

V Praze dne 29. července 2016

Úřad vlády ČR
nábřeží Edvarda Beneše 4
118 01 Praha 1

POSUDEK

Přezkoumání a zhodnocení dokumentace.

*Přezkoumání a zhodnocení dokumentů a podkladů k
informačnímu systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal),
předaných ČVUT a InfoScience Praha s.r.o. dle čl. 1. odst. 1 písm. J) smlouvy č. 12/072-0, a to
z hlediska rozsahu, úplnosti a správnosti ke všem částem a komponentám IS VaVal, zejména popisu
datového modelu IS VaVal a z hlediska relevantnosti popisu všech aplikací.*

Stav dokumentace je posuzován ke dni 31. 5. 2015 a to tak, jak byla předána

Předané podklady:

[1] InfoScience_dokumentace--20160601a.zip

Vypracoval: Ing. Jan Zeman ve spolupráci s Ing. Petrem Houdkem

Posudek obsahuje 60 stran textu včetně titulního listu.

Objednateli se předává podle dohody v 1 (jednom) vyhotovení v elektronické formě v pdf.

© Nakládání s obsahem znaleckého posudku a znaleckým posudkem jako celkem se řídí zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů; jeho obsah ani jeho jednotlivé části nesmí být reprodukovány, ukládány do vyhledávacího systému či převáděny do jakékoli formy pro používání v zobrazovacích zařízeních a přístrojích za účelem kopírování, zaznamenání nebo k jiným účelům bez předchozího písemného souhlasu podepsaného.

Obsah

Obsah	2
1. Úvod	3
2. Předmět IS VaVal	4
2.1 Legislativní rámec	4
2.2 Statut IS VaVal	4
2.3 Účel IS VaVal	5
2.4 Komponenty informačního systému VaVal	6
2.5 Zainterесované strany	7
2.6 Zdroje a podklady	9
2.7 Identifikované milníky vývoje IS výzkumu a vývoje	10
2.8 Cíl posuzování	10
3. Obecná část	11
3.1 Aspekty dokumentace software	11
3.2 Softwarové inženýrství a dokumentace softwarových systémů	12
3.3 Projektová a systémová dokumentace software	14
3.4 Srovnání standardu dokumentace softwaru podle DIN	15
3.5 Moderní dokumentace software	15
3.6 Dokumentace SW v průběhu životního cyklu	15
3.7 Úplná dokumentace informačního systému	16
3.8 Funkční rozsah dokumentační základny	20
3.9 Smluvní ujednání	20
4. Přehled předané dokumentace IS VaVal	21
4.1 Část 1 dokumentace IS VaVal: dokumenty veřejné	22
4.2 Část 2 dokumentace IS VaVal: dokumenty dostupné jen ze sítě Úřadu vlády ČR	25
4.3 Výpis dodané dokumentace IS VaVal	27
4.4 Zhodnocení předložené dokumentace IS VaVal	30
5. Závěr	31
6.1 Reference	32
6.2 Obrázky	32
6.3 Licence	32
6.4 Použitá literatura	32
Příloha 1 - Výpis struktury a obsahu předaného archivu	34
Příloha 2 - Výpis OVM, správce a provozovatel IS VaVal	54
Příloha 3 - Předpisy České republiky vztahující se k výzkumu, vývoji a inovacím	55
Příloha 4 – Mapa a kontext Přezkoumání a zhodnocení dokumentace IS VaVal	58
Příloha 5 – Mapa dokumentace IS (ilustrativní)	59
Příloha 6 – Přehled povinné dokumentace ISVS	60

1. Úvod

V souvislosti s ukončením smluvního vztahu o dodávce služeb vypršením smlouvy č. 12/072-0 na dobu určitou mezi objednatelem - Úřadem vlády České republiky a stranou dodavatele, reprezentovanou vysokou školou - Českým vysokým učením technickým v Praze a společností InfoScience Praha s.r.o., byla předána dokumentace [1], proto vznikla potřeba objednatele na přezkoumání těchto elektronických podkladů, dokumentů a záznamů, které byly předány objednateli v tomto archivu.

Na základě objednávky č. 4500024801 ze dne 11. 7. 2016 se tento posudek věnuje obecně problematice dokumentace IS a konkrétně předloženému souboru elektronických podkladů.

Jedná se tedy o přezkoumání a zhodnocení dokumentů a podkladů k informačnímu systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) předaných ČVUT a InfoScience Praha s.r.o. podle čl. 1. odstavce 1 písmena j) smlouvy č. 12/072-0 a to z hlediska rozsahu, úplnosti a správnosti ke všem částem a komponentám IS VaVal, zejména popisu datového modelu IS VaVal a z hlediska relevantnosti popisu všech aplikací.

2. Předmět IS VaVal

2.1 Legislativní rámec

IS VaVal je provozován na základě zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje). K tomuto zákonu navazuje prováděcí právní předpis, kterým je nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Nařízení vlády č. 397/2009 Sb. určuje:

- podrobný rozsah údajů jednotlivých částí IS VaVal,
- postup příjemců a poskytovatelů podpory při předávání údajů do jednotlivých částí IS VaVal,
- postup provozovatele při zařazování údajů předaných poskytovatelem do IS VaVal,
- způsob a termíny při poskytování údajů z IS VaVal.

Uvedené předpisy rovněž stanovují lhůty, ve kterých je provozovatel IS VaVal povinen je zpracovat, zařadit a zveřejnit či předat specifikované údaje.

2.2 Statut IS VaVal

V souvislosti se Zákonem 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů a navazující vyhláškou 317/2014 Sb. o významných informačních systémech a jejich určujících kritériích, byl Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podle určujících kritérií¹ zařazen mezi **významné informační systémy**² a je registrován jako AIS³ v soustavě Základních registrů⁴.

Agendy CEA, CEP a RIV jsou zařazeny mezi **informační systémy veřejné správy**⁵ (dále ISVS).

Orgány veřejné správy jsou povinny na základě právní úpravy⁶ dodržovat určitá pravidla a plnit určité povinnosti při vytváření, užívání, provozování, rozvoji a dokumentování svých ISVS.

Součástí je rovněž předávání informací, které upravuje mimo jiné vyhláška č. 528/2006 Sb., o formě a technických náležitostech předávání údajů do ISVS.

Je poměrně časté, že Žadatelem o atestaci, zejména v oblasti referenčního rozhraní, bývá i jiný subjekt než Správce AIS, a to ten, který pro konkrétní orgán veřejné správy dodává konkrétní ISVS. Jedná se zejména o případy, kdy je ISVS dodáván v rámci veřejné zakázky na vytvoření a dodání takového ISVS.

¹ Příloha č. 2 k vyhlášce č. 317/2014 Sb.

² (VIS) Příloha č. 2 tohoto Posudku

³ (AIS) Agendový Informační Systém (def. jako ICT nástroj sloužící k podpoře výkonu konkrétní agendy)

⁴ Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech

⁵ podle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy

⁶ podle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy (ISVS), ve znění pozdějších předpisů (novela č.81/2006 Sb.)

Dodržování pravidel a splnění vyplývajících povinností při periodických kontrolách pak Správci prokazují vůči třetím stranám uděleným

- Atestem dlouhodobého řízení ISVS, a
- Atestem referenčního rozhraní ISVS.

Rozsah povinné dokumentace k systémům ISVS uvádí Příloha 6.

2.3 Účel IS VaVal

Účelem IS VaVal je poskytovat informace o výzkumu, vývoji a inovacích, s cílem⁷:

- a) informovat veřejnost a uchazeče o vyhlášených veřejných soutěžích VaVal a jejich výsledcích,
- b) informovat veřejnost o projektech a aktivitách VaVal podporovaných z veřejných prostředků a jejich výsledcích,
- c) informovat další orgány a osoby stanovené zvláštními právními předpisy nebo mezinárodními smlouvami,
- d) umožnit kontrolu poskytování a použití účelové nebo institucionální podpory VaVal,
- e) zajistit podklady pro návrh státního rozpočtu a zajistit další, zvláštními právními předpisy
- f) stanovené činnosti poskytovatelů nebo orgánů VaVal podle zákona,
- g) umožnit hodnocení výsledků výzkumných organizací a programů VaVal a poskytovat informace vládě a veřejnosti.

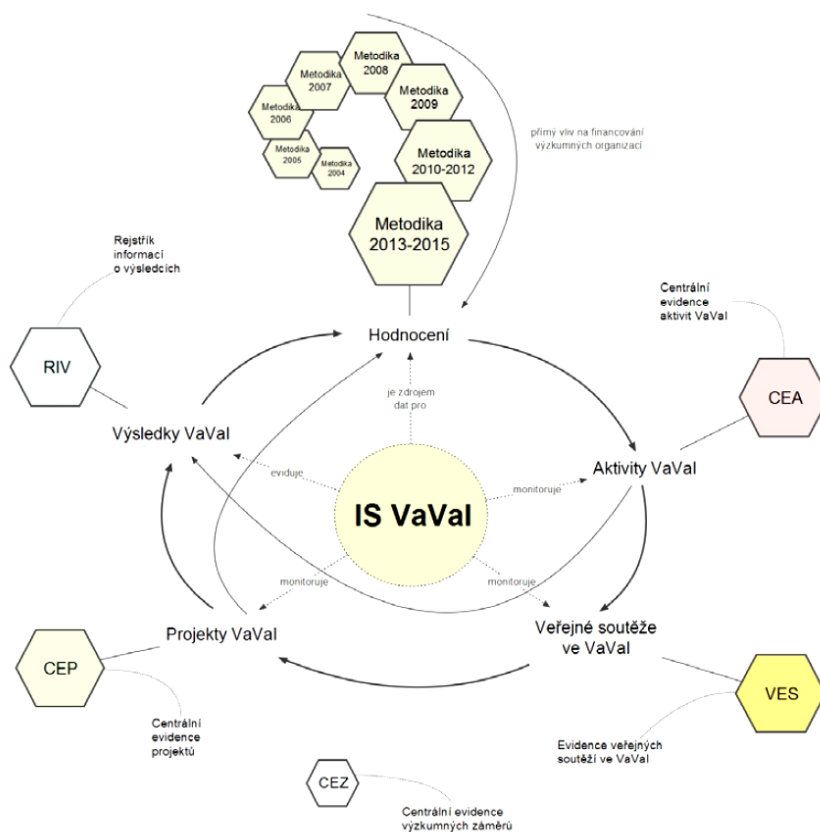
⁷ § 30 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.

2.4 Komponenty informačního systému VaVal

IS VaVal v současné době tvoří celkem pět navzájem provázaných a veřejně dostupných částí,⁸ kterými jsou:

1. Centrální evidence aktivit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „CEA“),
2. Centrální evidence projektů (dále jen „CEP“),
3. Rejstřík informací o výsledcích (dále jen „RIV“), a
4. Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „VES“).
5. Centrální evidence výzkumných záměrů (dále jen „CEZ“) s ohledem na kontinuitu údajů o poskytované veřejné podpoře na VaVal

Jako komponenta IS VaVal je rovněž specifikována kontrolní služba jako programový nástroj, s jehož pomocí se automatizovaně kontroluje integrita vkládaných údajů (správné vyplnění datových polí a jejich úplnost, včetně kontroly vzájemných návazností a konzistence údajů).



Obr. č. 1: Současný rozsah IS VaVal.

⁸ Koncepte Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016 až 2020

2.5 Zainterесované strany⁹

České vysoké učení technické v Praze

Sídlo: Žitkova 4, 166 36 Praha 6

Identifikační číslo: 68407700

Daňové identifikační číslo: CZ68407700

Právní forma: veřejná vysoká škola

Statutární zástupce: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., rektor

Zřízená zvláštním zákonem. Kompetence podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, vykonává Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

InfoScience Praha, s.r.o.

Sídlo: Mikšovského 822/10, 158 00 Praha 5, Czech Republic

Provozovna: Dlážděná 4, 110 00 Praha 1

Identifikační číslo: 271 31 157

Daňové identifikační číslo: CZ27131157

Právní forma: Společnost s ručením omezeným

Statutární zástupce: Dr. Jan Dvořák

Společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským obchodním soudem v Praze v oddíle C, vložka 98607.

MathAn Praha, s.r.o.

Sídlo: U Šalamounky 31, 158 00 Praha 5

Provozovna: Dlážděná 4, 110 00 Praha 1

Identifikační číslo: 49359622

Daňové identifikační číslo: CZ49359622

Právní forma: Společnost s ručením omezeným

Statutární zástupce: Mgr. Naděžda Kuželková, jednatelka

Společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským obchodním soudem v Praze v oddíle C, vložka 20215.

⁹ Zainterесované strany mohou být vzhledem k dokumentaci IS VaVal autory částí a/nebo komponent IS VaVal, popř. datového modelu IS VaVal a/nebo popisu aplikací.

Autorský zákon se řídí předpisem č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů. Na autorský zákon se vztahují práva osobnostní a majetková. Podle článku 11 Lidských práv a svobod má každý právo vlastnit majetek. Dle článku 27 v Listině základních lidských práv o Trvání majetkových práv majetková práva trvají, pokud není dále stanoveno jinak, po dobu autorova života a 70 let po jeho smrti. Za nejzákladnější majetkové právo autora lze považovat právo dílo užít a udělit oprávnění někomu jinému k užítí díla.

Internet Projekt, a.s.

Sídlo: Praha 2 - Nové Město, Vyšehradská 1376/43, PSČ 12800

Identifikační číslo: 26432552

Daňové identifikační číslo: CZ26432552

Právní forma: Akciová společnost

Statutární zástupce: Štěpán Binko, statutární ředitel

Společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským obchodním soudem v Praze v oddíle B, vložka 7065.

Výčet zainteresovaných stran z okruhu dodavatelů vychází z identifikovaných subjektů z metadat nebo autorství obsahu předaných souborů. Na tomto místě zmíněno pro případné následné posuzování vztahu osob a subjektů, a jejich právní pozice z pohledu Autorského zákona.

První dva subjekty, České vysoké učení technické v Praze a společnost InfoScience Praha, s.r.o. vystupují ve smlouvách od roku 2012 jako dodavatelé společně a ostatní společnosti nejsou ve smlouvě uvedeny.

2.6 Zdroje a podklady

Pro účely přezkoumání a zhodnocení dokumentů a podkladů k informačnímu systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) byly zkoumány jen soubory předané ČVUT a InfoScience Praha s.r.o. [1] podle čl. 1. odst. 1 písm. j) smlouvy č. 12/072-0¹⁰ (Podrobný výpis předaných souborů viz příloha č. 2), a to z hlediska rozsahu, úplnosti a správnosti ke všem částem a komponentám IS VaVal, zejména popisu datového modelu IS VaVal a z hlediska relevantnosti popisu všech aplikací.

Dále byly použity i vedlejší zdroje a podklady: externí veřejné zdroje, předané podklady společnosti InfoScience Praha s.r.o. a vybrané smluvní dokumenty se vztahem k zadání, jmenovitě:

- Registr práv a povinností Informačního systému základních registrů ČR¹¹
- Vyhláška 317/2014 Sb. o významných informačních systémech a jejich určujících kritériích, ve znění pozdějších předpisů
- Archiv <InfoScience_dokumentace--20160601a.zip>¹² [1]
- Smlouva č. 12/072 o **Dodávce služeb na období 2012 – 2016** (od 1. 6. 2012 do 31. 5. 2016) – IS VaVal s ČVUT a InfoScience Praha s.r.o. uzavřená dne 23. 5. 2012, která má 20 stran včetně čtyř příloh (specifikace předmětu smlouvy a termíny plnění; fakturační kalendář; ujednání o ochraně neveřejných informací; kopie pojistné smlouvy).

