uživateli zobrazit použití Datového typu (viz kapitola 2.4.1 Základní vlastnosti objektů). | Závazný | 1 |  |
| DAT\_11.0 | Historie Datového typu | Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Datového typu (viz KNH\_3.0). | Závazný | 1 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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, 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| DDT\_6.0 | Prodloužení platnosti Domény datového typu | Systém umožňuje uživateli prodloužit platnost Domény datového typu (viz OBE\_3.0). | Závazný | 1 |  |
| DDT\_7.0 | Schválení Domény datového typu | Systém umožňuje uživateli schválit instanci objektu Domény datového typu (viz OBE\_4.0). | Závazný | 1 |  |
| DDT\_8.0 | Zplatnění Domény datového typu | Systém umožňuje uživateli zplatnit instanci objektu Doména datového typu (viz OBE\_5.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| DDT\_11.0 | Historie Domény datového typu | Systém umožňuje uživateli zobrazit historii Domény datového typu (viz KNH\_3.0). | Závazný | 1 |  |

## Ukazatel, Konkretizace ukazatele, Dodatečná konkretizace ukazatele

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UKZ\_1.0 | Zobrazení Ukazatele a jeho detailů | 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.  Systém v seznamu Ukazatelů automaticky zobrazuje nejaktuálnější verzi a variantu instance objektu Ukazatel, nicméně umožňuje získat informace i o všech jeho předcházejících verzích/variantách.  Pro vybraný Ukazatel tak systém v rámci náhledu prezentuje zejména tyto informace:   * 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 Objekt Účet, * zobrazení informací o všech Datových oblastech, kde je daný Ukazatel použit (asociační třída Ukazatel v DO). Pro každou kombinaci Ukazatel/Datová oblast zobrazeno zejména:   + 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 nadřízeném 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,   + 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 3.16.1 Objekt Dodatečná konkretizace Ukazatele,   + informace o tom, s jakými Účty je Ukazatel do dané Datové oblasti zařazen (objekt Ukazatel v DO, atribut Detailní rozpis účtů). | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_2.0 | Vytvoření Ukazatele | Systém umožňuje vytvořit nový Ukazatel (instanci objektu Ukazatel) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.16 Objekt Ukazatel.  V rámci definice nového Ukazatele je možné definovat vazbu Ukazatele na Účet. Jedná se o vytvoření instance(í) objektu Zařazení účtu k ukazateli. Účty je možno k Ukazateli přiřazovat za splnění pravidel, která jsou popsána v kapitole 3.13 Objekt Účet.  V rámci definice ukazatele **neprobíhá** vytváření instance objektu Ukazatel v DO. Tato instance vzniká v okamžiku zařazování Ukazatele do Datové oblasti a je popsána ve funkčním požadavku UKZ\_6.0.  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 Sledování historie instancí objektů metapopisu. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| UKZ\_2.2. | Formát kódu Ukazatele | Kód instance objektu Ukazatel se skládá z prefixu a pořadového čísla:   * 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). * Pro 2. Úroveň Ukazatele se kód instance objektu skládá z kódu Ukazatele 1. Úrovně, na který má jedinečnou vazbu, a dále ze sufixu. Kód Ukazatele 2. Úrovně vypadá např. EAN0003\_001. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UKZ\_3.0 | Editace Ukazatele | Systém umožňuje měnit atributy existujícího Ukazatele (existující instance objektu Ukazatel) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.16 Objekt Ukazatel.  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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_4.0 | Smazání Ukazatele | Systém umožňuje smazat existující Ukazatelpouze v případě, že tento Ukazatel není připojen k žádné Datové oblasti (pro daný Ukazatel neexistuje žádná související instance objektu Ukazatel v Datové oblasti) 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 |  |
| 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 Přístup „Sledování historie – časová platnost + stavy“. | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_6.0 | Vložení Ukazatele do Datové oblasti | Systém umožňuje vložení Ukazatele do Datové oblasti (instance objektu Ukazatel v DO), 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** a **osu Datové oblasti**, do které bude Ukazatel umístěn. Tyto informace jsou důležité z hlediska následného procesu generování Údaje (viz kapitola 7.19 Údaj, UDJ\_1.0 a další tamtéž).  Systém umožňuje zařazovat Ukazatele do Datové oblasti hierarchicky. Zachycení vazby nadřízenosti/podřízenosti jednotlivých ukazatelů zajišťuje vazba nadřízený Ukazatel v Datové oblasti. Pro zařazení Ukazatele do Datové oblasti platí tato pravidla:   * 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 Ukazatelů, * uživatel může při zařazování Ukazatele do Datové oblasti určit, že daný Ukazatel se má stát nadřízeným nebo podřízeným již zařazenému Ukazateli, * pokud má Ukazatel v Datové oblasti vazbu na nadřízený Ukazatel, má právě jednu takovou vazbu (jeden Ukazatel v Datové oblasti nemůže mít dva a více přímých nadřízených Ukazatelů), * pokud uživatel vytváří v Datové oblasti hierarchii Ukazatelů, pak musí u každého Ukazatele, který má nějaké podřízené Ukazatele určit, zda je výčet podřízených položek úplný. Systém tuto informaci uchová takto:   + nastaví hodnotu atributu „suma“ na „ano“ v případě, že uživatel určí, že daný Ukazatel obsahuje úplný výčet podřízených Ukazatelů,   + nastaví hodnotu atributu „suma“ na „ne“, v případě, že uživatel určí, že výčet podřízených Ukazatelů není úplný.   Atribut „suma“, resp. jeho hodnota má následně vliv na tzv. automaticky generované kontroly (viz JVK\_2.0).  Akci je možno provést pouze v případě, že existují instance objektů Datová oblast a Ukazatel.  Vložit Ukazatele do Datové oblasti je možno pouze v případě, že Datová oblast, do které má být Ukazatel vložen, je ve stavu Projektovaný.  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).  V rámci procesu zařazování Ukazatele do Datové oblasti musí uživatel definovat další informace (viz kapitola 3.16 Objekt Ukazatel). | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_6.1. | Vytvoření Dodatečné konkretizace ukazatele | Systém umožňuje ke každému Ukazateli definovat tzv. dodatečnou konkretizaci. Jedná se o provázání existující instance objektu Ukazatel s jednou nebo více instancemi objektu Parametr přes asociační třídu Dodatečná konkretizace ukazatele.  Pokud je Ukazatel zařazen do Datové oblasti, pak vytvořit novou instanci objektu Dodatečná konkretizace ukazatele je možno pouze v případě, že Datová oblast, ve které je Ukazatel zařazen, je ve stavu Projektovaný.  Systém zajišťuje vytvoření Dodatečné konkretizace ukazatele v souladu se všemi byznys podmínkami popsanými v kapitole 3.16.1 Objekt Dodatečná konkretizace Ukazatele. | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_7.0 | Změna Ukazatele v Datové oblasti | Systém umožňuje změnit existující Ukazatel v Datové oblasti pouze v případě, že tato Datová oblast, je ve stavu Projektovaný.  Změnou Ukazatele v Datové oblasti se myslí:   * **změna pořadí Ukazatele v Datové oblasti:** uživatel může změnit pořadí jednotlivých Ukazatelů, * **změna nadřízeného Ukazatele:** uživatel může změnit nadřízený Ukazatel v Datové oblasti, jedná se o tyto akce:   + uživatel smaže odkaz na nadřízený Ukazatel v Datové oblasti, tzn., že se z takového Ukazatele stane Ukazatel nejvyšší úrovně v rámci Datové oblasti,   + uživatel přidá informaci o nadřízeném Ukazateli tomu Ukazateli, který doposud žádný nadřízený Ukazatel v rámci Datové oblasti neměl. Z Ukazatele nejvyšší úrovně se stane podřízený Ukazatel,   + uživatel změní informaci o nadřízeném Ukazateli, tzn., že se daný Ukazatel přesune v rámci Datové oblasti pod jiný nadřízený Ukazatel. Pokud má daný Ukazatel nějaké podřízené Ukazatele jsou i tyto přesunuty pod jiný nadřízený Ukazatel v Datové oblasti, * **změna/odstranění Dodatečné konkretizace ukazatele:** změna/odstranění Dodatečné konkretizace se řídí pravidly uvedené v kapitole 3.16.1 Objekt Dodatečná konkretizace Ukazatele, * **změna ukazatele:** uživatel určí, že Ukazatel již dále nemá být připojen na jednu a tu samou Datovou oblast a místo něj má být použit jiný Ukazatel. Pokud je měněný Ukazatel součástí hierarchické struktury Ukazatelů v Datové oblasti, systém zajištuje, že nedojde k rozpadu této hierarchie. Výsledkem celé operace je tak výměna jednoho Ukazatele za jiný. | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_8.0 | Odebrání Ukazatele z Datové oblasti | Systém umožňuje odebrat Ukazatel v Datové oblasti pouze v případě, že daná Datová oblast je ve stavu Projektovaný.  Pokud je odebíraný Ukazatel nadřízený jinému Ukazateli v dané Datové oblasti (vazba „nadřízený Ukazatel v Datové oblasti“), pak systém upozorní na tuto skutečnost uživatele a nabídne tyto možnosti:   * odebrání Ukazatele z Datové oblasti, včetně odebrání všech jeho podřízených Ukazatelů v Datové oblasti v celé hloubce stromu, * přesunutí přímých podřízených Ukazatelů v Datové oblasti na nejvyšší úroveň, * přesunutí přímých podřízených položek pod jiný Ukazatel. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UKZ\_13.0 | Ukončení platnosti instance objektu Ukazatel | Systém umožňuje ukončení platnosti instance objektu Ukazatel v souladu s FP OBE\_2.1. | Závazný | 1 |  |
| UKZ\_14.0 | Schválení instance objektu Ukazatel | Systém umožňuje schválit instanci objektu Ukazatel v souladu s FP OBE\_4.0 | Závazný | 1 |  |
| 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 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. | Závazný | 3 |  |

## Parametr, Konkretizovaný parametr

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PAR\_1.0 | Zobrazení Parametru a jeho detailů | 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.  Systém v seznamu Parametrů automaticky zobrazuje nejaktuálnější verzi/variantu instance objektu Parametr, nicméně umožňuje získat informace i o všech jeho předcházejících verzích/variantách.  Pro vybraný Parametr tak systém v rámci náhledu prezentuje zejména tyto informace:   * zobrazení kompletní historie všech verzí/variant, včetně vymezení časové platnosti každé verze/varianty, kterými daný Parametr (konkrétní instance objektu Parametr) prošel během svého životního cyklu, * 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 3.17 Objekt Parametr, * zobrazení informací o všech Datových oblastech, kde je daný Parametr použit (asociační třída Konkretizovaný parametr). Pro každou kombinaci Parametr/Datová oblast zobrazeno zejména:   + 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 3.16.1 Objekt Dodatečná konkretizace Ukazatele, * zobrazení seznamu všech Vykazovaných parametrů (objekt Vykazovaný parametr), které se váží k instanci objektu Parametr. | Závazný | 1 |  |
| PAR\_2.0 | Vytvoření Parametru | Systém umožňuje vytvořit nový Parametr (instanci objektu Parametr) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.17 Objekt Parametr.  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 (XOR; buď Číselník nebo Datový typ, nikdy obě možnosti).  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).  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 Sledování historie instancí objektů. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| PAR\_2.2. | Formát kódu Parametru | Kód instance objektu Parametr se skládá z prefixu a pořadového čísla:   * prefix vybírá uživatel nabídkou z listu číselníkových položek, např. P, I, viz PAR\_2.4,   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). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| PAR\_3.0 | Změna Parametru | Systém umožňuje měnit atributy existujícího Parametru (existující instance objektu Parametr) za splnění byznys podmínek uvedených v kapitole 3.17 Objekt Parametr.  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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 3.17 Objekt Parametr.  V rámci vzniku nového Konkretizovaného parametru je třeba:   * 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 |  |
| 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 parametr se myslí:   * **změna typu konkretizace:** uživatel určí, že daný Parametr 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 parametr nezaniká), * **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). | Závazný | 1 |  |
| PAR\_8.0 | Smazání Konkretizovaného parametru | 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.  Smazání existující instance objektu Konkretizovaný parametr nemá žádný vliv na související instance objektu Datová oblast a Parametr; ty zůstanou zachovány beze změny. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| PAR\_12.0 | Schválení instance objektu Parametr | Systém umožňuje schválit instanci objektu Parametr v souladu s funkčním požadavkem OBE\_4.0 | Závazný | 1 |  |

