

Vykazování dat prostřednictvím SDNS Web Services

Příručka uživatele (programátora)

verze 1.6

Autor: Zdeněk Teska (NESS Czech s.r.o.)
Jiří Smolík (ČNB)

9. května 2011

Verze dokumentu:

Verze	Datum	Autor	Část, popis změny
1.0	11.10.2007	Z. Teska (NESS Czech s.r.o.)	Verze 1.0
1.1	14. 02.2008	J.Smolík (ČNB, odbor 722)	Drobné věcné a formální doplňky a úpravy
1.2	19.02.2008	J.Smolík (ČNB, odbor 722)	Úpravy v odst. 3.3.4 a 3.4.3.4, změněn příklad v příloze 7
1.3	6.10.2008	J.Smolík (ČNB, odbor 722)	Drobné formální úpravy a opravy
1.4	2.12.2008	J.Smolík (ČNB, odbor 722)	Drobné zpřesnění v odst. 3.4.1
1.5	2.12.2009	J.Ivanovová (ČNB, odbor 722)	Doplnění úprav pro „dělitelné“ výkazy: Úpravy v odst. 3.3.4 a v příloze 3
1.6	9.5. 2011	J.Ivanovová (ČNB, odbor 722)	Doplnění úpravy služby „Výsledky zpracování“. Do služby byly doplněny detaily výsledků formátových kontrol, 3.4.3.4.
			Doplnění nové služby „Seznam došlých zpráv s chybou v hlavičce“, nová kapitola 3.5
			Aktualizace Přílohy 5 Doplnění Přílohy 8,9 Přejmenování původní přílohy 8 na 10.

Přílohy:

1.	WSDL definice webové služby „Zaslání dat“
2.	WSDL definice webové služby „Výsledky zpracování“
3.	DTD definice „vydani.dtd“
4.	XML schéma „ews-par.xsd“
5.	XML schéma „ews-result.xsd“
6.	DTD definice odpovědi WS „Zaslání dat“
7.	Příklad předávací XML struktury
8.	Příklad ews-result-VYDANI_SEZNAM_JH
9.	Příklad ews-par-DZ_ERR_SEZNAM.xml, ews-result-DZ_ERR_SEZNAM.xml
10.	Uživatelská dokumentace SDNS

OBSAH

1. ÚVOD - ÚČEL A OBSAH DOKUMENTACE	5
2. KONCEPCE AUTOMATIZOVANÉHO SBĚRU DAT	6
2.1 SCHÉMA KOMPONENT AUTOMATIZOVANÉHO SBĚRU DAT	6
3. ROZHRANÍ SDNS-WS	8
3.1 SDNS-WS – CHARAKTERISTIKA	8
3.2 BEZPEČNOST	8
3.3 SLUŽBA „ZASLÁNÍ DAT“	8
3.3.1 <i>Popis</i>	8
3.3.2 <i>Požadavek</i>	9
3.3.2.1 Parametry	9
3.3.3 <i>Odpověď</i>	10
3.3.3.1 Formát	10
3.3.3.2 XML struktura odpovědi	10
3.3.4 <i>Podrobnější rozbor k DTD definici „vydani.dtd“</i>	11
3.4 SLUŽBA „VÝSLEDKY ZPRACOVÁNÍ“	16
3.4.1 <i>Popis</i>	16
3.4.2 <i>Metoda getParams</i>	16
3.4.2.1 Popis	16
3.4.2.2 Parametry	16
3.4.2.3 Odpověď - formát	16
3.4.2.4 XML struktura odpovědi	16
3.4.3 <i>Metoda performQuery</i>	17
3.4.3.1 Popis	17
3.4.3.2 Parametry	17
3.4.3.3 Odpověď - formát	17
3.4.3.4 XML struktura odpovědi (uváděno jen pro VYDANI_SEZNAM_JH)	17

3.5	SLUŽBA „SEZNAM DOŠLÝCH ZPRÁV S CHYBOU V HLAVIČCE“	19
3.5.1	<i>Popis</i>	19
3.5.2	<i>Metoda getParams</i>	20
3.5.2.1	Popis	20
3.5.2.2	Parametry	20
3.5.2.3	Odpověď – formát – stejné jako pro Výsledky zpracování	20
3.5.2.4	XML struktura odpovědi – stejné jako Výsledky zpracování	20
3.5.3	<i>Metoda performQuery</i>	21
3.5.3.1	Popis	21
3.5.3.2	Parametry	21
3.5.3.3	Odpověď - formát	21
3.5.3.4	XML struktura odpovědi (pro DZ_ERR_SEZNAM_JH)	21
4.	DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	22
4.1	URL	22
4.2	STAVOVÉ KÓDY ODPOVĚDI WS „ZASLÁNÍ DAT“	22
4.3	PŘÍLOHY	22

1. Úvod - účel a obsah dokumentace

Pro účel sběru dat od nebankovních subjektů (dále používána zkratka SDNS) je realizována internetová aplikace SDNS, umožňující vykazujícím subjektům zobrazovat si metodické informace a zasílat požadovaná data do ČNB prostřednictvím webového rozhraní. Nad aplikací SDNS existuje dále rozhraní realizované technologií Web Services (dále používána zkratka SDNS-WS), které umožňuje vykazujícím subjektům získávat metodické informace automatizovaně v podobě XML souborů.

Přestože aplikace SDNS poskytuje vykazujícím subjektům veškerou potřebnou funkcionalitu pro vykázání dat (prezentace metodických informací, manuální vyplnění výkazů, import dat připravených jinou aplikací, odeslání dat, informování o výsledcích zpracování), je určena především pro menší objemy dat a interaktivní obsluhu. Především pro účely sběru dat o obchodech na kapitálovém trhu byla aplikace SDNS rozšířena o rozhraní SDNS-WS s webovou službou umožňující vykazujícím subjektům zasílání dat.

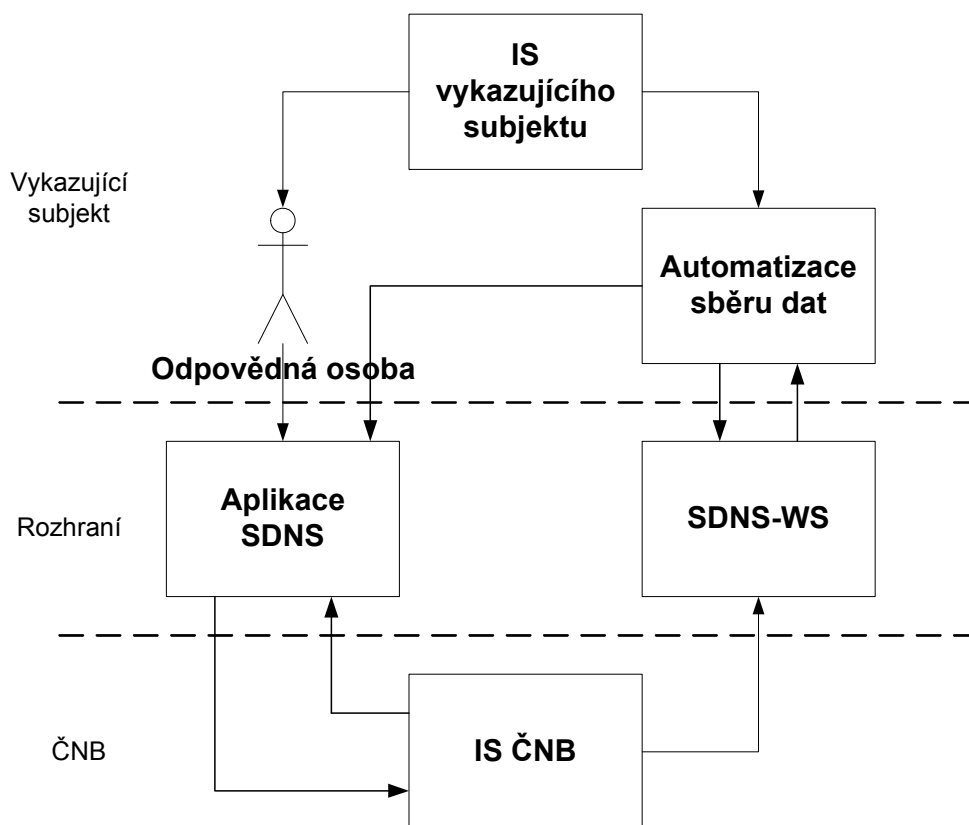
V této dokumentaci je popsána základní koncepce automatizovaného sběru dat a způsob využití SDNS-WS pro vykazování dat do ČNB a získávání informací o výsledcích zpracování vykázaných dat.

2. Koncepce automatizovaného sběru dat

2.1 Schéma komponent automatizovaného sběru dat

Na následujícím obrázku je uvedeno jednoduché schéma komponent systému sběru dat od nebankovních subjektů do ČNB. V dalších kapitolách je detailně popsána komponenta SDNS-WS.

Základem výkaznictví ČNB je informační systém ČNB (IS ČNB), který zabezpečuje veškerou funkcionalitu spojenou s výkaznictvím na straně ČNB. Jádrem systému vlastního sběru dat je komponenta „Aplikace SDNS“, rozšířená o rozhraní „SDNS-WS“. Na straně vykazujícího subjektu jsou do sběru dat zapojeny komponenty „IS vykazujícího subjektu“ jako zdroj dat a „Automatizace sběru dat“ jako komunikační komponenta na straně vykazujícího subjektu. Některé činnosti nelze automatizovat (registrace subjektu, uživatele, správa uživatelského účtu) - na straně vykazujícího subjektu je nutná součinnost odpovědné osoby.



Komponenty řešení je možno rozdělit do tří vrstev ČNB – Rozhraní – Vykazující subjekt. Vrstva označená Vykazující subjekt je v kompetenci každého vykazujícího subjektu, ostatní dvě vrstvy jsou v kompetenci ČNB.

Popis komponent

IS ČNB – zabezpečuje funkcionalitu související s výkaznictvím na straně ČNB (především tvorbu metodiky a zpracování dat).

Rozhraní mezi ČNB a vykazujícím subjektem je tvořeno dvěma komponentami:

- **Aplikace SDNS** – internetová aplikace poskytuje vykazujícím subjektům následující hlavní funkce:
 - prezentace metodických informací (veřejná část)
 - autentifikace a autorizace k přístupu do registrované části
 - prezentace přehledu požadavků (registrovaná část)
 - ruční vyplnění výkazu (registrovaná část)
 - import dat (v XML) připravených aplikací vykazujícího subjektu (registrovaná část)
 - možnost dopočtu součtových buněk (registrovaná část)
 - předběžné provedení jednovýkazových kontrol před odesláním výkazu (registrovaná část)
 - sestavení zprávy v XML a odeslání, včetně elektronického podpisu (registrovaná část)
 - přehled výsledků zpracování (registrovaná část)
 - registrace a administrace uživatelských účtů – **tato část aplikace je využívána i v případě automatizovaného zasílání dat prostřednictvím Web Services.**
- **SDNS-WS.** Rozhraní je realizováno technologií Web Services - vykazující subjekt má dispozici popis služby v jazyce WSDL a musí si vytvořit klientskou aplikaci pro komunikaci s touto službou. Rozhraní poskytuje následující služby:
 - zaslání vykazovaných dat do ČNB
 - získání informací o výsledcích zpracování.

Vykazující subjekt

- **IS vykazujícího subjektu** – informační systém, který je zdrojem dat pro výkaznictví ČNB.
- **Automatizace sběru dat** – komponenta, která v nějaké podobě poskytuje alespoň následující funkce:
 - import/transformace zdrojových dat
 - klient pro komunikaci s rozhraním SDNS-WS
 - sestavení zprávy v XML formátu a odeslání pomocí Web Service klienta
 - sestavení a odeslání dotazu na výsledky zpracování (opět pomocí Web Service klienta)
 - reakce na výsledek dotazu o zpracování.
- **Odpovědná osoba** – jeden nebo několik pracovníků vykazujícího subjektu, kteří musí zajišťovat:
 - registrace subjektu v ČNB
 - registrace uživatele používajících a) registrovaný přístup do SDNS, b) SDNS-WS
 - správa uživatelského účtu prostřednictvím SDNS
 - osobní komunikace s ČNB při řešení problémů spojených s vykazováním dat.

3. Rozhraní SDNS-WS

3.1 SDNS-WS – charakteristika

Rozhraní SDNS-WS je realizováno technologií Web Services. Požadavek na službu lze odeslat SOAP protokolem (SOAP verze 1.1). Komunikačním protokolem je protokol HTTPS. Webové služby jsou popsány jazykem WSDL (verze 1.1, wsdl definice viz WSDL definice webové služby „Zaslání dat“, WSDL definice webové služby „Výsledky zpracování“, „Seznam DZ s chybou v hlavičce“). Rozhraní SDNS-WS obsahuje 2 služby: „EwiQueryWS“, „ZaslaniDat“. Služba „ZaslaniDat“ umožňuje zaslat data výkazů do ČNB, služba „EwiQueryWS“ umožňuje získat informace o výsledku zpracování zasláných dat. Zmíněné definice jsou uvedeny v přílohách.