Příloha č. 1 Specifikace předmětu smlouvy a termíny plnění smlouvy

Předmět je rozčleněn na čtyři části:

1. Vytvoření IS VaVal a provedení migrace stávajících údajů do vytvořeného IS VaVal z IS VaV za období 2002 – 2011.
2. SW a HW podpora provozu IS VaVal.
3. SW a HW podpora správy IS VaVal.
4. SW a HW podpora úprav IS VaVal.

Příloha č. 2 Fakturační kalendář

SW a HW podpora provozu včetně technické podpory, správy a úprav IS VaVal za období 1.6.2012 – 31.12.2012. Obdobně za roky 2013 až 2015 s tím, že v roce 2016 končí 31. 3. 2016. + SW podpora pro přípravu komponenty SR pro přípravu návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na VaVal na rok 2017 s výhledem na léta 2018 a 2019.

- Smlouva č. 12/121 o Dodávce služeb na období od 20. 8. 2012 do 31.5.2012 s ČVUT uzavřená 29. 8. 2012 10 stran, 3 přílohy (fakturační kalendář; ujednání o ochraně neveřejných informací; Hodnocení výsledků druhu B a C). Jedná se o provedení výpočtů hodnocení výsledků podle platné metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací.
- Smlouva č. 04/146-0 o Zajištění provozu informačního systému výzkumu a vývoje - IS VaV na období 2004 – 2008 s ČVUT uzavřená dne 22. 10. 2004, která má 14 stran včetně tří příloh (specifikace předmětu plnění; harmonogram předmětu plnění; podpora provozu IS VaV). V příloze č. 3 na straně 13 část III. odstavec druhý je vyjmenována mezi povinnostmi správce IS VaV písemná dokumentace změn a tvorba uživatelských příruček. Další dokumentace IS VaV zde není vyjmenována.

¹⁰ čl. 1. odst. 1 písm. j) smlouvy č. 12/070: „**vedení a předání kompletní dokumentace** ke všem částem a komponentám tvořícím předmět služby, tj. zejména datového modelu IS VaVal, popis všech aplikací.“

¹¹ Obraz záznamu agend IS VaVal ze Základních registrů - Příloha č. 2 tohoto Posudku (Registr práv a povinností)

¹² Výpis obsahu archivu je uveden v Příloze č. 1 tohoto Posudku

2.7 Identifikované milníky vývoje IS výzkumu a vývoje

- 1992 – zřízení Rady vlády České republiky pro vědeckou činnost a vývoje technologií
- 1993 – vytvořen informační systém CEP - Centrální evidence projektů výzkumu a vývoje
- 1998 – zahájen provoz CEZ - Centrální evidence výzkumných záměrů institucí financovaných ze státního rozpočtu.
- 2000 – vytvoření databáze VES - Centrální evidence veřejných soutěží a veřejných zakázek
- 2001 – uvedení WEB aplikace pro sběr dat do zkušebního provozu
- 2004 – převzetí IS VaV
- 2005 – migrace řešení z DB Informix na DB Oracle
- 2012 – vytvoření IS VaVal
- 2016 – ukončení podpory a přístupu k systému na doméně www.isvav.cz (31. 5. 2016)

2.8 Cíl posuzování¹³

Cílem tohoto posudku je v souladu se zadáním provést přezkoumání a zhodnocení dokumentů a podkladů k informačnímu systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) a to co do rozsahu, kvality a podrobnosti zhotovitelem předané dokumentace, s ohledem na standardy softwarového inženýrství, standardy řízení softwarových projektů a nejlepších praktik v oblasti návrhu a vývoje softwarových aplikací v kontextu současných a budoucích potřeb naplňování požadavků zákona¹⁴.

¹³ Příloha 4 - Mapa a kontext Přezkoumání a zhodnocení dokumentace IS VaVal

¹⁴ Zabezpečení povinností a úkolů daných zákonem 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

3. Obecná část

Dokumentování je obecně proces přenosu poznatků, informací a údajů z prostředí v definované časové souvislosti na určený nosič.

V závislosti na potřebě délky uchování je volen nosič s příslušnými parametry datové tvrdosti, v tomto kontextu trvanlivosti vlastností důležitých pro dlouhodobé uchování. Další nároky mohou vyvolat požadavky na strukturu, standard či jazyk záznamů, způsob a technologie sdílení informací, a v neposlední řadě nároky na kvalitu informace jako takovou.

Pod pojmem dokumentace si můžeme představit

1. potvrzování a dokládání nějaké skutečnosti nebo události průkazným materiálem (například kriminalistická dokumentace nebo dokumentace pojistné události);
2. soustavné sledování, třídění a katalogizace odborných materiálů na různých odborných pracovištích;
3. souhrn podkladů - např. nákresy, plány, grafy, vzorky, výkresy, texty;
4. dokumentace vzniku produktu, tedy i software (analytická, programátorská či provozní).

Co je vlastně dokumentace k programu, software a/nebo informačnímu systému? Na wikipedii je definován termín Software Documentation¹⁵ a my mu rozumíme asi takto: „Dokumentace softwaru je napsaný text a/nebo obrázek (diagram, vývojový diagram, schéma), který dokumentuje počítačový program/software. Buď vysvětluje, jak software funguje a jak ho používat, anebo má dokumentace softwaru různý význam a funkci pro uživatele v různých rolích.“ Samozřejmě nelze opomenout i záznaky o tom, jak je software navržen, sestaven nebo implementován do podmínek procesů ve kterých je provozován.

Dokumentace je důležitou součástí softwarového inženýrství¹⁶ jak je popsáno v použité literatuře např. (in [6] kapitola 8.4.13 Dokumentace (dok) str. 200), Voříšek, J. [7] a [8], Chlapek, D.; Řepa, V.; Stanovská, I. [10] a Buchalceová, A. [10].

3.1 Aspekty dokumentace software

Problematika dokumentace software se postupem času vyvinula v samostatnou disciplínu. V mnoha oborech lidské činnosti dnes již představuje samostatné povolání a v oblasti softwarového inženýrství významnou roli tvůrčích a projektových týmů. Kvalitní a dobře řízená dokumentace umožňuje pohlí- žet na řešení i jeho kontext z mnoha aktuálně platných i historických pohledů. Mezi nejčastější aspek- ty můžeme zmínit:

¹⁵ "Software Documentation is written text and/or illustration that accompanies computer software. It either explains how software operates or how to use it, and may mean different things to people in different roles." Obecný termín, který znamená mnoho činností, dříve označovaných jako **programování**. Nyní termín označuje praktickou činnost s počítači, na rozdíl od teoretického přístupu, který se nazývá informatika.

¹⁶ **Softwarové inženýrství** je činnost zahrnující inženýrství, informatiku a management, jejímž cílem je návrh, tvorba a údržba počítačových programů. Brooks, Frederick Phillips: The Mythical Man Month: Essays on Soft- ware Engineering. [s.l.] : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-83595-9. IEEE standard glossary of software engi- neering terminology, norma IEEE 610.12-1990

Požadavky - projevy, které identifikují vlastnosti, schopnosti nebo vlastnosti software/IS. Popis požadavků je základem pro definici vlastností software/IS.

Architekturu IS / Design - přehled stavbě softwaru/IS. Zahrnuje vzájemné vztahy jednotlivých částí a životního cyklu prostředí včetně zásad konstrukce, které mají být použity v návrhu softwarových komponent.

Technické aspekty – dokumentace vlastních kódů, algoritmů a rozhraní. Popis údajů a dat, tzn. Informací, které budou softwarem zpracovávány a jak. Technická dokumentace obsahuje model celého systému a datový model (tabulky databáze, formáty souborů, struktury úložiště dat apod.).

Koncový uživatel – dokumentace softwaru pro koncové uživatele je často ve formě příručky pro uživatele, technické dokumentace všech postupů pro systémové administrátory a další podpůrný personál.

Marketing – dokumentace softwaru pro účely marketingu je většinou prospekt – technicko obchodní dokument, který popisuje vlastnosti software, jeho místo na trhu a základní požadavky na provoz software/IS popř. cenu.

3.2 Softwarové inženýrství a dokumentace softwarových systémů

Softwarové inženýrství [6] řeší různé přístupy k programování se zaměřením na inženýrskou profesi, nikoli jako pohled na programování jako druh umění, řemeslné zručnosti a kultury. Tento termín se používá zvláště ve spojitosti s různými programátorskými metodologiemi a při zavádění pravidel. Proto je nutné neoddělovat od výsledku dokumentaci díla, kterou programátor potřebuje pro svoji práci ve všech výše uvedených aspektech (identifikaci požadavků, architekturu software/IS, technickou dokumentaci a uživatelské a provozní příručky). Jedná se o dílo kolektivní, kde je dokumentace základem spolupráce, umožňuje další vývoj díla, opravu zjištěných chyb (patch – záplaty), nové verze podle změn zadání/požadavků.

Na rozdíl například od uměleckého autorského díla, software nemůže bez dokumentace vzniknout. Tím méně pak jej nelze udržovat v průběhu životního cyklu různými dodavateli bez náležité dokumentace, a to v jakékoli, nejčastěji však v digitální podobě. Pro lepší pochopení vyjděme z následující definice.

Definice: Softwarové inženýrství je disciplína zabývající se praktickými problémy vývoje rozsáhlých softwarových systémů¹⁷.

Vývoj softwarového systému zahrnuje celou řadu faktorů nutných k úspěšnému vytvoření požadovaného produktu. **Kompletní dokumentace pro software** se skládá z různých částí, které jsou zaměřeny na různé participující role a cílové skupiny zainteresovaných stran¹⁸:

a) Programátorská dokumentace

Obsahuje zejména popis zdrojového kódu ve formě „textu počítačového programu v některém programovacím jazyce, který je uložen v jednom nebo několika textových souborech“.¹⁹

¹⁷ Zdroj definice: Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. – VŠB Technická univerzita Ostrava

¹⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/Software_documentation Software Documentation
<https://de.wikipedia.org/wiki/Softwaredokumentation> Softwaredokumentation

b) Dokumentace metod

Dokumentace metod popisuje obecné základy, na kterých je založen (navržen a naprogramován) software. To mohou být konkrétní matematické algoritmy, dále to mohou být vědeckotechnické nebo obchodní procesy, nebo se lze odkázat na další dokumentaci částí (komponent) software informačního systému. Software implementuje tyto metody, ale dokumentace metod se nezabývá technickými detaily programování, které mohou často měnit verze od verze software. Dokumentace metod je napsána z hlediska uživatelů.

c) Dokumentace instalace

Popis potřebného hardware a software, všech možných operačních systémů, nastavení a verzí, všechen požadovaný software jako jsou například standardní knihovny a runtime systémů. Podrobné vysvětlení všech postupů při instalaci software, také všech postupů pro údržbu software jako jsou instalace nových verzí (aktualizace), oprav a hlavně i odinstalování poslední změny software nebo celého IS (software) například při migraci IS.

Cílovou skupinou této dokumentace jsou hlavně správci, ale i někteří privilegovaní uživatelé IS.

d) Uživatelská dokumentace

Uživatelská dokumentace obsahuje všechny informace pro koncové uživatele software (IS), kteří software užívají přímo nebo přes webovou aplikaci na jiné uživatelské rozhraní, například prostřednictvím mobilního zařízení nebo jiného software. Uživatelé mohou také použít dokumentaci metod, kde jsou popsány obecné základy a obecné informace o funkcích softwaru.

e) Dokumentace dat

V mnoha případech a k různým účelům je zapotřebí podrobný popis dat. To je interpretace informací v reálném světě, například jmenujme formáty zpracovávaných dat a údajů, datové typy, omezení (rozsah, velikost). Dokumentace dat může být rozdělena do dvou oblastí: interní datové struktury, protože jsou viditelné pouze pro programátory a vnější dokumentace dat pro ty datové položky, které jsou viditelné pro uživatele - například „vstupy“ ty, které zadává koncový uživatel anebo „výstupy“ tzn. ty informace, které ze softwaru/IS uživatel dostává. Dokumentace dat zahrnuje mimo jiné i podrobný popis možného importu/exportu rozhraní.

f) Dokumentace testování software

Dokumentace testování software obsahuje testovací případy, které zaručují správnou funkci každé verze softwarového produktu. Testovací případy (Test Case) popisují všechny možné případy, jak mohou být testovány postupy a scénáře, kterými je možné kdykoliv ověřit správnost kontrolovaných funkcí software.

g) Dokumentace vývoje

Dokumentace vývoje popisuje všechny jednotlivé verze software, které vzniknou v důsledku změn základních cílů a požadavků včetně pojmů používaných jako cíle IS (např. změnou specifikace a požadavků), změnou legislativních požadavků, zúčastněných osob a organizačních jednotek nebo změnou směrů vývoje (změna plánovacích a rozhodovacích dokumentů).

¹⁹ https://cs.wikipedia.org/wiki/Zdrojový_kód

Některé části dokumentace zůstávají ve fázi vývoje důvěrné, ale jiné musí být naopak k dispozici pro různé uživatele. Veškerá dokumentace je součástí majetkových práv zadavatele software (IS), není-li smluvně a odůvodněně určeno jinak.

Technické standardy

Skupina ČSN (ISO/IEC/IEEE) Systems and software engineering:

- ISO/IEC **26511**:2011 Requirements for managers of user documentation;
- ISO/IEC **26512**:2011 Requirements for acquirers and suppliers of user documentation;
- ISO/IEC **26513**:2009 Requirements for testers and reviewers of user documentation;
- ISO/IEC **26514**:2008 Requirements for designers and developers of user documentation;
- ISO/IEC **15910**:1999 Software user documentation process (1999);
- ISO/IEC **18019**:2003 – Guidelines for the design and preparation of user documentation for application software;
- ISO/IEC TR 9294:2005 –Guidelines for the management of software documentation a ČR
- **ISVS_005-02.1** - Standard ISVS pro náležitosti životního cyklu informačního systému.

3.3 Projektová a systémová dokumentace software

Podle jiného kritéria se dokumentace software rozlišuje na projektovou a systémovou dokumentaci.

a) Projektová dokumentace

Projektová dokumentace popisuje, co je třeba udělat na straně vývoje software a proč (např. cíle IS, požadavky na software), jak (procesy, metodika), kdy (plánovací dokumentace), čím (popis použitých softwarových nástrojů a technik).

b) Systémová dokumentace

Systémové dokumenty popisují software nebo informační systém a to, co se z čeho skládá, co dělá (funkce), co vytváří (výsledky), jaké údaje zpracovává a podle jakých procesů, jak je uživatelé budou používat.

Softwarové produkty jsou v tomto případě vnímány jako varianty termínu "výrobky".

Také z hlediska obchodního se považuje software za produkt, tedy specifický výrobek. Toto hledisko se uplatňuje zejména ve sporech, v případech ochrany spotřebitele, odpovědnosti za škody nebo dalších záruk.