## Údaj

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UDJ\_1.0 | Vytvoření Údaje – generování systémem | Systém umožňuje vytvořit v rámci projektované Datové oblasti nový Údaj podle následujícího postupu:   * uživatel přiřadí do Datové oblasti minimálně jeden Ukazatel. Přiřazení Ukazatele do Datové oblasti je popsáno v UKZ\_2.0. ( * 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:   + požádá uživatele o informaci, jakou má nastavit údajům citlivost. Uživatel vybere právě jednu citlivost, ze seznamu možných hodnot (viz kapitola 3.18.3 Atributy objektu Údaj), 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 3.18.1 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 ukazatel a stejná sada Konkretizovaných parametrů. V případě, že to tak bude, pak systém:     1. zjistí identifikátor Údaje, který již existuje v jiné Datové oblasti a je definován stejně jako nově vznikající Údaje,     2. 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 |  |
| UDJ\_2.0 | Změna existujícího Údaje | 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 duplicitním, je nastaven na „ne“). V případě, že uživatel nastaví hodnotu atributu na „ne“, znamená to, že daný Údaj nemá být předmětem vykazování. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UDJ\_3.0 | Údaj - zobrazení | 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.  Zobrazení Údajů v Datové oblasti probíhá následovně:   1. systém nejdříve vykreslí strukturu Datové oblasti. Struktura Datové oblasti je vykreslena na základě souvisejících instancí objektů Ukazatel v Datové oblasti 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“,   Systém umožňuje uživateli označit jakoukoli buňku výsledného gridu a zobrazit její tzv. diagnostiku. Pod pojmem diagnostika buňky rozumíme:   * 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 |  |
| 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 zobrazovaný údaj). | Závazný | 1 |  |
| UDJ\_5.0 | Dynamické atributy údaje | Systém umožní dle kapitoly 3.18.4 Dynamické atributy Údaje specifikovat dynamické atributy údaje. | Závazný | 2 |  |
| UDJ\_6.0 | Údaj – atribut popisek údaje | Definuje popisek, který bude dále možné využít jako „label“. Možné využít pouze pro typ Datové oblasti – volná. | Závazný | 2 |  |

## 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 3.19.3.1 Kontroly vytvořené sémantickým jazykem). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_1.1 | JVK – algoritmická | Systém umožňuje uživateli vytvořit algoritmickou JVK (viz kapitola 3.19.3.2 Algoritmické kontroly) výběrem algoritmu JVK ze seznamu (viz JVK\_9.2) a jeho aplikací na konkrétní Údaj nebo Údaje. | Závazný | 2 |  |
| JVK\_1.2 | JVK – sledování historie | Systém u každé instance objektu JVK sleduje její historii podle kapitoly 3.19.3 Objekt Jednovýkazová kontrola (JVK). | Závazný | 1 |  |
| 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 systém SDAT. | Závazný | 2 |  |
| 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 3.19.3 Objekt Jednovýkazová kontrola (JVK)) v souladu s postupem definovaným v kapitole 5.5.2.1 Věcné kontroly generované automaticky systémem.  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 |  |
| JVK\_2.1 | JVK – generované systémem – označení Údajů pro negenerování JVK | Systém umožňuje uživateli označit Údaje v rámci jedné instance objektu Výkaz, pro které nechce vygenerovat JVK (viz kapitola 5.5.2.1 Věcné kontroly generované automaticky systémem). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_2.2 | JVK – generované systémem – stanovení odchylky JVK systémem | Systém pro JVK vytvořené podle JVK\_2.0 stanovuje odchylku na základě pravidel popsaných v kapitole 3.19.6 Odchylka v sémantických kontrolách. | Závazný | 1 |  |
| JVK\_2.3 | JVK – generované systémem – atributy nastavené systémem | Systém nastavuje JVK vytvořeným podle JVK\_2.0 následující atributy:   * 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), * automatická | Závazný | 1 |  |
| JVK\_2.4 | JVK – generované systémem – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * popis objektu, * poznámka.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| JVK\_2.5 | JVK – generované systémem – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy JVK (viz kapitola 2.3.6 Rámcové vymezení závislosti objektů) podle JVK\_2.3:   * název objektu, * úroveň závažnosti.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| 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 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| JVK\_3.0 | JVK – vytvořena uživatelem | Systém umožňuje uživateli ručně vytvořit JVK, která je popsána základními atributy (viz kapitola 3.19.1 Atributy objektu Kontrola).  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 Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_3.1 | JVK – vytvořena uživatelem – sémantický zápis | Systém umožňuje uživateli vytvořit JVK podle JVK\_3.0 přímým zápisem sémantického tvaru kontroly. | Závazný | 1 |  |
| JVK\_3.2 | JVK – vytvořena uživatelem – zápis průvodcem | Systém umožňuje uživateli vytvořit JVK pomocí průvodce (viz kapitola 5.5.2.2 Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| JVK\_3.4 | JVK – vytvořena uživatelem – atributy nastavené systémem | Systém nastavuje JVK vytvořeným podle JVK\_3.0 následující atributy:   * 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 |  |
| JVK\_3.5 | JVK – vytvořena uživatelem – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * název objektu, * popis objektu, * poznámka, * sémantický tvar vzorce kontroly.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| JVK\_3.6 | JVK – vytvořena uživatelem – atributy měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy JVK podle JVK\_3.4:   * kód objektu, * úroveň závažnosti.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 Vazby mezi jednotlivými objekty). | Závazný | 1 |  |
| 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 Vazby mezi jednotlivými objekty), pokud byla v systému provedena změna mající vliv pouze na uživatelský tvar JVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| JVK\_8.0 | JVK – ukončení platnosti uživatelem | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu JVK (viz OBE\_11.0). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_8.1 | JVK – ukončení platnosti systémem v závislosti na zplanění jiné verze/varianty téhož objektu | Systém automaticky ukončí platnost instanci objektu JVK (viz OBE\_11.1). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_8.2 | JVK – prodloužení platnosti | Systém prodlužuje platnost instance objektu JVK v rámci prodloužení platnosti nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK\_5.2). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_8.3 | JVK – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu JVK (viz OBE\_10.0) | Závazný | 1 |  |
| JVK\_9.0 | JVK - operátory | Systém disponuje pro tvorbu JVK operátory uvedenými v kapitole 3.19.3.1 Kontroly vytvořené sémantickým jazykem). | Závazný | 1 |  |
| JVK\_9.1 | JVK – import algoritmu JVK | Systém umožňuje uživateli importovat algoritmus pro JVK (viz kapitola 5.5.2.3 Věcné kontroly zapsané algoritmem). | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| JVK\_9.3 | JVK – export algoritmu do textu | Systém umožňuje uživateli exportovat algoritmus JVK do textového souboru. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| JVK\_10.2 | JVK – nezadaná odchylka | Systém informuje uživatele na chybějící odchylku JVK v sémantickém tvaru JVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| JVK\_12.0 | JVK – výměna Parametru v sémantickém tvaru | Systém umožňuje uživateli provést hromadnou výměnu Parametru v sémantickém tvaru vybraných JVK. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| JVK\_14.0 | JVK – prezentace Osobám | Systém prezentuje JVK Osobám v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK\_8.1). | Závazný | 2 |  |
| JVK\_15.0 | JVK – hromadné akce – úpravy obsahu kontrol a kopírování kontrol | Systém umožňuje uživateli hromadné úpravy kontrol (sémantického tvaru), hromadné duplikování/kopírování kontrol z jednoho výkazu do jiných výkazů. | Závazný | 1 |  |
| JVK\_16.0 | JVK – hromadné akce – úpravy názvů kontrol, odchylek a úrovně závažnosti kontrol. | Systém umožňuje uživateli hromadné úpravy:   * + - * názvů kontrol,       * odchylek v kontrolách,       * úrovně závažnosti kontrol. | Závazný | 1 |  |

## 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 3.19.2.1 Kontroly vytvořené sémantickým jazykem a kapitola 3.19.5.1 Kontroly vytvořené sémantickým jazykem). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_21.1 | MVK – algoritmická | Systém umožňuje uživateli vytvořit algoritmickou MVK (viz kapitola 3.19.5.2 Algoritmické kontroly) výběrem algoritmu pro MVK ze seznamu (viz MVK\_29.2) a jeho aplikací na konkrétní Údaje. | Závazný | 2 |  |
| MVK\_21.2 | MVK – sledování historie | Systém u každé instance objektu MVK sleduje její historii podle kapitoly 3.19.5 Objekt Mezivýkazová kontrola (MVK). | Závazný | 1 |  |
| 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 systém SDAT. | Závazný | 2 |  |
| MVK\_22.0 | MVK – Skupina MVK | Systém umožňuje uživateli vytvořit Skupinu MVK podle pravidel uvedených v kapitole 3.19.5 Objekt Mezivýkazová kontrola (MVK). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_23.0 | MVK – vytvořena uživatelem | Systém umožňuje uživateli ručně vytvořit MVK, která je popsána základními atributy (viz kapitola 3.19.1 Atributy objektu Kontrola).  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, jenž se nachází ve stavu Projektovaný (viz kapitola 5.5.2.2 Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_23.1 | MVK – sémantický zápis | Systém umožňuje uživateli vytvořit MVK podle MVK\_23.0 přímým zápisem sémantického tvaru kontroly. Před uložením vzorce systém:   * 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 definováni 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 definováni 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.   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. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_23.2 | MVK – zápis průvodcem | Systém umožňuje uživateli vytvořit MVK pomocí průvodce (viz kapitola 5.5.2.2 Věcné kontroly vytvářené ručně uživatelem). 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.  Systém neumožní uživateli vybírat Hodnoty údaje z jiných Výkazů, než z těch, které jsou definované jako členové dané skupiny MVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| MVK\_23.4 | MVK – atributy nastavené systémem | Systém nastavuje MVK vytvořeným podle MVK\_23.0 následující atributy:   * 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, který je vlastníkem MVK), * platnost\_do (platnost\_do výkazu, který je vlastníkem MVK ), * úroveň závažnosti (závažná chyba), * uživatelský tvar kontroly (viz MVK\_30.0). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_23.5 | MVK – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * název objektu, * popis objektu, * poznámka, * sémantický tvar vzorce kontroly.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_23.6 | MVK – atributy měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy MVK (viz kapitola 2.3.6 Rámcové vymezení závislosti objektů) podle MVK\_23.4:   * kód objektu, * úroveň závažnosti.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| MVK\_24.0 | MVK – vytvořené 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 |  |
| MVK\_25.0 | MVK – vytvoření verze/varianty uživatelem | 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 Vazby mezi jednotlivými objekty).  Úprava instance objektu MVK je možná pouze v instanci objektu Výkaz, který je označen jako vlastník MVK.  Systém umožňuje editovat instanci objektu MVK, pokud nadřízená 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.  V případě, že nadřízená 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.  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. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_25.1 | MVK – vytvoření verze/varianty systémem | Systém vytváří novou verzi/variantu MVK, pouze pokud je v instanci objektu Výkaz označený jako vlastník MVK, který je ve stavu Projektovaný.  Systém vytváří novou verzi/variantu instance objektu MVK (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty), pokud byla v systému provedena změna mající vliv pouze na uživatelský tvar MVK.  Úprava instance objektu MVK je možná pouze v instanci objektu Výkaz, který je označen jako vlastník MVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MVK\_28.0 | MVK – ukončení platnosti uživatelem v závislosti na zplatnění jiné verze/varianty téhož objektu | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu MVK (viz OBE\_11.0). Ukončení platnosti MVK má tyto následky:   * pokud nadřízená Skupina MVK je již připojena k nějakému Výskytu výkazu (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), * pokud nadřízená 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.   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. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_28.1 | MVK – ukončení platnosti systémem | Systém automaticky ukončí platnost instanci objektu MVK (viz OBE\_11.1). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_28.2 | MVK – prodloužení platnosti | Systém prodlužuje platnost instance objektu MVK v rámci prodloužení platnosti nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK\_5.2). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_28.3 | MVK – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu MVK (viz OBE\_10.0). | Závazný | 1 |  |
| MVK\_29.0 | MVK - operátory | Systém disponuje pro tvorbu MVK operátory uvedenými v kapitole 3.19.5.1 Kontroly vytvořené sémantickým jazykem. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_29.1 | MVK – import algoritmu MVK | Systém umožňuje uživateli importovat algoritmus pro MVK (viz kapitola 5.5.2.3 Věcné kontroly zapsané algoritmem). | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| MVK\_29.3 | MVK – export algoritmu do textu | Systém umožňuje uživateli exportovat algoritmus MVK do textového souboru. | Závazný | 3 |  |
| MVK\_30.0 | MVK – vytvoření uživatelského tvaru | Systém vytváří uživatelský tvar MVK, jenž je zapsaná sémantickým jazykem.  Systém nevytváří uživatelský tvar MVK, pokud sémantický tvar kontroly obsahuje chyby.  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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| MVK\_30.2 | MVK – nezadaná odchylka | Systém informuje uživatele na chybějící odchylku MVK v sémantickém tvaru MVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| MVK\_32.0 | MVK – výměna parametru v sémantickém tvaru | Systém umožňuje uživateli provést hromadnou výměnu Parametru v sémantickém tvaru vybraných MVK. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MVK\_34.0 | MVK – prezentace Osobám | Systém prezentuje MVK Osobám v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK\_8.1). | Závazný | 2 |  |
| MVK\_35.0 | MVK – hromadné akce – úpravy obsahu kontrol a kopírování kontrol | Systém umožňuje uživateli hromadné úpravy kontrol (sémantického tvaru), hromadné duplikování/kopírování kontrol z jednoho výkazu do jiných výkazů. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_36.0 | MVK – hromadné akce – úpravy názvů kontrol, odchylek a úrovně závažnosti kontrol. | Systém umožňuje uživateli hromadné úpravy:   * + - * názvů kontrol,       * odchylek v kontrolách,       * úrovně závažnosti kontrol. | Závazný | 1 |  |