3.2 Bezpečnost

Zabezpečení systému na straně vykazujícího subjektu je v kompetenci tohoto subjektu.

Komunikace s aplikací SDNS i rozhraním SDNS-WS je vedena protokolem HTTPS, server se prokazuje serverovým certifikátem ČNB.

Samotná vykazovaná data mohou být zasílána jako digitálně podepsaná. Volba volitelnosti/povinnosti odesílat data digitálně podepsaná je mimo rozsah tohoto dokumentu (závisí na příslušné legislativě), rozhraní SDNS-WS umožňuje nastavit vynucení pouze digitálně podepsaných dat.

Přístup do registrované části aplikace SDNS i odeslání požadavků prostřednictvím SDNS-WS je zajištěno uživatelským jménem a heslem. Uživatel musí být registrován v ČNB. V případě, že uživatel odesílá data digitálně podepsaná, musí být v ČNB registrován i certifikát, kterým jsou data podepsána.

3.3 Služba „Zaslání dat“

3.3.1 Popis

Služba poskytuje jednu metodu typu RPC, která umožňuje zaslat vykazovaná data do ČNB. Zdrojem dat je XML soubor vyhovující definici popsané v DTD souboru „vydani.dtd“ (viz DTD definice „vydani.dtd“ v příloze č. 3). Soubor může být podepsán s následně komprimován. Výsledný binární tvar musí být kódován algoritmem Base64.

Takto kódovaný tvar zdrojových dat je jedním z parametrů volání služby. Dalšími parametry jsou: jméno souboru, autorizační údaje (username, password), kódové označení formy digitálního podpisu, kódové označení použitého komprimačního algoritmu – detailní popis parametrů viz níže.

Odesláním SOAP požadavku na URL služby jsou data zaslána do ČNB.

Služba je typu RPC, server vygeneruje SOAP odpověď, která má podobu řetězce ve formátu XML. Odpověď vyhovuje DTD definici popsané v souboru „ZaslaniDatOdpoved.dtd“ (viz DTD definice odpovědi WS „Zaslání dat“ v příloze č. 6). Odpověď obsahuje jméno souboru (zkopírováno z požadavku), datum a čas přijetí požadavku, datum a čas odeslání odpovědi, stavové informace zpracování požadavku (status + několik hlášení) – detailní popis obsahu odpovědi viz níže.

3.3.2 Požadavek

3.3.2.1 Parametry

- obecně - všechny řetězcové parametry mají omezenou maximální délku na 500 znaků – při překročení maximální délky je požadavek odmítnut – status category = Invalid parameters (viz Odpověď).
- **filename**
 - povinný
 - case-sensitive řetězec
 - význam - jméno souboru včetně přípony, jako přípona je chápán podřetězec za posledním výskytem znaku ".". Toto zaslání jméno souboru reprezentuje zaslání data v IS ČNB – má význam logického pojmenování zasláních dat. Jméno souboru nemusí souhlasit s fyzickým jménem XML souboru obsahujícím data, ani žádným jiným fyzickým jménem souboru vystupujícím v dalším procesu přípravy dat před odesláním (tj. digitální podpis, komprimace, Base64 kódování)
 - další požadavky na syntaxi hodnoty parametru:
 - přípona musí mít hodnotu "xml"
 - vlastní jméno souboru (část bez přípony) musí vyhovovat masce "ws(nnn)[0-9]{7} ", kde nnn je třímístný numerický kód přidělený ČNB vykazujícímu subjektu, sedmimístná numerická hodnota následující za tímto kódem musí být unikátní v rámci všech zpráv (=souborů) zasílaných subjektem; doporučujeme použít hodnotu elementu <CISLO-ZPRÁVY> z hlavičkové části zasílaných dat (viz odst. 3.3.4 „Podrobnější rozbor k DTD definici „vydani.dtd““).
- **zipmethod**
 - povinný
 - case-sensitive řetězec
 - musí nabývat jedné ze tří hodnot ZIP / GZIP / DEFLATE / NONE
 - význam hodnot – určuje algoritmus, kterým jsou komprimována data; pro implementaci na straně ČNB je použita J2SE 1.4 (1.4.2_06) - bližší specifikace k uvedeným algoritmům ZIP/GZIP/DEFLATE je uvedena na adrese <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api>; hodnota NONE = nekomprimováno.
- **signaturemethod**
 - povinný
 - case-sensitive řetězec
 - musí nabývat jedné ze dvou hodnot: PKCS7, NONE
 - význam hodnot – určuje specifikaci, podle které jsou data digitálně podepsána: PKCS7 – podpis odpovídá RFC3852(Cryptographic Message Syntax (CMS)); hodnota NONE = data nejsou podepsána.
- **username**
 - povinný
 - case-insensitive řetězec

- význam - viz uživatelská dokumentace k aplikaci SDNS, část "Veřejný a registrovaný přístup", kapitola „Registrovaný přístup s certifikátem vydaným veřejnou certifikační autoritou“ (<https://wsn.cnb.cz/ewi/doc/index.htm>) .
- **password**
 - povinný
 - case-sensitive řetězec
 - význam - viz uživatelská dokumentace k aplikaci SDNS, část "Veřejný a registrovaný přístup", kapitola „Registrovaný přístup s certifikátem vydaným veřejnou certifikační autoritou“ (<https://wsn.cnb.cz/ewi/doc/index.htm>) .
- **inputdata**
 - povinný
 - binární data kódovaná algoritmem Base64
 - význam – vlastní vykazovaná data; vstupem je XML soubor odpovídající definici "vydani.dtd" (viz DTD definice „vydani.dtd“ v příloze č. 3; popis elementů viz odst. 3.3.4 „Podrobnější rozbor k DTD definici „vydani.dtd““), soubor může být digitálně podepsán, podepsaná nebo nepodepsaná data mohou být následně komprimována. Pokud jsou data podepsána, musí mít parametr **signaturemethod** hodnotu PKCS7 a výsledná data musí vyhovovat uvedenému standardu. Pokud jsou následně data komprimována (ať podepsaná, či nepodepsaná), musí parametr **zipmethod** nabývat jedné z hodnot (ZIP/ GZIP/ DEFLATE) a výsledná data musí vyhovovat uvedeným standardům. Výsledná data musí být vždy kódována algoritmem Base64.
- **language, country**
 - povinné
 - case-sensitive řetězce, splňující specifikaci ISO-639 (ISO language codes), resp. ISO-3166(ISO country codes)
 - význam – určení lokalizace odpovědi; dvojice parametrů má vliv pouze na lokalizovanou podobu hlášení v odpovědi, stavové kódy obsažené v odpovědi lokalizované nejsou; pokud dvojice parametrů neurčuje některou z podporovaných lokalizací (aktuálně jsou podporovány lokalizace jsou cs_CZ, en_US), není požadavek odmítnut jako chybový, ale místo požadované lokalizace je použita default lokalizace (default lokalizace je dána aktuálním nastavením na straně ČNB).

3.3.3 Odpověď

3.3.3.1 Formát

Odpověď je řetězec v XML formátu vyhovující definici popsané v DTD souboru „ZaslaniDatOdpoved.dtd“ (viz DTD definice odpovědi WS „Zaslání dat“). Řetězec je kódovaný algoritmem Base64.

3.3.3.2 XML struktura odpovědi

- **<LoadDataResponse>** – root element
 - **<filename>**
 - povinný

- case-sensitive řetězec – kopírovaný z požadavku.
- **<requestReceived>**
 - povinný
 - význam – datum a čas přijetí požadavku (čas aplikačního serveru ČNB) s přesností na tisíciný, formát „dd.MM.yyyy HH:mm:ss,SSS“ podle specifikace J2SE.
- **<responseSent>**
 - povinný
 - význam – datum a čas vygenerování odpovědi (čas aplikačního serveru ČNB) s přesností na tisíciný, formát „dd.MM.yyyy HH:mm:ss,SSS“ podle specifikace J2SE.
- **<status>**
 - povinný
 - case-sensitive řetězec
 - význam – status zpracování požadavku; má dva atributy: „category“ (kategorie stavu), „code“ (konkrétní stavový kód v rámci dané kategorie). Hodnoty atributů specifikují status, jsou v angličtině, nejsou lokalizovány, seznam kategorií a stavových kódů viz odst. 4.2 „Stavové kódy odpovědi WS „Zaslání dat““.
- **<messages>**
 - nepovinný
 - nemá vlastní hodnotu.
 - **<message>**
 - nepovinný, 0 nebo několik
 - význam – hlášení ze zpracování požadavku; má dva atributy: type (typ hlášení, může nabývat jedné z hodnot: „error“ / „warn“ / „info“), value (obsah hlášení). Hodnota atributu type není lokalizována, hodnota atributu value je lokalizována podle požadované lokalizace zaslané v požadavku (viz parametry požadavku: language, country).

3.3.4 Podrobnější rozbor k DTD definici „vydani.dtd“

- **<VYDANI>** - root element
 - **<IDENTIFIKACE-ZPRÁVY>** - element popisující zasílaná data v kontextu zprávy odesílané do ČNB
 - **<ZASLAL>** - identifikace zasílajícího subjektu – numerický kód (většinou se používá IČO) přidělený vykazujícímu subjektu při registraci v ČNB
 - **<CISLO-ZPRAVY>** - sekvenční unikátní číslo zprávy v rámci zasílajícího subjektu; zodpovědnost za udržování unikátního číslování odesílaných zpráv má vykazující subjekt, zprávy s duplicitním číslem budou odmítnuty při zpracování (při kontrole hlavičky)

- **<CASTECNA-ZPRAVA PORADI=1 TYP="První">** - nepovinný element obsahující hodnoty pořadí zprávy a příznak první resp. poslední zprávy. Element Částečná-zpráva se používá při zasílání extrémně velkých výkazů, které musí být z důvodů technologických limitů rozděleny do několika zpráv, tzv. „dělitelné“ výkazy. Atributy mohou nabývat hodnot: PORADI je kladné číslo, Typ je nepovinný a může nabývat hodnot **První** a **Poslední**. Atribut pořadí uvádí pořadí zprávy v sekvenci zpráv zaslaných k dělenému vydání výskytu výkazu.
 - **<CISLO-VYDANI>** - identifikace vydání výskytu výkazu v případě, že je složeno z více zpráv. Nepoužívá se, pokud je vydání výskytu tvořeno jednou zprávou.
- **<NAZEV-DOKUMENTU>** - prázdný element; atribut KOD musí mít hodnotu „Vydání-výskytu-výkazu“
- **<METODIKA>** - pojem výkaznictví ČNB; kód metodiky, podle které je sestaven výkaz. Např. „MKT20071101.01“. Kód metodiky začíná označením oblasti vykazování, následuje datum začátku platnosti metodiky, za tečkou následuje číslo verze (zpravidla 01). K nalezení je např. v aplikaci SDNS (<https://wsn.cnb.cz/ewi>), položka menu „Metodické informace“, zvolí se „Oblast“. Období platnosti metodiky musí odpovídat datu, ke kterému se data výkazu zasílají, viz níže atribut <STAV-KE-DNI>
- **<FUNKCE-ZPRAVY>** - prázdný element; atribut KOD musí nabývat jedné z hodnot „Ostrá“ / „Testovací“ podle toho, zda jsou zasílána ostrá nebo testovací data
- **<DATUM>** - datum vytvoření dat podle masky „yyyyMMdd“; nemusí souhlasit s datem odesílání dat do ČNB ani s hodnotou atributu STAV-KE-DNI (viz níže).
- **<ADRESA>** - element popisující subjekty, které se účastní procesu vykazování dat:
 - atribut STRANA musí mít hodnotu „Odesílatel“
 - **<KOD-SUBJEKTU>** - zpravidla IČO vykazujícího subjektu
 - **<NAZEV-SUBJEKTU>** -
 - **<MESTO>** -
 - **<PSC>** -
 - **<ULICE>** -
 - **<KONTAKT>** - definuje kontaktní osobu zodpovědnou za výkaz; nemusí to být tatáž osoba, která výkaz odesílá (tj. ta jejíž autentifikační údaje jsou použity při zasílání dat). Element nemusí být vyplněn, pokud je vyplněn, má při zpracování ten význam, že v případě řešení nejasností spojených se zpracováním dat umožní pracovníkovi ČNB kontaktovat tuto odpovědnou osobu
 - atribut **KOD-FUNKCE** musí mít hodnotu „Osoba-odpovědná-za-obsah“
 - **<KOD-ODDELENI>** - kód organizační jednotky osoby zodpovědné za obsah
 - **<JMENO-OSOBY>** - jméno a příjmení osoby zodpovědné na obsah
 - **<SPOJENI>** - vlastní kontaktní informace, jejíž hodnota by měla odpovídat vybranému typu (atribut **TYP**)
 - atribut **TYP** by měl nabývat jedné z hodnot: „Telefon“ / „Email“ , ve výjimečných případech i „Fax“ / „EDI“ / „Telex“ .
- **<IDENTIFIKACE-VYKAZU>** - element popisující zasílaná data v kontextu výkaznictví ČNB