Poznámka: Nedílnou součástí softwarového produktu je kromě vlastních kódů i jeho dokumentace viz případ Beckmann.

3.4 Srovnání standardu dokumentace softwaru podle DIN.

V Německu došlo k publikaci tří norem v oblasti dokumentace softwaru:

1. DIN 66230 Programová dokumentace
2. DIN 66231 Dokumentace vývoje programu
3. DIN 66232 Dokumentace

Ačkoli standardizace DIN poněkud zastarala, cíle a zásady norem jsou stále relevantní.

3.5 Moderní dokumentace software.

Moderní dokumentování software, postavené na jednoduchých principech, sleduje následující směry:

- Zdrojový kód by měl být samo vysvětlující, a
- jména proměnných a funkcí by měla být intuitivně pochopitelná pro pracovníky.

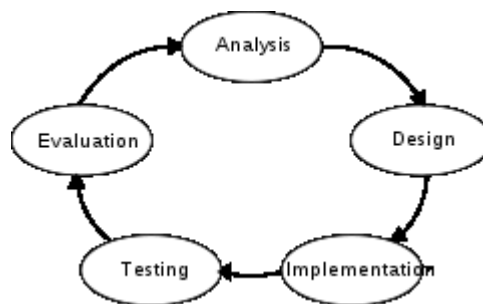
Část dokumentace by měla být pokud možno již začleněna do zdrojového kódu formou vysvětlujících komentářů a poznámek. To zajistí konzistenci vývoje kódu a jeho dokumentaci.

V kontextu zadání se jedná o dokumentaci software²⁰ (analytická, programátorská či provozní), která je vytvářena v průběhu vývoje, programování a provozu informačního systému (IS) tak, aby co nejvěrněji zachytila všechny funkčnosti IS a jeho jednotlivých částí (komponent).

3.6 Dokumentace SW v průběhu životního cyklu

Životní cyklus software je třeba vnímat v plném rozsahu, tedy od prvního podnětu a specifikované potřeby, až po ukončení používání dané verze nebo celého řešení.

Kvalita a podrobnost jeho dokumentace je zásadním předpokladem jak pro další rozvoj, tak i pro zajištění bezpečné nezávislosti funkční části řešení na použité technologii nebo dodavateli Danel, R. [4] a standard viz (i.) ISO/IEC 12207 Software Life Cycle Processes.



Ačkoli na životní cyklus softwarového řešení informačního systému²¹ existuje mnoho metodik, které pracují s různou podrobností a pojetím, lze obecně vnímat následující rámce vzniku a života řešení:

1. Předběžná analýza neboli specifikace cílů
2. Analýza systému neboli specifikace požadavků
3. Projektová studie neboli návrh
4. Implementace modelu
5. Testování
6. Zavádění systému
7. Zkušební provoz

²⁰ Angl. Software Documentation – něm. Softwaredokumentation at <https://www.wikidata.org/wiki/Q181702>

²¹ https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivotn%C3%AD_cyklus_informa%C4%8Dn%C3%ADho_syst%C3%A9mu

8. Rutinní provoz a údržba
9. Reengineering, migrace nebo ukončení

V praxi dochází nejčastěji k případům, kdy analytická dokumentace pro svou pracnost není souběžně verzována a rozvíjena spolu se systémem, úpravy probíhají na základě požadavků přímo v kódu a celé řešení je pro opomenuté a nezapsané souvislosti v nových verzích a doplněných funkcionalitách chybější.

Dále nebývá konzistentně vedena specifikace požadavků (zejména v oblasti legislativy), souběžná analýza a registr rizik navázaný na změnové řízení a testování, nedostatečné záznamy z provozu pak neumožňují identifikovat slabá místa systému a jejich vliv na případnou rostoucí zátěž nebo případnou změnu technologií.

3.7 Úplná dokumentace informačního systému

Úplná dokumentace v obecním pojetí samozřejmě představuje ideál, ke kterému se lze jen přiblížit. Proto, s ohledem na oborové zvyklosti a standardy, tento pojem vymezíme v oboru informatiky a řízení softwaru a vysvětlíme jeho chápání v následujícím textu přesněji.

Úplnou dokumentaci si lze představit jako záznam kterékoli části z životního cyklu softwaru, podle které je možné posoudit a případně zrekonstruovat podmínky, které odpovídají stavu struktur, funkcionality, kvality a dalších atributů systému v čase.

Dokumentace je v tomto případě jakýsi obraz a záznam toho, jak se „příběh vývoje“ daného systému vyvíjel od prvotního záměru, identifikovaných potřeb zainteresovaných stran, přes způsob jejich řešení v podmínkách daných technologií, v podmínkách okolního IT a provozního prostředí, legislativního prostředí a mnoha dalších aspektů, které mají vliv na konfiguraci a chod provozované aplikace.

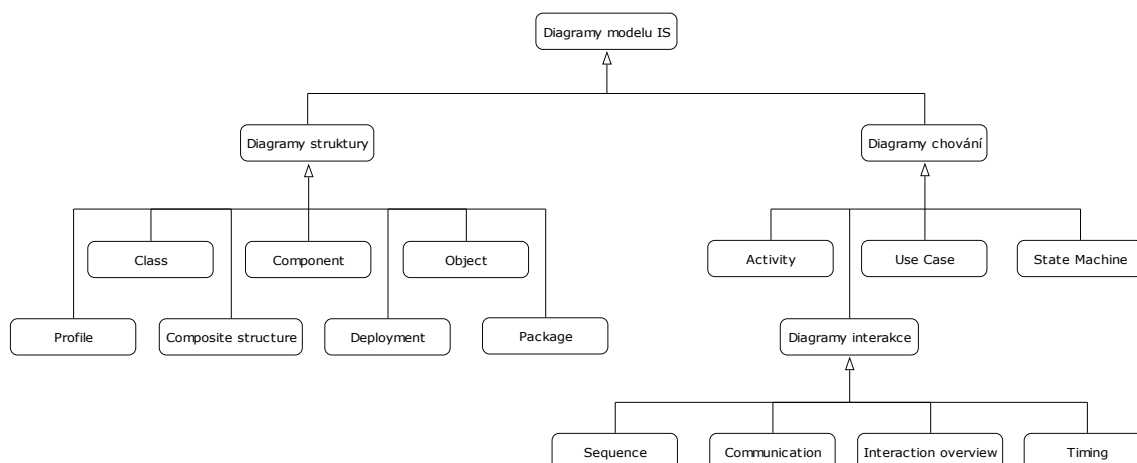
S úplnou dokumentací se tak lze vrátit do kteréhokoli stavu vyspělosti řešení IS, stavu řešených problémů při vývoji dané verze softwaru a z kontextu aktuálního chování například analyzovat kvalitu a účinnost opatření proti účinkům vnesených chyb (kvality kódu).

Důsledné vedení a dokumentování všech kroků a výstupů z návrhu, vývoje a provozu systému je samozřejmě náročné, zejména tam, kde je kladen důraz na přesnost a jednoznačnost popisu. Z toho důvodu je zejména v úvodních etapách používán modelovací jazyk UML²², který zavádí grafickou interpretaci prvků úspornou, zato jednoznačnou specifikaci, které by nebylo možné dosáhnout a dostatečně efektivně číst a rozvíjet v textové podobě.

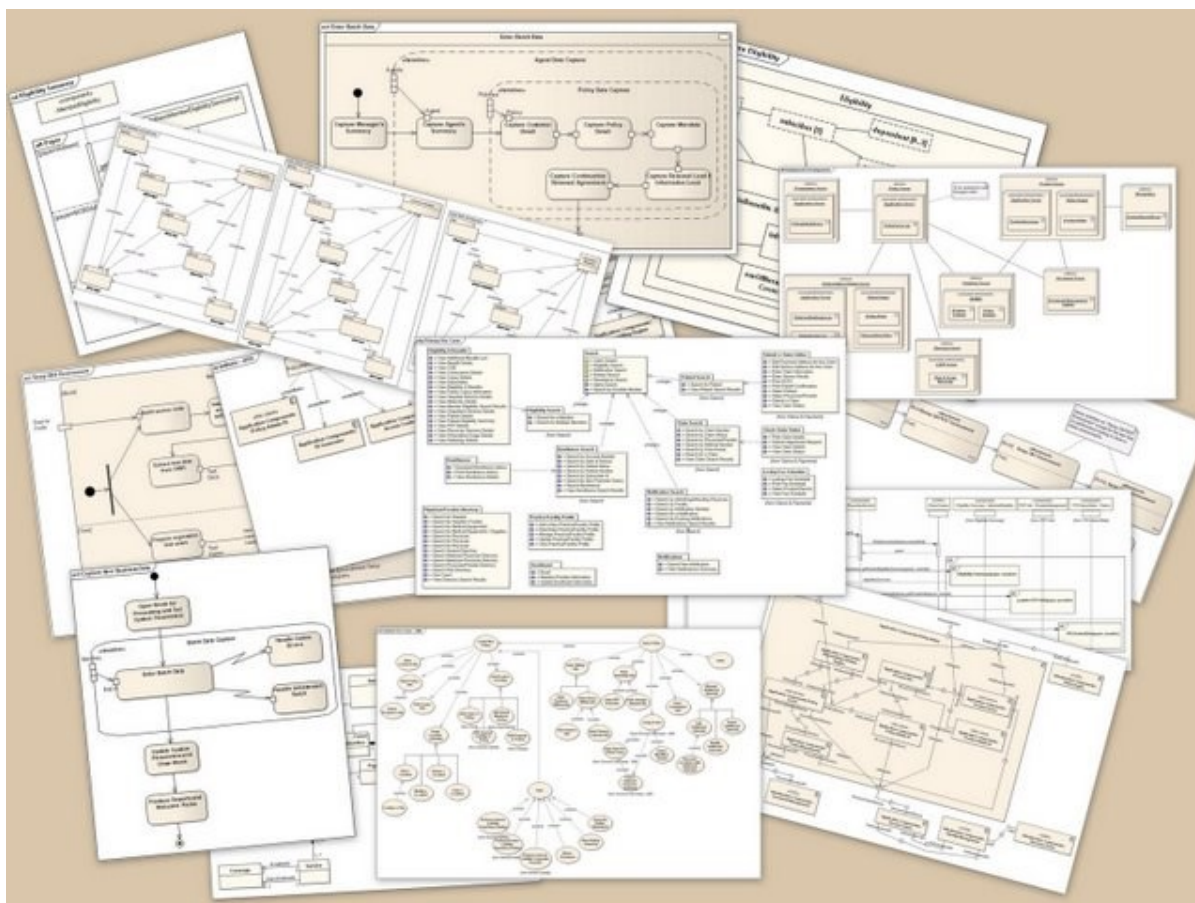
Ačkoli UML bývá nejčastěji spojováno s objektově orientovanými systémy, jeho aplikovatelnost je v mnohém přesahuje. Jazyk UML není vázán na žádnou specifickou metodiku nebo životní cyklus. Lze jej použít společně se všemi existujícími metodikami.

Většinou provází systém od stanovení požadavků až po dodání funkčního produktu koncovým uživatelům a je schopný sledovat vývoj systému i v dalších fázích jeho životního cyklu.

²² Unified Modeling Language (UML) je víceúčelový jazyk pro grafickou modelaci systémů.



Obr. č. 2: UML od verze 2.0 definuje čtrnáct typů diagramů.²³



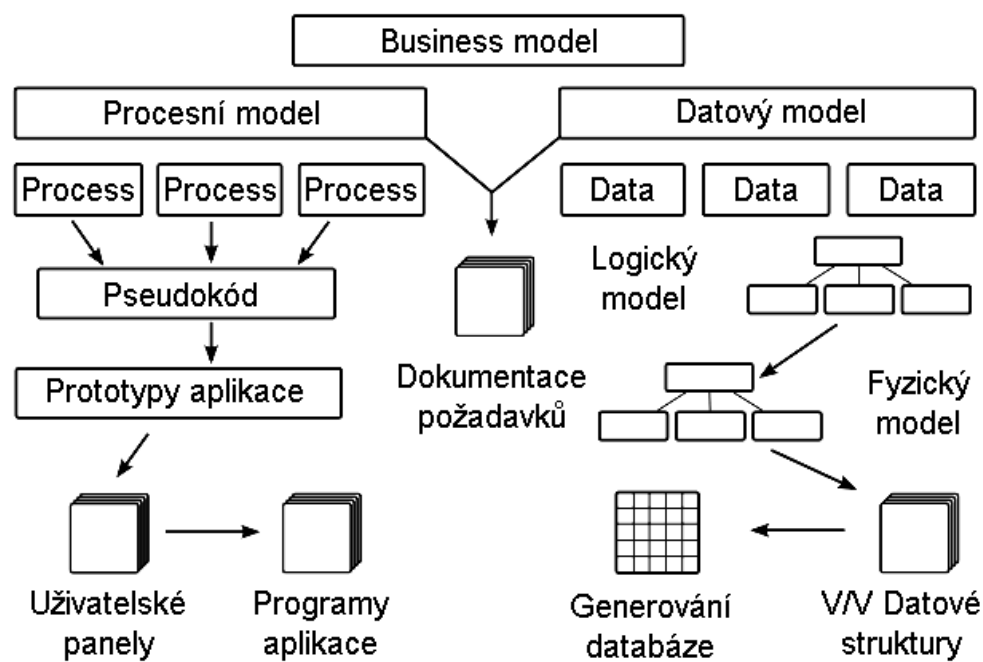
Obr. č 3: Ilustrace řešení dokumentovaného pomocí jazyka UML.

²³ Ref: https://en.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language

Každý typ diagramu (případně k němu příslušné detailní dokumentace) je prospěšný rolím, které jednotlivé fáze v životním cyklu zajišťují. Jedná se, ve směru od návrhu a zadávání změn až po zajištění provozu, zejména o dokumentaci pro:

<u>Analytika</u> -	<i>Seznam požadavků – nejlépe v nějakém CASE, umožňující sledovatelnost (tracability) mezi požadavky a analytickými částmi modelu, Pravidla pro vytváření analytického modelu – use Case diagramy, scénáře, analytické třídy a objekty + jejich interakce atd... Pravidla pro předání změn pro návrháře aplikace.</i>
<u>Návrháře aplikace</u> -	<i>Analytický model – Use Case modely + scénáře, Analytické modely tříd a jejich interakce, Popis technologické architektury – kterou jsou „mapovány“ analytické třídy technologické, tj. návrhový model (obsahuje jak zadání pro vývojáře, tak zadání pro deployera), Postupy, jak verzovat/aktualizovat návrhový model.</i>
<u>Vývojáře aplikace</u> -	<i>kodéra aplikace Deployment diagram – vývojového prostředí, Návrhový model aplikace – UML diagramy aplikace – popis tříd, objektů a jejich interakce (dává odpověď na to, jak je aplikace navržena), Postupy, jak zprovozní vývojové prostředí. Postupy, jak si stáhnout určitou verzi zdrojových kódů (verze aplikace na produkci, nově vyvíjená verze, a pod...) Postupy, jak provést kompilaci a ověření funkčnosti provedených změn tak, že neovlivnila jinou funkčnost, než právě upravovanou / (pomocí spuštění testů jednotek, integračních testů apod..)</i>
<u>Deployera a testera</u> -	<i>(Deployment diagram – testovací prostředí, postupy, jak vytvoří distribuci nové verze aplikace, postupy, jak ji otestuje v testovacím prostředí)</i>
<u>Servisního technika</u> -	<i>provádí zásahy a instalace v ostrém produkčním prostředí (Deployment diagram – ostrého prostředí, postupy, jak nainstalovat novou verzi aplikaci, která je mu předána)</i>
<u>Pracovníka podpory</u> -	<i>popisy standardních postupů při výskytu známých chyb. (co dělat, když webové rozhraní nefunguje, je příliš pomalé, co dělat, když „spadl server“ atp.)</i>

Modely struktur a modely chování v rámci definovaných procesů, které má vznikající aplikace podporovat, jsou následně integrovány a sestaveny do podoby Business modelu, který představuje funkční řešení vyvinutého software.

