

Dokumentace integračních služeb

Metodický dokument

1 Historie dokumentu

2 Obsah

1	Historie dokumentu	2
2	Obsah	3
2.1	Seznam tabulek	4
2.2	Seznam obrázků	5
2.3	Seznam zkratek	6
3	Úvod.....	7
3.1	Integrace ve VZP	7
4	Údaje služeb	8
4.1	Základní údaje služby	8
4.2	Popis služby	9
4.3	Kontakty.....	9
4.4	Datový model a jeho naplnění.....	10
4.4.1	Datový model pro SDI	11
4.5	Adresy	11
4.6	Závislosti služby.....	11
4.7	Dokumenty	12
4.8	Hodnocení služby	12
4.9	Verzování	13
5	Zodpovědnost za vložení údajů	14
6	Evidence služeb	16
6.1	Katalogy Evidence služeb	17
7	Odkazy.....	18
8	Přílohy	19
8.1	Příklad XSD pro datový model SDI	19

2.1 Seznam tabulek

Tabulka 1: Seznam zkratk.....	6
Tabulka 2 Základní údaje služby	9
Tabulka 3 Slovní popisy služby	9
Tabulka 4 Kontaktní údaje	10
Tabulka 5 Zadání modelu dle typu služby	11
Tabulka 6 Závislosti služby	12
Tabulka 7 Zodpovědnost za vložení údajů do Evidence služeb.....	15
Tabulka 8 Katalogy	17
Tabulka 9: Odkazy	18

2.2 Seznam obrázků

Obrázek 1 Schéma integrační vazby	7
Obrázek 2 Příklad XSD pro datový model SDI	11
Obrázek 3 Příklad zaznamenaných IM požadavků	12
Obrázek 4 Seznam služeb	16
Obrázek 5 Zobrazení detailu služby	16

2.3 Seznam zkratek

Zkratka	Význam
AQ	Advanced Queuing, technologie pro komunikaci prostřednictvím zpráv (tzv. messaging) založená na platformě Oracle Database.
ESL	Evidence služeb, aplikace pro dokumentaci služeb v rámci IS VZP.
IPF	Integrační platforma IS VZP
REST	REpresentational State Transfer, technologie integrace s vazbou na protokol HTTP.
SDI	Silná datová integrace, integrace pomocí databázových tabulek v rámci IS VZP. Jde o specifický přenos databázových dat vyvinutý pro potřeby VZP.
SOA	Service Oriented Architecture, architektura podnikového IT realizovaná pomocí sdílených služeb.
SOAP	Simple Object Access Protocol, technologie pro integrace založená na XML.
WSDL	Web Services Description Language, specifikace pro služby SOAP. WSDL poskytuje plný technický popis rozhraní služby: operace, zprávy a adresu, na níž služba sídlí.
XSD	XML Schema Definition, specifikace XML zpráv.

Tabulka 1: Seznam zkratek

3 Úvod

Tento dokument popisuje metodiku dokumentace integračních služeb v IS VZP.

Stanovuje:

- požadovanou kvalitu dokumentace služeb
- kritéria pro úplnost dokumentace
- zodpovědnost jednotlivých rolí při tvorbě dokumentace.

Dále slouží jako příručka pro tvorbu dokumentace, vysvětluje jednotlivé údaje a popisuje, jakým způsobem je plnit.

Dokumentace integračních služeb je součástí konceptu servisně orientované architektury (SOA), na jejímž principu je IS VZP postaven. V dlouhodobém měřítku je dokumentace služeb a její pečlivá údržba klíčovým předpokladem pro dosažení efektivní a fungující SOA architektury.

Tento dokument navazuje na metodiku implementace služeb a popisuje dokumentaci služeb ve větší úrovni detailu.

Dokumentace obsahuje jak služby integrační platformy (IPF), tak i cílové služby koncových aplikací, aby bylo možné dohledat závislosti mezi jednotlivými službami a komponentami IS VZP, popřípadě externími systémy.

Poznámka

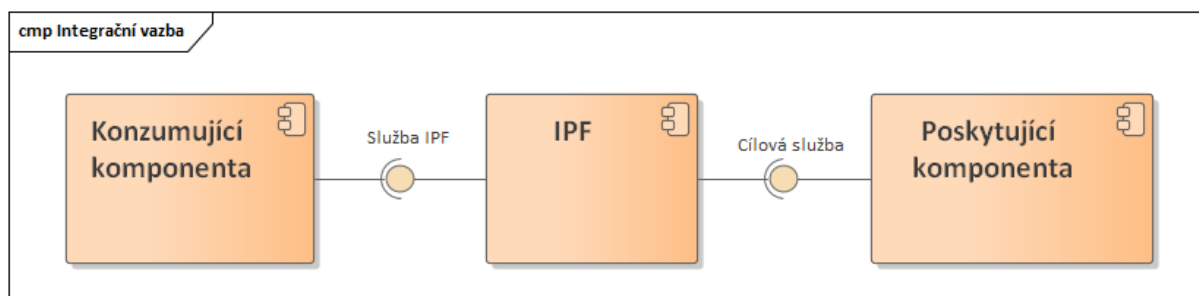
V současné době nejsou dle této metodiky dokumentovány služby B2B.