## 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 3.19.4 Objekt Kontrola časové řady (KČŘ)) výběrem algoritmu KČŘ ze seznamu (viz KČŘ\_6.1) a jeho aplikací na konkrétní Údaj nebo Údaje. | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_1.1 | KČŘ – sledování historie | Systém u každé instance objektu KČŘ sleduje její historii podle kapitoly 3.19.4 Objekt Kontrola časové řady (KČŘ). | Závazný | 2 |  |
| 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 systém SDAT. | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_2.0 | KČŘ – atributy nastavené systémem | Systém nastavuje KČŘ vytvořeným podle KČŘ\_1.0 následující atributy:   * 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 |  |
| KČŘ\_2.1 | KČŘ – atributy zadávané uživatelem | Systém umožňuje uživateli vyplnit atributy:   * popis objektu, * poznámka.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_2.2 | KČŘ – atributy (zadané systémem) měněné uživatelem | Systém umožňuje uživateli měnit následující atributy KČŘ (viz kapitola 2.3.6 Rámcové vymezení závislosti objektů) podle KČŘ\_2.0:   * kód objektu, * název objektu, * úroveň závažnosti.   Tyto atributy umožňuje systém uživateli měnit za dodržení pravidel stanovených v kapitole 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty. | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_3.0 | KČŘ – vytvoření verze/varianty uživatelem | Systém umožňuje uživateli vytvořit verzi/variantu jakékoliv instanci objektu KČŘ, jenž je v instanci objektu Výkaz, který je ve stavu Projektovaný (viz kapitola 2.3 Vazby mezi jednotlivými objekty). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| KČŘ\_5.0 | KČŘ – ukončení platnosti uživatelem | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost instanci objektu KČŘ (viz OBE\_11.0). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| KČŘ\_5.2 | KČŘ – prodloužení platnosti | Systém prodlužuje platnost instance objektu KČŘ v rámci prodloužení platnosti nadřízené instance objektu Výkaz (viz VYK\_5.2). | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_5.3 | KČŘ – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat instanci objektu KČŘ (viz OBE\_10.0). | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_6.0 | KČŘ – import algoritmu KČŘ | Systém umožňuje uživateli importovat algoritmus pro KČŘ v souladu s kapitolou 5.5.2.3 Věcné kontroly zapsané algoritmem. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| KČŘ\_6.2 | KČŘ – export algoritmu do textu | Systém umožňuje uživateli exportovat algoritmus KČŘ do textového souboru. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| KČŘ\_8.1 | KČŘ – zobrazení seznamu podle Datové oblasti | Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam všech instancí objektu KČŘ v rámci jedné instance objektu Datová oblast ve formě tabulky (grid). | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_9.0 | KČŘ – prezentace Osobám | Systém prezentuje KČŘ Osobám v rámci prezentace instance objektu Výkaz (viz VYK\_8.1). | Závazný | 2 |  |
| KČŘ\_10.0 | KČŘ – diagnostická funkce | Systém umožňuje uživateli spustit diagnostickou funkci, která na základě definovaného algoritmu (viz kapitola 5.5.2.3 Věcné kontroly zapsané algoritmem) 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 |  |
| KČŘ\_11.0 | KČŘ – Mezisubjektová kontrola | Systém umožňuje uživateli vytvořit speciální typ KČŘ, tzv. Mezisubjektovou kontrolu (viz kapitola 3.19.4.1 Objekt Mezisubjektová kontrola (MSK) jako specifický typ KČŘ). | Závazný | 2 |  |

## 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 Knihovna). | Závazný | 1 |  |
| 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):    1. pokud došlo k ukončení poslední verze/varianty objektu, zobrazuje se jeho poslední verze/varianta, i když v aktuálním čase je neplatná,    2. 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:    1. zobrazí se všechny instance (vzhledem k ukončování platnosti při zplatnění od jednoho objektu může být více instancí),    2. ze zobrazení se vyloučí ty, jejichž platnost\_do bude při zplatnění zkrácena na hodnotu menší nebo rovno než je konkrétní časový řez (od každého objektu bude max. jedna instance). | Závazný | 1 |  |
| KNH\_2.1 | Uživatelské nastavení navigace | Systém umožňuje uživateli nastavit „svůj“ default navigace v Knihovně. | Závazný | 2 |  |
| 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 čas aktualizace).  Z historie objektu systém umožňuje uživateli zobrazit detail instance, kterou vybere. | Závazný | 1 |  |
| KNH\_4.0 | Historie atributů objektů Knihovny | Systém umožňuje uživateli zobrazit historii jednotlivých atributů a vazeb. | Závazný | 1 |  |
| KNH\_5.0 | Použití objektů Knihovny | Systém umožňuje uživateli zobrazit použití jednotlivých instancí objektů v nadřízených objektech:   * v časovém řezu objektu, * do budoucna,   podle kapitoly 2.4.1 Základní vlastnosti objektů.  Systém zobrazuje použití objektu v tabulce (grid). Uživatel může provádět filtry a zobrazit detail vybraného objektu. | Závazný | 1 |  |
| KNH\_6.0 | Nepoužité objekty Knihovny | Systém umožňuje uživateli zobrazit instance objektů, které nemají použití v nadřízených objektech:   * v časovém řezu objektu, * do budoucna.   Systém zobrazuje nepoužité objekty v tabulce (grid). Uživatel může provádět filtry a zobrazit detail vybraného objektu. | Závazný | 1 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| CAR\_3.0 | Kontrola navázání časové řady | Systém umožňuje uživateli spustit kontrolu správnosti navázání časové řady Údajů (viz kapitola 6.2.2 Průběh procesu). | Závazný | 3 |  |
| CAR\_4.0 | Zobrazení přerušených časových řad Údajů | Systém umožňuje uživateli zobrazit přerušené časové řady Údajů v grafickém vzoru Výkazu. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| CAR\_4.2 | Zobrazení Časové řady Údaje | Systém umožňuje uživateli zobrazit řetězec časové řady Údaje. | Závazný | 3 |  |
| CAR\_5.0 | Rozvázání časové řady | Systém umožňuje uživateli rozpojit jednou navázané časové řady Údajů. | Závazný | 3 |  |

## Grafické zobrazení struktury

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GZS\_1.0 | Grafické zobrazení struktury – vizualizace DO dle metapopisu | Systém umožňuje uživateli vizualizovat Datové oblasti z nadeklarovaného metapopisu ve formulářovém prostředí. Grafické zobrazení struktury umožňuje kromě vizualizace DO z deklarovaného metapopisu zobrazit také náhled struktury, která abstrahuje od nastavení chtěných či nechtěných produktů kartézského součinu na jednotlivých osách a nastavení vlastního pořadí jednotlivých produktů na jednotlivých osách. | Závazný | 1 |  |
| GZS\_2.0 | Grafické zobrazení struktury – úprav nemající vliv na metapopis | Systém umožňuje uživateli udělat takové grafické úpravy, které nemají vliv na metapopis. Uživateli je umožněno přesouvat řádky a sloupce a nastavovat jim jiné pořadí. Tato akce okamžitě změny promítá do příslušného formuláře, kde se tato pořadí nastavují deklarativně. Dále je uživateli umožněno mezi řádky či sloupce vložit textovou informaci, která není tvořena metapopisem, nemá vliv na stávající Údaje Datové oblasti či další generování Údajů. | Závazný | 1 |  |
| GZS\_3.0 | Grafické zobrazení struktury – nastavení atributů Údaje | Systém umožňuje uživateli nastavit hodnoty atributům na úrovni jednotlivých Údajů ve struktuře Datové oblasti. Uživateli je umožněno nastavit atributy Údaje, a to:   * + stupeň citlivosti údaje,   + vykazovat,   + zobrazovaný údaj. | Závazný | 1 |  |
| GZS\_4.0 | Grafické zobrazení struktury – úprava názvů ve struktuře | Systém umožňuje uživateli volitelnou úpravu názvů (ukazatelů, parametrů a položek parametrů) objektů, které se v Datové oblasti vizualizují z nadeklarovaného metapopisu. Úprava názvů je platná pouze pro danou Datovou oblast, touto úpravou se nemění názvy objektů v Knihovně. Volitelná úprava názvů objektů v grafickém zobrazení struktury v podstatě upravuje „text ve struktuře“ vizualizované Datové oblasti Upravené názvy jsou pak dále prezentovány Vykazujícím osobám. | Závazný | 1 |  |
| GZS\_5.0 | Grafické zobrazení struktury – zamezení automatických kontrol pro Údaje | Systém umožňuje uživateli označení Údaje a hierarchie, pro které se nevygenerují automatické kontroly. Údaje a hierarchie může uživatel označit jednotlivě i hromadně. | Závazný | 1 |  |

## Načítaní artefaktů z externího metapopisu

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S2X\_1.0 | Založení objektů Knihovny importem z externího metapopisu | Systém umožňuje automatizované zakládání objektů Knihovny v rámci procesu načítání externího metapopisu dle kapitoly 6.1 Proces Přebíraní metapopisu z externích zdrojů. | Závazný | 2 |  |
| S2X\_2.0 | Založení Výkazů importem z externího metapopisu | Systém umožňuje automatizované zakládání Výkazů vč. jejich struktury, v rámci procesu načítání externího metapopisu dle kapitoly 6.1 Proces Přebíraní metapopisu z externích zdrojů. Struktura výkazů je odvozena z vrstvy Table Linkbase vytvořené dle specifikace http://specifications.xbrl.org/work-product-index-table-linkbase-table-linkbase-1.0.html, která je součástí XBRL taxonomií. | Závazný | 2 |  |
| S2X\_3.0 | Import kontrol – XBRL | Systém umožňuje automatizované zakládání kontrol v rámci procesu načítání externího metapopisu dle kapitoly 6.1 Proces Přebíraní metapopisu z externích zdrojů. | Závazný | 2 |  |
| S2X\_4.0 | Import kontrol – XLS, XLSX | Systém umožňuje dodatečné inkrementální importy konktrol na základě doprovodných souborů XLS, XLSX, které nejsou přímou součástí XBRL taxonomií. | Závazný | 2 |  |

## Speciální kontroly (MKT)

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SPK\_1.0 | Implementace speciálních kontrol (MKT) | V systému jsou implementované všechny speciální kontroly dle kapitoly 8.1.2 Kontroly v systému kapitálových trhů (MKT). | Závazný | 2 |