Obr. č 4: Integrace business modelu.

3.8 Funkční rozsah dokumentační základny²⁴

Z výše uvedeného kontextu si lze dovodit, že zhotovitel **musel** mít k dispozici pro zajištění provozu a rozvoje IS VaVal, řídit a doplňovat:

1. Zdrojové kódy - komentované, se zachovanou historií změn VCS²⁵
2. Návrhový model - editovatelný v nějakém CASE²⁶ nástroji
3. Analytický model - editovatelný v nějakém CASE nástroji
4. Postupy - pro údržbu a rozvoj modelu

Tento rozsah, který bude předmětem dalšího zkoumání, lze tedy mít za referenční pro udržení schopnosti řešení Informačního systému pro oblast výzkumu, vývoje a inovací udržovat ve způsobilém stavu a dále jej efektivně rozvíjet v závislosti na požadavcích uživatelů a prostředí²⁷.

3.9 Smluvní ujednání

Z jednotlivých specifikací i filozofie smluv je zřejmé, že zadavatel od roku 2004 ve velké míře **delegoval zabezpečení povinností a úkolů daných zákonem** č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků na zhotovitele.

Požadavek na **migraci, údržbu a provoz** řešení IS VaVal naznačuje charakter komplexní služby a z kontextu je zřejmé, i když tak není v některých případech explicitně uvedeno, že zadavatel (provozovatel a správce IS VaVal), očekával zabezpečení dokumentační základny o všech úkonech, vývojových pracích a dalších úkonech souvisejících s poskytováním služby v obvyklém rozsahu odpovídajícím zajišťované službě.

²⁴ Příloha 5 - Mapa dokumentace IS (ilustrativní)

²⁵ VCS – angl. version control system

²⁶ CASE – angl. Computer Aided Software Engineering nebo také Computer Aided Systems Engineering, počítačem podporované softwarové (systémové) inženýrství nebo vývoj software s využitím počítačové podpory.

²⁷ Legislativní analýza, rámec viz Příloha 3 tohoto Posudku

4. Přehled předané dokumentace IS VaVal

Následující část uvádí přehled jednotlivých skupin dokumentace tak, jak byly Zhotovitelem předány ke splnění dokumentační povinnosti vyplývající ze smluv na vývoj nového řešení VaVal, migraci dat z předchozí aplikace VaV, údržbu, provoz a další rozvoj řešení v návaznosti na požadavky plnění zákonů a prováděcích předpisů, včetně plnění informační povinnosti a závazků Rady pro VVI vůči vládě ČR.

Jednotlivé skupiny jsou opatřeny v odrážkách stručnou charakteristikou obsahu a následně v Komentáři je posouzen význam informačního obsahu pro celkové řešení.

Soubor dokumentace má dvě části:

- Část 1 dokumentace IS VaVal: dokumenty veřejné, a
- Část 2 dokumentace IS VaVal: dokumenty dostupné jen ze sítě Úřadu vlády ČR

Podrobný výpis a struktura položek archivu je uveden v Příloze 1.

4.1 Část 1 dokumentace IS VaVal: dokumenty veřejné

Předávání údajů do Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve formátu XML - struktury dat pro roky

- 2016: část A viz [xml/2016/struktury-XML-2016-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2016/struktury-XML-2016-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2016/priklady/](#);

- 2015: část A viz [xml/2015/struktury-XML-2015-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2015/struktury-XML-2015-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2015/priklady/](#);

- 2014: část A viz [xml/2014/struktury-XML-2014-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2014/struktury-XML-2014-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2014/priklady/](#);

- 2013: část A viz [xml/2013/struktury-XML-2013-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2013/struktury-XML-2013-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2013/priklady/](#);

- 2012: část A viz [xml/2012/struktury-XML-2012-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2012/struktury-XML-2012-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2012/priklady/](#);

- 2011: část A viz [xml/2011/struktury-XML-2011-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2011/struktury-XML-2011-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2011/priklady/](#);

- 2010: část A viz [xml/2010/struktury-XML-2010-A.pdf](#),
- část B viz [xml/2010/struktury-XML-2010-B.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2010/priklady/](#);

- 2009: viz [xml/2009/struktury-XML-2009.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2009/priklady/](#);

- 2008: viz [xml/2008/struktury-XML-2008.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2008/priklady/](#);

- 2007: viz [xml/2007/struktury-XML-2007.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2007/priklady/](#);

- 2006: viz [xml/2006/struktury-XML-2006.pdf](#),
- adresář s příklady [xml/2006/priklady/](#).

Komentář: XML struktury pouze definují struktury a to jak má vypadat XML soubor, je uvedeno v adresáři [/priklady](#) zejména způsob předávání dat do databáze.

Vklap - uživatelská příručka: Sada nástrojů pro podporu sběru dat do Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací viz: vklap/help/RVV-Vklap-help.pdf

Komentář: - tato příručka k Vklap je určena následujícím rolím uživatelů při sběru a pořizovatelům dat:

- a) běžný uživatel – řešitel předává nebo edituje (opravuje) data o svém projektu
- b) koordinátor příjemce, (nadřazený běžnému uživateli) který odevzdává data o projektech, ve kterých je jeho organizace příjemcem (spravuje tzv. souhrnné soubory)
- c) pověřený pracovník poskytovatele (protipól obou předchozích rolí, zařizuje, že jeho resort odevzdá data o projektech, ve kterých je poskytovatelem a spravuje tzv. finální soubory)

Sběr dat probíhá z jedné až tří úrovní:

1. Úroveň resortu - poskytovatele podpory.
Tato úroveň je přítomna vždy.
 2. Úroveň instituce - příjemce podpory nebo předkladatele výsledků. Tato úroveň je přítomna tehdy, když se data nepořizují na úrovni resortu, ale provádí se jejich sběr.
 3. Úroveň osoby - řešitele nebo jím pověřené osoby. Tato úroveň je přítomna tehdy, když se data nepořizují na úrovni instituce, ale provádí se jejich sběr
- není zahrnut instalační manuál (obvyklá součást uživatelské příručky)
 - klient nekomunikuje se serverem přímo, ale prostřednictvím XML souborů / exportů, popsány jsou nástroje spouštěné na straně poskytovatele pro tvorbu a předávání dat přes jednotné rozhraní.
 - Předpokládá 3 typy uživatelů:
 - řešitel, příjemce (úroveň projektů), a
 - poskytovatel (skupiny projektů).

Z této příručky by bylo možno reverzně získat případy užití (Use Case).

Veřejně přístupná data Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
viz: doc/dokumentace-weboveho-prohlizece.pdf

Komentář: - vyhledávací aplikace s možností exportu do XLS a DOS formátů databází (FoxPro, dBase apod.),
- dokumentace stručná a čistě uživatelská,
- 6.12.2014 byl proveden přechod na nový databázový server,
- zřejmě se nejedná o PHP (*.php) ani ASP(X) (*.asp či *.aspx) skripty

Webová kontrolní služba pro data IS VaVal

viz: [xml/manual/uzivatelska-dokumentace-webove-kontrolni-sluzby.pdf](#)

- Komentář:
- kontroluje se předávaný XML, ke kterému se generuje průvodka,
 - webová služba je volána i přes Vklap, uživatel není nucen použít webový prohlížeč,
 - (živá část řešení, 4 verze vydány v průběhu května 2016),
 - dokumentace je ryze uživatelská.

Seznam kontrolních testů za roky

- [2016: kontrola/kontrola/def/2016/checks.html](#);
- [2015: kontrola/kontrola/def/2015/checks.html](#);
- [2014: kontrola/kontrola/def/2014/checks.html](#);
- [2013: kontrola/kontrola/def/2013/checks.html](#);
- [2012: kontrola/kontrola/def/2012/checks.html](#);
- [2011: kontrola/kontrola/def/2011/checks.html](#);
- [2010: kontrola/kontrola/def/2010/checks.html](#);
- [2009: kontrola/kontrola/def/2009/checks.html](#);
- [2008: kontrola/kontrola/def/2008/checks.html](#);
- [2007: kontrola/kontrola/def/2007/checks.html](#);
- [2006: kontrola/kontrola/def/2006/checks.html](#).

- Komentář:
- dokumentace XML schématu pro kontrolní službu **Regulus**²⁸
 - soustava kontrolních testů

²⁸ Regulus byl identifikován jako Java nástroj pro kontrolu správnosti vstupních / předávaných dat podle zadané definice. Nástroj může být integrační komponentou IS, původcem je firma MatHan.
<http://www.mathan.cz/index.jsp?articleId=1137>

4.2 Část 2 dokumentace IS VaVal: dokumenty dostupné jen ze sítě Úřadu vlády ČR
Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
(IS VaVal) – základní fakta [poster] viz: idb/klient/jws/doc/poster-IS-VaVal.pdf

Komentář:

- myšlenková mapa popisující IS VaVal,
- dobré pro získání základního přehledu o IS,
- analytický pohled na nejvyšší úrovni.

Ovládání centrální databáze IS VaVal viz: idb/klient/jws/doc/ovladani-centralni-databaze-isvav.pdf

Komentář:

- uživatelská dokumentace k webové aplikaci
- popis postupů při zpracování dodávek dat v centrální databázi IS VaVal
- zmiňují testovací a ostrý server

Hromadné předávání dodávek údajů do IS VaVal: Uživatelský popis
viz: idb/klient/jws/doc/hromadne-predavani-dodavek-udaju-do-IS-VaVal.pdf

Komentář:

- **klientská aplikace**²⁹, zřejmě napsána v Java (desktop varianta)
- jedná se o uživatelskou dokumentaci

Popis datového modelu IS VaVal (tzv. uživatelské tabulky)
viz idb/model/, diagramy viz idb/klient/jws/doc/model-diagramy-uzivatelskych-tabulek-IS-VaVal.pdf

Komentář:

- obsahuje vygenerovaný popis tabulek,
- diagramy vazeb mezi těmito tabulkami,
- statický popis struktury dat – podobně jako Class diagram v UML

Meziroční kontroly DB IS VaVal po uzávěrci roku sběru
viz idb/klient/jws/doc/popis-vystupu-mezirocnich-kontrol-DB-IS-VaV.pdf

Komentář:

- Obsahuje popis validací dat (ročních)
- Obsahuje popis kam se výsledky kontrol ukládají
- Obsahuje zmínku o tom, že již existuje alternativní mechanismus (i když v něm ještě něco chybí), sestava „Očekávané údaje v IS VaVal“
- neobsahuje „jak je to uděláno“, tedy je to spíš **dokumentace zadávací** než dokumentace implementační
- Obsahuje 10 kontrol popsanych, ale z toho se 4 nekontrolují

²⁹ Aplikace není přímou součástí IS VaVal, ale pomáhá uživateli při hromadném pořizování dat do IS.

Aktualizace Registru subjektů – metodika postupu viz <idb/klient/jws/doc/Metodika-RegSubj.pdf>

- Komentář:
- popis způsobu, jak úřad vlády předává (pomocí XLS) změny o subjektech dodavateli, který je zpracovává do řešení,
 - jedná se o uživatelský popis,
 - vše je řešeno dávkovým způsobem zpracování (nikoli on-line), důvody nejsou z dokumentace zřejmé.

Aktualizace Registru programů – metodika postupu viz <idb/klient/jws/doc/Metodika-RegProg.pdf>

- Komentář:
- popis způsobu, jak úřad vlády předává (pomocí XLS) změny o programech dodavateli, který je zpracovává do řešení,
 - jedná se o uživatelský popis,
 - vše je řešeno dávkovým způsobem zpracování (nikoli on-line), důvody nejsou z dokumentace zřejmé.

Popis současného řešení zálohování viz <idb/klient/jws/doc/popis-soucasneho-reseni-zalohovani.pdf>

- Komentář:
- zálohování na pásku (popsáno pouze v textu)
 - uvedeno obecnější schéma a detailnější popis,
 - není zde postup ani konkrétní nastavení (adresy serverů apod.)

Popis obsahu zálohy údajů k ukončení smlouvy č. 12/072-0

viz <idb/zaloha/dokumentace-datovych-struktur-zalohy-udaju-IS-VaVal.pdf>

- Komentář:
- Tento dokument obsahuje dokumentaci datových struktur IS VaVal, které nejsou součástí standardních uživatelských tabulek IS VaVal nebo výsledků meziroční kontroly údajů IS VaVal, a které již nejsou dokumentovány samy v sobě, (např. formou záhlaví tabulek MS Excel),
 - souhrnně vše, co není v předešlé dokumentaci,
 - pouze popisy datových struktur.

4.3 Výpis dodané dokumentace IS VaVal

Soubory dokumentace	Atributy souboru	Metadata souboru
dokumentace-datovych-struktur-zalohy-udaju-IS-VaVal.pdf	1.6.2016 0:00:00	6.6.2015 11:02:29
dokumentace-weboveho-prohlizece.pdf	1.6.2016 0:00:00	31.3.2015 8:33:39
hromadne-predavani-dodavek-udaju-do-IS-VaVal.pdf	1.6.2016 0:00:00	27.5.2016 21:25:01
Metodika-RegProg.pdf (22.3.2007)	1.6.2016 0:00:00	19.2.2015 16:34:33
Metodika-RegSubj.pdf (20.1.2007)	1.6.2016 0:00:00	19.2.2015 16:32:56
model-diagramy-uzivatelskych-tabulek-IS-VaVal.pdf	1.6.2016 0:00:00	- -
ovladani-centralni-databaze-isvav.pdf (22.11.2007)	1.6.2016 0:00:00	11.12.2014 8:00:45
popis-soucasneho-reseni-zalohovani.pdf	1.6.2016 0:00:00	8.4.2015 6:37:03
popis-vystupu-mezirocnich-kontrol-DB-IS-VaV.pdf	1.6.2016 0:00:00	27.5.2016 21:20:47
poster-IS-VaVal.pdf	1.6.2016 0:00:00	26.3.2015 13:32:58
RVV-Vklap-help.pdf	1.6.2016 0:00:00	20.2.2015 0:11:52
uzivatelska-dokumentace-webove-kontrolni-sluzby.pdf	1.6.2016 0:00:00	27.5.2016 19:16:47

Tab. č. 1: Výpis textových souborů a souboru s E-R digramy dodané dokumentace IS VaVal [1]

Soubory předané dokumentace jsou ve formátu pdf, obsahují 12 souborů **poster IS VaVal**, soubor help RVV Vklap (vkládací aplikace), **uživatelskou dokumentaci webové kontrolní služby**, popis výstupů meziročních kontrol DB IS VaV, popis současného řešení zálohování, ovládání centrální databáze IS VaVal, model diagramy uživatelských tabulek IS VaVal, metodiku RegSubj, metodiku RegProg, popis hromadného předávání dávek údajů do IS VaVal, **dokumentace webového prohlížeče a dokumentace datových struktur zálohy údajů IS VaVal**. Celkem tedy 105 stran tištěné dokumentace, která se zabývá hlavně nepodstatnými částmi IS VaVal (37 stran - Uživatelská příručka help RVV Vklap; 19 stran - Uživatelská dokumentace webové kontrolní služby pro data IS VaVal). Značná část dokumentace je starší než květen 2016, kdy měla být služba provozování IS VaVal ukončena (z 12 souborů pouze 3 s datací 05/2016; z 105 stran pouze 29 stran dokumentace IS VaVal tj. 27,62%). Některé soubory jsou z doby IS VaV před rokem 2012 a tedy asi neaktuální k současnému stavu IS VaVal (3 z 12 souborů - označeny červeně). Dokumenty nejsou řízeně změnovány, uvedené minimalistické řídicí znaky neumožňují jednoznačně identifikovat počet verzí/aktualizací, není možné identifikovat elektronický zdroj listinné podoby (výtisku) a není ani zřejmé, která podoba dokumentace je autoritativní.