3.1 Integrace ve VZP

Integrační platforma VZP ČR (dále IPF) propojuje jednotlivé komponenty IS VZP pomocí integračních vazeb. Poskytující komponenta vystavuje službu v rámci svého aplikačního rozhraní (API). Komponenta, která chce službu konzumovat, se však nepřipojí k této službě napřímo, nýbrž ke službě IPF, která komunikaci zprostředkuje.

Každá integrační vazba se tedy skládá ze:

- služby poskytující komponenty – poskytuje **cílovou službu**
- **služby IPF**
- **konzumující komponenty**, která službu využívá



Obrázek 1 Schéma integrační vazby

4 Údaje služeb

Kapitola popisuje významy jednotlivých údajů Evidence služeb a uvádí doporučení a příklady, jak údaje vyplňovat.

4.1 Základní údaje služby

Jako první krok při založení nové služby vkládáme následující údaje. Základní údaje se rovněž zobrazí, když v Evidence služeb otevřeme detail služby.

Většinu údajů zadáváme výběrem z nabídnutých možností. V případě, že vhodná možnost není dostupná, mohou o ni být doplněny katalogy Evidence služeb (viz 6.1 Katalogy Evidence služeb).

Údaj	Popis	Příklady
Název služby	Název služby, dle jmenné konvence.	PrubehPojisteniZP, ADBAutorizace, SchvaleniZadosti
Věcný název služby	Ve věcném názvu rozepisujeme zkratky a doplňujeme háčky a čárky. Věcný název služby umožňuje lepší pochopení účelu služby a používáme jej při běžné mluvě.	Průběh pojištění zdravotní péče, Schválení žádosti
Složka	Složka IPF v níž je služba umístěna. Složka určuje dodavatele služby IPF a věcnou oblast, do níž služba náleží. Hodnotu volíme z nabídky.	Z0-Finance-a, Z0-Personalistika-s
Verze	Verze služby, k níž náleží údaje.	1.0
Aplikace	Komponenta, která poskytuje službu. V případě služeb IPF je komponentou „IPF“. V ostatních případech se jedná o cílové služby. Hodnotu volíme z nabídky.	IPF FIN RSZP
Druh služby	Určení druhu služby dle složitosti: atomická nebo kompozitní. Hodnotu volíme z nabídky.	Atomická Kompozitní
Typ služby	Typ služby dle technologie (SOAP, AQ apod.) Hodnotu volíme z nabídky.	SOAP
Kategorie služby	Kategorie služby dle požadované dostupnosti. Hodnotu volíme z nabídky.	B
Protokol zpráv	Protokol (technologie) pro přenos zpráv. Hodnotu volíme z nabídky.	HTTPS
Fáze služby	Označení fáze služby v rámci jejího životního cyklu. Např. po dobu testů až do nasazení je služba ve fázi <i>Testovaná</i> . Teprve po nasazení do provozu přejde do fáze <i>Nasazená</i> . Hodnoty volíme z nabídky.	Nasazená

Veřejná služba	Veřejné služby mají obchodní charakter a jsou nabízeny veřejně ke konzumaci. Jedná se převážně o služby na IPF. Ostatní služby, které poskytují pouze podporu (data nebo funkčnost) veřejným službám jsou označovány jako interní a neměly by být využívány externími konzumenty. Interní (neveřejnou) službou se označují také služby koncových systémů. Tyto služby jsou konzumovány pouze z IPF.	Ano, Ne
Citlivost dat	Úroveň citlivosti přenášených dat.	Osobní data

Tabulka 2 Základní údaje služby

4.2 Popis služby

Kromě základních údajů u služby uvádíme podrobnější popisy:

Údaj	Popis
Obchodní popis	Účel služby a popis funkčnosti z věcného pohledu. Uvedeme věcný popis požadavku a odpovědi služby. Pokud služba spouští obchodní proces či provádí změnu obchodních dat na straně poskytující komponent, popíšeme o co se jedná. Konzument musí na základě obchodního popisu pochopit jak funkčnost služby, tak i dopady, které konzumace služby způsobuje.
Technický popis	Popíšeme, jak služba pracuje z technického pohledu. U nejjednodušších atomických služeb, které pouze zajišťují směrování, není tento popis potřeba uvádět. U všech ostatních služeb má být technický popis uveden, tj. u služeb, které provádějí transformace, orchestračních služeb, služeb se specifickými nároky na zabezpečení nebo logování apod. U složitějších služeb popisujeme jejich provádění po jednotlivých krocích.
Poznámka	Doplňující informace, jakékoliv údaje užitečné pro uživatele služby – zde můžeme uvádět okolnosti, za jakých služba vznikla, druhy incidentů, ke kterým u služby dochází, případně jiné slovní hodnocení služby.