# C-Vykazovací povinnosti a Registr osob

## 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 Informace o Osobách v Registru osob. | Závazný | 1 |  |
| 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 Informace o Osobách v Registru osob, přičemž detailní struktura formátu externího souboru pro import Osob bude součástí řešení SDAT. | Závazný | 2 |  |
| ROS\_1.2 | Zařazení Osob do rolí osob | Systém umožňuje uživateli zařazovat osoby vedené v Registru osob do rolí osob.  Role osoby jsou koncipovány jako uživatelsky rozšířitelný číselník s tím, že:   * mohou vznikat nové role, které nebyly známé v době analýzy, přičemž přidávání těchto rolí osoby do číselníku nepředpokládá možnost uživatelské konfigurace funkcionality spojené s novými záznamy v tomto systémovém číselníku, * nepředpokládá se odstranění rolí osoby, na které je vázána nějaká funkčnost systému.   Při zařazování osoby do role musí být splněny všechny omezující podmínky, které jsou popsány v kapitole 2.1 Objekt Osoba | Závazný | 1 |  |
| 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 Informace o Osobách v Registru osob.  Každé takto přidané informaci musí uživatel stanovit, zda:   * 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 |  |
| ROS\_1.4 | Editace informace k záznamu o Osobě | Systém umožňuje uživateli editovat nastavení informací o Osobě uvedených v kapitole 3.3 Informace o Osobách v Registru osob, tj.:   * je povinná: ano/ne, v případě, že se jedná o změnu:   + 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 |  |
| 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 Informace o Osobách v Registru osob, případně dodatečně vytvořené informace dle ROS\_1.3). Zneaktivněná informace je v systému nadále dostupná, ale nelze do ní zapisovat hodnoty. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_1.6 | Smazání informace k záznamu o Osobě | Systém umožňuje uživateli smazat informaci k záznamu o Osobě (informace uvedené v kapitole 3.3 Informace o Osobách v Registru osob, 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 |  |
| ROS\_1.7 | Vytvoření Osoby - autoregistrace | Systém umožňuje Osobě vytvořit záznam o sobě samé prostřednictvím procesu autoregistrace (viz UMU\_13.0). | Závazný | 3 |  |
| ROS\_1.8 | Vytvoření Osoby – neregistrovaným uživatelem | Systém umožňuje neregistrovanému uživateli vytvořit záznam o Osobě (viz UMU\_18.0). | Závazný | 3 |  |
| 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 uživatelem“ nastaven na „ano“ (viz ROS\_1.4.) | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| ROS\_2.2 | Sledování změn provedených u Osoby | Systém sleduje všechny změny provedené na jednotlivých atributech 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 |  |
| ROS\_2.3 | Odebrání role Vykazující osobě | Odebráním role Vykazující osobě systém:   * 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, * zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka, ale neexistuje k nim žádné Vydání výskytu výkazu, | Závazný | 1 |  |
| 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:   * odebrání role Vykazující osobě, * Výkazech, pro které byla Vykazující osobě ukončena Vykazovací povinnost. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| ROS\_2.6 | Ukončení vazby Zastupující osoby na Vykazující osoby | Po uplynutí data, ke kterému je v systému ukončena vazba Zatupující 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 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. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_2.7 | Přidání Typu osoby Vykazující osobě | Přidáním Typu osoby Vykazující osobě systém přiřadí této Vykazující osobě všechny standardní Vykazovací povinnosti zařazené do tohoto Typu osoby (viz VPO\_1.0) a na jejich základě vytvoří:   * Plán výskytů výkazu odpovídající standardní Vykazovací povinnosti, a to od data zařazení do Typu osoby, nebo data začátku vykazování, podle toho co nastane později, * všechny Výskyty výkazu, pro které již uplynul termín předložení stanovený pro jejich vznik. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_2.8 | Odebrání Typu osoby Vykazující osobě | Odebráním Typu osoby od Vykazující osoby systém podle standardní Vykazovací povinnosti pro daný Typ osoby:   * smaže Plán výskytů výkazu Osoby, * smaže všechny její Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla odeslána upomínka, * zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka, 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 |  |
| ROS\_2.9 | Oznámení o změně kontaktních údajů Osoby | Po uložení změny kontaktních údajů Osoby (viz kapitola 3.3 Informace o Osobách v Registru osob bod k)) systém informuje uživatele:   * Osoby:   + zaslaným e-mailem, pokud změnu provedl uživatel v ČNB,   + zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud změnu provedl uživatel Osoby, * v ČNB:   + zaslaným e-mailem, pokud změnu provedl uživatel Osoby,   + zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud změnu provedl uživatel v ČNB, | Závazný | 2 |  |
| 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:   * změny data začátku vykazování na dřívější datum, než byl původně stanoven:   + vytvoří Plán Výskytů výkazu a Výskyty výkazu pro Osobu, tak aby následovaly po datu začátku vykazování, ale nesmí přesahovat časovou platnost dané Vykazovací povinnosti, * změny data začátku vykazování na pozdější datum, než byl původně stanoven:   + smaže Plán výskytů výkazu Osoby a vytvoří nový Plán výskytů výkazu 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 a které jsou pro období mezi původním a pozdějším datem začátku vykazování,   + zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka, 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“. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_2.11 | Změna data konce vykazování | Pokud dojde k změně data konce vykazování systém na základě Plánu výskytů výkazu a Výskytů výkazu:   * smaže Plán výskytů výkazu Osoby a vytvoří nový Plán výskytů výkazu Osoby, který končí datem konce vykazování, * smaže všechny její Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla odeslána upomínka, a které následují po datu konce vykazování, * zneplatní všechny její Výskyty výkazu, pro které byla odeslána upomínka, 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 |  |
| ROS\_2.12 | Ukončení aplikačního účtu v seznamu aplikačních účtů Osoby | Ukončením aplikačního účtu v seznamu aplikačních účtů Osoby systém odebere všechna přístupová práva uživatele ukončovaného aplikačního účtu.  O ukončení aplikačního účtu informuje:   * uživatele administrátorského aplikačního účtu Osoby:   + zaslaným e-mailem, pokud byl aplikační účet ukončen uživatelem ČNB,   + zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud byl podřízený aplikační účet ukončen uživatelem administrátorského aplikačního účtu Osoby, * uživatele ČNB zobrazením informačního hlášení o dokončení akce, pokud byl aplikační účet ukončen tímto uživatelem. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| ROS\_3.1 | Způsob ukončení vazby Zastupující osoby na Vykazující osobu | Systém umožňuje uživateli ukončit existující vazbu Zastupující osoby na Vykazující osobu:   * 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 |  |
| ROS\_4.0 | Smazání Osoby | Systém umožňuje uživateli smazat pouze Osobu, která v systému nemá a ani neměla vazby na žádné jiné objekty, přičemž za tyto vazby se považuje i zařazení Osoby do Skupiny osob nebo Domény osob. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_4.1 | Způsob smazání vazby Zastupující osoby na Vykazující osobu | Systém umožňuje uživateli ručně smazat vazbu Zastupující osoby na Vykazující osobu. Smazat lze pouze vazby, kterých platnost ještě nenastala. | Závazný | 1 |  |
| 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 výkazu, seznam všech existujících Vydání výskytu výkazu, seznam jejích Zastupujících osob (včetně vykazovacích povinností, pro které je zastupují). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| ROS\_6.0 | Doména osob – vytvoření | Systém umožňuje uživateli vytvořit objekt Doména osob. Doména osob obsahuje:   * ID Domény osob - Kód, * název Domény osob, * platnost\_od Domény osob, * platnost\_do Domény osob, * autor Domény osob, * vazba na Štítky výkazu, * popis objektu, * poznámka, * účel domény (číselník).   Systém eviduje celou historii změn Domény osob (viz kapitola 2.3 Objekt Doména osob).  Uživatel může v systému vytvořit neomezený počet Domén osob. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| ROS\_6.4 | Doména osob – editace | Systém umožňuje uživateli editovat Doménu osob. Editovat lze:   * platnost\_od Domény osob, * platnost\_do Domény osob, * popis objektu, poznámka, název * vazbu naŠtítky výkazu. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_6.5 | Doména osob – ukončení | Systém umožňuje uživateli ukončit platnost kterékoliv Domény osob zadáním konkrétního data platnost\_do. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_6.6 | Doména osob – smazání | Systém umožňuje uživateli smazat kteroukoliv Doménu osob, jejíž datum platnost\_od ještě nenastal. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| ROS\_6.10 | Duplicitní Domény osob | Systém umožňuje uživateli zobrazit seznam Domén osob se shodným výčtem Osob. | Závazný | 1 |  |
| ROS\_7.0 | Skupina osob – vytvoření | Systém umožňuje uživateli vytvořit objekt Skupina osob. Skupina osob obsahuje:   * název, * autor Skupiny osob,   Uživatel si může v systému vytvořit neomezený počet Skupin osob. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| ROS\_7.2 | Zařazení Vykazující osoby do Skupiny osob | Systém umožňuje uživateli zařadit do Skupiny osob, jíž 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 |  |
| ROS\_7.3 | Vyřazení Vykazující osoby ze Skupiny osob | Systém umožňuje uživateli vyřadit z jakékoliv Skupiny osob, jíž je autorem, kteroukoli Vykazující osobu v ní zařazenou. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| ROS\_9.0 | Typ osoby – vytvoření | Systém umožňuje uživateli vytvořit nový Typ osoby. Typ osoby musí obsahovat název Typu osoby. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 odlišeného vlastníka dat konkrétního výkazu pro konkrétní typ osoby podle pravidel popsaných v kapitole 2.2.1 Určení vlastníka dat. | Závazný | 1 |  |