U dokumentů **není** nikde zmíněná odpovědná role, osoba nebo autor textu, proto bude asi těžké zjistit, jak je tato dokumentace pro Zhotovitele závazná.

1. dokumentace-datovych-struktur-zalohy-udaju-IS-VaVal.pdf (699 837 bajtů) 19 str. 1.6.2016 0:00 (6.6.2015) Dokumentace datových struktur zálohy údajů IS VaVal předávané dle čl. X odst. 4 smlouvy č. 12/072-0. Tento dokument obsahuje dokumentaci datových struktur IS VaVal, které nejsou součástí standardních uživatelských tabulek IS VaVal nebo výsledků meziroční kontroly údajů IS VaVal a které nejsou dokumentovány samy v sobě, např. formou záhlaví tabulek MS Excel.
2. dokumentace-weboveho-prohlizece.pdf (1 005 493 bajtů) 4 str. 1.6.2016 0:00 (31.3.2015) Stručný popis webového rozhraní aplikace pro vyhledávání ve veřejně přístupných údajích Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, která je přístupná na adrese www.isvav.cz
3. hromadne-predavani-dodavek-udaju-do-IS-VaVal.pdf (1 005 493 bajtů) 4 str. (vlastně 3 strany, poslední je prázdná) 1.6.2016 0:00 (datace v textu 21.4.2016; **27.5.2016**) Dokument InfoScience Praha popisuje zjednodušení a zefektivnění procesu předávání údajů do Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (IS VaVal), vedle jednotlivých souborů dodávek údajů přijímá i jejich sady (v archivu zip).
4. Metodika-RegProg.pdf (81 911 bajtů) 3 str. 1.6.2016 0:00 (**22.3.2007**) Metodika RegProg postupu od roku 2007, kdy bude seznam programů zveřejňován pomocí webového prohlížeče. Údržba RegProg1 v databázi IS VaV bude prováděna analogicky jako údržba Registru subjektů evidovaných pro účely CEP, CEZ a RIV. RegProg bude rozšířen o další systémové údaje, jejichž hodnotu bude přidělovat externí dodavatel.
5. Metodika-RegSubj.pdf (100 479 bajtů) 4 str. 1.6.2016 0:00 (**20.1.2007**) Metodika RegSubj popisuje, že od ledna 2007 bude výtah z RegSubj – „Seznam subjektů evidovaný pro účely CEP, CEZ a RIV“ zveřejňován nově přes webový prohlížeč. Údržba RegSubj v databázi IS VaV bude prováděna podobně jako údržba Registru programů (RegProg) – v součinnosti oddělení IS VaV a externího dodavatele.
6. model-diagramy-uzivatelskych-tabulek-IS-VaVal.pdf (14 714 bajtů) 5 str. 1.6.2016 0:00 (-) Model diagramy uživatelských tabulek IS VaVal komponent CEZ, CEZ, CEA, VES, SR, SMV a RIV. Výstup z programu pro grafickou interpretaci tabulek používaných v IS VaVal bez data a bez komentáře.
7. ovladani-centralni-databaze-isvav.pdf (146 210 bajtů) 3 str. 1.6.2016 0:00 (11.12.2014) Dokument InfoScience Praha z **22.11.2007**, aktualizováno 10.12.2014 popisuje postupy při zpracování dodávek dat v centrální databázi IS VaVal v obvyklé situaci, kdy cílem je zpracovat data z dodávek až po výstupy, což je trochu něco jiného než „ovládání centrální databáze IS VaVal“.
8. popis-soucasneho-reseni-zalohovani.pdf (360 893 bajtů) 2 str. 1.6.2016 0:00 (8.4.2015) Dokument popisuje současné řešení zálohování IS VaVal. Jedná se o popis zálohování IS ČVUT systémem IBM Tivoli Storage Manager (TSM), který je využíván k dennímu zálohování částí IS ČVUT. Není jasné, jak je zálohován jen IS VaVal jako VIS podle Kybernetického zákona. V lokalitě Konvikt (budova FD mimo areál Dejvice) v Praze 1 je umístěna týdenní záloha, do které jsou soubory IS VaVal kopírovány a potom jsou šifrovány.
9. popis-vystupu-mezirocnich-kontrol-DB-IS-VaV.pdf (234 883 bajtů) 6 str. 1.6.2016 0:00 (26.4.2016) Dokument InfoScience Praha popisuje výstupy meziročních kontrol DB IS VaV po uzavěrci roku sběru.

10. poster-IS-VaVal.pdf (1 645 716 bajtů) 1 str. 1.6.2016 0:00 (26.3.2015) Dokument InfoScience Praha ilustruje schéma informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (IS VaVal) a je datovaný 2015.
11. RVV-Vklap-help.pdf (501 424 bajtů) 37 str. 1.6.2016 0:00 (20.2.2015) Dokument InfoScience Praha soubor je „Uživatelská příručka vkládací aplikace Vklap“.
12. uzivatelska-dokumentace-webove-kontrolni-sluzby.pdf (435 857 bajtů) 4 str. 1.6.2016 0:00 (27.5.2016) Dokumentace webové kontrolní služby pro data IS VaVal. Webová kontrolní služba slouží ke kontrole splnění formálních požadavků na data určená pro Informační systém výzkumu vývoje a inovací (IS VaVal), konkrétně ke kontrole dodávek dat ve formátu XML ve strukturách předepsaných pro informační oblasti CEP, CEZ, RIV, VES, SR a CEA.

Dále jsou v adresářích [1] nalezeny tisknutelné soubory (pdf) s definicemi struktur dat ve formátu XML pro předávání údajů do IS VaVal pro různé komponenty (CEP, RIV, VES a CEA).

13. struktury-XML-2016-A.pdf (1 539 054 bajtů) 45 str. 1.6.2016 0:00 (původní název Předávání údajů do IS VaVal ve formátu XML v roce 2016: A (CEP, RIV)). V dokumentu jsou definovány struktury ve formátu XML pro předávání údajů do IS VaVal (oblasti CEP a RIV) v roce 2016.
14. struktury-XML-2016-B.pdf (633 837 bajtů) 16 str. 1.6.2016 0:00 (původní název Předávání údajů do IS VaVal ve formátu XML v roce 2016: B (VES, CEA)). V dokumentu jsou definovány struktury ve formátu XML pro předávání údajů do IS VaVal (oblasti VES a CEA) v roce 2016.

4.4 Zhodnocení předložené dokumentace IS VaVal

Veškerá předložená dokumentace [1] dokumentace IS VaVal je celkem **410** souborů v 197 adresářích o velikosti 72 445 113 bajtů. Relevantních je **12** souborů obsahují 105 stran tištěné dokumentace IS VaVal a to poster IS VaVal, soubor help RVV Vklap (vkládací aplikace), uživatelská dokumentace webových kontrolních služeb, popis výstupů meziročních kontrol DB IS VaV, popis současného řešení zálohování, ovládání centrální databáze IS VaVal, model diagramy uživatelských tabulek IS VaVal, metodiky RegSubj a RegProg, popis hromadného předávání dodávek údajů do IS VaVal, dokumentace webového prohlížeče a dokumentace datových struktur zálohy údajů IS VaVal.

1. Velká část předaného obsahu byla pořízena zřejmě jednorázově automatickým nástrojem pro generování dokumentace z kódu, v tomto případě **xs3p**³⁰, procesorem XSLT³¹, který generuje XHTML³² dokumentu ze schématu XSD³³.
2. Atributy (vlastnosti) všech souborů v předaném archivu byly upraveny, a to tak, že byly změněny na datum a čas 01.06.2016 00:00:00 rekurzivně i ve všech podadresářích.
3. Metadata naznačují datování souborů a jejich obsahu v čase rozprostřeně, v rozpětí několika let. Mimochodem žádný soubor dokumentace technicky nevznikl v roce 2012, 2013 a 2014. Všechny soubory předložené dokumentace IS VaVal jsou v metadatech datovány do období 2015 a 2016.
4. S ohledem na zastaralé poznámky a odkazy ohledně legislativních požadavků je pravděpodobné, že úpravy vůči nové legislativě byly prováděny bez aktualizace odkazu a pravděpodobně legislativní analýza nebude konzistentní s modelem.
5. Dokumentace zachycuje pouze **databázové struktury**, schémata kontrolních testů ročního zpracování a **uživatelskou dokumentaci**, avšak pouze klientské části řešení.
6. Analytická část řešení v předaném podkladu (souboru dokumentace) není k dispozici, stejně jako komponenty behaviorální specifikace.

Na základě přezkoumání a zhodnocení předaných dokumentů a podkladů k informačnímu systému VaVal [1] je nutné konstatovat, že informační obsah těchto předaných podkladů lze proto hodnotit pro další efektivní rozvoj řešení Informačního systému jako nepostačující.

Dopady a důsledky **absence informací** však mohou být závislé na míře, s jakou se na vývoji a zejména specifikaci a řízení požadavků podílel správce a provozovatel.

Předpokládá se, že správce a provozovatel má k dispozici úplnou dokumentaci IS VaVal nezávisle na zhotoviteli řešení.

Dále chybí dokumentace komponenty IS VaVal **SR pro přípravu návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na VaVal** na rok 2017 s výhledem na léta 2018 a 2019, která podle dojednaných termínů ve smlouvě č. 12/072-0 měla být dodána asi 10. 1. 2016 (str. 14) nebo 31. 3. 2016 (str. 16), ale předmětu fakturace položka č. 1 je uváděna od roku 2013.

³⁰ Open Source; <https://sourceforge.net/projects/xs3p/>

³¹ XSLT: https://cs.wikipedia.org/wiki/Extensible_Stylesheet_Language_Transformations

³² XHTML: https://cs.wikipedia.org/wiki/Extensible_HyperText_Markup_Language

³³ XSD: komponenty dokumentu XML; https://cs.wikipedia.org/wiki/XML_Schema

5. Závěr

Předložená dokumentace IS VaVal je neúplná ke všem částem a komponentám IS VaVal jako takového. Předložená dokumentace IS VaVal není relevantním popisem všech pěti komponent navzájem provázaných a veřejně dostupných částí CEA, CEP, RIV, VES a CEZ. Zejména chybí popis informačního systému VaVal, datového modelu, analytického návrhu, zdrojových kódů, provozní a ostatní dokumentace.

Dále chybí dokumentace komponenty IS VaVal SR pro přípravu návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na VaVal.

6. Použité zdroje

6.1 Reference

- i. ISO/IEC 12207 Software Life Cycle Processes [online]. SEPT Supplying Software Engineering Standards Information to the World 2008. <http://www.12207.com/>
- ii. ISO/IEC/IEEE 26511:2011 Systems and software engineering — Requirements for managers of user documentation
- iii. ISO/IEC/IEEE 26512:2011 Systems and software engineering -- Requirements for acquirers and suppliers of user documentation
- iv. ISO/IEC 26513:2009 – Systems and software engineering – Requirements for testers and reviewers of user documentation
- v. ISO/IEC 26514:2008 – Systems and software engineering -- Requirements for designers and developers of user documentation
- vi. ISO/IEC 15910:1999, modernizuje se – Software user documentation process (1999)
- vii. ISO/IEC 18019:2003 – Guidelines for the design and preparation of user documentation for application software.
- viii. ISO/IEC TR 9294:2005 – Guidelines for the management of software documentation.
- ix. **ISVS_005-02.1** - Standard ISVS pro náležitosti životního cyklu informačního systému.

6.2 Obrázky

(Obr. č. 1) Současný rozsah IS VaVal.gif

Zdroj:<<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=766910>>

(Obr. č. 2) UML_Diagrams.jpg

Zdroj: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/81/UML_Diagrams.jpg
https://cs.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language

(Obr. č. 3) UML_diagrams_overview.svg.png

Zdroj: https://en.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language (přepřevládáno)

Obr. č 4 – Integrace business modelu

https://cs.wikipedia.org/wiki/Metodika_v%C3%BDvoje_softwaru

6.3 Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported,
https://wikimediafoundation.org/wiki/Terms_of_Use/cs

6.4 Použitá literatura

[1] vyhrazeno pro odkaz základního podkladu viz titulní strana

[2] Kaval, Ilja: Analytické modelování informačních systémů pomocí UML v praxi.
 Dostupný na WWW : <<http://www.objects.cz/wp/publikace-node/kniha-analyticke-modelovani/>>

- [3] Chapman, James: Software Development Methodology.
Dostupný na WWW: <http://www.hyperthot.com/pm_sdm.htm>
- [4] Danel, Roman: skripta Institutu ekonomiky a systémů řízení
http://homel.vsb.cz/~dan11/is_skripta/, VŠB, 2016.
- [5] Burian, Pavel: Webové a agentové technologie. Grada Publishing a.s., 2012, 376 stran
- [6] Bruckner, Tomáš, Voříšek, Jiří, Buchalceková, Alena a kol.: Tvorba informačních systémů
Principy, metodiky, architektury. Grada Publishing a.s., 2012, 360 stran ISBN 978-80-247-
7902-7 ve formátu PDF

Příloha 1 - Výpis struktury a obsahu předaného archivu³⁴**InfoScience_dokumentace--20160601a.zip**

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a

```

29.06.2016 10:37 <DIR>      .
29.06.2016 10:37 <DIR>      ..
01.06.2016 00:00 <DIR>      doc
01.06.2016 00:00 <DIR>      idb
01.06.2016 00:00      7 956 index.html
01.06.2016 00:00 <DIR>      kontrola
29.06.2016 08:44      43 736 list
29.06.2016 10:37      0 listt
01.06.2016 00:00 <DIR>      vklad
01.06.2016 00:00 <DIR>      xml

```

3 File(s) 51 692 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\doc

```

01.06.2016 00:00 <DIR>      .
01.06.2016 00:00 <DIR>      ..
01.06.2016 00:00      1 005 493 dokumentace-weboveho-prohlizece.pdf