- **<DATOVY-SOUBOR>** - pojem výkaznictví ČNB; kód výkazu, např. „MOKAS50.01.00“. Kód datového souboru je k nalezení např. v aplikaci SDNS (<https://wsn.cnb.cz/ewi>), položka menu „Metodické informace“, zvolí se „Oblast“. V přehledu datových souborů se kliknutím na žlutou šipku na začátku řádky vybere konkrétní datový soubor, kliknutím na položku „Detail“ se zobrazí podrobnější informace včetně čísel verze a varianty datového souboru.
- **<VYSKYT>** - pojem z výkaznictví ČNB; určuje unikátní instanci výkazu
 - **<SUBJEKT>** - kód vykazujícího subjektu, za který se data výkazu zasílají (zpravidla IČO)
 - **<ROZSAH-SUBJEKTU>** – kód rozsahu vykazujícího subjektu, za který se data výkazu zasílají, např. S_BCRPZB. Kód je k nalezení např. v aplikaci SDNS (<https://wsn.cnb.cz/ewi>), položka menu „Metodické informace“, zvolí se „Oblast“. V přehledu datových souborů se kliknutím na žlutou šipku na začátku řádky vybere konkrétní datový soubor, kliknutím na položku „Vykazovací povinnosti“ se zobrazí podrobnější informace, řádek s parametrem P0046 obsahuje rozsah vykazujícího subjektu.
 - **<STAV-KE-DNI>** - datum, ke kterému se data výkazu zasílají (vztahují), maska „yyyyMMdd“
- **<STATUS>** - atribut **KOD** určuje jaká data se zasílají; musí nabývat jedné z hodnot: „Nová-data“ / „Oprava“ / „Storno“ / „Potvrzení“ / „Změnová-oprava“ / „Storno-DZ“. Pokud bude vyplněna hodnota „Nová-data“, nesmí být kromě dělitelných výkazů vyplněn element **<REFERENCNI-ZPRAVA>**. Hodnoty „Změnová-oprava“, „Storno-DZ“ a „Nová-data“ s referencí na aktuální vydání je možno použít pouze pro dělené výkazy, tj. výkazy s identifikačním parametrem zajišťujícím jednoznačnou identifikaci řádků. Informace o dělitelnosti je k nalezení např. v aplikaci SDNS (<https://wsn.cnb.cz/ewi>), položka menu „Metodické informace“, zvolí se „Oblast“. V přehledu datových souborů se kliknutím na žlutou šipku na začátku řádky vybere konkrétní datový soubor, kliknutím na položku Detail se dole zobrazí Dělitelnost: Ano

V případě, že zpracování původních „nových“ dat skončilo a) odmítnutím dat při volání Web Service, b) data byla prostřednictvím Web Service přijata, ale zpracování skončilo chybou „hlavičky došlé zprávy“ (toto lze zjistit prostřednictvím SDNS nebo voláním SDNS-WS služby „DZ_ERR_SEZNAM_JH“), je nutno data poslat znovu jako „Nová-data“, neboť IS ČNB je odmítl jako celek, není co opravovat.

Hodnota „Oprava“ se může použít v případech, kdy zpráva s „novými daty“ nebyla odmítnuta, ale byly zjištěny:

- a) formátové chyby v těle zprávy,
- b) logické chyby v těle zprávy (jednovýkazové kontroly typu „Opravit“),
- c) logické chyby v těle zprávy (jednovýkazové kontroly typu „Potvrdit“) nebo „podezřelé“ hodnoty zjištěné při kontrolách časových řad, které dle zjištění vykazujícího subjektu je třeba opravdu opravit nebo
- d) z rozhodnutí vykazujícího subjektu, když zjistí, že dříve zasláná a ČNB přijatá data nebyla správná,
- e) z rozhodnutí vykazujícího subjektu, když zjistí, že dříve zasláná a ČNB přijatá data děleného vydání byla chybná. Lze opravit konkrétní zprávu předchozího děleného vydání.

Ve většině případů se posílají všechna data daného datového souboru znovu. Ve výjimečných případech – např. datové soubory MOKAS50 a MOKAS40 s hlášeními o obchodech na kapitálovém trhu, se v případech chyb zjištěných kontrolami typu „lokálně opravit“ v rámci „opravy“ zasílají jen data chybných řádků/transakcí a

případně i doplňky již zasláných dat. Pokud bude vyplněna hodnota „Oprava“, musí být vyplněn element **<REFERENCNI-ZPRAVA>**. Vyplňuje se reference na konkrétní předchozí zprávu.

Hodnota „Potvrzení“ se používá v případě, že vykazující subjekt trvá na tom, že zjištěné nesrovnalosti v časových řadách nebo v logických kontrolách typu „K potvrzení“ jsou v pořádku. Tělo zprávy (element „DATA“, viz níže) se v tomto případě vynechává. Pokud bude vyplněna hodnota „Potvrzení“, musí být vyplněn element **<REFERENCNI-ZPRAVA>**. Vyplňuje se reference na předchozí vydání.

Hodnota „Storno“ se může použít pro logické stornování dříve přijatých dat. Používá se zcela výjimečně v situacích, kdy jsou přijatá data z pohledu vykazujícího subjektu nesprávná a není možné ihned provést jejich opravu. Tělo zprávy (element „DATA“, viz níže) se v tomto případě vynechává. Pokud bude vyplněna hodnota „Storno“, musí být vyplněn element **<REFERENCNI-ZPRAVA>**. Vyplňuje se reference na předchozí vydání.

Hodnota „Změnová oprava“ se může použít pouze pro „dělitelné“ výkazy. Změnová oprava vydání umožní zaslání změnového souboru k vydání výskytu výkazu, který bude obsahovat pouze skutečné změny, přidané nebo rušené řádky. Pro tento účel se používá jednoznačný identifikátor dynamického řádku, který umožní jednoduše identifikovat dynamické řádky a zasílat změny. Pokud bude vyplněna hodnota „Změnová-oprava“, musí být vyplněn element **<REFERENCNI-ZPRAVA>**. Vyplňuje se reference na předchozí vydání.

Hodnota „Storno-DZ“ se může použít pouze pro „dělitelné“ výkazy. Hodnota „Storno-DZ“ se může použít pro logické stornování části dříve přijatých dat. Tělo zprávy (element „DATA“, viz níže) se v tomto případě vynechává. Pokud bude vyplněna hodnota „Storno-DZ“, musí být vyplněn element **<REFERENCNI-ZPRAVA>**. Vyplňuje se reference na konkrétní zprávu předchozího vydání.

<DUVOD> - atribut **KOD** určuje důvod zaslání dat; musí nabývat jedné z hodnot „Na-základě-metodiky“ / „Na-základě-požadavku-centrální-banky“ / „Úmysl-vykazujícího-subjektu“.

Hodnota „Na-základě-metodiky“ se použije pro zaslání nových dat (**STATUS.KOD** = „Nova-data“).

Hodnota „Na-základě-požadavku-centrální-banky“ se použije při zaslání opravy (**STATUS.KOD** = „Oprava“, „Potvrzení“, příp. i „Storno“ resp. „Storno-DZ“, „Změnová-oprava“) z důvodu požadavku ČNB (automatizovaně zjištěné chyby, případně i opravy požadované pracovníky ČNB). Hodnota „Úmysl-vykazujícího-subjektu“ (**STATUS.KOD** = „Oprava“, „Storno“ resp. „Storno-DZ“, „Změnová-oprava“) se použije v případě, že rozhodnutí o opravě nebo stornu dat vychází z úmyslu vykazujícího subjektu.

- **<REFERENCNI-ZPRAVA>** - použije se při zaslání opravy dat, potvrzení, storna nebo storna došlé zprávy; odkazuje na hodnotu elementu **<CISLO-ZPRÁVY>** nebo **<CISLO-VYDANI>** předchozích zasláných dat. Pro dělené výkazy je možné použít jako Opravu doplněním Nová data s referencí na předchozí vydání.

Pozn.: v případě dat posílaných v jedné zprávě **<CISLO-ZPRÁVY>** je i **<CISLO-VYDANI>**

- **<AUDIT>** - možné hodnoty jsou „Data-před-auditem“ a „Data-po-auditu“. Ve většině případů (závisí to na legislativě) není toto rozlišování požadováno; pokud není vyžadováno nevyplňovat.
- **<DATA>** - element obsahuje vlastní data výkazu; skládá se z datových oblastí (element **<DATOVA-OBLAST>**) nebo bloků (element **<BLOK>**)

- **<DATOVA-OBLAST>** - pojem výkaznictví ČNB, odpovídá pojmu „tabulka výkazu“); element obsahuje data jedné datové oblasti výkazu; skládá se z řádků (element **<RADEK>**)
 - atribut **KOD** obsahuje kód datové oblasti. Kód je k nalezení je např. v aplikaci SDNS (<https://wsn.cnb.cz/ewi>), položka menu „Metodické informace“, zvolí se „Oblast“. V přehledu datových souborů se kliknutím na žlutou šipku na začátku řádky vybere konkrétní datový soubor, kliknutím na položku „Části“ se zobrazí podrobnější informace, včetně kódů datových oblastí.
- **<RADEK>** - element obsahuje data jednoho řádku výkazu; skládá se ze sloupců (element **SLOUPEC**)
 - atribut **PORADI** určuje pořadí tohoto řádku
 - **<SLOUPEC>** - element obsahuje hodnotu jedné buňky výkazu
 - atribut **PORADI** určuje pořadí buňky v řádku
- **<POZNAMKA>** - obvykle nemá element žádný význam, nevyplňovat

V SDNS se uplatňuje princip „co není zadané, je prázdné“, není tedy třeba explicitně zadávat informace o nevyplnění jednotlivých údajů. Konkrétně:

- a) Je možno vynechat celé datové oblasti, pokud jsou prázdné. Například, je-li datová oblast JIS40_11 prázdná, je možno níže uvedený úsek vynechat:

```
<DATOVA-OBLAST KOD="JIS40_11">
</DATOVA-OBLAST>
```

- b) Je možno vynechat celý řádek datové oblasti, pokud je prázdný. Například, je-li celý řádek 5 prázdný, není třeba příslušný úsek vůbec uvádět (v příkladu vyznačeno přeškrtnutím):

```
<RADEK PORADI="4">
  <SLOUPEC PORADI="1">06</SLOUPEC>
  .....
  .....
</RADEK>
<RADEK PORADI="5">
</RADEK>
<RADEK PORADI="6">
  <SLOUPEC PORADI="1">14</SLOUPEC>
  .....
  .....
</RADEK>
```

- c) Jsou-li v řádku některé údaje prázdné, musí být úsek s příslušným sloupcem vynechán. V níže uvedeném příkladu jsou v řádku 6 údaje ve sloupcích 9 a 11 až 14 prázdné, příslušné části musí být vynechány (vyznačeno přeškrtnutím), neboť daná syntaxe není implementována.ř

```
<RADEK PORADI="6">
  <SLOUPEC PORADI="1">83</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="2">123456789</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="3">987654321</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="4">Petr.Novak@abcd.cz</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="5">15.08.1968</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="6">Mgr.</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="7">0</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="8">Petr</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="9"></SLOUPEC>
```

```

<SLOUPEC PORADI="10">Novák</SLOUPEC>
<SLOUPEC PORADI="11"></SLOUPEC>
<SLOUPEC PORADI="12"></SLOUPEC>
<SLOUPEC PORADI="13"></SLOUPEC>
<SLOUPEC PORADI="14"></SLOUPEC>
</RADEK>

```

3.4 Služba „Výsledky zpracování“

3.4.1 Popis

Služba poskytuje dvě metody typu RPC (v jazyce WSDL messages): „getParams“, „performQuery“, které umožňují získat informace o výsledcích zpracování vydání k výskytu. Jeden dotaz na informace o výsledku zpracování (v logickém smyslu) se skládá ze třech (resp. dvou) kroků:

- volání „getParams“ (volitelný krok) – pokud již parametrická sada na straně vykazujícího subjektu existuje, není nutné provádět,
- zadání hodnot parametrů (povinný krok). Význam a formát jednotlivých parametrů v parametrické sadě z jejich definice v XML zřejmý. Parametr „Datový soubor“ se zadává bez kódu verze a varianty, tj. např. jen „MOKAS40“,
- volání „performQuery“ (povinný krok).

3.4.2 Metoda getParams

3.4.2.1 Popis

Účelem metody je získat parametrickou sadu k danému typu dotazu. Parametrická sada v podobě XML souboru je odpovědí volání této metody. Popisuje parametry pro volání metody „performQuery“. U každého parametru je definováno jméno, datový typ, maska, rozlišení zda je parametr povinný či nepovinný, seznam přípustných hodnot (pokud existuje) a hodnota – zatím nevyplněná. XML soubor vyhovuje schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Uživatel doplní hodnoty parametrů a takto upravený XML soubor zašle jako vstupní parametr volání metody „performQuery“.