## 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, tzv. standardní Vykazovací povinnost, která musí obsahovat:   * 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 2.5 Systémové číselníky), * 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), * rozsah vykazování, přičemž jednotlivé rozsahy vykazování jsou evidovány v číselníku „Územní rozsah vykazovaných údajů“ a je možné z něj vybírat doménu nebo položku, * vymezení časové platnosti Vykazovací povinnosti (platnost\_od, platnost\_do) * informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne), * informaci o tom, zda mají být v případě nesplnění Vykazovací povinnosti data replikována (ano/ne).   Vytvoření standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby nebo Výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_1.1 | Omezení standardní Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu | 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.  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.  Omezení standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky pro prohlížení standardní vykazovací povinnosti. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_1.2 | Podmíněné omezení standardní Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu | Pro každý Výkaz zařazený do Vykazovací povinnosti může uživatel dodatečně definovat, které Datové oblasti mají být v rámci dané Vykazovací povinnosti Osobou dodány podmínečně (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.  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.  Podmíněné omezení standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky pro prohlížení standardní vykazovací povinnosti. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| VPO\_2.1 | Standardní Vykazovací povinnost – prohlížení veřejností | Systém umožňuje veřejnosti prohlížet standardní Vykazovací povinnosti ve formě tabulky (gridu) podle:   * 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.  *Defaultní nastavení systému zamezuje externímu prohlížení informací o zasílání upomínek.* | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VPO\_3.0 | Standardní Vykazovací povinnost – editace | Systém umožňuje uživateli editaci obsahu standardní Vykazovací povinnosti kromě Typu osoby. Změnou Vykazovací povinnosti může nastat:   * 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 Objekt Vykazovací povinnost.  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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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:   * smaže Plán výskytů výkazu pro Osoby a vytvoří nový Plán výskytů výkazu Osoby, který končí datem platnost\_do standardní Vykazovací povinnosti, * smaže všechny Výskyty výkazu, pokud pro ně v systému neexistuje Vydání výskytu výkazu a nebyla k nim odeslána upomínka a jejichž stav ke dni je větší než datum platnost\_do standardní Vykazovací povinnosti, * zneplatní všechny Výskyty výkazu Osob, pro které byla odeslána upomínka, 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 |  |
| 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 odeslána upomínka.  Smazání standardní Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo z Typu osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení standardních Vykazovacích povinností. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VPO\_6.3 | Hromadné funkce pro prohlížení standardní Vykazovací povinnosti | Systém umožňuje uživateli zobrazit standardní Vykazovací povinnosti pro:   * více vybraných Typů osoby v jedné tabulce, * více vybraných Výkazů v jedné tabulce. | Závazný | 3 |  |
| VPO\_7.0 | Individuální Vykazovací povinnost – vytvoření | 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:   * jeden nebo více Výkazů, * Vykazující osobu, * periodicitu, v jaké je Výkaz zasílán (viz dokument A – Obecné požadavky, kapitola 2.5 Systémové číselníky), * 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 sestavovaných k datu rozhodné události, kdy nemusí být stanoven, * stanovení období, kterých se Vykazovací povinnost týká (např. 1. až 3. čtvrtletí roku), * rozsah vykazování, přičemž jednotlivé rozsahy vykazování jsou evidovány v číselníku „Územní rozsah vykazovaných údajů“ a je možné z něj vybírat doménu nebo položku, * vymezení časové platnosti Vykazovací povinnosti (platnost\_od, platnost\_do), * informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne), * informaci o tom, zda mají být v případě nesplnění Vykazovací povinnosti data replikována (ano/ne).   Vytvoření individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_7.1 | Individuální Vykazovací povinnost – vytvoření kladné výjimky | Systém považuje individuální Vykazovací povinnost vytvořenou podle VPO\_7.0, která je přiřazena pouze k jedné nebo více Vykazujícím osobám a není přiřazena k Typu osoby za kladnou výjimku z Vykazovací povinnosti.  Vytvoření kladné výjimky z Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení standardní Vykazovací povinnosti (viz VPO\_2.0). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_7.2 | Individuální Vykazovací povinnost – vytvoření záporné výjimky | Systém považuje individuální Vykazovací povinnost vytvořenou podle VPO\_7.0, která je přiřazena k jedné nebo více Vykazujícím osobám, a zároveň je přiřazena k Typu osoby za zápornou výjimku z Vykazovací povinnosti.  Vytvoření záporné výjimky z Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení standardní Vykazovací povinnosti (viz VPO\_2.0). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_7.3 | Omezení individuální Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu | 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.  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.  Omezení individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti (viz VPO\_12.0). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_7.4 | Podmíněné omezení individuální Vykazovací povinnosti v rámci Výkazu | 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.  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.  Podmíněné omezení individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupné přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti (viz VPO\_12.0). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_7.5 | Individuální Vykazovací povinnost – indikace konfliktů Vykazovacích povinností | 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.  Systém neumožňuje uživateli uložit konfliktní Vykazovací povinnosti.  Systém umožňuje uživateli vyřešit konfliktní Vykazovací povinnosti přímo v tabulce (grid) pro jejich zobrazení (viz VPO\_12.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| VPO\_7.7 | Stanovení výjimky z Kontrol pro omezené individuální Vykazovací povinnosti | Systém umožňuje uživateli pro Kontroly zobrazené podle VPO\_7.6 stanovit výjimku z Kontrol pro individuální Vykazovací povinnost:   * 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 |  |
| VPO\_8.0 | Individuální Vykazovací povinnost – editace | Systém umožňuje uživateli editaci obsahu individuální Vykazovací povinnosti (vytvořené podle VPO\_7.0) vyjma Vykazující osoby.  Editace individuální Vykazovací povinnosti je v systému dostupná přímo ze záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti (viz VPO\_12.0). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_8.1 | Individuální Vykazovací povinnost – editace kladné nebo záporné výjimky | Systém umožňuje uživateli editaci obsahu kladné a záporné výjimky z Vykazovací povinnosti (vytvořené podle VPO\_7.1, nebo VPO\_7.2) vyjma Vykazující osoby. Změnou individuální Vykazovací povinnosti může nastat:   * 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 (jedná se o stanovení kladné (VPO\_7.1) nebo záporné (VPO\_7.2) výjimky z Vykazovací povinosti).   Systém eviduje celou historii změn individuální Vykazovací povinnosti a všech souvisejících objektů v souladu s kapitolou 2.5 Objekt Vykazovací povinnost.  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 (viz VPO\_12.0). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_8.2 | Individuální Vykazovací povinnost – stanovení výjimky z Kontroly | Systém umožňuje uživateli pro Kontroly v individuální Vykazovací povinnosti zobrazené dle VPO\_12.3 stanovit výjimku z Kontroly:   * 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 |  |
| VPO\_9.0 | Individuální Vykazovací povinnost - ukončení | 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. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_10.0 | Individuální Vykazovací povinnost - smazání | 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 byla odeslána 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 záznamu Vykazující osoby, Výkazu nebo tabulky (grid) pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VPO\_11.5 | Hromadné funkce pro prohlížení individuální Vykazovací povinnosti | Systém umožňuje uživateli zobrazit standardní Vykazovací povinnosti pro:   * více vybraných Vykazujících osob v jedné tabulce, * více vybraných Výkazů v jedné tabulce. | Závazný | 3 |  |
| VPO\_12.0 | Individuální Vykazovací povinnost – prohlížení uživatelem | Systém umožňuje uživateli prohlížet individuální Vykazovací povinnosti a celý jejich obsah (viz VPO\_7.0, VPO\_7.1 a VPO\_7.2) ve formě tabulky podle:   * Vykazující osoby (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Výkazů a Typu osoby), * Výkazu (systém zobrazí Vykazovací povinnosti včetně Vykazujících osob a 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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VPO\_12.4 | Zobrazení nepravidelné individuální Vykazovací povinnosti | Systém umožňuje uživateli a příslušné Osobě prohlížet nepravidelnou individuální Vykazovací povinnost v tabulce, která je přístupná z kalendáře Výskytů výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_13.0 | Plán výskytů výkazu – vytvoření | Systém podle pravidelné Vykazovací povinnosti vytvoří Plán výskytů výkazu. Tento Plán výskytů výkazu obsahuje:   * konkrétní Výkazy, * konkrétní Vykazující osoby, * data stavů ke dni, * rozsahy vykazování definované položkami z číselníku „Územní rozsah vykazovaných údajů“, * informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne), * data stanovující termíny předložení Vydání výskytu výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_13.1 | Plán výskytů výkazu – zobrazení uživatelem | Systém umožňuje uživateli zobrazit Plán výskytů výkazu vybrané Vykazující osoby za všechny Výkazy, které tato Osoba předkládá ve formě:   * kalendáře Výskytů výkazu, ve kterém jsou vyznačeny dny termínů předložení a po najetí na ně se objeví Osoba, Výkaz a stav ke dni odvozené z konkrétní pravidelné Vykazovací povinnosti, * tabulky, která obsahuje data z kalendáře Výskytů výkazu.   Plán výskytů výkazu v obou formách je možné zobrazit také pro více Vykazujících osob najednou.  Systém umožňuje uživateli prohlížet Plán výskytů výkazu pro vybrané období (stanoveno datem od a datem do). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_13.2 | Plán výskytů výkazu – zobrazení Osobou | Systém umožňuje Osobě zobrazit Plán výskytů výkazu příslušné Vykazující osoby za všechny Výkazy, které tato Osoba předkládá ve formě:   * kalendáře Výskytů výkazu stejně jako je popsáno ve VPO\_13.1, * tabulky, která obsahuje data z kalendáře Výskytů výkazu.   Plán výskytů výkazu v obou formách je možné zobrazit Zastupující osobě také pro více Vykazujících osob, za které zasílá Výkazy, najednou. | Závazný | 2 |  |
| VPO\_13.3 | Plán výskytů výkazu – smazání | Systém smaže Plán výskytů výkazu, pokud dojde ke změně, ukončení nebo smazání pravidelné Vykazovací povinnosti. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_14.0 | Výskyt výkazu – vytvoření systémem | Systém vytvoří Výskyty 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.  Výskyt výkazu musí obsahovat:   * konkrétní Výkaz, * konkrétní Vykazující osobu, * datum stavu ke dni, * datum stanovující termín předložení Vydání Výskytu výkazu * rozsah vykazování definovaný položkou z číselníku: „Územní rozsah vykazovaných údajů“, * informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne). | Závazný | 1 |  |
| VPO\_14.1 | Výskyt výkazu – vytvoření uživatelem | Systém umožňuje uživateli ručně vytvořit Výskyt výkazu:   * z existujících Plánů výskytů výkazu: uživatel si vybere Plán výskytů výkazu 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 |  |
| VPO\_14.2 | Výskyt výkazu – vytvoření Osobou | Systém umožňuje Osobě ručně vytvořit Výskyt výkazu z nepravidelné Vykazovací povinnosti doplněním chybějících povinných atributů a spuštěním funkce pro vytvoření Výskytu výkazu. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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:   * stav ke dni, * termín předložení, * rozsah vykazování, * informaci o zasílání upomínek k Vykazovací povinnosti (ano/ne).   Editace Výskytu výkazu je v systému dostupná přímo z Výskytu výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_15.1 | Výskyt výkazu – stanovení výjimky z Kontrol | Systém umožňuje uživateli pro Kontroly k Výskytu výkazu zobrazené dle VPO\_17.2 stanovit výjimku z Kontrol:   * 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. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_16.0 | Výskyt výkazu – automatické smazání | Systém smaže Výskyty výkazu, ke kterým neexistuje Vydání výskytu výkazu ani k nim nebyla odeslána upomínka. Smazání systém provede na základě smazání Plánu výskytů výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_16.1 | Výskyt výkazu – automatické zneplatnění | Systém zneplatní Výskyty výkazu, ke kterým neexistuje Vydání výskytu výkazu, ale byla k nim odeslána upomínka. Zneplatnění systém provede na základě smazání Plánu výskytů výkazu. | Závazný | 1 |  |
| VPO\_16.2 | Výskyt výkazu – ruční smazání | Systém umožňuje ručně smazat Výskyt výkazu, ke kterému neexistuje Vydání výskytu výkazu ani k němu nebyla odeslána upomínka:   * 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 |  |
| VPO\_16.3 | Výskyt výkazu – ruční zneplatnění | Systém umožňuje zneplatnit Výskyt výkazu, ke kterému neexistuje Vydání výskytu výkazu, ale byla k nim odeslána upomínka:   * 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |

# D-Sběr dat

## 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 |  |
| 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 |  |
| MVK\_2.0 | Vytvoření Skupiny MVK | Systém umožňuje vytvoření nové Skupiny MVK. V rámci vytváření Skupiny MVK musí být povinně zadáno:   * 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 |  |
| 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 |  |
| MVK\_3.1 | Editace Skupiny MVK - Člen MVK | Systém umožňuje editovat atributy instance objektu Člen MVK pouze při splnění těchto podmínek:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MVK\_4.1 | Ukončení platnosti Skupiny MVK | Systém umožňuje ukončit platnost jakékoli instance objektu Skupina MVK. Ukončení platnosti Skupiny MVK má tyto důsledky:   * 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 |  |
| MVK\_4.2 | Dočasné zneplatnění Skupiny MVK | Systém umožňuje dočasně zneplatnit (a opětovně uvést v platnost) jakoukoli skupinu MVK, která je k okamžiku provádění akce časově platná.  Pokud je daná Skupina MVK již přiřazena k nějakým návazným objektům (Vykazovací povinnost, Výskyt výkazu) znamená to:   * 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.   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. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_5.0 | Přiřazení Skupiny MVK k Vykazovací povinnosti | 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 Objekt Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost) a automaticky nastaví atribut „provádět“ objektu Plán skupiny MVK pro vykazovací povinnost na hodnotu „ano“. Dále platí, že systém:   * 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 zařazovanému 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 nepřiřazuje (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 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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 funkcionalita je uživateli dostupná pouze v případě, že Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený. | Závazný | 1 |  |
| 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 funkcionalita je uživateli dostupná pouze v případě, že Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený. | Závazný | 1 |  |
| MVK\_12.2 | Definice výjimky MVK pro výskyt výkazu - smazání | Systém umožňuje smazat existující výjimku MVK pro Výskyt výkazu.  Systém zajišťuje, že tato funkcionalita je uživateli dostupná pouze v případě, že Výskyt výkazu je ve stavu 10 - Připravený nebo 70 - Nedokončený. | Závazný | 1 |  |
| 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 Objekt Běh skupiny MVK a 2.7.9 Objekt Běh MVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 Mezivýkazové kontroly (MVK)). | Závazný | 1 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| 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 procedury na aplikační logiku). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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):   * 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 |  |
| 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 předávaná 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 |  |
| 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 |  |
| 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 nadřízená instance objektu Číselník procedur zpracování výkazu je aktivní (není zneplatněna, viz ZPZ\_4.1). | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_8.0 | Zobrazení informace o tom, kde je Parametr procedury použit v Definici 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 Definice standardizovaného způsobu zpracování) obsahují stejný parametr jako je zkoumaný. | Závazný | 1 |  |
| 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 Definice výjimky ze způsobu zpracování – Vykazovací povinnost). | Závazný | 1 |  |
| ZPZ\_10.0 | Zobrazení informace o tom, kde je Parametr procedury použit v definici Výkytů výkazu | 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 Definice výjimky ze způsobu zpracování – Výskyt výkazu). | Závazný | 1 |  |
| ZPZ\_11.0 | Zobrazení Číselníku standardizovaných způsobů zpracování (dále jen Číselník způsobů zpracování) | Systém umožňuje zobrazení náhledu na objekty Číselník standardizovaných způsobů zpracování a Definice 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 |  |
| 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 Způsoby zpracování.  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).  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). | Závazný | 2 |  |
| 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 popsaná ve funkčním požadavku ZPZ\_12.0. | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_14.0 | Smazání Číselníku způsobů zpracování | 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.  V rámci smazání vybrané instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování dojde ke smazání všech souvisejících instancí objektu Způsob zpracování. | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_15.0 | Zneplatnění Číselníku způsobů zpracování | 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.  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. | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_16.0 | Kopírování aktuálně platných přiřazených Výkazů ke Způsobu zpracování | Systém umožňuje provést kopírování přiřazených Výkazů od jednoho Způsobu zpracování ke druhému.  Předmětem kopírování jsou související instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování ze zdrojového Způsobu zpracování k cílovému Způsobu zpracování.  Podmínkou pro provedení této akce je to, že cílový Způsob zpracování neobsahuje 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. | Závazný | 1 |  |
| ZPZ\_17.0 | Vytvoření Definice standardizovaného způsobu zpracování | Systém umožňuje k vybrané instanci objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování vytvořit neomezeně instancí objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování.  Systém při vytváření instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování nejdříve uživateli nabídne seznam všech aktivních procedur (viz kapitola 2.3 Objekt Způsob zpracování odrážka a) objekt Číselník procedur zpracování výkazu). V tomto seznamu se nebudou vyskytovat procedury, které jsou v rámci daného Způsobu zpracování již definovány.  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. | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_18.0 | Změna Definice standardizovaného způsobu zpracování | Systém umožňuje změnit definici každé jedné instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování. Toto je však možné jen v případě, že nadřízená instance objektu Číselník standardizovaných způsobů zpracování je označena jako aktivní (u neaktivních Způsobů zpracování nelze měnit definici).  Při editaci podléhá změně atribut Hodnota parametru. V případě změny hodnoty údaje systém provede zaverzování dané instance objektu Definice standardizovaného způsobu zpracování.  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. | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_19.0 | Smazání Definice standardizovaného způsobu zpracování | 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.  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 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. | Závazný | 2 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| ZPZ\_22.0 | Smazání přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu | Systém umožňuje smazat existující přiřazení Způsobu zpracování k Výkazu.  V případě, že dojde ke smazání takového přiřazení, systém zkontroluje, zda pro 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. | Závazný | 2 |  |
| ZPZ\_23.0 | Postup využití Způsobu zpracování Výkazu | 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.  V okamžiku, kdy systém provádí zpracování Vydání výskytu výkazu, načítá hodnoty parametrů procedur následujícím způsobem (přesně dle následujícího pořadí):   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).   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. | Závazný | 1 |  |
| 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 Identifikované způsoby zpracování a souvisejících podkapitolách. | Závazný | 1 |  |