```

1 File(s) 1 005 493 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb

```

01.06.2016 00:00 <DIR>      .
01.06.2016 00:00 <DIR>      ..
01.06.2016 00:00 <DIR>      klient
01.06.2016 00:00 <DIR>      model
01.06.2016 00:00 <DIR>      zaloha

```

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\klient

```

01.06.2016 00:00 <DIR>      .
01.06.2016 00:00 <DIR>      ..
01.06.2016 00:00 <DIR>      jws

```

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\klient\jws

```

01.06.2016 00:00 <DIR>      .
01.06.2016 00:00 <DIR>      ..
01.06.2016 00:00 <DIR>      doc

```

0 File(s) 0 bytes

³⁴ V adresářích nejsou uvedeny atributy souborů a/r/h/s a čas je uveden jen ve formátu hh:mm

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\klient\jws\doc

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 019 160 hromadne-predavani-dodavek-udaju-do-IS-VaVal.pdf
01.06.2016 00:00 81 911 Metodika-RegProg.pdf
01.06.2016 00:00 100 479 Metodika-RegSubj.pdf
01.06.2016 00:00 14 714 model-diagramy-uzivatelskych-tabulek-IS-VaVal.pdf
01.06.2016 00:00 146 210 ovladani-centralni-databaze-isvav.pdf
01.06.2016 00:00 360 893 popis-soucasneho-reseni-zalohovani.pdf
01.06.2016 00:00 234 883 popis-vystupu-mezirocnich-kontrol-DB-IS-VaV.pdf
01.06.2016 00:00 1 645 716 poster-IS-VaVal.pdf

8 File(s) 3 603 966 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\model

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> details
01.06.2016 00:00 <DIR> enums
01.06.2016 00:00 <DIR> groups
01.06.2016 00:00 <DIR> heads
01.06.2016 00:00 <DIR> img
01.06.2016 00:00 716 index.html
01.06.2016 00:00 7 878 style1.css
01.06.2016 00:00 1 630 style1_print.css

3 File(s) 10 224 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\model\details

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 12 637 prn_tab_UA_PgmRok.html
01.06.2016 00:00 3 930 prn_tab_UA_PgmSouRok.html
01.06.2016 00:00 6 771 prn_tab_UA_PodpPoskyt.html
01.06.2016 00:00 9 762 prn_tab_UA_PodpPrijemce.html
01.06.2016 00:00 10 764 prn_tab_UA_PodpPrijemceRadek.html
01.06.2016 00:00 2 885 prn_tab_UA_SumCEP.html
01.06.2016 00:00 11 474 prn_tab_UC_SmlVyzkum.html
01.06.2016 00:00 22 218 prn_tab_UC_SmlVyzkumVysl.html
01.06.2016 00:00 50 516 prn_tab_UP_FazeProj.html
01.06.2016 00:00 40 008 prn_tab_UP_FinCProj.html

01.06.2016 00:00	40 683 prn_tab_UP_FinFProj.html
01.06.2016 00:00	43 833 prn_tab_UP_UcaFazeProj.html
01.06.2016 00:00	38 563 prn_tab_UP_UcaProj.html
01.06.2016 00:00	44 859 prn_tab_UP_VP1P2P3Prj.html
01.06.2016 00:00	5 975 prn_tab_UR_FinIns.html
01.06.2016 00:00	10 131 prn_tab_UR_FinRes.html
01.06.2016 00:00	3 207 prn_tab_UR_FinSum.html
01.06.2016 00:00	6 610 prn_tab_UR_FinUce.html
01.06.2016 00:00	74 646 prn_tab_US_SouUplna.html
01.06.2016 00:00	66 460 prn_tab_UV_NVysPkl.html
01.06.2016 00:00	32 144 prn_tab_UV_VysAut.html
01.06.2016 00:00	77 731 prn_tab_UV_Vysledek.html
01.06.2016 00:00	54 354 prn_tab_UV_VysNav.html
01.06.2016 00:00	39 481 prn_tab_UZ_FazeZamer.html
01.06.2016 00:00	32 823 prn_tab_UZ_FinCZam.html
01.06.2016 00:00	33 461 prn_tab_UZ_FinFZam.html
01.06.2016 00:00	36 020 prn_tab_UZ_UcaFazeZam.html
01.06.2016 00:00	34 550 prn_tab_UZ_UcaZam.html
01.06.2016 00:00	37 897 prn_tab_UZ_VP1P2P3Zam.html
01.06.2016 00:00	12 636 tab_UA_PgmRok.html
01.06.2016 00:00	3 932 tab_UA_PgmSouRok.html
01.06.2016 00:00	6 774 tab_UA_PodpPoskyt.html
01.06.2016 00:00	9 767 tab_UA_PodpPrijemce.html
01.06.2016 00:00	10 774 tab_UA_PodpPrijemceRadek.html
01.06.2016 00:00	2 884 tab_UA_SumCEP.html
01.06.2016 00:00	11 476 tab_UC_SmlVyzkum.html
01.06.2016 00:00	22 224 tab_UC_SmlVyzkumVysl.html
01.06.2016 00:00	50 517 tab_UP_FazeProj.html
01.06.2016 00:00	40 009 tab_UP_FinCProj.html
01.06.2016 00:00	40 684 tab_UP_FinFProj.html
01.06.2016 00:00	43 837 tab_UP_UcaFazeProj.html
01.06.2016 00:00	38 563 tab_UP_UcaProj.html
01.06.2016 00:00	44 862 tab_UP_VP1P2P3Prj.html
01.06.2016 00:00	5 974 tab_UR_FinIns.html
01.06.2016 00:00	10 130 tab_UR_FinRes.html
01.06.2016 00:00	3 206 tab_UR_FinSum.html
01.06.2016 00:00	6 609 tab_UR_FinUce.html
01.06.2016 00:00	74 647 tab_US_SouUplna.html

01.06.2016 00:00	66 460 tab_UV_NVysPkl.html
01.06.2016 00:00	32 143 tab_UV_VysAut.html
01.06.2016 00:00	77 732 tab_UV_Vysledek.html
01.06.2016 00:00	54 353 tab_UV_VysNav.html
01.06.2016 00:00	39 483 tab_UZ_FazeZamer.html
01.06.2016 00:00	32 823 tab_UZ_FinCZam.html
01.06.2016 00:00	33 461 tab_UZ_FinFZam.html
01.06.2016 00:00	36 023 tab_UZ_UcaFazeZam.html
01.06.2016 00:00	34 549 tab_UZ_UcaZam.html
01.06.2016 00:00	37 900 tab_UZ_VP1P2P3Zam.html

58 File(s) 1 768 825 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\model\enums

01.06.2016 00:00	<DIR>	.
01.06.2016 00:00	<DIR>	..
01.06.2016 00:00	2 874	enum_ClenFin.html
01.06.2016 00:00	3 147	enum_DruhInst.html
01.06.2016 00:00	1 514	enum_DruhMozVyu.html
01.06.2016 00:00	1 245	enum_DruhOso.html
01.06.2016 00:00	1 901	enum_DruhSou.html
01.06.2016 00:00	8 533	enum_DruhVyslX.html
01.06.2016 00:00	1 530	enum_DruhZaniku.html
01.06.2016 00:00	1 711	enum_FormaFin.html
01.06.2016 00:00	1 419	enum_FormaVyd.html
01.06.2016 00:00	1 259	enum_GarVysl.html
01.06.2016 00:00	1 845	enum_HodVysPZ.html
01.06.2016 00:00	960	enum_Jazyk.html
01.06.2016 00:00	1 686	enum_KategInst.html
01.06.2016 00:00	1 526	enum_KategPrij.html
01.06.2016 00:00	1 984	enum_KategVaV.html
01.06.2016 00:00	1 967	enum_KatPatUzeO.html
01.06.2016 00:00	1 839	enum_KatTechNkl.html
01.06.2016 00:00	3 281	enum_ModusFin.html
01.06.2016 00:00	1 628	enum_NavFiBP.html
01.06.2016 00:00	1 608	enum_NavFiMB.html
01.06.2016 00:00	3 555	enum_OblastCEA.html
01.06.2016 00:00	2 795	enum_OblFin.html
01.06.2016 00:00	1 949	enum_OblUFin.html

01.06.2016 00:00	972 enum_OCEPRIP.html
01.06.2016 00:00	1 358 enum_PatVyuZpu.html
01.06.2016 00:00	1 208 enum_Pohlavi.html
01.06.2016 00:00	1 599 enum_PovinNotif.html
01.06.2016 00:00	1 573 enum_PozLicPopl.html
01.06.2016 00:00	1 413 enum_PuvFinPol.html
01.06.2016 00:00	1 843 enum_PuvFinUca.html
01.06.2016 00:00	2 608 enum_PuvPri.html
01.06.2016 00:00	2 644 enum_PuvSou.html
01.06.2016 00:00	979 enum_Resort.html
01.06.2016 00:00	1 482 enum_RoleKPrPZ.html
01.06.2016 00:00	1 374 enum_RolePriPZ.html
01.06.2016 00:00	1 248 enum_RoleResPZ.html
01.06.2016 00:00	1 655 enum_RoleVyKPrZ.html
01.06.2016 00:00	1 426 enum_RoleVyslO.html
01.06.2016 00:00	2 096 enum_RolOrgPZf.html
01.06.2016 00:00	1 007 enum_RolOrjOrg.html
01.06.2016 00:00	1 329 enum_RolOrjPZf.html
01.06.2016 00:00	990 enum_RolOsoOrg.html
01.06.2016 00:00	1 002 enum_RolOsoOrj.html
01.06.2016 00:00	2 102 enum_RolOsoPZf.html
01.06.2016 00:00	2 751 enum_SpeNepFi.html
01.06.2016 00:00	2 476 enum_StaFazeAkt.html
01.06.2016 00:00	3 716 enum_StaFazePrZ.html
01.06.2016 00:00	1 430 enum_StaReSou.html
01.06.2016 00:00	1 372 enum_StavAkt.html
01.06.2016 00:00	1 001 enum_StavHZam.html
01.06.2016 00:00	1 651 enum_StavZpSb07.html
01.06.2016 00:00	3 225 enum_StupDuv.html
01.06.2016 00:00	1 882 enum_StupDuvSMV.html
01.06.2016 00:00	1 394 enum_TypAkceV.html
01.06.2016 00:00	1 371 enum_TypAktiv.html
01.06.2016 00:00	1 379 enum_TypDodDuv.html
01.06.2016 00:00	1 532 enum_TypDodStat.html
01.06.2016 00:00	4 164 enum_TypFinZdr.html
01.06.2016 00:00	1 437 enum_TypPartner.html
01.06.2016 00:00	2 091 enum_TypProjZam.html
01.06.2016 00:00	1 358 enum_TypSouFin.html

01.06.2016 00:00	1 294 enum_TypSubj.html
01.06.2016 00:00	1 440 enum_TypVztVys.html
01.06.2016 00:00	1 494 enum_UplVysl.html
01.06.2016 00:00	1 420 enum_UpvDruPrh.html
01.06.2016 00:00	1 296 enum_UzePlaVysH.html
01.06.2016 00:00	1 577 enum_VyslKont.html
01.06.2016 00:00	1 498 enum_VysVyuZpuL.html
01.06.2016 00:00	1 366 enum_VztAuto.html
01.06.2016 00:00	1 262 enum_ZakVS.html
01.06.2016 00:00	957 enum_Zeme.html
01.06.2016 00:00	1 520 enum_ZmenaSml.html
01.06.2016 00:00	2 684 prn_enum_ClenFin.html
01.06.2016 00:00	2 959 prn_enum_DruhInst.html
01.06.2016 00:00	1 305 prn_enum_DruhMozVyu.html
01.06.2016 00:00	1 052 prn_enum_DruhOso.html
01.06.2016 00:00	1 702 prn_enum_DruhSou.html
01.06.2016 00:00	8 349 prn_enum_DruhVyslX.html
01.06.2016 00:00	1 352 prn_enum_DruhZaniku.html
01.06.2016 00:00	1 537 prn_enum_FormaFin.html
01.06.2016 00:00	1 250 prn_enum_FormaVyd.html
01.06.2016 00:00	1 088 prn_enum_GarVysl.html
01.06.2016 00:00	1 603 prn_enum_HodVysPZ.html
01.06.2016 00:00	803 prn_enum_Jazyk.html
01.06.2016 00:00	1 473 prn_enum_KategInst.html
01.06.2016 00:00	1 344 prn_enum_KategPrij.html
01.06.2016 00:00	1 801 prn_enum_KategVaV.html
01.06.2016 00:00	1 771 prn_enum_KatPatUzeO.html
01.06.2016 00:00	1 625 prn_enum_KatTechNkl.html
01.06.2016 00:00	3 051 prn_enum_ModusFin.html
01.06.2016 00:00	1 402 prn_enum_NavFiBP.html
01.06.2016 00:00	1 385 prn_enum_NavFiMB.html
01.06.2016 00:00	3 369 prn_enum_OblastCEA.html
01.06.2016 00:00	2 601 prn_enum_OblFin.html
01.06.2016 00:00	1 762 prn_enum_OblUFin.html
01.06.2016 00:00	807 prn_enum_OCEPRIP.html
01.06.2016 00:00	1 177 prn_enum_PatVyuZpu.html
01.06.2016 00:00	1 040 prn_enum_Pohlavi.html
01.06.2016 00:00	1 396 prn_enum_PovinNotif.html

01.06.2016 00:00	1 332 prn_enum_PozLicPopl.html
01.06.2016 00:00	1 231 prn_enum_PuvFinPol.html
01.06.2016 00:00	1 645 prn_enum_PuvFinUca.html
01.06.2016 00:00	2 428 prn_enum_PuvPri.html
01.06.2016 00:00	2 400 prn_enum_PuvSou.html
01.06.2016 00:00	805 prn_enum_Resort.html
01.06.2016 00:00	1 278 prn_enum_RoleKPrPZ.html
01.06.2016 00:00	1 187 prn_enum_RolePriPZ.html
01.06.2016 00:00	1 061 prn_enum_RoleResPZ.html
01.06.2016 00:00	1 466 prn_enum_RoleVyKpZ.html
01.06.2016 00:00	1 226 prn_enum_RoleVyslO.html
01.06.2016 00:00	1 898 prn_enum_RolOrgPZf.html
01.06.2016 00:00	811 prn_enum_RolOrjOrg.html
01.06.2016 00:00	1 119 prn_enum_RolOrjPZf.html
01.06.2016 00:00	811 prn_enum_RolOsoOrg.html
01.06.2016 00:00	811 prn_enum_RolOsoOrj.html
01.06.2016 00:00	1 909 prn_enum_RolOsoPZf.html
01.06.2016 00:00	2 526 prn_enum_SpeNepFi.html
01.06.2016 00:00	2 300 prn_enum_StaFazeAkt.html
01.06.2016 00:00	3 531 prn_enum_StaFazePrZ.html
01.06.2016 00:00	1 248 prn_enum_StaReSou.html
01.06.2016 00:00	1 205 prn_enum_StavAkt.html
01.06.2016 00:00	809 prn_enum_StavHZam.html
01.06.2016 00:00	1 400 prn_enum_StavZpSb07.html
01.06.2016 00:00	3 043 prn_enum_StupDuv.html
01.06.2016 00:00	1 676 prn_enum_StupDuvSMV.html
01.06.2016 00:00	1 185 prn_enum_TypAkceV.html
01.06.2016 00:00	1 204 prn_enum_TypAktiv.html
01.06.2016 00:00	1 188 prn_enum_TypDodDuv.html
01.06.2016 00:00	1 291 prn_enum_TypDodStat.html
01.06.2016 00:00	3 984 prn_enum_TypFinZdr.html
01.06.2016 00:00	1 256 prn_enum_TypPartner.html
01.06.2016 00:00	1 913 prn_enum_TypProjZam.html
01.06.2016 00:00	1 148 prn_enum_TypSouFin.html
01.06.2016 00:00	1 128 prn_enum_TypSubj.html
01.06.2016 00:00	1 245 prn_enum_TypVztVys.html
01.06.2016 00:00	1 226 prn_enum_UplVysl.html
01.06.2016 00:00	1 230 prn_enum_UpvDruPrh.html