3.4.2.2 Parametry

- **queryType**
 - povinný
 - case-insensitive řetězec
 - význam - kód dotazu: „VYDANI_SEZNAM_JH“. Poznámka: V případě vykazování více výkazů by se výjimečně mohl uplatnit i „VYSKYTY_SEZNAM_JH“, jež by umožnit získat informace o výskytech.

3.4.2.3 Odpověď - formát

- řetězec obsahující soubor v XML formátu vyhovující schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Řetězec je kódován algoritmem Base64.

3.4.2.4 XML struktura odpovědi

- **<DefiniceDotazu>** - root element

- **<TypDotazu>** - hodnota parametru **queryType**, zkopírovaná z požadavku
- **<Popis>** - popis typu dotazu, vysvětluje účel dotazu a co je obsahem odpovědi
- **<Parametr>** - několik výskytů, jeden výskyt elementu popisuje jeden parametr daného typu dotazu
 - atributy **Datotyp**, **Maska** popisují syntaxi hodnoty parametru
 - atributy **Nazev** – název parametru
 - atribut **Povinný** – určuje povinnost/volitelnost zadání hodnoty parametru při volání metody **performQuery**
 - **<Popis>** - stručný popis významu parametru
 - **<SeznamHodnot>** - seznam možných hodnot parametru, obsahuje jeden nebo několik výskytů subelementu <Hodnota>
 - **<Hodnota>** - možná hodnota parametru
 - **<HodnotaPar/>**

3.4.3 Metoda performQuery

3.4.3.1 Popis

Úkolem vykazujícího subjektu je do dokumentu získaného pomocí volání metody „getParams“ doplnit hodnoty parametrů (tj. doplnit hodnotu elementů <HodnotaPar>) a takto vyplněný soubor odeslat jako parametr volání metody „performQuery“. Výsledkem volání metody „performQuery“ je opět XML dokument. Tento dokument obsahuje výsledek dotazu. Dokument vyhovuje schématu „ews-result.xsd“ (viz XML schéma „ews-result.xsd“).

3.4.3.2 Parametry

- **queryType**
 - povinný
 - case-insensitive řetězec
 - význam - kód dotazu: „VYDANI_SEZNAM_JH“. Poznámka: V případě vykazování více výkazů by se výjimečně mohl uplatnit i „VYSKYTY_SEZNAM_JH“, jež by umožnil získat informace o výskytech
- **xmlParam**
 - povinný
 - řetězec obsahující soubor v XML formátu vyhovující schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Řetězec je kódován algoritmem Base64.

3.4.3.3 Odpověď - formát

- řetězec obsahující soubor v XML formátu vyhovující schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Řetězec je kódován algoritmem Base64.

3.4.3.4 XML struktura odpovědi (uváděno jen pro VYDANI_SEZNAM_JH)

1. Struktura odpovědi je podrobně popsána ve schématu „ews-result.xsd“ (viz XML schéma „ews-result.xsd“), zde je popsána pouze stručně. Logický význam některých elementů (datový soubor,

výskyt, rozsah, vydání, apod.) je mimo rozsah tohoto dokumentu – tyto pojmy výkaznictví ČNB jsou popsány v Uživatelské dokumentaci SDNS (viz Příklad ews-par-DZ_ERR_SEZNAM.xml, ews-result-DZ_ERR_SEZNAM.xml)

Uživatelská dokumentace SDNS)

- **<EwiWSResult>** - root element
 - **<Dotaz>** - v odpovědi jsou pod tímto elementem zkopírovány parametry z XML parametrické sady požadavku s hodnotami (kromě hodnoty hesla)
 - **<VydaniSeznam>** - výsledek dotazu
 - **<DatovySoubor>** - identifikace výkazu (kód, verze, varianta)
 - **<Kod>**
 - **<Verze>**
 - **<Varianta>**
 - **<Vyskyt>** - identifikace výskytu výkazu, jeho stavové informace
 - **<Subjekt>** - kód vykazujícího subjektu
 - **<Obdobi>** - datum, ke kterému byla data vykázána
 - **<Rozsah>** - rozsah vykázaných dat
 - **<StavKod>** - numerický kód stavu výskytu:

-1	Termín uplynul, k dispozici jsou jen data replikována
10	Nejsou žádná data, termín dosud neuplynul
15	Nejsou žádná data, je urgováno jejich dodání
18	Nejsou žádná data, všechny stupně upomínek vyčerpány
20	Právě je zpracováváno vydání k výskytu
30	Je požadováno zaslání potvrzení dat vykazujícím subjektem
40	Je požadováno zaslání opravy dat vykazujícím subjektem
50	K výskytu jsou platná data
55	Výskyt je uzavřen, jsou platná data, nelze je již změnit
65	Výskyt je promlčen, nejsou platná data
 - **<Stav>** - krátký textový popis stavu výskytu
 - **<PlanDo>** - požadovaný termín dodání dat k výskytu
 - **<Termin>** - aktuální požadovaný termín dodání dat k výskytu (např. v případě potřeby opravy)
 - **<Testovaci>** - kódové označení Testovací/Ostrý výskyt
 - **<Vydani>**
 - **<SouborExt>** - jméno souboru (včetně přípony) zprávy, ve které byla data zaslána; je shodné s hodnotou parametru **filename** toho volání služby „Zaslání dat“, kterým byla data zaslána
 - **<CisloVydani>** - numerické číslo vydání, unikátní v rámci vykazujícího subjektu
 - **<DatumPrijmu>** - datum a čas přijetí dat do zpracování (maska „dd.MM.yyyy HH:mi“); není to tentýž okamžik jako příjem zprávy prostřednictvím webové služby „Zaslání dat“ (ten je uveden v odpovědi volání této služby); mezi přijetím zprávy prostřednictvím webové služby a časem přijetí do zpracování je určitá

„technologická“ prodleva – za normálních okolností několik minut, může být ovšem větší

- **<StavKod>** - numerický kód stavu vydání
 - 1 Replikované vydání vzniklé z posledních platných hodnot daného datového souboru
 - 0 Fiktivní vydání pro došlé zprávy typu „storno“, „potvrzení“ aj.
 - 5 Data vydání připravena uživatelem SDNS, data nejsou v db
 - 10 Vydání založeno
 - 15 Fatální chyba v JVK (např. dělení nulou)
 - 16 Zjištěny chyby v JVK, požadavek na opravu dat
 - 17 Zjištěny chyby v JVK, požadavek na potvrzení
 - 18 t.č. nepoužíváno
 - 19 V rámci JVK nebyla zjištěna chyba
 - 31 Data jsou uložena v db a je požadováno jejich potvrzení z důvodu chyby v JVK
 - 32 Data jsou uložena v db a je požadováno jejich potvrzení z důvodu chyby v KČŘ
 - 51 Data jsou uložena v db a jsou platná
 - 52 Data jsou uložena v db a jsou platná (byla potvrzena)
 - 59 Data byla stornována
 - 61 Chybné vydání, jehož data nebyla uložena do db
 - 62 Stornované vydání před potvrzením dat
 - 99 Interní chyba, vydání není možné zpracovat

 - **<Stav>** - krátký textový popis stavu výskytu
 - **<StavOd>** - datum a čas, od kdy je vydání v uvedeném stavu (maska „dd.MM.yyyy HH:mi“)
 - **<Druh>** - kódové označení Odeslané/Připravené vydání
 - **<ChybaZpracovani>** - chybové hlášení ze zpracování vydání (kód, text chyby); element <Vydani> může obsahovat 0..n těchto subelementů
 - **<DetailChyby>** - Detail chyby zpracování obsahuje identifikaci řádku, na kterém byla chyba zjištěna
 - **<ChybnyKrokKontroly>** - element obsahuje popis s chybného kroku kontroly včetně jednoho nebo více detailních hlášení k dané chybě; element <Vydani> může obsahovat 0..n těchto subelementů
 - **<DetailChyby>** - Detail chyby kroku kontroly obsahuje identifikaci řádku, na kterém byla chyba zjištěna
- <ErrorLog>** - stavové informace vztahující se ke zpracování požadavku (chybné parametry, neúspěšné přihlášení, nespecifikovaná interní chyba, úspěšné zpracování)

3.5 Služba „Seznam Došlých Zpráv s chybou v hlavičce“

3.5.1 Popis

Služba poskytuje dvě metody typu RPC (v jazyce WSDL messages): „getParams“, „performQuery“, které umožňují získat informace o výsledcích zpracování došlých zpráv, které skončilo chybou hlavičky zprávy. Jeden dotaz na informace o výsledku zpracování (v logickém smyslu) se skládá ze tří (resp. dvou) kroků:

- volání „getParams“ (volitelný krok) – pokud již parametrická sada na straně vykazujícího subjektu existuje, není nutné krok provádět,
- zadání hodnot parametrů (povinný krok). Význam a formát jednotlivých parametrů v parametrické sadě z jejich definice v XML zřejmý,
- volání „performQuery“ (povinný krok).

3.5.2 Metoda getParams

3.5.2.1 Popis

Účelem metody je získat parametrickou sadu k danému typu dotazu. Parametrická sada v podobě XML souboru je odpovědí volání této metody. Popisuje parametry pro volání metody „performQuery“. U každého parametru je definováno jméno, datový typ, maska, rozlišení zda je parametr povinný či nepovinný, seznam přípustných hodnot (pokud existuje) a hodnota – zatím nevyplněná. XML soubor vyhovuje schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Uživatel doplní hodnoty parametrů a takto upravený XML soubor zašle jako vstupní parametr volání metody „performQuery“.

3.5.2.2 Parametry

- **queryType**
 - povinný
 - case-insensitive řetězec
 - význam - kód dotazu: „DZ_ERR_SEZNAM_JH“.

3.5.2.3 Odpověď – formát – stejné jako pro Výsledky zpracování

- řetězec obsahující soubor v XML formátu vyhovující schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Řetězec je kódován algoritmem Base64.

3.5.2.4 XML struktura odpovědi – stejné jako Výsledky zpracování

- **<DefiniceDotazu>** - root element
 - **<TypDotazu>** - hodnota parametru **queryType**, zkopírovaná z požadavku
 - **<Popis>** - popis typu dotazu, vysvětluje účel dotazu a co je obsahem odpovědi
 - **<Parametr>** - několik výskytů, jeden výskyt elementu popisuje jeden parametr daného typu dotazu
 - atributy **Datotyp**, **Maska** popisují syntaxi hodnoty parametru
 - atributy **Nazev** – název parametru
 - atribut **Povinný** – určuje povinnost/volitelnost zadání hodnoty parametru při volání metody **performQuery**

- **<Popis>** - stručný popis významu parametru
- **<SeznamHodnot>** - seznam možných hodnot parametru, obsahuje jeden nebo několik výskytů subelementu <Hodnota>
 - **<Hodnota>** - možná hodnota parametru
- **<HodnotaPar/>**

3.5.3 Metoda performQuery

3.5.3.1 Popis

Úkolem vykazujícího subjektu je do dokumentu získaného pomocí volání metody „getParams“ doplnit hodnoty parametrů (tj. doplnit hodnotu elementů <HodnotaPar>) a takto vyplněný soubor odeslat jako parametr volání metody „performQuery“. Výsledkem volání metody „performQuery“ je opět XML dokument. Tento dokument obsahuje výsledek dotazu. Dokument vyhovuje schématu „ews-result.xsd“ (viz XML schéma „ews-result.xsd“).

3.5.3.2 Parametry

- **queryType**
 - povinný
 - case-insensitive řetězec
 - význam - kód dotazu: „DZ_ERR_SEZNAM_JH“.
- **xmlParam**
 - povinný
 - řetězec obsahující soubor v XML formátu vyhovující schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Řetězec je kódován algoritmem Base64.

3.5.3.3 Odpověď - formát

- řetězec obsahující soubor v XML formátu vyhovující schématu „ews-par.xsd“ (viz XML schéma „ews-par.xsd“). Řetězec je kódován algoritmem Base64.

3.5.3.4 XML struktura odpovědi (pro DZ_ERR_SEZNAM_JH)

Struktura odpovědi je podrobně popsána ve schématu „ews-result.xsd“ (viz XML schéma „ews-result.xsd“), zde je popsána pouze stručně.

- **<EwiWSResult>** - root element
 - **<Dotaz>** - v odpovědi jsou pod tímto elementem zkopírovány parametry z XML parametrické sady požadavku s hodnotami (kromě hodnoty hesla)
 - **<DZ_ERR_Seznam>** - výsledek dotazu
 - **<Soubor>** - jméno souboru (včetně přípony) došlé zprávy, ve které byla data zaslána
 - **<Prijat>** - datum a čas přijetí došlé zprávy do zpracování (maska dd.MM.yyyy HH:mi)
 - **<Stav>** - zjištěná chyba v hlavičce

- **<ChybaZpracování>** - chybové hlášení ze zpracování došlé zprávy

4. Doplnující informace

4.1 URL

URL webové služby „Zaslání Dat“: <https://wsn.cnb.cz/ewi-ws/ZaslaniDat> .