## 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 |  |
| 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:   * 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:   + 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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):   * 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 generovat. Uživatel vybere právě jednu verzi šablony, * 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:   + 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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| KAL\_4.0 | Kalendář – smazání kalendářové položky | Systém umožňuje smazat libovolnou instanci objektu Kalendář. | Závazný | 1 |  |
| KAL\_5.0 | Výpočet termínu se zohledněním kalendáře | Systém umožňuje vypočítat nový termín na základě popisu algoritmu a příkladu uvedených v kapitole 2.6 Objekt Kalendář.  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. | Závazný | 1 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UPO\_6.0 | Upomínka pro Výskyt výkazu ve stavu - Zpracovávaný | Systém nevygeneruje upomínku pro Výskyt výkazu ve stavu 20 - Zpracovávaný, kdy Vydání výskytu výkazu prochází JVK, KČŘ nebo MVK (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu). | Závazný | 2 |  |
| UPO\_7.0 | Upomínky pro Výskyt výkazu ve stavu - Urgence vyčerpány | Systém nevygeneruje upomínku pro Výskyt ve stavu 16 – Urgence vyčerpány, pokud byl již vyčerpán celkový počet upomínek pro všechny stupně (viz kapitola 3.2.3 Popis procesu). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| UPO\_9.0 | Výpočet termínu další Upomínky | Systém umožňuje výpočet termínu další Upomínky se zohledněním parametru „povolit vygenerování termínu na mimopracovní dobu“ podle algoritmu popsaného v kapitole 2.6 Objekt Kalendář (Příklad 1 a 2). | Závazný | 2 |  |
| 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 definovány a přiřazeny jednotlivým uživatelům (viz dokument F – Uživatelé a přístupová práva kapitola 2.6 Objekt Role). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UPO\_19.0 | Zobrazení Upomínky | Systém umožňuje uživateli zobrazit odeslanou Upomínku v čitelné formě. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| ZPR\_13.0 | Elektronické  časové razítko Vstupní zprávy | Všechny vstupní zprávy bez ohledu na formát a kanál jsou při příjmu označeny elektronickým časovým razítkem. Za tím účelem je možné využít službu systémového prostředí ČNB (LDT server). | Závazný | 1 |  |

## 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 |  |
| HUD\_1.1 | Hodnoty údaje – jednotky | Systém ukládá zaslané Hodnoty údajů do databáze v jednotkách, viz kapitola 2.9 Objekt Hodnota údaje. | Závazný | 1 |  |
| HUD\_2.0 | Hodnoty údaje – nastavení stavu | Systém na základě zpracování Vydání výskytu výkazu nastavuje stav instance Hodnota údaje dle kapitoly 2.9.1 Stavy instance objektu Hodnota údaje. | Závazný | 1 |  |
| HUD\_2.1 | Hodnoty údaje – změna stavu | Systém na základě zpracování Vydání výskytu výkazu mění stav instance Hodnota údaje dle kapitoly 2.9.1 Stavy instance objektu Hodnota údaje. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| HUD\_6.4 | Hodnoty údaje – zobrazení výsledků kontrol z diagnostiky | Systém umožňuje zobrazit jednotlivé kontroly a výsledky provedených kontrol z:   * diagnostiky Hodnoty údaje, * Datové oblasti, * Výkazu. | Závazný | 2 |  |

## 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 prostřednictvím internetu bez nutnosti jakkoli prokazovat svoji identitu. | Závazný | 1 |  |
| 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 7). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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.b). | Závazný | 1 |  |
| 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.c). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 odpovědí (viz kapitola 4.3.2 Neveřejná část s jednorázovým přístupem bod 6.i). | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 účtů a přidělit jim požadované Role, které nemohou přesahovat Role master aplikačního úctu osoby. Role přidělené master aplikačnímu účtu osoby jsou v této části webové aplikace needitovatelné. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| WAP\_3.11 | Neveřejná část s registrací – otázky a odpovědi | Systém umožňuje uživateli z neveřejné části webové aplikace s registrací prohlížet seznam dotazůk a odpovědí a klást nové dotazy (viz kapitola 4.3.3 Neveřejná část s registrací, bod 12). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| WAP\_4.8 | Interní část – filtrování | Systém umožňuje uživateli filtrování dle Vykazovacích rámců, Metodik vykazovacích rámců, případně dle vlastního výběru výkazů.  Dále umožňuje filtrování dle Výskytu, Vydání výskytu výkazu, zpráv apod. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| WAP\_5.1 | Dotazy - kategorizace | Systém umožňuje uživateli věcné dotazy (viz WAP\_2.5 a WAP\_3.11) zařadit (kategorizovat) podle štítků a Výkazů, které systém uživateli nabízí v rozbalovacím seznamu. Nabídka obsahuje také možnost Nezařazeno. | Závazný | 1 |  |
| 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 (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. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| WAP\_5.4 | Odpovědi – export | Systém umožňuje uživateli uložit text odpovědi (viz WAP\_5.3) ve formátu TXT a uložit přiložený soubor. | Závazný | 1 |  |
| WAP\_5.5 | Odpovědi - tisk | Systém umožňuje uživateli vytisknout text odpovědi (viz WAP\_5.3). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| WSL\_2.0 | Metodické informace | Webové služby umožňují získat metodické informace v rozsahu podle kapitoly 4.4 Kanál Webové služby, bod 1. | Závazný | 1 |  |
| WSL\_2.1 | Metodické informace - souhrnně | Webové služby umožňují získat metodické informace souhrnně za všechny objekty tvořící metapopis. | Závazný | 1 |  |
| WSL\_2.2 | Metodické informace – po jednotlivých objektech | Webové služby umožňují získat metodické informace dotazem na jednotlivé objekty metapopisu. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 6). | Závazný | 1 |  |
| 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 7.i). | Závazný | 1 |  |
| 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 7. ii a iii). | Závazný | 1 |  |

## 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 chráněný filtrací IP adresy Osoby. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

## 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 |  |
| FOR\_2.0 | XBRL | Systém pracuje s jazykem XBRL, v rozsahu požadavků uvedených kapitole 5.2 XBRL. | Závazný | 1 |  |
| FOR\_3.0 | CSV | Systém pracuje s formátem CSV, v rozsahu požadavků uvedených v kapitole 5.3 CSV. | Závazný | 1 |  |
| FOR\_3.1 | XML dle ISO 20022 | Systém umožní přijetí a zpracování (validaci, provedení kontrol, uložení dat) souborů ve formátu XML odpovídající XSD dle ISO 20022, viz též kapitola 5.4 XML podle metodiky ISO 20022. Data zaslaná v ISO-XML formátu musí být uložena jako hodnoty údajů. | Závazný | 1 |  |

## Avízo

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AVI\_1.0 | Vytvoření Avíz automatické systémem | Systém umožňuje automatické spuštění procesu generování Avíz v zadanou dobu a se zadanou periodicitou.  Systém nedovolí vytvořit Avízo k Výskytu výkazu, ke kterému už bylo Avízo zasláno, pokud Výskyt výkazu není ve stavu platný nebo k němu už přišlo Vydání výskytu výkazu.  Avízo obsahuje informace uvedené v tabulce podle kapitoly 3.1.2 Popis procesu odstavec 2. | Závazný | 3 |  |
| AVI\_1.1 | Vytvoření Avíz – nastavení času | Systém umožňuje uživateli pro automatické spuštění procesu generování Avíz (viz AVI\_1.0) naplánovat dobu spuštění, které udává hodinou v rámci dne. Toto nastavení je jednotné pro všechna Avíza. | Závazný | 3 |  |
| AVI\_1.2 | Vytvoření Avíz – nastavení periodicity | Systém umožňuje uživateli pro automatické spuštění procesu generování Avíz nastavit časové období, které udává v počtu dní periodicitu, se kterou systém vytváří Avíza (viz AVI\_1.0). Toto nastavení je jednotné pro všechna Avíza. | Závazný | 3 |  |
| AVI\_1.3 | Vytvoření Avíz mimořádné uživatelem | Systém umožňuje uživateli spustit vytvoření Avíz (viz AVI\_1.0) ručně mimo nastavený čas (viz AVI\_1.1). | Závazný | 3 |  |
| AVI\_2.0 | Zařazení Avíz do Výstupní zprávy | Systém zařazuje Avíza do Výstupní zprávy (viz VYZ\_1.1) bezprostředně po jejich vytvoření. | Závazný | 3 |  |
| 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 jeden běh systémové procedury odesílající avíza (viz AVI\_1.0 a AVI\_1.3) dostal jeden uživatel maximálně jednu Výstupní zprávu obsahující Avíza. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| 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, rozsah vykazování, 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 |  |

## 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 Stavy instance objektu Výstupní zpráva). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| VYZ\_1.2 | Vytvoření Výstupní zprávy obsahující Upomínky | Systém vytváří Výstupní zprávu obsahující Upomínky bezprostředně po jejich vytvoření (viz UPO\_2.0).  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). | Závazný | 1 |  |
| 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 Doručená (viz kapitola 2.4.1 Stavy 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 |  |
| 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 Přijatá ke zpracování (viz kapitola 2.4.1 Stavy 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 |  |
| 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 Stavy 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 |  |
| 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 |  |
| 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 Stavy instance objektu Výstupní zpráva). | Závazný | 1 |  |
| VYZ\_2.1 | Zpracování nedoručení Výstupní zprávy | Systém přijímá informace o nedoručení Výstupních zpráv a po jejich přijetí dosáhne Výstupní zpráva stavu Nedoručená (viz kapitola 2.5.1 Stavy instance objektu Výstupní zpráva). | Vítaný | 1 |  |
| 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 Stavy instance objektu Výstupní zpráva). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| VYZ\_4.0 | Elektronické  časové razítko Výstupní zprávy | Všechny výstupní zprávy bez ohledu na formát a kanál jsou při odeslání označeny elektronickým časovým razítkem. Za tím účelem je možné využít službu systémového prostředí ČNB (LDT server). | Závazný | 1 |  |