01.06.2016 00:00 1 104 prn_enum_UzePlaVysH.html
 01.06.2016 00:00 1 397 prn_enum_VyslKont.html
 01.06.2016 00:00 1 306 prn_enum_VysVyuZpuL.html
 01.06.2016 00:00 1 164 prn_enum_VztAuto.html
 01.06.2016 00:00 1 069 prn_enum_ZakVS.html
 01.06.2016 00:00 801 prn_enum_Zeme.html
 01.06.2016 00:00 1 309 prn_enum_ZmenaSml.html

144 File(s) 252 010 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\model\groups

01.06.2016 00:00 <DIR> .
 01.06.2016 00:00 <DIR> ..
 01.06.2016 00:00 1 277 group-UA.html
 01.06.2016 00:00 763 group-UC.html
 01.06.2016 00:00 1 439 group-UP.html
 01.06.2016 00:00 969 group-UR.html
 01.06.2016 00:00 621 group-US.html
 01.06.2016 00:00 978 group-UV.html
 01.06.2016 00:00 1 479 group-UZ.html

7 File(s) 7 526 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\model\heads

01.06.2016 00:00 <DIR> .
 01.06.2016 00:00 <DIR> ..
 01.06.2016 00:00 1 177 header.html

1 File(s) 1 177 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\model\img

01.06.2016 00:00 <DIR> .
 01.06.2016 00:00 <DIR> ..
 01.06.2016 00:00 293 printer.gif

1 File(s) 293 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\idb\zaloha

01.06.2016 00:00 <DIR> .
 01.06.2016 00:00 <DIR> ..
 01.06.2016 00:00 699 837 dokumentace-datovych-struktur-zalohy-udaju-IS-VaVal.pdf

1 File(s) 699 837 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola

01.06.2016 00:00 <DIR> .
 01.06.2016 00:00 <DIR> ..
 01.06.2016 00:00 <DIR> kontrola

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> def

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> 2002
01.06.2016 00:00 <DIR> 2003
01.06.2016 00:00 <DIR> 2004
01.06.2016 00:00 <DIR> 2005
01.06.2016 00:00 <DIR> 2006
01.06.2016 00:00 <DIR> 2007
01.06.2016 00:00 <DIR> 2008
01.06.2016 00:00 <DIR> 2009
01.06.2016 00:00 <DIR> 2010
01.06.2016 00:00 <DIR> 2011
01.06.2016 00:00 <DIR> 2012
01.06.2016 00:00 <DIR> 2013
01.06.2016 00:00 <DIR> 2014
01.06.2016 00:00 <DIR> 2015
01.06.2016 00:00 <DIR> 2016

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2002

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 239 979 checks.html
01.06.2016 00:00 1 189 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 003 843 schema.html

3 File(s) 1 245 011 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2003

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 239 198 checks.html
01.06.2016 00:00 1 203 regulus.html

01.06.2016 00:00 999 482 schema.html

3 File(s) 1 239 883 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2004

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 239 198 checks.html

01.06.2016 00:00 1 203 regulus.html

01.06.2016 00:00 999 482 schema.html

3 File(s) 1 239 883 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2005

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 301 612 checks.html

01.06.2016 00:00 1 189 regulus.html

01.06.2016 00:00 1 086 804 schema.html

3 File(s) 1 389 605 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2006

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 314 520 checks.html

01.06.2016 00:00 1 189 regulus.html

01.06.2016 00:00 1 105 114 schema.html

3 File(s) 1 420 823 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2007

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 442 969 checks.html

01.06.2016 00:00 1 189 regulus.html

01.06.2016 00:00 1 290 277 schema.html

3 File(s) 1 734 435 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2008

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 852 510 checks.html

01.06.2016 00:00 1 189 regulus.html

01.06.2016 00:00 1 402 553 schema.html

3 File(s) 2 256 252 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2009

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 997 266 checks.html
01.06.2016 00:00 1 189 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 496 693 schema.html
3 File(s) 2 495 148 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2010

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 204 851 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 610 644 schema.html
3 File(s) 2 816 688 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2011

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 172 158 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 628 814 schema.html
3 File(s) 2 802 165 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2012

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 147 245 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 640 123 schema.html
3 File(s) 2 788 561 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2013

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 178 805 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 757 539 schema.html
3 File(s) 2 937 537 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2014

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 1 178 494 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 765 673 schema.html

3 File(s) 2 945 360 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2015

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 113 889 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 722 687 schema.html

3 File(s) 2 837 769 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\kontrola\kontrola\def\2016

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 1 116 545 checks.html
01.06.2016 00:00 1 193 regulus.html
01.06.2016 00:00 1 730 550 schema.html

3 File(s) 2 848 288 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\vklap

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> help

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\vklap\help

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 501 424 RVV-Vklap-help.pdf

1 File(s) 501 424 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> 2002
01.06.2016 00:00 <DIR> 2003
01.06.2016 00:00 <DIR> 2004
01.06.2016 00:00 <DIR> 2005
01.06.2016 00:00 <DIR> 2006
01.06.2016 00:00 <DIR> 2007
01.06.2016 00:00 <DIR> 2008

01.06.2016 00:00 <DIR> 2009
01.06.2016 00:00 <DIR> 2010
01.06.2016 00:00 <DIR> 2011
01.06.2016 00:00 <DIR> 2012
01.06.2016 00:00 <DIR> 2013
01.06.2016 00:00 <DIR> 2014
01.06.2016 00:00 <DIR> 2015
01.06.2016 00:00 <DIR> 2016
28.06.2016 11:46 <DIR> ciselniky
01.06.2016 00:00 <DIR> manual

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2002

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2002\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..

0 File(s) 0 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2003

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 380 206 struktury-XML-2003.pdf

1 File(s) 380 206 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2003\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 4 383 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 4 580 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 28 218 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 6 606 priklad-2-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 6 269 priklad-2-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 17 771 priklad-3-CEP-input.xml

6 File(s) 67 827 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2004

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 <DIR> priklady

01.06.2016 00:00 429 163 struktury-XML-2004.pdf

1 File(s) 429 163 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2004\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 4 383 priklad-1-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 4 580 priklad-1-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 28 247 priklad-1-RIV-input.xml

01.06.2016 00:00 6 434 priklad-2-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 5 902 priklad-2-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 17 771 priklad-3-CEP-input.xml

6 File(s) 67 317 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2005

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 <DIR> priklady

01.06.2016 00:00 261 621 struktury-XML-2005.pdf

1 File(s) 261 621 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2005\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 5 002 priklad-1-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 5 240 priklad-1-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 20 989 priklad-1-RIV-input.xml

01.06.2016 00:00 7 563 priklad-2-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 6 727 priklad-2-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 19 125 priklad-3-CEP-input.xml

6 File(s) 64 646 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2006

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 <DIR> priklady

01.06.2016 00:00 1 141 363 struktury-XML-2006.pdf

1 File(s) 1 141 363 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2006\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 5 027 priklad-1-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 5 105 priklad-1-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 22 724 priklad-1-RIV-input.xml

01.06.2016 00:00 7 564 priklad-2-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 6 728 priklad-2-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 19 566 priklad-3-CEP-input.xml

6 File(s) 66 714 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2007

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 <DIR> priklady

01.06.2016 00:00 1 466 408 struktury-XML-2007.pdf

1 File(s) 1 466 408 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2007\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 5 198 priklad-1-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 5 285 priklad-1-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 24 799 priklad-1-RIV-input.xml

01.06.2016 00:00 6 610 priklad-1-VES-input.xml

01.06.2016 00:00 7 564 priklad-2-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 6 653 priklad-2-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 23 356 priklad-3-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 7 197 priklad-4-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 4 155 priklad-4-CEZ-input.xml

9 File(s) 90 817 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2008

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 <DIR> priklady

01.06.2016 00:00 1 681 241 struktury-XML-2008.pdf

1 File(s) 1 681 241 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2008\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .

01.06.2016 00:00 <DIR> ..

01.06.2016 00:00 5 171 priklad-1-CEP-input.xml

01.06.2016 00:00 5 639 priklad-1-CEZ-input.xml

01.06.2016 00:00 30 669 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 6 610 priklad-1-VES-input.xml
01.06.2016 00:00 8 028 priklad-2-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 6 950 priklad-2-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 25 786 priklad-3-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 8 186 priklad-4-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 4 835 priklad-4-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 8 451 priklad-5-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 437 priklad-5-CEZ-input.xml

11 File(s) 115 762 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2009

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 1 909 384 struktury-XML-2009.pdf

1 File(s) 1 909 384 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2009\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 5 082 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 550 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 55 675 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 6 576 priklad-1-VES-input.xml
01.06.2016 00:00 7 875 priklad-2-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 6 861 priklad-2-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 25 945 priklad-3-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 8 097 priklad-4-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 116 priklad-4-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 8 362 priklad-5-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 348 priklad-5-CEZ-input.xml

11 File(s) 140 487 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2010

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 1 728 547 struktury-XML-2010-A.pdf
01.06.2016 00:00 573 488 struktury-XML-2010-B.pdf

2 File(s) 2 302 035 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2010\prikklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 5 084 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 550 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 50 696 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 6 576 priklad-1-VES-input.xml

4 File(s) 67 906 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2011

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> prikklady
01.06.2016 00:00 1 806 069 struktury-XML-2011-A.pdf
01.06.2016 00:00 639 956 struktury-XML-2011-B.pdf

2 File(s) 2 446 025 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2011\prikklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 469 priklad-1-CEA-prijemce-a-jine-vydaje-input.xml
01.06.2016 00:00 2 977 priklad-1-CEA-program-input.xml
01.06.2016 00:00 5 084 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 550 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 50 742 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 1 688 priklad-1-RIVV-input.xml
01.06.2016 00:00 6 576 priklad-1-VES-input.xml

7 File(s) 75 086 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2012

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> prikklady
01.06.2016 00:00 1 791 524 struktury-XML-2012-A.pdf
01.06.2016 00:00 643 818 struktury-XML-2012-B.pdf

2 File(s) 2 435 342 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2012\prikklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 516 priklad-1-CEA-prijemce-a-jine-vydaje-input.xml
01.06.2016 00:00 3 271 priklad-1-CEA-program-input.xml

01.06.2016 00:00 11 825 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 550 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 62 355 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 1 688 priklad-1-RIVV-input.xml
01.06.2016 00:00 8 023 priklad-1-VES-input.xml

7 File(s) 95 228 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2013

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 198 747 struktura-XML-2013-SMV.pdf
01.06.2016 00:00 1 839 525 struktury-XML-2013-A.pdf
01.06.2016 00:00 635 267 struktury-XML-2013-B.pdf

3 File(s) 2 673 539 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2013\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 516 priklad-1-CEA-prijemce-a-jine-vydaje-input.xml
01.06.2016 00:00 3 271 priklad-1-CEA-program-input.xml
01.06.2016 00:00 11 825 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 550 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 64 298 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 1 688 priklad-1-RIVV-input.xml
01.06.2016 00:00 3 016 priklad-1-SMV-input.xml
01.06.2016 00:00 8 023 priklad-1-VES-input.xml

8 File(s) 100 187 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2014

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 205 437 struktura-XML-2014-SMV.pdf
01.06.2016 00:00 1 838 693 struktury-XML-2014-A.pdf
01.06.2016 00:00 635 590 struktury-XML-2014-B.pdf

3 File(s) 2 679 720 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2014\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 516 priklad-1-CEA-prijemce-a-jine-vydaje-input.xml

01.06.2016 00:00 3 271 priklad-1-CEA-program-input.xml
01.06.2016 00:00 12 008 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 5 550 priklad-1-CEZ-input.xml
01.06.2016 00:00 63 586 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 1 688 priklad-1-RIVV-input.xml
01.06.2016 00:00 3 016 priklad-1-SMV-input.xml
01.06.2016 00:00 8 023 priklad-1-VES-input.xml

8 File(s) 99 658 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2015

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 315 216 struktura-XML-2015-SMV.pdf
01.06.2016 00:00 1 537 515 struktury-XML-2015-A.pdf
01.06.2016 00:00 637 470 struktury-XML-2015-B.pdf

3 File(s) 2 490 201 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2015\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 831 priklad-1-CEA-prijemce-a-jine-vydaje-input.xml
01.06.2016 00:00 3 271 priklad-1-CEA-program-input.xml
01.06.2016 00:00 12 008 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 63 597 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 1 688 priklad-1-RIVV-input.xml
01.06.2016 00:00 3 027 priklad-1-SMV-input.xml
01.06.2016 00:00 8 033 priklad-1-VES-input.xml

7 File(s) 94 455 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2016

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 <DIR> priklady
01.06.2016 00:00 1 539 054 struktury-XML-2016-A.pdf
01.06.2016 00:00 633 837 struktury-XML-2016-B.pdf

2 File(s) 2 172 891 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\2016\priklady

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 831 priklad-1-CEA-prijemce-a-jine-vydaje-input.xml

01.06.2016 00:00 3 271 priklad-1-CEA-program-input.xml
01.06.2016 00:00 12 008 priklad-1-CEP-input.xml
01.06.2016 00:00 63 759 priklad-1-RIV-input.xml
01.06.2016 00:00 1 688 priklad-1-RIVV-input.xml
01.06.2016 00:00 3 025 priklad-1-SMV-input.xml
01.06.2016 00:00 7 892 priklad-1-VES-input.xml

7 File(s) 94 474 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml\ciselniky

28.06.2016 11:46 <DIR> .
28.06.2016 11:46 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 2 186 index.html
01.06.2016 00:00 1 937 148 RegistrSubjektu.html
01.06.2016 00:00 245 942 SeznamPatentovychUradu.html
01.06.2016 00:00 269 218 SeznamVyzevFP6.html
01.06.2016 00:00 509 056 SeznamVyzevFP7.html
01.06.2016 00:00 2 081 631 SeznamVyzevH2020.html
01.06.2016 00:00 87 842 VyjimkyDOI.html
01.06.2016 00:00 256 922 VyjimkyISBN.html
01.06.2016 00:00 9 733 VyjimkyISSN.html

9 File(s) 5 399 678 bytes

Directory of D:\.....\InfoScience_dokumentace--20160601a\xml>manual

01.06.2016 00:00 <DIR> .
01.06.2016 00:00 <DIR> ..
01.06.2016 00:00 435 857 uzivatelska-dokumentace-webove-kontrolni-sluzby.pdf

1 File(s) 435 857 bytes

Total Files Listed:

410 File(s) 72 445 113 bytes

197 Dir(s) 606 576 640 bytes free

Příloha 2 - Výpis OVM, správce a provozovatel IS VaVal



Správce a provozovatel informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (Rada pro výzkum, vývoj a inovace)

Kód agendy: A48

Název agendy: Správce a provozovatel informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (Rada pro výzkum, vývoj a inovace)

Datum registrace agendy: 01.12.2011

Ohlašovatel agendy:

Identifikace OVM: 00006599

Název OVM: Úřad vlády České republiky

A) Právní předpisy, na jejichž základě je agenda vykonávána:

Právní předpisy vydané ve Sbírce zákonů:

Číslo	Rok	Název	Paragraf	Odstavec	Písmeno
130	2002	Zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje)	35	2	h
397	2009	Nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací			

Ostatní právní předpisy:

Číslo Rok Název

(žádná data)

B) Výčet činností vykonávaných v agendě:

Kód	Název	Popis
CR236	Správa a provoz informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací	130/2002 30 130/2002 31 130/2002 35-2-h

C) Výčet OVM, které agendu vykonávají (nebo jejich souhrnné označení):

Souhrnné označení OVM, které agendu vykonávají:

Typ OVM

(žádná data)

Výčet OVM, které agendu vykonávají:

Identifikace OVM	Název
00006599	Úřad vlády České republiky

[Čas vygenerování tohoto souboru: 03.03.2012 19:51:49.]