URL webové služby „Výsledky zpracování“: <https://wsn.cnb.cz/ewi-ws/EwiSOAPRouter> .

URL testovacích webových služeb se liší v context-root komponentě (ewitest-ws místo ewi-ws). Poznámka: určeno pro testování samotných webových služeb v ČNB, nikoliv pro vývoj aplikací je využívajících.

4.2 Stavové kódy odpovědi WS „Zaslání dat“

Přehled kategorií stavových kódů a vlastních kódů:

- **Internal error**
 - **Fatal** - pokud nelze ani sestavit výstup
 - **Severe** - nastala neošetřená výjimka během zpracování požadavku
- **Invalid parameters**
 - **Invalid input parameter** - všechny syntaktické chyby parametrů parametry
- **Access denied**
 - **Login denied** - nepodařilo se přihlásit
 - **Data send denied** – podařilo se přihlásit, ale uživatel nemá oprávnění k zaslání dat
- **Invalid data**
 - **Decompression failed** - nepodařilo se dekomprimovat
 - **Signature check failed** - nepodařilo se ověřit podpis
 - **Invalid XML data** - neprošla validace XML
 - **Duplicate data** - zpráva se stejným **filename** již existuje
- **Success**
 - **OK** - zcela bez problémů
 - **Warning** - nastaly pouze problémy typu warning

4.3 Přílohy

2. WSDL definice webové služby „Zaslání dat“
3. WSDL definice webové služby „Výsledky zpracování“
4. DTD definice „vydani.dtd“
5. XML schéma „ews-par.xsd“
6. XML schéma „ews-result.xsd“
7. DTD definice odpovědi WS „Zaslání dat“
8. Příklad předávací XML struktury
9. Příklad ews-result-VYDANI_SEZNAM_JH
10. Příklad ews-par-DZ_ERR_SEZNAM.xml, ews-result-DZ_ERR_SEZNAM.xml
11. Uživatelská dokumentace SDNS

Příloha 1

ZaslaniDat.wsdl

```

<?xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>
<!-- $Revision: 1.0 $ -->
<!--Generated by the Oracle JDeveloper 10g Web Services WSDL Generator-->
<!--Date Created: Wed Sep 05 16:33:15 CEST 2007-->
<definitions
  name="ZaslaniDat"
  targetNamespace="https://wsn.cnb.cz/ewi-ws/ZaslaniDat.wsdl"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="https://wsn.cnb.cz/ewi-ws/ZaslaniDat.wsdl"
  xmlns:ns1="http://com.ness.cz.ewiautom.wsimpl/IZaslaniDat.xsd">
  <types>
    <schema
      targetNamespace="http://com.ness.cz.ewiautom.wsimpl/IZaslaniDat.xsd"
      xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
    </types>
    <message name="loadData0Request">
      <part name="filename" type="xsd:string"/>
      <part name="username" type="xsd:string"/>
      <part name="password" type="xsd:string"/>
      <part name="zipmethod" type="xsd:string"/>
      <part name="signaturemethod" type="xsd:string"/>
      <part name="inputdata" type="xsd:base64Binary"/>
      <part name="language" type="xsd:string"/>
      <part name="country" type="xsd:string"/>
    </message>
    <message name="loadData0Response">
      <part name="return" type="xsd:string"/>
    </message>
    <portType name="DataLoaderPortType">
      <operation name="loadData">
        <input name="loadData0Request" message="tns:loadData0Request"/>
        <output name="loadData0Response" message="tns:loadData0Response"/>
      </operation>
    </portType>
    <binding name="DataLoaderBinding" type="tns:DataLoaderPortType">
      <soap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
      <operation name="loadData">
        <soap:operation soapAction="" style="rpc"/>
        <input name="loadData0Request">
          <soap:body use="encoded" namespace="ZaslaniDat"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
        </input>
        <output name="loadData0Response">
          <soap:body use="encoded" namespace="ZaslaniDat"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
        </output>
      </operation>
    </binding>
    <service name="ZaslaniDat">
      <port name="DataLoaderPort" binding="tns:DataLoaderBinding">
        <soap:address location="https://wsn.cnb.cz/ewi-ws/ZaslaniDat"/>
      </port>
    </service>
  </definitions>

```

Příloha 2

EwiQuery.wsdl

```

<?xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>
<!--Generated by the Oracle9i JDeveloper Web Services WSDL Generator-->
<!--Date Created: Fri Nov 28 12:00:57 CET 2003-->
<definitions
  name="EwiQueryWS"
  targetNamespace="http://ness/ewi/ws/EwiQueryWS.wsdl"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
  xmlns:tns="http://ness/ewi/ws/EwiQueryWS.wsdl"
  xmlns:ns1="http://ness.ewi.ws/IWSMain.xsd">
  <types>
    <schema
      targetNamespace="http://ness.ewi.ws/IWSMain.xsd"
      xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
    </types>
    <message name="getParams0Request">
      <part name="queryType" type="xsd:string"/>
    </message>
    <message name="getParams0Response">
      <part name="return" type="xsd:base64Binary"/>
    </message>
    <message name="performQuery1Request">
      <part name="queryType" type="xsd:string"/>
      <part name="xmlParam" type="xsd:base64Binary"/>
    </message>
    <message name="performQuery1Response">
      <part name="return" type="xsd:base64Binary"/>
    </message>
    <portType name="WSMainPortType">
      <operation name="getParams">
        <input name="getParams0Request" message="tns:getParams0Request"/>
        <output name="getParams0Response" message="tns:getParams0Response"/>
      </operation>
      <operation name="performQuery">
        <input name="performQuery1Request" message="tns:performQuery1Request"/>
        <output name="performQuery1Response" message="tns:performQuery1Response"/>
      </operation>
    </portType>
    <binding name="WSMainBinding" type="tns:WSMainPortType">
      <soap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
      <operation name="getParams">
        <soap:operation soapAction="" style="rpc"/>
        <input name="getParams0Request">
          <soap:body use="encoded" namespace="EwiQueryWS"
            encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
        </input>
        <output name="getParams0Response">
          <mime:multipartRelated namespace="EwiQueryWS">
            <mime:part namespace="EwiQueryWS">
              <soap:body use="encoded" namespace="EwiQueryWS"
                encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
            </mime:part>
            <mime:part>
              <mime:content part="return"

```

```

        type="application/octet-stream" namespace="EwiQueryWS"/>
    </mime:part>
</mime:multipartRelated>
</output>
</operation>
<operation name="performQuery">
    <soap:operation soapAction="" style="rpc"/>
    <input name="performQuery1Request">
        <mime:multipartRelated namespace="EwiQueryWS">
            <mime:part namespace="EwiQueryWS">
                <soap:body use="encoded" namespace="EwiQueryWS"
                    encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
            </mime:part>
            <mime:part>
                <mime:content part="xmlParam"
                    type="application/octet-stream" namespace="EwiQueryWS"/>
            </mime:part>
        </mime:multipartRelated>
    </input>
    <output name="performQuery1Response">
        <mime:multipartRelated namespace="EwiQueryWS">
            <mime:part namespace="EwiQueryWS">
                <soap:body use="encoded" namespace="EwiQueryWS"
                    encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
            </mime:part>
            <mime:part>
                <mime:content part="return"
                    type="application/octet-stream" namespace="EwiQueryWS"/>
            </mime:part>
        </mime:multipartRelated>
    </output>
</operation>
</binding>
<service name="EwiQueryWS">
    <port name="WSMainPortType" binding="tns:WSMainBinding">
        <soap:address location="https://wsn.cnb.cz/ewi-ws/EwiSOAPRouter"/>
    </port>
</service>
</definitions>

```

Příloha 3

vydání.dtd

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<!-- $Revision: 1.1 $ -->
<ELEMENT VYDANI (IDENTIFIKACE-ZPRAVY, ADRESA*, IDENTIFIKACE-VYKAZU, DATA?,
POZNAMKA?)>
<ELEMENT IDENTIFIKACE-ZPRAVY (ZASLAL, CISLO-ZPRAVY, CASTECNA-ZPRAVA?,
NAZEV-DOKUMENTU, METODIKA, FUNKCE-ZPRAVY, DATUM)>
<ELEMENT ZASLAL (#PCDATA)>
<ELEMENT CISLO-ZPRAVY (#PCDATA)>
<ELEMENT CASTECNA-ZPRAVA (CISLO-VYDANI)>
<!ATTLIST CASTECNA-ZPRAVA PORADI CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST CASTECNA-ZPRAVA TYP (První | Poslední) #IMPLIED>
<ELEMENT CISLO-VYDANI (#PCDATA)>
<ELEMENT NAZEV-DOKUMENTU EMPTY>
<!ATTLIST NAZEV-DOKUMENTU
    KOD (Vydání-výskytu-výkazu) #REQUIRED
>
<ELEMENT METODIKA (#PCDATA)>
<ELEMENT FUNKCE-ZPRAVY EMPTY>
<!ATTLIST FUNKCE-ZPRAVY
    KOD (Ostrá | Testovací) #REQUIRED
>
<ELEMENT DATUM (#PCDATA)>
<ELEMENT ADRESA (KOD-SUBJEKTU?, NAZEV-SUBJEKTU?, MESTO?, PSC?, ULICE?,
KONTAKT*)>
<!ATTLIST ADRESA
    STRANA (Příjemce | Odesílatel | Centrální-banka | Zástupce-příjemce | Zástupce-odesílatele)
#REQUIRED
>
<ELEMENT KOD-SUBJEKTU (#PCDATA)>
<ELEMENT NAZEV-SUBJEKTU (#PCDATA)>
<ELEMENT MESTO (#PCDATA)>
<ELEMENT PSC (#PCDATA)>
<ELEMENT ULICE (#PCDATA)>
<ELEMENT KONTAKT (KOD-ODDELENI?, JMENO-OSOBY?, SPOJENI*)>
<!ATTLIST KONTAKT
    KOD-FUNKCE (Informační-kontakt | Vedoucí-provozu | Pracovník-provozu | Celková-
odpovědnost | Osoba-odpovědná-za-obsah) "Informační-kontakt"
>
<ELEMENT KOD-ODDELENI (#PCDATA)>
<ELEMENT JMENO-OSOBY (#PCDATA)>
<ELEMENT SPOJENI (#PCDATA)>
<!ATTLIST SPOJENI
    TYP (Telefon | Fax | Email | EDI | Telex) #REQUIRED
>
<ELEMENT IDENTIFIKACE-VYKAZU (DATOVY-SOUBOR, VYSKYT, STATUS, DUVOD,
REFERENCNI-ZPRAVA?, AUDIT?)>
<ELEMENT DATOVY-SOUBOR (#PCDATA)>
<ELEMENT VYSKYT (SUBJEKT, ROZSAH-SUBJEKTU, STAV-KE-DNI)>
<ELEMENT SUBJEKT (#PCDATA)>
<ELEMENT ROZSAH-SUBJEKTU (#PCDATA)>
<ELEMENT STAV-KE-DNI (#PCDATA)>
<ELEMENT STATUS EMPTY>
<!ATTLIST STATUS
    KOD (Nová-data | Oprava | Storno | Potvrzení | Dotaz| Změnová-oprava | Storno-DZ)
#REQUIRED
>
<ELEMENT DUVOD EMPTY>

```

```
<!ATTLIST DUVOD
  KOD (Na-základě-metodiky | Na-základě-požadavku-centrální-banky | Úmysl-vykazujícího-
subjektu) #REQUIRED
>
<IELEMENT REFERENCNI-ZPRAVA (#PCDATA)>
<IELEMENT AUDIT EMPTY>
<!ATTLIST AUDIT
  KOD (Data-před-auditem | Data-po-auditu) #REQUIRED
>
<IELEMENT DATA (DATOVA-OBLAST+ | BLOK+ )>
<!ATTLIST DATOVA-OBLAST
  KOD CDATA #REQUIRED
>
<IELEMENT DATOVA-OBLAST (RADEK*)>
<IELEMENT RADEK (SLOUPEC*)>
<!ATTLIST RADEK
  PORADI CDATA #REQUIRED
>
<IELEMENT SLOUPEC (#PCDATA)>
<!ATTLIST SLOUPEC
  PORADI CDATA #REQUIRED
>
<IELEMENT BLOK (#PCDATA)>
<IELEMENT POZNAMKA (#PCDATA)>
```

Příloha 4

ews-par.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- $Revision: 1.1 $ -->
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:simpleType name="TypDotazuType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Typ dotazu - řetězec max. 30 znaků s maskou</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="30"/>
      <xsd:pattern value="[A-Z]([0-9A-Z])_{1,29}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: ID objektu - řetězec max.16 znaků</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="16"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="AnoNeType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Indikátor typu Ano/Ne - hodnoty (A/N)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="A"/>
      <xsd:enumeration value="N"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="NazevType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Název objektu - řetězec max. 60 znaků</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="60"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="PopisType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Popis objektu - volný text</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="DatatypType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Základní datový typ parametru - řetězec max. 20 znaků</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="20"/>
      <xsd:enumeration value="Number"/>
      <xsd:enumeration value="Date"/>
      <xsd:enumeration value="String"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