Tabulka 3 Slovní popisy služby

Zde uvádíme popis na úrovni celé služby. Popis jednotlivých operací je součástí datového modelu (viz odstavec 4.4).

4.3 Kontakty

Pro každou službu evidujeme dodavatele a garanta. Kontaktní údaje najdeme na obrazovce Základní údaje.

Údaj	Popis
Dodavatel služby	Za dodavatele služby vybíráme společnost z katalogu Subjekt. U služeb IPF se jedná o dodavatele služby IPF. U cílových služeb se typicky jedná o dodavatele celé komponenty, která službu vystavuje. Pokud se v možnostech nezobrazuje společnost, kterou chceme vložit, je zapotřebí doplnit katalog. Dodavatelem může být jak externí společnost, tak VZP.
Garant služby	Osoba, která je schopna poskytnout expertní informace z věcného hlediska a také rozhodnout o využití či rozvoji služby. Garantem může být pracovník VZP nebo externí pracovník či zástupce dodavatele pověřený touto rolí od VZP. Garanta vybíráme z katalogu Kontakty. Pokud není ve výběru dostupný, je zapotřebí jej doplnit.
Správce	Technický správce služby. Správce vybíráme z katalogu Kontakty.

Tabulka 4 Kontaktní údaje

4.4 Datový model a jeho naplnění

Datový model nám umožňuje procházet **operace služby** a **jejich zprávy** – požadavky a odpovědi. U každé operace služby popíšeme její funkčnost.

Datový model ukazuje strukturu zpráv včetně významu elementů, datových typů, povinnosti elementů a možných hodnot.

Obrazovka Datový model slouží pouze pro prohlížení. Datový model zadáváme při vytvoření nové služby nebo jej později můžeme změnit pomocí obrazovky Aktualizace modelu.

Typ služby	Způsob zadání modelu
SOAP	Rozhraní SOAP služeb je plně popsáno pomocí WSDL. U služby tedy stačí zadat WSDL, je však nutné zajistit, aby odkazy na importovaná XSD byly dostupné.
REST	Rozhraní REST služeb zadáváme pomocí OpenAPI. Evidence služeb zobrazuje uloženou OpenAPI specifikaci.
AQ	Rozhraní AQ služby určujeme pomocí XSD. Operaci pojmenujeme názvem AQ fronty. Jako XSD nevkládáme obecnou strukturu VZPIPFZPRAVA, která je pro všechny služby stejná, nýbrž datový obsah elementu DATAC. Pokud služba využívá element DATAB, popíšeme jeho využití do Technického popisu služby.
SDI	Struktura dat přenášených pomocí SDI je ve formě databázové tabulky. Pro dokumentační účely Evidence služeb vytváříme jednoduché XSD, které má na nejvyšší úrovni element SDI a jemu jsou podřízené sloupce tabulky (definováno pomocí XSD sequence).

Jednotlivé sloupce a jejich datové typy popíšeme prostředky XSD.

Tabulka 5 Zadání modelu dle typu služby

4.4.1 Datový model pro SDI

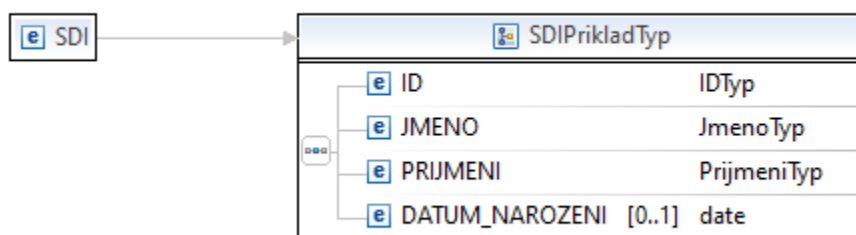
Pro snazší pochopení, jak vytvářet datový model pro integrační vazby SDI uvádíme stručný příklad.

Příklad

Přenášíme tabulku OSOBA, která má atributy:

- ID
- JMENO
- PRIJMENI
- DATUM_NAROZENI (nepovinný)

XML Schema pro popis datového modelu bude vypadat následovně:



Obrázek 2 Příklad XSD pro datový model SDI

Odpovídající XSD definici najdete v příloze 8.1 Příklad XSD pro datový model SDI.