## Protokoly

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRO\_1.0 | Objekt Protokol o zpracování vstupní zprávy | Systém vytváří v závislosti na změně stavu Vstupní zprávy (viz kapitola 2.4.1 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). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| PRO\_2.1 | Předávání Protokolů Osobě metodou PULL | Systém umožňuje všechny definované typy Protokolů poskytnout Osobě metodou PULL (viz kapitola 4.1.2 PULL metoda) pomocí všech definovaných typů komunikačních kanálů, tedy:   * webová aplikace (viz MON\_1.4, MON\_2.4), * webová služba (viz WSL\_5.0), * vysoce propustný kanál (viz VPK\_4.0). | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |

## 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 |  |
| 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:   * id, * uživatel, který ji odeslal, * stav. | Závazný | 1 |  |
| 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:   * 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 |  |
| MON\_1.3 | Monitoring zpracování Vstupních zpráv – počty Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě podle výsledku zpracování | Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON\_1.0) zobrazení počtů Vydání výskytu výkazu ve Vstupní zprávě podle výsledku zpracování:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MON\_2.1 | Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – základní údaje | Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON\_2.0) zobrazení základních informací o Vydání výskytu výkazu:   * referenční id, * stav, * typ (Nová data, Oprava, Změnová oprava, Storno, Potvrzení), * Vykazující osoba, * Zastupující osoba (existuje-li), * stav ke dni, * rozsah vykazování, * id příslušného Výskytu výkazu, * Výkaz. | Závazný | 1 |  |
| MON\_2.2 | Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – časové údaje | Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON\_2.0) zobrazení časových informací o Vydání výskytu výkazu:   * 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 |  |
| MON\_2.3 | Monitoring zpracování Vydání výskytu výkazu – počty chyb ve Vydání výskytu výkazu podle výsledku zpracování | Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON\_2.0) zobrazení počtů chyb ve Vydání výskytu výkazu podle výsledku zpracování:   * počet formátových chyb, * počet Závažných chyb, * počet Chyb k potvrzení, * počet neprovedených MVK. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MON\_3.0 | Monitoring zpracování Výskytů výkazu – interní přístup | Systém zpřístupňuje uživateli monitoring průběhu zpracování Výskytů výkazu v interní části webové aplikace (viz 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 |  |
| MON\_3.1 | Monitoring zpracování Výskytů výkazu – základní údaje | Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON\_3.0) zobrazení základních informací o Výskytu výkazu:   * id, * stav, * Vykazující osoba, * stav ke dni, * rozsah vykazování, * Výkaz, * id aktuálního posledního zaslaného Vydání výskytu výkazu, * počet došlých Vydání výskytu výkazu k danému Výskytu výkazu. | Závazný | 1 |  |
| MON\_3.2 | Monitoring zpracování Výskytů výkazu – časové údaje | Systém umožňuje uživateli v rámci monitoringu (viz MON\_3.0) zobrazení časových informací o Vydání výskytu výkazu:   * čas založení, * čas zahájení zpracování, * čas ukončení zpracování. | Závazný | 1 |  |
| MON\_3.3 | Monitoring zpracování Výskytů výkazu – počty chyb k Výskytům 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:   * počet formátových chyb, * počet Závažných chyb, * počet Chyb k potvrzení, * počet neprovedených MVK. | Závazný | 1 |  |
| MON\_3.4 | Monitoring zpracování Výskytů 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MON\_5.0 | Monitoring zpracování – interní část - filtrování | Systém umožňuje uživateli v interní části pro správu sběru dat filtrování dle Vykazovacích rámců, případně Metodik vykazovacích rámců, nebo dle vlastního výběru výkazů, případně pro všechny. | Závazný | 1 |  |

## 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:   * výsledek kontrol stavově (bez chyb/ s chybami), * detailní výsledek kontrol strukturovaně.   Nastavení: zdroj metapopisu (webová služba/lokální soubor). | Závazný | 2 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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:   * aktuální verze, * přehled hlavních změn mezi jednotlivými verzemi, * archiv starších verzí, * uživatelská příručka, * programátorská příručka. | Závazný | 2 |  |

## Nestrukturované informace

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |

# E-Výběry dat

## 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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).  Zadáním Výkazu do kritérií výběru jsou systémem automaticky zadány všechny Bloky výkazu a Datové oblasti, jež jsou součástí tohoto Výkazu. | Závazný | 2 |  |
| 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.  Zadáním Bloku výkazu do kritérií výběru jsou systémem automaticky zadány všechny Datové oblasti, jež jsou součástí tohoto Bloku výkazu. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MVD\_2.8 | Definice kritérií výběru – rozsah vykazování | Systém umožňuje uživateli zadat na obrazovce (viz MVD\_2.0) jeden nebo více rozsahů vykazování (položky i domény číselníku „Územní rozsah vykazovaných údajů“) jejich výběrem z nabídky comboboxu (viz CB001) na obrazovce (viz MVD\_2.0). | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.9 | 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 |  |
| MVD\_2.10 | 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 |  |
| MVD\_2.11 | 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 |  |
| MVD\_2.12 | 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 |  |
| MVD\_2.13 | 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 6). 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 |  |
| MVD\_2.14 | 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 6). | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.15 | 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 6). 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 |  |
| MVD\_2.16 | 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 7). | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.17 | Definice kritérií výběru – formátování | Systém umožňuje uživateli zvolit formátování číselných hodnot (viz kapitola 4.1 Proces sestavení dotazu v modulu pro výběr dat, bod 7). | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.18 | 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 7). | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.20 | Definice kritérií výběru – pořadí | Systém umožňuje uživateli zadat kritéria výběru dle MVD\_2.1 až MVD\_2.18 v libovolném pořadí. | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.21 | Definice kritérií výběru – souvislost | Systém omezuje na základě zvoleného kritéria výběru nabídku hodnot zbylých (dosud nezadaných) kritérií výběru dle MVD\_2.1 až MVD\_2.18. | Závazný | 2 |  |
| MVD\_2.22 | 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 |  |
| MVD\_2.23 | Nabídka výběrového kritéria v rozsahu hloubky časové řady | Systém poskytuje nabídku výběrového kritéria Vykazující osoba, rozsah vykazování 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 |  |
| MVD\_2.30 | Změna formátu zobrazených dat | Systém umožňuje změnit formát 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 |  |
| 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 |  |
| 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, právě jeden rozsah vykazování 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 |  |
| 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 a jeden nebo více rozsahů vykazování, za více časových řezů (viz kapitola 4.2.1 Rozšířený výběr). | Závazný | 2 |  |
| 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 Výkazu za jednu nebo více Vykazujících osob, jeden nebo více stavů ke dni a jeden nebo více rozsahů vykazování (viz kapitola 4.2.2 Agregovaný výběr). | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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, rozsahů vykazování a stavů ke dni. | Závazný | 2 |  |
| MVD\_3.6 | Diagnostika výběru | Systém umožňuje zobrazit diagnostiku výběru, která obsahuje informaci o tom, na jaké množině Vykazujících osob, rozsahů vykazování a stavů ke dni výběr dat probíhá a indikuje chybějící Vydání výskytu výkazu za Vykazující osobu, rozsah vykazování nebo stav ke dni. Tato funkce je dostupná před vlastním výběrem dat a po jeho provedení. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 8). | Závazný | 2 |  |
| 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):   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MVD\_6.2 | Uložení kritérií výběru dat - pojmenování | Systém umožňuje uživateli uložený výběr dat (viz MVD\_6.0) pojmenovat. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| MVD\_7.0 | Zobrazení Hodnot údajů | Systém zobrazuje vybrané Hodnoty údajů prostřednictvím grafické struktury Výkazu. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| MVD\_9.0 | Nastavení defaultních hodnot kritérií pro výběr dat | Systém umožňuje uživateli nastavit své defaultní hodnoty pro následující kritéria výběru dat:   * 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 |  |
| 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 7):   * násobky pro zobrazení dat, * formátování číselných hodnot, * zobrazení metadat. | Závazný | 2 |  |
| MVD\_10.0 | Auditní log z výběru dat | Systém eviduje do logovací tabulky každý výběr provedený uživatelem v celém jeho rozsahu. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |

## 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 |  |
| 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 |  |
| UDV\_1.2 | Smazání uživatelského pohledu | Systém umožňuje smazat uživateli Uživatelský pohled pomocí grafického uživatelského rozhraní. | Závazný | 1 |  |
| UDV\_2.0 | Přístupová práva – defaultní nastavení | Defaultně jsou přístupová práva na Uživatelské pohledy nastavena podle oprávnění uživatele na data Výkazů. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UDV\_3.0 | Přístup k Uživatelskému pohledu pomocí ODBC rozhraní. | K Uživatelskému pohledu lze přistoupit pomocí rozhraní ODBC, JDBC, ADO apod. Tento přístup zahrnuje autentizaci databázovým účtem uživatele. | Závazný | 1 |  |
| UDV\_4.0 | Auditní log | Databáze loguje kritéria jednotlivých provedených výběrů z Uživatelských pohledů. | Závazný | 2 |  |
| UDV\_4.1 | Auditní log – objekt pro sledování přístupů | Systém poskytuje databázové view, které pro vyhodnocování přístupů přes Uživatelské pohledy poskytuje následující informace:   * 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 |  |

## Aplikační datové rozhraní

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uživatele |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| API\_2.0 | Poskytování datového obsahu | Aplikační datové rozhraní poskytuje datový obsah v rozsahu kapitoly 6.2 Datový obsah aplikačního datového rozhraní. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| API\_4.0 | Auditní log | Databáze loguje kritéria jednotlivých provedených dotazů z objektů aplikačního datového rozhraní. | Závazný | 2 |  |