```

</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="MaskaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Maska parametru - řetězec max. 35
znaků</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="35"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="JmenoHodnotaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dvojice (jméno, hodnota) - oba prvky typu
řetezec</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:attribute name="Default" type="AnoNeType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="Jmeno" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="Hodnota" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SeznamHodnotType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Seznam povolených hodnot parametru</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Hodnota" type="JmenoHodnotaType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ParametrType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Parametr dotazu</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Popis" type="PopisType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Popis parametru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SeznamHodnot" type="SeznamHodnotType" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Seznam povolených hodnot parametru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="HodnotaPar" type="xsd:string" nillable="true"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="Nazev" type="NazevType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="Datatyp" type="DatatypType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="Povinný" type="AnoNeType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="Maska" type="MaskaType" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="DefiniceDotazu">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Definice dotazu</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TypDotazu" type="TypDotazuType"/>
      <xsd:element name="Popis" type="PopisType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Popis dotazu</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Parametr" type="ParametrType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Sada parametrů dotazu</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

Příloha 5

ews-result.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- $Revision: 12354 $ -->
<xsd:schema xmlns="www.ewi.ws" attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="www.ewi.ws"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: ID objektu - řetězec max.16 znaků</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="16" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="IIDType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: IID objektu - interní numerický indetifikátor max. 20
číslic</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:unsignedLong">
      <xsd:totalDigits value="20" />
      <xsd:fractionDigits value="0" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="IDMVType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Kód metodiky - zřetězení atributů ID a
PORADI</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="19" />
      <xsd:pattern value=".{1,16}\.d{2}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="NazevType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Název objektu - řetězec max. 60
znaků</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="60" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="PopisType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: Popis objektu - volný text</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string" />
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="VerVarType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datový typ: verze nebo varianta - číslo 0-99</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:unsignedByte">
      <xsd:totalDigits value="2" />
      <xsd:fractionDigits value="0" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

```

```

<xsd:simpleType name="DatumType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Datum - ve formátu DD.MM.YYYY</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="10" />
    <xsd:pattern value="(d{2}\.d{2}\.d{4})?" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="DatumHHMIType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Datum - ve formátu DD.MM.YYYY
HH24:MI</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="16" />
    <xsd:pattern value="(d{2}\.d{2}\.d{4}s\d{2}:\d{2})?" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="AnoNeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Indikátor typu Ano/Ne - hodnoty (A/N)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="A" />
    <xsd:enumeration value="N" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="ZmenaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Indikátor změny - hodnoty (N-nový, Z-změna, null-beze
změny)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="1" />
    <xsd:enumeration value="Z" />
    <xsd:enumeration value="N" />
    <xsd:enumeration value="" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="ZmenaUdaje">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Indikátor změny údaje - zatím nedořešeno - hodnoty (nový,
obsahová změna, formální změna)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="RadekSloupecType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Souřadnice údaje ve struktuře - číslo 1 -
99999</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:unsignedInt">
    <xsd:fractionDigits value="0" />
    <xsd:totalDigits value="5" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="DatatypType">
  <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>Datový typ: Datatyp údaje - řetězec max. 20 znaků</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="20" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="DelkaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Délka hodnoty - číslo 1 - 99999</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:unsignedInt">
    <xsd:totalDigits value="5" />
    <xsd:fractionDigits value="0" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="DesetinyType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Počet desetinných míst - číslo 1 -
999999</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:unsignedInt">
    <xsd:totalDigits value="6" />
    <xsd:fractionDigits value="0" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="NasobekType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Násobek údaje - celočíselný násobitel řádu 10^n (n >=
0)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:unsignedInt">
    <xsd:totalDigits value="10" />
    <xsd:fractionDigits value="0" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="MaskaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Maska údaje - řetězec max. 4000
znaků</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="4000" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="MezIntervaluType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Horní/Dolní mez intervalu - řetězec max. 4000
znaků</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="4000" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="DimenzeTypType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Typ dimenze - hodnoty (K, S, D)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="1" />

```

```

    <xsd:enumeration value="K" />
    <xsd:enumeration value="S" />
    <xsd:enumeration value="D" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="UcTypVazbyType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Typ účetní vazby - hodnoty (DZ, VKZ, KO, VDO, KDO, VKO,
DO, VO, VDZ, KZ, VZ)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:minLength value="2" />
    <xsd:maxLength value="3" />
    <xsd:enumeration value="DZ" />
    <xsd:enumeration value="VKZ" />
    <xsd:enumeration value="KO" />
    <xsd:enumeration value="VDO" />
    <xsd:enumeration value="KDO" />
    <xsd:enumeration value="VKO" />
    <xsd:enumeration value="DO" />
    <xsd:enumeration value="VO" />
    <xsd:enumeration value="VDZ" />
    <xsd:enumeration value="KZ" />
    <xsd:enumeration value="VZ" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="UcOperatorType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Operátor účetní vazby - hodnoty (M,
NULL)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="UcCastType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Část účtu - hodnoty (C, A)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="1" />
    <xsd:enumeration value="C" />
    <xsd:enumeration value="A" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="UcVyberoveType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Výběrově účet - hodnoty (V, NULL)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="VyskytStavType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Stav výskytu - hodnoty (-1, 10, 15, 18, 20, 30, 40, 50, 55,
65)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:byte">

```

```

<xsd:enumeration value="-1" />
<xsd:enumeration value="10" />
<xsd:enumeration value="15" />
<xsd:enumeration value="18" />
<xsd:enumeration value="20" />
<xsd:enumeration value="30" />
<xsd:enumeration value="40" />
<xsd:enumeration value="50" />
<xsd:enumeration value="55" />
<xsd:enumeration value="65" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="CisloVydani">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Číslo vydání - celé číslo max. 14 číslic</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:unsignedLong">
    <xsd:totalDigits value="14" />
    <xsd:fractionDigits value="0" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="VydaniStavType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ: Stav vydání - hodnoty (-1, 0, 5, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 31, 32, 51, 52, 59, 61, 62, 99)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:byte">
    <xsd:enumeration value="-1" />
    <xsd:enumeration value="0" />
    <xsd:enumeration value="5" />
    <xsd:enumeration value="10" />
    <xsd:enumeration value="15" />
    <xsd:enumeration value="16" />
    <xsd:enumeration value="17" />
    <xsd:enumeration value="18" />
    <xsd:enumeration value="19" />
    <xsd:enumeration value="20" />
    <xsd:enumeration value="31" />
    <xsd:enumeration value="32" />
    <xsd:enumeration value="51" />
    <xsd:enumeration value="52" />
    <xsd:enumeration value="59" />
    <xsd:enumeration value="61" />
    <xsd:enumeration value="62" />
    <xsd:enumeration value="99" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="DomenaAttrType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Atribut domény referenčních kódů (řetězec max 240 znaků)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="240" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="OsaDimenze">
  <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>Osa, v jaké se rozvíjejí hodnoty dimenze (R-řádky/S-
sloupce)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="1" />
    <xsd:enumeration value="R" />
    <xsd:enumeration value="S" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="MetodikaType" final="extension">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Metodika vykazování</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDMVType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód metodiky</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="KodFO" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód funkční oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PlanOd" type="DatumType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Datum počátku platnosti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PlanDo" type="DatumType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Datum konce platnosti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MetodikaKodType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Metodika vykazování - pouze kód</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDMVType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód metodiky</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatSouborType" final="extension">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový soubor</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód datového souboru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Verze" type="VerVarType">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Verze datového souboru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Varianta" type="VerVarType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Varianta datového souboru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Nazev" type="NazevType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Název datového souboru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element minOccurs="0" name="Popis" type="PopisType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Textový popis datového souboru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Indikace nového nebo změněného datového
souboru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatSouborKodType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový soubor - pouze kód</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód datového souboru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatSouborKodVerType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový soubor - kód, verze, varianta</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód datového souboru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Verze" type="VerVarType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Verze datového souboru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Varianta" type="VerVarType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Varianta datového souboru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatOblastType" final="extension">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datová oblast</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nazev" type="NazevType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Název datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Popis" type="PopisType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Textový popis datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indikace nové nebo změněné datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatOblastKodType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datová oblast - pouze kód</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DimenzeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dimenze</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód dimenze - řetězec IP, nebo kód parametru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nazev" type="NazevType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Název dimenze - řetězec IP nebo název
parametru</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Popis" type="PopisType">
      <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:documentation>Popis dimenze - řetězec IP, nebo popis
parametru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
    <xsd:element name="Dynamicka" type="AnoNeType" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DimenzeKodType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dimenze - pouze kód</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Kod" type="IDType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Kód dimenze - řetězec IP, nebo kód parametru</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DimenzeHodnotaType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Hodnota dimenze - (informační prvek, položka číselníku, doména nad
datovým typem)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="InformacniPrvek" type="InformacniPrvekType">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Informační prvek</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="PolozkaCiselniku" type="PolozkaCiselnikuType">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Položka číselníku</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="DomenaNadDT" type="DomenaNadDTType">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Doména nad datovým typem</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DoDimenzeHodnota">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Hodnota dimenze v datové oblasti - (informační prvek, položka číselníku,
součet za datový typ, výčet hodnot, doména nad číselníkem, doména nad datovým
typem)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Kod" type="IDType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Kód dimenze - řetězec IP, nebo kód parametru</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="TypDimenze" type="DimenzeTypType">
            <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:documentation>Typ dimenze - K-konstantní/S-statická/D-
dynamická</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="OsaDimenze">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Osa, v jaké se rozvíjejí hodnoty dimenze (R-řádky/S-
sloupce)</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:enumeration value="R" />
                <xsd:enumeration value="S" />
                <xsd:length value="1" />
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="PoradiDimenze" type="DelkaType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Pořadí dimenze v rámci osy</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="HodnotaDimenze" type="IDType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Hodnota dimenze - informační prvek, položka číselníku, doména nad
datovým typem</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="PoradiHodnotaDimenze" type="DelkaType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Pořadí hodnoty v rámci dimenze</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IndSouctova" type="AnoNeType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Indikátor součtové hodnoty</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="DatovyTyp" type="DatovyTypPAType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Datový typ hodnoty dimenze - pouze pokud je hodnotou dynamického
parametru hodnota z domény nad datovým typem</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DynParametrType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Kod" type="IDType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Kód parametru</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Indikace změny parametru</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Radek" type="RadekSloupecType">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Číslo řádku ve struktuře datové oblasti</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Sloupec" type="RadekSloupecType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Číslo sloupce ve struktuře datové oblasti</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InformacniPrvekType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Informační prvek</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód informačního prvku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nazev" type="NazevType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Název informačního prvku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Popis" type="PopisType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Popis informačního prvku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indikace nového nebo změněného informačního
prvku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SekInfPrvekType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód sekundárního informačního prvku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SemantickyPopis" type="SemantickyPopisType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sémantický popis sekundárního informačního prvku = primární IP +
sada konkretizací parametrů (které doplňují význam primárního IP)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InformacniPrvekKodType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Informační prvek - pouze kód</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>

```

```

<xsd:element name="Kod" type="IDType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Kód informačního prvku</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PolozkaCiselnikuType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Položka číselníku</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód položky číselníku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nazev" type="NazevType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Název položky číselníku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Popis" type="PopisType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Popis položky číselníku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indikace nové nebo změněné položky číselníku</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="ElementarniPolozka" type="IDType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Elementární položka k součtové položce
číselníku</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DomenaNadDTType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Doména nad datovým typem</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód domény nad datovým typem</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nazev" type="NazevType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Název domény nad datovým typem</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Popis" type="PopisType">
      <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>Popis domény nad datovým typem</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Indikace nové nebo změněné domény nad datovým
typem</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="UdajType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Údaj v datové oblasti</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IID" type="IIDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Interní identifikátor údaje</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IndZmeny" type="ZmenaUdaje">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indikace změny údaje - (Nový, obsahová změna, formální
změna)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Radek" type="RadekSloupecType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Číslo řádku ve struktuře datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Sloupec" type="RadekSloupecType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Číslo sloupce ve struktuře datové oblasti</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Souctovy" type="AnoNeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indikace součtového údaje</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Dynamicky" type="AnoNeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indikace Dynamického údaje</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="DatovyTyp" type="DatovyTypUDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Datový typ údaje (Datový typ, násobek, maska)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="SemantickyPopis" type="SemantickyPopisType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sémantický popis údaje</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="ParametrType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Parametr jako součást sémantického popisu údaje - (kód,
hodnota)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:attribute name="Kod" type="IDType" use="required" />
  <xsd:attribute name="Hodnota" type="IDType" use="required" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SemantickyPopisType" final="#all">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sémantický popis údaje</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Parametr" type="ParametrType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dvojice (kód,hodnota) parametru nebo dvojice('IP', kód
IP)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatovyTypUDType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ údaje</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:attribute name="Datatyp" type="DatatypType" use="required" />
  <xsd:attribute name="Nasobek" type="NasobekType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="Maska" type="MaskaType" use="optional" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DatovyTypPAType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Datový typ parametru</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:attribute name="Datatyp" type="DatatypType" use="required" />
  <xsd:attribute name="Maska" type="MaskaType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="Delka" type="DelkaType" use="required" />
  <xsd:attribute name="Desetiny" type="DesetinyType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="HorniMez" type="MezIntervaluType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="DolniMez" type="MezIntervaluType" use="optional" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="UcetType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Účet ve vazbě na informační prvek</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:attribute name="Kod" type="IDType" use="required">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Kód účtu</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="TypVazby" type="UcTypVazbyType" use="required">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Typ vazby účtu na informační prvek (kreditní zůstatek, debetní
zůstatek, ...)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="Cast" type="UcCastType" use="required">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Část účtu ve vazbě na informační prvek</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>

```