Příloha 3 - Předpisy České republiky vztahující se k výzkumu, vývoji a inovacím ³⁵

1. Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 227/2006 Sb., o výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách a souvisejících činnostech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.
4. Zákon č. 342/2005 Sb., o změnách některých zákonů v souvislosti s přijetím zákona o veřejných výzkumných institucích.
5. Zákon č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů
6. Nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2010).
7. Statut Rady pro výzkum, vývoj a inovace (příloha k usnesení vlády ze dne 30. listopadu 2009 č. 1457).
8. Statut Grantové agentury České republiky (platné znění schválené usnesením vlády ze dne 7. srpna 2002 č. 770 ve znění usnesení vlády ze dne 16. března 2009 č. 305 a ve znění usnesení vlády ze dne 29. září 2009 č.1234).
9. Statut Technologické agentury České republiky (příloha k usnesení vlády ze dne 7. prosince 2009 č. 1530)

Uvedené právní předpisy vztahující se k výzkumu, vývoji a inovacím jsou vzhledem k jejich rozsahu uvedeny pouze jako přehled. Více informací, včetně plných znění jednotlivých předpisů, naleznete na internetových stránkách Ministerstva vnitra v sekci Sbírka zákonů.

Další předpisy České republiky vztahující se k výzkumu, vývoji a inovacím:

1. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zákon č. 182/2006 Sb., zákon o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
4. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.
6. Vyhláška č. 207/2005 Sb., o formě a obsahu plnění informační povinnosti k poskytnuté veřejné podpoře.
7. Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.
8. Zákon č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů.
9. Zákon č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplat-

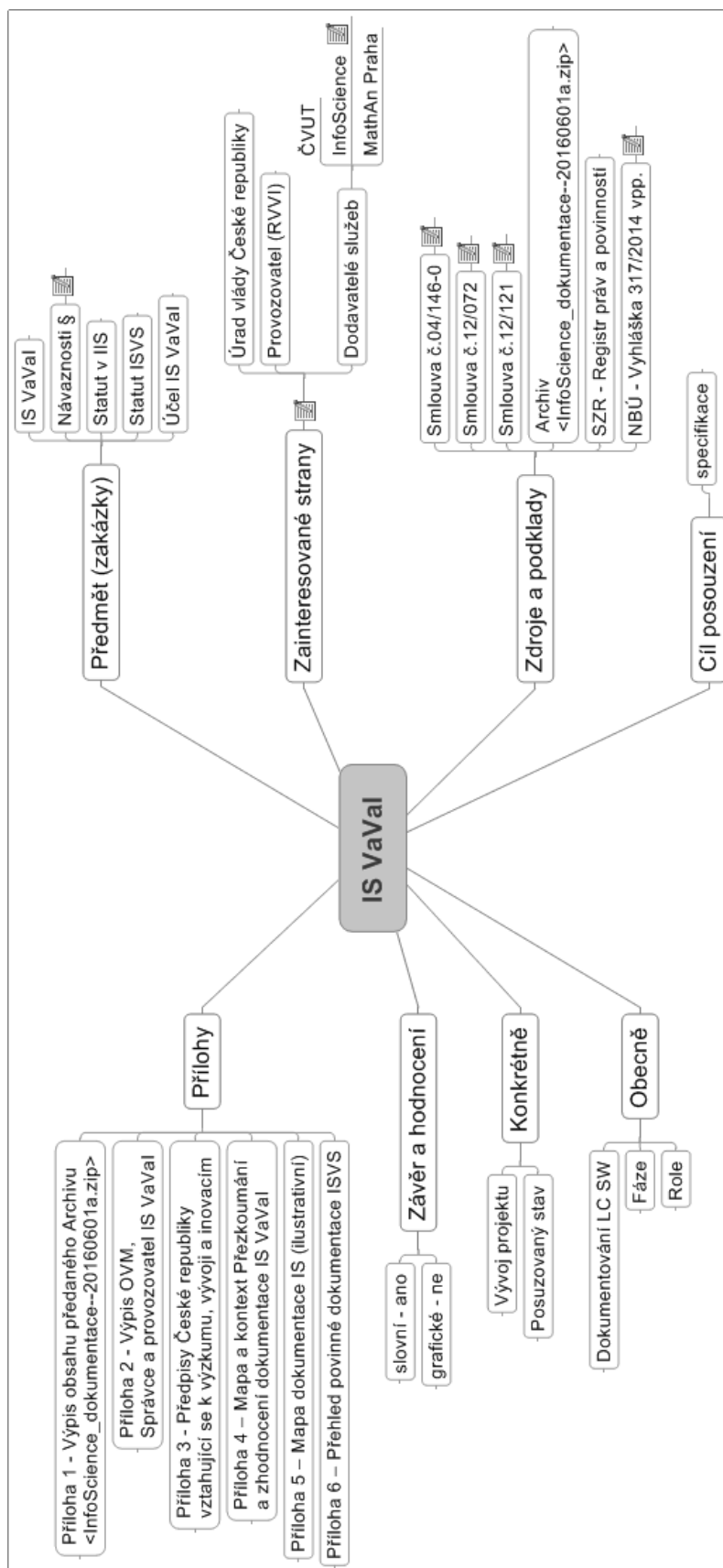
³⁵ Přehled právních předpisů se vztahem k výzkumu, vývoji a inovacím dle seznamu na stránkách <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekcce=680410>

cích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů), ve znění pozdějších předpisů.

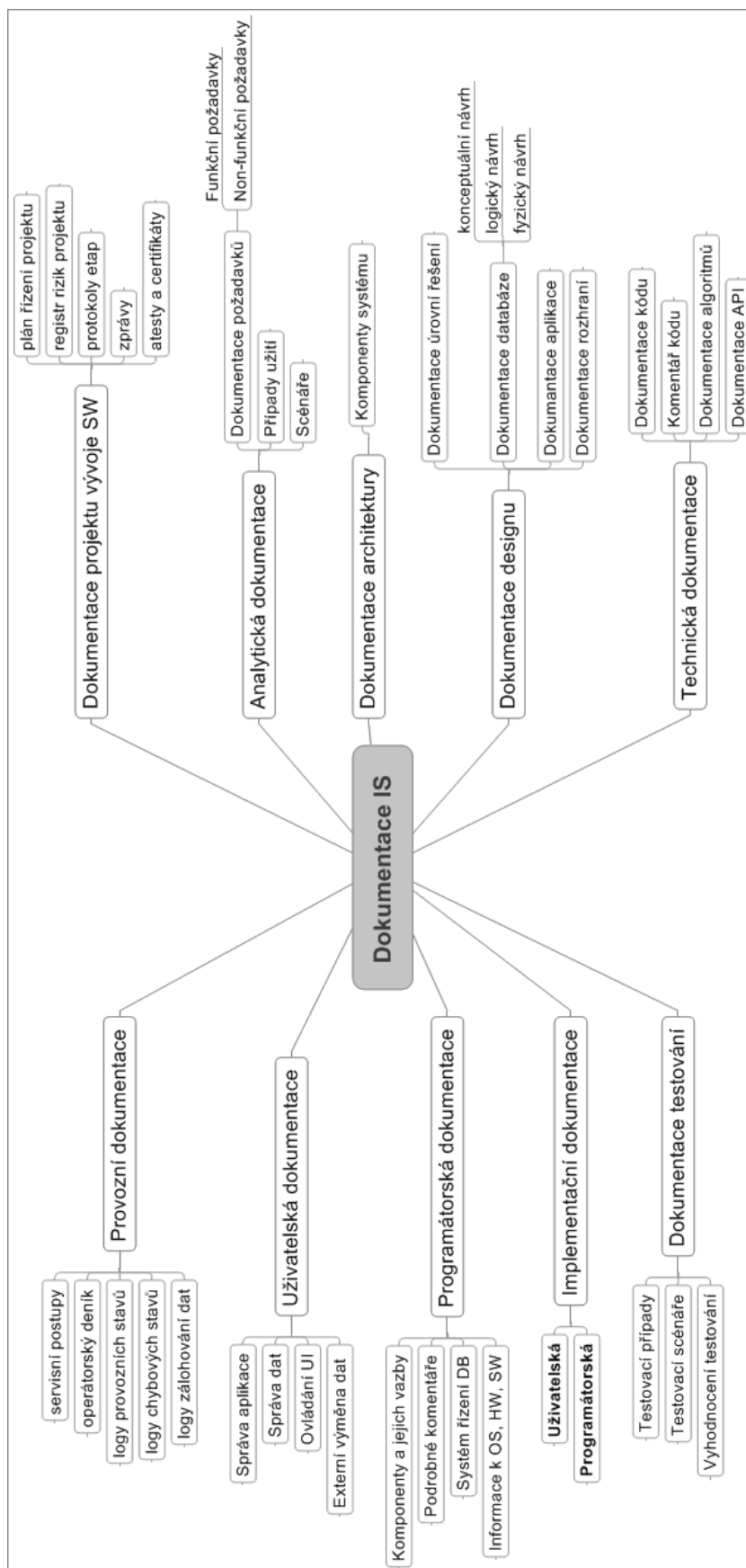
10. Zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
11. Zákon č. 257/2001 Sb., o knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb (knihovní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
12. Zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů.
13. Zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin a o změně zákona č. 92/1996 Sb., o odrůdách, osivu a sadbě pěstovaných rostlin, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o ochraně práv k odrůdám), ve znění pozdějších předpisů.
14. Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
15. Zákon č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.
16. Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů.
17. Zákon č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů.
18. Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů
19. Zákon č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů a o změně zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů
20. Zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
21. Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
22. Zákon č. 326/1999 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
23. Zákon č. 106/1999 S., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
24. Zákon č. 148/1998 Sb., o ochraně utajovaných skutečností a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
25. Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
26. Zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
27. Zákon č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.
28. Zákon č. 216/1994 Sb., o rozhodčím řízení a výkonu rozhodčích nálezů, ve znění pozdějších předpisů.
29. Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.
30. Zákon č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších předpisů.

31. Zákon č. 357/1992 Sb., o dani dědické, darovací a z převodu nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů
32. Zákon č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů.
33. Zákon č. 337/1992 Sb., o správě daní a poplatků, ve znění pozdějších předpisů
34. Zákon č. 283/2002 Sb., o cestovních náhradách, ve znění pozdějších předpisů.
35. Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
36. Zákon č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
37. Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
38. Zákon č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů.
39. Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha 4 – Mapa a kontext Přezkoumání a zhodnocení dokumentace IS VaVal



Příloha 5 – Mapa dokumentace IS (ilustrativní)



Příloha 6 – Přehled povinné dokumentace ISVS

	Standard 005/02.01	Standard 005/01.01	Atestace ano/ne	A	B		
					B 1 akvizice	B 2 základní vývoj	B3 redukovaný vývoj
1	8.1 Záměr IS – Evidenční list	–	A		x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾
2	8.2 Informační strategie	–	A	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾
3	8.3 Bezpečnostní politika	–	A	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾
4	8.4 Projektové postupy	–	A		x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	
5	8.5 Plán zajištění jakosti	–	A		x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾
6	8.6 Principy monitorování a aktualizace požadavků	–	A	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾	x ⁽²⁾
7	8.7 Projektový záměr – Evidenční list	7.14	A		x	x	x
8	8.8 Plán akvizice	7.7	N				
9	8.9 Plán koordinace subprojektů	7.8	N				
10	8.10 Plán provozu IS	7.9	N				
11	8.11 Plán údržby	7.10	N				
12	8.12 Plán vývoje IS	7.11	N				
13	8.13 Plán zavádění IS	7.12	N				
14	8.14 Systémové požadavky IS	7.25	A	x	x ⁽³⁾	x	x
15	8.15 Úvodní studie IS	7.28	A		x ⁽³⁾	x	
16	8.16 Projektová bezpečnostní dokumentace IS	7.13	A		x ⁽³⁾	x	x
17	8.17 Žádost o nabídku	7.32	N				
18	8.18 Smlouva	7.23	N				
19	8.19 Návrh IS – redukovaný postup	7.4	A				x
20	8.20 Detailní návrh IS	7.1	A			x	
21	8.21 Globální návrh IS	7.3	A			x	
22	8.22 Evidence poruch a mimořádných událostí	7.2	A	x			
23	8.23 Návrh migrace	7.5	A		x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾
24	8.24 Návrh modifikace	7.6	N				
25	8.25 Protokol o kvalifikačním testování softwaru	7.15	N				
26	8.26 Protokol o kvalifikačním testování systému	7.16	A		x	x	x
27	8.27 Systémová příručka IS	7.24	A	x	x	x	x
28	8.28 Uživatelská příručka IS	7.29	A	x	x	x	x
29	8.29 Školící a učební texty	7.26	A		x	x	x
30	8.30 Zpráva o provedení migrace – Evidenční list	7.30	A		x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾
31	8.31 Zpráva o zavedení IS a konverzi dat	7.31	A		x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾	x ⁽¹⁾
32	8.32 Protokol o převzetí IS	7.17	A		x	x	x
33	8.33 Protokol o převzetí IS do provozního užívání – Evidenční list	7.18	N				
34	8.34 Provozní bezpečnostní dokumentace IS	7.20	A	x	x	x	x
35	8.35 Provozní statistika	7.21	N				
36	8.36 Přehled připomínek a požadavků uživatelů	7.22	N				
37	8.37 Ukončení projektu – Evidenční list	7.27	N				
38	8.38 Protokol o vyřazení IS z provozu – Evidenční list	7.19	N				
39	8.39 Evidenční list ISVS	–	A	x			