# F-Uživatelé a přístupová práva

## 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 |  |
| UMU\_2.0 | Změna hesla – vytvoření nového hesla a ukončení platnosti stávajícího platného hesla | Systém umožňuje měnit uživateli heslo, které se váže k jeho aplikačnímu účtu uživatele kdykoli po dobu platnosti tohoto hesla, ovšem v souladu s aktuálně platným nastavením konfiguračních položek týkajících se bezpečnostní politiky. | Závazný | 1 |  |
| 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 popsanými v kapitole 3.2 Popis procesu změny hesla uživatele. | Závazný | 1 |  |
| UMU\_3.0 | Ukončení platnosti uživatele (aplikačního účtu uživatele) | Systém umožňuje administrátorovi ukončit platnost existujícího aplikačního účtu uživatele. Akce ukončení platnosti aplikačního účtu uživatele bude provedena takto:   * uživatel provede akci ukončení platnosti aplikačního uživatelského účtu, * systém před provedením akce upozorní uživatele, že tato akce je nevratná a dojde i k ukončení zařazení uživatele na všechna uživatelská místa a nabídne volby:   + zrušit akci,   + blokovat účet,   + ukončit platnost účtu.   Pokud uživatel zvolí možnost „zrušit akci“, pak systém celou akci zruší a nedochází ke změně žádných hodnot atributů.  V případě, že uživatel zvolí akci „blokovat účet“, pak systém dále postupuje podle UMU\_6.0 (akce ukončení platnosti aplikačního účtu uživatele není realizována).  V případě, že uživatel zvolí akci „ukončit platnost účtu“, pak systém:   * 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 |  |
| UMU\_4.0 | Změna atributů uživatele | Systém umožňuje změnit následující atributy uživatele.   * Platnost\_do, * e\_mail\_interni\_uzivatel, * dočasné\_heslo (změna je možná pouze v důsledku akce „žádost o reset hesla, nikoli přímou modifikací administrátorem“, * je\_aktivní (změna je možná pouze v důsledku provedení akce „aktivace účtu“, nikoli přímou modifikací administrátorem, * je\_blokovaný, * jméno\_uživatele, * příjmení\_uživatele, * telefonní\_číslo * zamčený\_do\_kdy. | Závazný | 1 |  |
| UMU\_4.1 | Změna typu uživatele | Systém neumožňuje provést změnu typu uživatele. | Závazný | 2 |  |
| UMU\_4.2 | Správa certifikátů uživatele | Systém umožňuje bez jakýchkoli omezení přidávat a odebírat certifikáty uživatele (je myšleno instance objektů Certifikát uživatele). Pro přidání certifikátu platí pravidla uvedená v kapitole 3.1.4.2 Subproces Vložení informací o elektronickém podpisu. | Závazný | 2 |  |
| 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 funkcionalita „Blokování uživatele“ (viz UMU\_6.0). | Závazný | 1 |  |
| UMU\_6.0 | Blokování uživatele | Systém umožňuje zablokovat přístup jakémukoli uživateli. V případě potřeby blokovat přístup konkrétního uživatele, administrátor 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 |  |
| UMU\_6.1 | Odblokování uživatele | Systém umožňuje odblokovat přístup pro jakéhokoli zablokovaného uživatele. V takovém případě administrátor nastaví atribut „je\_blokovaný“ dané instance objektu Uživatel na hodnotu „ne“.  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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| UMU\_10.0 | Ověření identity uživatele – interní uživatel (SSO autentifikace) | Systém ověřuje identitu interního uživatele v souladu s procesem popsaným v kapitole 3.5 Popis procesu autentizace — interní uživatel. | Závazný | 1 |  |
| 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 jednoho uživatele 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**.  Tento požadavek platí pouze pro případ, že je zároveň poskytnuto existují ID externího uživatele. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 blokovaný, 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 |  |
| 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 (nebo jiným podobným způsobem) a zároveň umožní přímo z tohoto varování přejít na formulář pro změnu hesla. | Závazný | 2 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 2.9.13 Postup získání a vyhodnocení oprávnění. | Závazný | 1 |  |
| UMU\_16.0 | Zobrazení uživatelů, uživatelských míst a oprávnění | Systém zobrazuje na jedné obrazovce následující údaje:   * seznam všech uživatelů. Tento seznam je možno filtrovat podle:   + typu uživatele – systém nabízí tyto volby:     - všichni uživatelé,     - interní uživatelé,     - externí registrovaní uživatelé,     - externí neregistrovaní uživatelé,   + aktivity uživatele – systém nabízí tyto volby:     - všichni uživatelé,     - pouze aktivní uživatelé,     - pouze neaktivní uživatelé,   + zamčení uživatelé – systém nabízí tyto volby:     - všichni uživatelé,     - pouze zamčení uživatelé,   + blokovaní uživatelé     - všichni uživatelé,     - pouze neblokovaní uživatelé,     - pouze blokovaní uživatelé.   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 filtrovacích kritérií je vybrána hodnota „všichni uživatelé“.  Systém umožňuje uživateli vybrat právě jednoho uživatele a provést s ním povolené akce definované výše uvedenými funkčními požadavky.  K vybranému uživateli systém zobrazí seznam všech uživatelských míst, na kterých je přiřazen. Systém zobrazuje:   * 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).   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“.  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.  Systém umožňuje zobrazit oprávnění (získání definice oprávnění je popsáno funkčním požadavkem UMU\_15.0) v následujícím rozsahu:   * + 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.   Systém umožňuje zobrazit oprávnění:   * 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, * seskupené za aktivitu, tj. soupis Osob a Výkazů, které jsou pro danou aktivitu povoleny. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| UMU\_19.0 | Přístup externích registrovaných uživatelů k odeslaným datům | 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 ze zobrazit historicky vykázaná data.  Proces rozšířeného ověření identity bude aplikován v následujících případech:   * 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   Pokud proces rozšířeného ověření identity bude úspěšně dokončen, tj. uživatel prokáže svoji identitu rozšířeným způsobem prokazování identity, pak systém uživateli poskytne daná data.  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. | Závazný | 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 | Systém umožňuje vytvořit uživatelské místo. Musí být splněny tyto podmínky:   * 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 právě jedné Osoby (takové Osoby, pro kterou je vytvořeno hlavní UM). Atribut „typ\_uživatelského\_místa“ je nastaven na hodnotu „externí“, * pokud je uživatelské místo vytvářeno externím registrovaným uživatelem, nemůže být označeno jako hlavní (hlavní UM může být vytvořeno pouze procesem autoregistrace a nebo založením Osoby interním uživatelem), * uživatelské místo zakládané interním uživatelem může být založeno jako interní i externí:   + 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:   + 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:   + typu uživatelského místa u interních uživatelských míst,   + typu uživatelského místa a Osoby u externích uživatelských míst. | Závazný | 1 |  |
| UMM\_2.0 | Změna atributů uživatelského místa | Systém umožňuje změnit následující atributy vybrané instance objektu Uživatelské místo:   * atribut „název\_uživatelského\_místa“ (nový název nesmí být duplicitní; viz podmínky pro vytvoření uživatelského místa a UMM\_1.0); tato změna je dovolena jak interním tak i externím uživatelům. Interní uživatel může měnit název jakéhokoli uživatelského místa, externí jen u uživatelských míst v rámci své Osoby (mimo hlavního uživatelského místa), * atribut „je\_aktivní“; tato změna je dovolena jak interním, tak i externím uživatelům. 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 dovolena jak interním, tak i externím uživatelům. 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.   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).  Hodnoty atributů „typ\_uživatelského\_místa“, „je hlavní“ a „platnost\_od“ nemohou být změněny. | Závazný | 1 |  |
| UMM\_3.0 | Smazání uživatelského místa | Systém umožňuje uživateli smazat uživatelské místo pouze v případě, že k tomuto uživatelskému místu nebyli doposud přiřazeni uživatelé. V případě, že dané uživatelské místo je třeba vyřadit z používání, je třeba provést ukončení jeho platnosti pomocí změny platnosti uživatelského místa (viz UMM\_2.0). Důvodem pro nemožnost smazání uživatelského místa, které již bylo použito/mohlo být použito pro přístup uživatele, 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 |  |
| UMM\_4.0 | Zařazení uživatele na uživatelské místo | Systém umožňuje administrátorovi 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:   * typ uživatele a typ uživatelského místa musí být v souladu. To znamená, že interního uživatele lze přiřadit pouze na interní uživatelské místo, stejně tak jako externího registrovaného uživatele lze přiřadit jen na externí uživatelské místo, * 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:   + platnost\_od nastaví automaticky na systémové datum a čas (na úroveň sekund), kdy je uživatel na uživatelské místo zařazen, Systém dovolí uživateli toto datum změnit na jakékoli budoucí datum pro možnost dopředu definovat dočasný zástup.   + 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 uživatele na uživatelské místo nesmí vystoupit z rámce platnosti uživatelského místa, na které je uživatel zařazován.  Jeden uživatel smí být na jedno uživatelské místo zařazen v jeden okamžik maximálně jednou. | Závazný | 1 |  |
| UMM\_5.0 | Ukončení zařazení uživatele na uživatelské místo | Systém umožňuje ukončit zařazení uživatele na uživatelské místo (objekt Uživatel na uživatelském místě). Musejí být splněna následující pravidla:   * 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.   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.  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. | Závazný | 1 |  |
| UMM\_5.1 | Změna zařazení uživatele na uživatelské místo | Systém umožňuje editaci zařazení uživatele na uživatelské místo za splnění těchto pravidel:   * Změna hodnoty atributu „platnost\_od“ je možná jen tehdy, pokud je aktuální systémové datum menší, než hodnota atributu „platnost\_od“. Nová hodnota nesmí být nižší než je aktuální systémové datum a zároveň nesmí být větší než hodnota atributu „platnost\_do“. * Změna hodnoty atributu „platnost\_do“ je možná tehdy, pokud je hodnota tohoto atributu, větší než je aktuální systémové datum. Nová hodnota nesmí být menší než je aktuální systémové datum a zároveň musí být větší než je hodnota atributu „platnost\_od“. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 definovánu 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 2.9 Objekt Rozsah oprávnění a všech jejich podkapitolách a dále systém automaticky nastaví časový úsek platnosti rozsahu oprávnění tak, že   * 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 oprávnění (viz UMM\_10.0). Důvodem pro nemožnost smazání oprávnění je přístup k plné historii nastavení oprávnění pro potřeby auditu. | Závazný | 1 |  |
| UMM\_10.0 | Ukončení rozsahu oprávnění | 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.  Pro změnu rozsahu oprávnění platí tato pravidla:   * 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 |  |
| UMM\_11.0 | Zobrazení uživatelských míst, oprávnění a uživatelů | Systém zobrazuje na jedné obrazovce následující údaje:   * 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 UMU\_16.0) a zde zobrazit detail tohoto vybraného uživatele. | Závazný | 1 |  |
| UMM\_12.0 | Detailní zobrazení rozsahu oprávnění | Systém zobrazuje rozpis oprávnění:   * v takovém rozpisu, v jakém jsou data zadaná, 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 |  |
| UMM\_13.0 | Vygenerování žádosti o přidělení oprávnění | Systém umožňuje vygenerovat žádost o přidělení oprávnění v souladu s procesem a omezujícími podmínkami popsaným v kapitole 3.8 Proces Přidělení oprávnění pro přístup k datům. | Závazný | 3 |  |
| UMM\_14.0 | Filtrování závislých výběrových seznamů – definování žádosti | Pokud žadatel při tvorbě žádosti o přístup k datům definuje Výkaz nebo Vykazovací rámec, systém odpovídajícím způsobem zužuje nabídku na Vykazující osobu (Typ osoby, Vykazující osoba) a naopak. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| UMM\_16.0 | Zobrazení a tisk přístupových práv | Systém umožňuje uživateli zobrazit a vytisknout za sebe přístupová práva k datům a metadatům. | Závazný | 3 |  |
| 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 Řídicí databáze ČNB. | Závazný | 3 |  |
| 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 |  |
| UMM\_19.0 | Výběr omezené množiny UM pro práci | Standardě platí, že uživateli jsou nastavena oprávnění podle všech platných a aktivních uživatelských míst, na kterých je přiřazen. Systém umožňuje uživateli vybrat z jemu přiřazených UM pouze omezenou množinu UM, pod kterými bude následně pracovat. Systém toto umožní uživateli takovým způsobem, aby nebylo nutné se odhlašovat a znovu přihlašovat.  Po výběru této omezené množiny systém znovu vyhodnotí oprávnění a nastaví pouze taková oprávnění, jaká jsou spjata s vybranou množinou UM.  Tímto postupem má být dosaženo toho, aby bylo možno se vyhnout situaci, kdy zařazením uživatele na další UM dojde k tomu, že uživateli budou práva odebrána (nové UM obsahuje taková oprávnění (zápornou výjimku), které vyhrají nad oprávněními nad dosavadními UM. | Závazný | 1 |  |

## Role a Aktivity

| ID  požadavku | Název  požadavku | Popis  Požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uchazeče |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RAK\_1.0 | Vytvoření nové (aplikační) aktivity | Systém umožňuje vytvoření nové (aplikační) aktivity. Každá instance objektu Aplikační aktivita může obsahovat neomezeně systémových aktivit.  Každá nová instance objektu Aktivita je založena jako aktivní (hodnota atributu „je\_aktivní = ano“). | Závazný | 1 |  |
| RAK\_2.0 | Změna existující aktivity | Systém umožňuje měnit uživateli hodnotu atributu „je\_aktivní“.  Systém neumožňuje měnit jednoznačnou identifikaci aktivity. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| RAK\_5.0 | Změna existující role | Systém umožňuje změnit existující instanci objektu Role v rozsahu textových charakteristik (název, popis, poznámka) a u atributu „typ\_zařazení“.  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 |  |
| RAK\_6.0 | Smazání existující role | Systém umožňuje smazat roli pouze v případě, že k ní nejsou připojeny žádné aktivity a v případě, že daná role není přiřazena (přímo nebo přes nadřízenou roli) k žádnému uživatelskému místu.; v případě potřeby vyřadit nějakou roli, systém umožňuje uživateli změnit příznak „je\_aktivní“ na hodnotu „ne“. | Závazný | 1 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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:   * 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| RAK\_14.0 | Smazání přiřazení role k uživatelskému místu | Systém neumožňuje smazat žádné přiřazení role k uživatelskému místu.  V případě, že je třeba ukončit přiřazení role k uživatelskému místu, je třeba ukončit 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. | Závazný | 1 |  |
| RAK\_15.0 | Zobrazení rolí a aktivit | Systém zobrazuje na jedné obrazovce následující údaje:   * seznam všech rolí jako „graf“ (grafem se rozumí zobrazení rolí v hierarchické struktuře, nicméně nemůže se jednat o strom, protože v tomto případě může existovat více kořenů stromu), který bude respektovat nadřízenost a podřízenost 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 |  |

# G-Migrace

## Migrace

| ID požadavku | Název požadavku | Popis požadavku | Důležitost | Kategorie | Vyjádření Uživatele |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIG\_1.0 | Migrace – opakovatelnost | Je zajištěna migrace metadat i dat ze systémů MTS a MKT a tuto migraci lze provádět opakovatelně. Systém tak disponuje modulem, který umožňuje opakovaný export 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)  Importní modul provádí v rámci procesu importu dat předepsané byznys kontroly. | Závazný | 1 |  |
| MIG\_2.0 | Migrace – Výkazy - per partes | Je umožněno, aby bylo možno migrovat metadata i data (včetně kompletní historie) za vybraný Výkaz. | Závazný | 1 |  |
| 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 |  |