```

</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="Operator" type="UcOperatorType" use="optional">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Aritmetický operátor (přičíst/odečíst)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="Vyberove" type="UcVyberoveType" use="optional">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Povinné/nepovinné zahrnutí účtu ve vazbě na informační
prvek</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="VyskytType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Výskyt datového souboru</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Subjekt" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód vykazujícího subjektu</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Obdobi" type="DatumType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Stav_ke_dni daného výskytu</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Rozsah" type="IDType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Rozsah vykazujícího subjektu</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="StavKod" type="VyskytStavType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Numerický kód stavu výskytu</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Stav" type="NazevType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Textový popis stavu výskytu</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PlanDo" type="DatumHHMIType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Požadovaný termín dodání dat k výskytu ve formátu DD.MM.YYYY
HH24:MI</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Termin" type="DatumHHMIType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Aktuální požadovaný termín dodání (např. v případě opravy) ve
formátu DD.MM.YYYY HH24:MI</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Testovaci">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Rozlišení Testovací/Provozní výskyt</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="NazevType">
    <xsd:enumeration value="Testovací" />
    <xsd:enumeration value="Provozni" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ChybaZpracovaniType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Protokol o chybě při zpracování dat</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="DetailChyby">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Detail chyby zpracování</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="Poradi" type="DelkaType" use="required">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Pořadí zápisu v detailu chyby</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:attribute>
        <xsd:attribute name="Msg" use="required">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Text zápisu v detailu chyby</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:maxLength value="2000" />
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:attribute>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="Kod" type="DomenaAttrType" use="required">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Kód typu chyby</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="Msg" use="optional">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Chybové hlášení</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="2000" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="VydaniType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Vydání datového souboru</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element minOccurs="0" name="SouborExt">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Název souboru zprávy (s příponou); pro vydání ve stavu 5
("Připravené") soubor zprávy neexistuje</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="18" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="CisloVydani" type="CisloVydani">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Číslo vydání</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="DatumPrijmu" type="DatumHHMIType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datum založení vydání do databáze ve formátu DD.MM.YYYY
HH24:MI</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="StavKod" type="VydaniStavType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Numerický kód stavu vydání</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Stav" type="DomenaAttrType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Textový popis stavu vydání</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="StavOd" type="DatumHHMIType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Datum, kdy bylo vydání převedeno do daného stavu ve formátu
DD.MM.YYYY HH24:MI</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Druh" type="NazevType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Rozlišení Připravené/Odeslané vydání</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ChybaZpracovani"
type="ChybaZpracovaniType"/>
  <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ChybnyKrokKontroly">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Chybný krok jednovýkazové kontroly</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="DetailChyby">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Detail chyby kroku kontroly</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
          <xsd:complexType>
            <xsd:attribute name="Poradi" type="DelkaType" use="required">
              <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:documentation>Pořadí zápisu v detailu chyby</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="Msg" use="required">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Text zápisu v detailu chyby</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="2000" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="Kod" type="IDType" use="required">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód kroku kontroly</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="Msg" type="xsd:string" use="optional">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Uživatelský název kroku kontroly (ne sémantický popis
kroku)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="Druh" type="DomenaAttrType" use="required">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Kód druhu kroku kontroly</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="JmenoHodnotaType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dvojice (jméno, hodnota) - oba prvky typu řetězec</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:attribute name="Jmeno" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="Hodnota" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="KrokKontrolyType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Definice kroku logické kontroly</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Kod">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Kód (celočíselný) kroku kontroly</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:unsignedLong">
                    <xsd:fractionDigits value="0" />
                    <xsd:totalDigits value="16" />
                </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>

```

```

<xsd:element name="Druh" type="DomenaAttrType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Kódové označení závažnosti kroku kontroly (Opravit/Prověřit/Lokálně opravit/Informativní)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Nazev" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Název kroku kontroly</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="ObsahUzivatelcky" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Uživatelský tvar definice kroku kontroly</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element minOccurs="0" name="ObsahSemanticky" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sémantický (neuživatelský) tvar kroku kontroly</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="DotazTyp" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Typ dotazu</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DotazParametr" type="JmenoHodnotaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Parametr dotazu - dvojice (jméno, hodnota)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Dotaz">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Opis zadání dotazu do výsledku</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="DotazTyp" />
      <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="DotazParametr" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="MetodikySeznam">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Seznam metodik</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaType" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DatoveSouborySeznam">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Seznam datových souborů</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>

```

```

    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
      <xsd:element name="DatovySoubor" type="DatSouborType" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DimenzeSeznam">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Seznam dimenzí</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
      <xsd:element name="Dimenze" type="DimenzeType" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DatoveSouboryObsah">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Obsah datového souboru</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
      <xsd:element name="DatovySoubor" type="DatSouborKodType" />
      <xsd:element name="DatovaOblast" type="DatOblastType" />
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="Udaj" type="UdajType" />
        <xsd:element name="DynParametr" type="DynParametrType" />
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DimenzeObsah">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Obsah dimenzí</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
      <xsd:element name="Dimenze" type="DimenzeKodType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation />
          <xsd:documentation> Kód dimenze (řetězec 'IP', nebo kód
parametru)</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="HodnotaDimenze" type="DimenzeHodnotaType" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DatovaOblastDimenze">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Dimenze datové oblasti</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
      <xsd:element name="DatovaOblast" type="DatOblastKodType" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

        <xsd:element name="Dimenze" type="DoDimenzeHodnota" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="InformacniPrvkyPopis">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dotaz typu: Informační prvky - popis </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
            <xsd:element name="SIP" type="SekInfPrvekType" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="LogickeKontrolySeznam">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dotaz typu: Logické kontroly - seznam</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="LogickaKontrola" type="KrokKontrolyType" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Ucetnictvi">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dotaz typu: Vazba na účetnictví</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="Metodika" type="MetodikaKodType" />
            <xsd:element name="InformacniPrvek" type="InformacniPrvekKodType" />
            <xsd:element name="VazbaNaUcet" type="UcetType" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="VskytySeznam">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dotaz typu: Seznam výskytů datového souboru</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="DatovySoubor" type="DatSouborKodVerType" />
            <xsd:element name="Vyskyt" type="VyskytType" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="VydaniSeznam">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Dotaz typu: Seznam vydání (informace o
        zpracování)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="DatovySoubor" type="DatSouborKodVerType" />
            <xsd:element name="Vyskyt" type="VyskytType" />
            <xsd:element name="Vydani" type="VydaniType" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="DzErrSeznam">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dotaz typu: Zprávy s chybnou hlavičkou</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="DzErr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Soubor" type="NazevType" />
            <xsd:element name="Prijat" type="DatumHHMMIType" />
            <xsd:element name="Stav" type="NazevType" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ChybaZpracovani"
type="ChybaZpracovaniType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="EwiWSResult">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Výsledek zpracování </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="Dotaz" />
      <xsd:choice minOccurs="0">
        <xsd:element ref="MetodikySeznam" />
        <xsd:element ref="DatoveSouborySeznam" />
        <xsd:element ref="DimenzeSeznam" />
        <xsd:element ref="DatoveSouboryObsah" />
        <xsd:element ref="DimenzeObsah" />
        <xsd:element ref="DatovaOblastDimenze" />
        <xsd:element ref="InformacniPrvkyPopis" />
        <xsd:element ref="Ucetnictvi" />
        <xsd:element ref="VyskytySeznam" />
        <xsd:element ref="VydaniSeznam" />
        <xsd:element ref="DzErrSeznam" />
      </xsd:choice>
      <xsd:element name="ErrorLog">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Status">
              <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                  <xsd:enumeration value="SUCCESS" />
                  <xsd:enumeration value="ERROR" />
                </xsd:restriction>
              </xsd:simpleType>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="ErrorCode" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="ErrorText" type="xsd:string" />
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```
</xsd:element>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
</xsd:schema>
```

Příloha 6

ZaslaniDatOdpoved.dtd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT status ((messages?))>
<!ATTLIST status
  category CDATA #IMPLIED
  code CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT messages ((message*))>
<!ELEMENT message EMPTY>
<!ATTLIST message
  type (error | warn | info) #REQUIRED
  value CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT responseSent (#PCDATA)>
<!ELEMENT requestReceived (#PCDATA)>
<!ELEMENT filename (#PCDATA)>
<!ELEMENT LoadDataResponse ((filename, requestReceived, responseSent, status))>
```

Příloha 7a **Příklad předávací XML struktury**

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<!DOCTYPE VYDANI SYSTEM "vydani.dtd">
<VYDANI>
  <IDENTIFIKACE-ZPRAVY>
    <ZASLAL>9999</ZASLAL>
    <CISLO-ZPRAVY>162708</CISLO-ZPRAVY>
    <NAZEV-DOKUMENTU KOD="Vydání-výskytu-výkazu"></NAZEV-DOKUMENTU>
    <METODIKA>MKT20071101.01</METODIKA>
    <FUNKCE-ZPRAVY KOD="Testovací"></FUNKCE-ZPRAVY>
    <DATUM>20080207</DATUM>
  </IDENTIFIKACE-ZPRAVY>
  <ADRESA STRANA="Odesílatel">
    <KOD-SUBJEKTU>9999</KOD-SUBJEKTU>
    <NAZEV-SUBJEKTU>Technologický subjekt</NAZEV-SUBJEKTU>
    <MESTO>Přerov 1</MESTO>
    <PSC>283 01</PSC>
    <ULICE>T.G. Masaryka 303</ULICE>
    <KONTAKT KOD-FUNKCE="Osoba-odpovědná-za-obsah">
      <JMENO-OSOBY>Miroslav Adam</JMENO-OSOBY>
      <SPOJENI TYP="Telefon">224413681</SPOJENI>
      <SPOJENI TYP="Fax">224412147</SPOJENI>
    </KONTAKT>
  </ADRESA>
  <IDENTIFIKACE-VYKAZU>
    <DATOVY-SOUBOR>MOKAS40.01.00</DATOVY-SOUBOR>
    <VYSKYT>
      <SUBJEKT>9999</SUBJEKT>
      <ROZSAH-SUBJEKTU>S_BCRPZB</ROZSAH-SUBJEKTU>
      <STAV-KE-DNI>20071201</STAV-KE-DNI>
    </VYSKYT>
    <STATUS KOD="Nová-data"></STATUS>
    <DUVOD KOD="Na-základě-metodiky"></DUVOD>
    <AUDIT KOD="Data-před-auditem"></AUDIT>
  </IDENTIFIKACE-VYKAZU>
  <DATA>
    <DATOVA-OBLAST KOD="MOKA40_11">
      <RADEK PORADI="1">
        <SLOUPEC PORADI="1">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="2">107</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="3">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="4">CZK</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="5">2007-11-07</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="6">09:30:05+02</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="7">B</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="8">A</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="9">CZ0001001945</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="12">98.95</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="13">50000000</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="14">CNBACZPPXXX12</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="15">Y</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="16">XPRA</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="17">100003181052</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="18">XPRA</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="19">CNBACZPPXXX10</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="20">2007-11-12</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="21">50290972.22</SLOUPEC>
      </RADEK PORADI="1">
    </DATOVA-OBLAST KOD="MOKA40_11">
  </DATA>

```

```

</RADEK>
<RADEK PORADI="2">
  <SLOUPEC PORADI="1">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="2">109</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="3">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="4">CZK</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="5">2007-11-07</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="6">09:30:05+02</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="7">B</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="8">A</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="9">CZ0001001945</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="12">98.95</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="13">50000000</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="14">CNBACZPPXXX12</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="15">Y</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="16">XPRA</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="17">100003181052</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="18">XPRA</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="19">CNBACZPPXXX50</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="20">2007-11-12</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="21">50290972.22</SLOUPEC>
</RADEK>
</DATOVA-OBLAST>
<DATOVA-OBLAST KOD="MOKA40_21">
  <RADEK PORADI="1">
    <SLOUPEC PORADI="1">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
    <SLOUPEC PORADI="2">107</SLOUPEC>
    <SLOUPEC PORADI="3">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
    <SLOUPEC PORADI="4">108</SLOUPEC>
    <SLOUPEC PORADI="5">CNBACZPPXXX</SLOUPEC>
    <SLOUPEC PORADI="6">T</SLOUPEC>
  </RADEK>
</DATOVA-OBLAST>
</DATA>
</VYDANI>

```

Příloha 7b **Příklad předávací XML struktury – „dělený“ soubor**

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<!DOCTYPE VYDANI SYSTEM "vydani.dtd">
<VYDANI>
  <IDENTIFIKACE-ZPRAVY>
    <ZASLAL>9999</ZASLAL>
    <CISLO-ZPRAVY>2608971</CISLO-ZPRAVY>
    <CASTECNA-ZPRAVA PORADI="1" TYP="První">
      <CISLO-VYDANI>260897</CISLO-VYDANI>
    </CASTECNA-ZPRAVA>
    <NAZEV-DOKUMENTU KOD="Vydání-výskytu-výkazu"></NAZEV-DOKUMENTU>
    <METODIKA>MKT20100401.01</METODIKA>
    <FUNKCE-ZPRAVY KOD="Testovací"></FUNKCE-ZPRAVY>
    <DATUM>20091118</DATUM>
  </IDENTIFIKACE-ZPRAVY>
  <ADRESA STRANA="Odesílatel">
    <KOD-SUBJEKTU>9999</KOD-SUBJEKTU>
    <NAZEV-SUBJEKTU>Technologický subjekt</NAZEV-SUBJEKTU>
    <MESTO>Praha</MESTO>
    <PSC>11500</PSC>
    <ULICE>Abcd 11</ULICE>
    <KONTAKT KOD-FUNKCE="Osoba-odpovědná-za-obsah">
      <JMENO-OSOBY>Josef Novák</JMENO-OSOBY>
      <SPOJENI TYP="Telefon">543-210</SPOJENI>
    </KONTAKT>
  </ADRESA>
  <IDENTIFIKACE-VYKAZU>
    <DATOVY-SOUBOR>MOKAS43.01.00</DATOVY-SOUBOR>
    <VYSKYT>
      <SUBJEKT>9999</SUBJEKT>
      <ROZSAH-SUBJEKTU>S_BCPZB</ROZSAH-SUBJEKTU>
      <STAV-KE-DNI>20100630</STAV-KE-DNI>
    </VYSKYT>
    <STATUS KOD="Změnová-oprava"></STATUS>
    <DUVOD KOD="Úmysl-vykazujícího-subjektu"></DUVOD>
    <REFERENCNI-ZPRAVA>260845</REFERENCNI-ZPRAVA>
    <AUDIT KOD="Data-před-auditem"></AUDIT>
  </IDENTIFIKACE-VYKAZU>
  <DATA>
    <DATOVA-OBLAST KOD="MOKA43_11">
      <RADEK PORADI="1">
        <SLOUPEC PORADI="1">10060171</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="2">CZK</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="3">211</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="4">99</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="5">CZ</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="6">CS0008434759</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="8">MJML</SLOUPEC>
      </RADEK>
      <RADEK PORADI="2">
        <SLOUPEC PORADI="1">10060166</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="2">EUR</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="3">219</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="4">99</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="5">AT</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="6">CZ0002001134</SLOUPEC>
        <SLOUPEC PORADI="8">Česká společnost</SLOUPEC>
      </RADEK>
    </DATOVA-OBLAST KOD="MOKA43_11">
  </DATA>
</VYDANI>

```

```
<RADEK PORADI="3">
  <SLOUPEC PORADI="1">10070167</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="2">CZK</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="3">6211</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="4">08</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="5">CZ</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="7">CITICZPXXX010101</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="8">opce City</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="9">CZ0001001945</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="11">City</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="12">OCASCS</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="13">2010-09-17</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="14">95.00</SLOUPEC>
  <SLOUPEC PORADI="16">1000</SLOUPEC>
</RADEK>
</DATOVA-OBLAST>
</DATA>
</VYDANI>
```

Příloha 8 Výsledky zpracování – příklady

Výsledky zpracování obsahují nově detaily zjištěných formátových chyb.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EwiWSResult xmlns="www.ewi.ws">
  <Dotaz>
    <DotazTyp>VYDANI_SEZNAM_JH</DotazTyp>
    <DotazParametr Hodnota="ivan5184" Jmeno="Username"/>
    <DotazParametr Hodnota="9999" Jmeno="SubjektV"/>
    <DotazParametr Hodnota="A" Jmeno="Popis"/>
    <DotazParametr Hodnota="VSE" Jmeno="Rozsah"/>
    <DotazParametr Hodnota="31.07.2011" Jmeno="ObdobiV"/>
    <DotazParametr Hodnota="****" Jmeno="Password"/>
    <DotazParametr Hodnota="JISIFE51" Jmeno="DatovySoubor"/>
  </Dotaz>
  <VydaniSeznam>
    <DatovySoubor>
      <Kod>JISIFE51</Kod>
      <Verze>1</Verze>
      <Varianta>0</Varianta>
    </DatovySoubor>
    <Vyskyt>
      <Subjekt>9999</Subjekt>
      <Obdobi>31.07.2011</Obdobi>
      <Rozsah>S_BCPZB</Rozsah>
      <StavKod>40</StavKod>
      <Stav/>
      <PlanDo>19.08.2011 14:00</PlanDo>
      <Termin>22.08.2011 08:00</Termin>
      <Testovaci>Testovací</Testovaci>
    </Vyskyt>
    <Vydani>
      <SouborExt>it4002689006.inh</SouborExt>
      <CisloVydani>20110228010101</CisloVydani>
      <DatumPrijmu>11.04.2011 16:20</DatumPrijmu>
      <StavKod>61</StavKod>
      <Stav>Chybné</Stav>
      <StavOd>11.04.2011 16:38</StavOd>
      <Druh>Odeslané</Druh>
      <ChybaZpracovani Kod="Chyba pro vykazující subjekt" Msg="SUD-00960: Vydání výkazu obsahuje duplicitní výskyt hodnoty identifikačního parametru. Umístění: Číslo bloku = 1, sloupec (pořadí hodnoty) = 4, Identifikační parametr název = Jednoznačná identifikace záznamu, kód = I0003.">
        <DetailChyby Msg="IE0031119658-10906779" Poradi="1"/>
      </ChybaZpracovani>
      <ChybnyKrokKontroly Druh="Prověřit" Kod="250" Msg="Celková držená nominální hodnota dluhových cenných papírů (BCP2005) v Kč nebo po přepočtu do Kč se odchyluje od Účetní hodnota (netto) v Kč (BCP2007) o více než 50 %. Vysvětlit.">
        <DetailChyby
          Msg="JIS51_01 (záznam č. CZ0000000104-45794944)" Poradi="1"/>
        <DetailChyby
          Msg="JIS51_01 (záznam č. CZ0000000211-0090011251)" Poradi="2"/>
        <DetailChyby
          Msg="JIS51_01 (záznam č. CZ0000000211-0090026313)" Poradi="3"/>
        <DetailChyby
          Msg="JIS51_01 (záznam č. CZ0000000211-14893649)" Poradi="4"/>
      </ChybnyKrokKontroly>
      <ChybnyKrokKontroly Druh="Opravit" Kod="315" Msg="Neplatná hodnota údaje Identifikace klienta (P0307) - neodpovídá jednomu z následujících formátů: BIC (11 znaků) / IČO (8 znaků) / RČ
```

(9-10 znaků) / NID (10 znaků) / interní (minimálně 12 znaků, maximálně 80 znaků) a příslušným algoritmem. Opravit.">

```
<DetailChyby
  Msg="JIS51_01 (záznam č. IE0031118809-1037759)" Poradi="1"/>
<DetailChyby
  Msg="JIS51_01 (záznam č. LU0082087353-09092591)" Poradi="2"/>
</ChybnyKrokKontroly>
</Vydani>
</VydaniSeznam>
<ErrorLog>
  <Status>SUCCESS</Status>
  <ErrorCode/>
  <ErrorText/>
</ErrorLog>
</EwiWSResult>
```

Příloha 9 Seznam chybných zpráv

- **ews-par-DZ_ERR_SEZNAM_JH.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- $Revision: 12353 $ -->
<DefiniceDotazu xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation=".\\ews-par.xsd">
  <TypDotazu>DZ_ERR_SEZNAM</TypDotazu>
  <Popis> Seznam DZ s chybou v hlavičce. </Popis>
  <Parametr Datatyp="String" Maska="" Nazev="Username" Povinny="A">
    <Popis>Kód uživatele komunikujícího subjektu</Popis>
    <HodnotaPar>IVAN****</HodnotaPar>
  </Parametr>
  <Parametr Datatyp="String" Maska="" Nazev="Password" Povinny="A">
    <Popis>Heslo uživatele</Popis>
    <HodnotaPar>****</HodnotaPar>
  </Parametr>
  <Parametr Datatyp="String" Maska="" Nazev="SubjektV" Povinny="N">
    <Popis>Kód vykazujícího subjektu</Popis>
    <HodnotaPar>9999</HodnotaPar>
  </Parametr>
  <Parametr Datatyp="Date" Maska="DD.MM.YYYY" Nazev="Limit" Povinny="N">
    <Popis>Vybrat zprávy přijaté od daného data</Popis>
    <HodnotaPar>01.01.2011</HodnotaPar>
  </Parametr>
  <Parametr Datatyp="String" Maska="" Nazev="Popis" Povinny="A">
    <Popis>Poskytnout textové popisy chyb</Popis>
    <SeznamHodnot>
      <Hodnota Default="A" Hodnota="A" Jmeno="Ano"/>
      <Hodnota Default="N" Hodnota="N" Jmeno="Ne"/>
    </SeznamHodnot>
    <HodnotaPar>A</HodnotaPar>
  </Parametr>
</DefiniceDotazu>
```

- **ews-result-DZ_ERR_SEZNAM_JH.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EwiWSResult xmlns="www.ewi.ws">
  <Dotaz>
    <DotazTyp>DZ_ERR_SEZNAM_JH</DotazTyp>
    <DotazParametr Hodnota="IVAN****" Jmeno="Username"/>
    <DotazParametr Hodnota="9999" Jmeno="SubjektV"/>
    <DotazParametr Hodnota="A" Jmeno="Popis"/>
    <DotazParametr Hodnota="****" Jmeno="Password"/>
    <DotazParametr Hodnota="01.01.2011" Jmeno="Limit"/>
  </Dotaz>
  <DzErrSeznam>
    <DzErr>
      <Soubor>ns2117095554.xml</Soubor>
      <Prijat>21.03.2011 12:40</Prijat>
      <Stav>Logická chyba v hlavičce</Stav>
      <ChybaZpracovani Kod="Chyba pro vykazující subjekt" Msg="SUD-00589: Zasláný datový soubor v dané metodice neexistuje. Zasláný datový soubor = RISIFE29.03.00, zasláná identifikace metodiky = PFI20090101.01."/>
    </DzErr>
  </DzErr>
</EwiWSResult>
```

```

    <Soubor>ns2117095553.xml</Soubor>
    <Prijat>21.03.2011 12:16</Prijat>
    <Stav>Syntaktická chyba v hlavičce</Stav>
    <ChybaZpracovani Kod="Chyba pro vykazující subjekt" Msg="SUD-00916:
    Syntaktická chyba v hlavičce došlé zprávy: java.io.UTFDataFormatException: Invalid UTF8
    encoding.Invalid UTF8 encoding."/>
    </DzErr>
    <DzErr>
    <Soubor>ns2117095552.xml</Soubor>
    <Prijat>21.03.2011 12:15</Prijat>
    <Stav>Logická chyba v hlavičce</Stav>
    <ChybaZpracovani Kod="Chyba pro vykazující subjekt" Msg="SUD-00954: Předchozí
    vydání nelze opravit, zasláný status Nová-data (DZ ns2117095552, referenční číslo
    20100816161415), očekávaný status Oprava.
    "/>
    </DzErr>
    <DzErr>
    <Soubor>ns2117095549.xml</Soubor>
    <Prijat>16.03.2011 15:07</Prijat>
    <Stav>Logická chyba v hlavičce</Stav>
    <ChybaZpracovani Kod="Chyba pro vykazující subjekt" Msg="SUD-00605: Zasláné
    referenční vydání nesouhlasí s posledním evidovaným. Zasláný status události =Oprava,
    zasláná reference = 20100331000206, evidovaná reference = 20100816161436 .
    "/>
    </DzErr>
  </DzErrSeznam>
  <ErrorLog>
    <Status>SUCCESS</Status>
    <ErrorCode/>
    <ErrorText/>
  </ErrorLog>
</EwiWSResult

```

Příloha 10

Uživatelská dokumentace SDNS

<https://wsn.cnb.cz/ewi/doc/index.htm>