4.5 Adresy

Pro každou službu jsou v závislosti na fázi služby vkládány adresy (tzv. endpoint služby):

- **testovací:** musí být vložena, pokud je služba ve fázi testovaná
- **produkční:** je vložena, pokud je služba ve fázi nasazená

Obě adresy najdeme a upravujeme na obrazovce Základní údaje.

4.6 Závislosti služby

Pokud služba A konzumuje službu B, říkáme, že služba A je na službě B závislá.

V sekci Závislosti najdeme:

Druh závislosti	Popis
Konzumované služby	Seznam služeb, které daná služba konzumuje. Ve většině případů služeb IPF jde o jednu službu, u orchestrujících služeb IPF může být konzumovaných služeb více. U cílových služeb by tato tabulka měla být prázdná, jelikož žádné služby nekonzumují – jsou pouze konzumovány.
Konzumenti – služby	Seznam služeb, které vybranou službu konzumují.

	Pokud vybranou službu žádná služba nekonzumuje, je tabulka prázdná (resp. není zobrazena). Tuto tabulku nevyplňujeme, zobrazují se v ní takové služby, u nichž je naše vybraná služba v seznamu konzumovaných služeb (viz výše „Konzumované služby“).
Konzumenti – aplikace	Seznam komponent IS VZP (aplikací), které vybranou službu konzumují. Komponentou může být RSZP, CVON, UVV apod.

Tabulka 6 Závislosti služby

4.7 Dokumenty

Delší popisy funkčnosti služeb a jiné doplňující informace mohou být k službě přidány formou dokumentů. Do Evidence služeb lze dokument nahrát, nebo vložit odkaz na externí dokument (příkladem externí dokumentace jsou Wiki stránky).

Dokumentace, která se v čase mění, by měla být ke službě připojena formou odkazu.

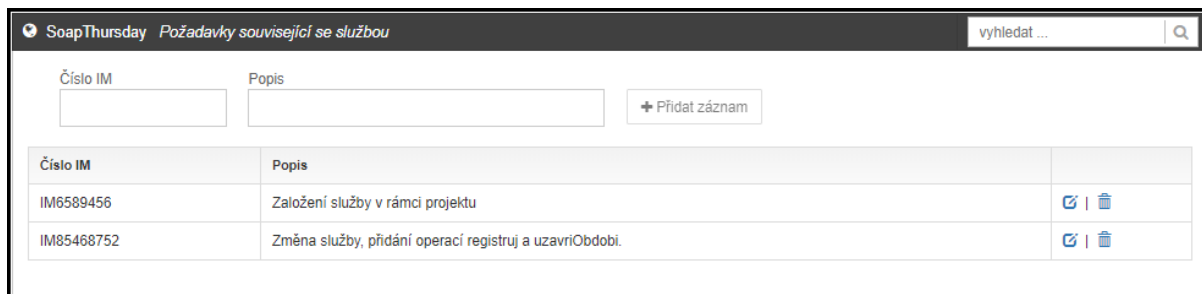
Přikládáme dokumenty:

- Podrobná dokumentace API nebo poskytujícího systému (v případě cílových služeb)
- Protokol o provedení testů služby IPF
- Homologace návrhu, před provedením homologace vstupy, po provedení včetně výsledku (v případě služeb IPF)
- Homologace implementace (v případě služeb IPF)

V sekci dokumentace lze také ke službě přidávat seznam relevantních IM požadavků ze Service Desku VZP, např.:

- požadavky na realizaci služby
- změnové požadavky
- důležité incidenty, které se službou souvisí apod.

Pro každý IM lze uvést jeho identifikátor a popis.



SoapThursday Požadavky související se službou

vyhledat ...

Číslo IM Popis

Číslo IM	Popis	
IM6589456	Založení služby v rámci projektu	
IM85468752	Změna služby, přidání operací registruj a uzavřiObdobí.	

Obrázek 3 Příklad zaznamenaných IM požadavků

4.8 Hodnocení služby

Hodnocení služby a další zajímavé informace ze všech fází životního cyklu služby zapisujeme do poznámky.

4.9 Verzování

Veškeré údaje služby evidujeme samostatně pro každou verzi služby.

Příklad

Službu *DokladUcetnictvi* máme ve třech verzích:

- 1.0 ve fázi Ukončená
- 2.0 ve fázi Nasazená
- 3.0 ve fázi Navrhovaná

U každé z verzí dokumentujeme plnou sadu údajů. Pro zachování přehlednosti je zapotřebí již nepoužívané verze služeb ukončovat.

5 Zodpovědnost za vložení údajů

Následující tabulka shrnuje zodpovědnosti za plnění Evidence služeb.

Událost	Kdo	Co
Vytvoření nové služby IPF	Dodavatel služby IPF	Založení záznamu služby, doplnění všech základních údajů služby (název, rozhraní., popisy, přílohy, závislosti, parametry služby apod.) Průběžné změny stavu služby, kromě stavu Nasazená a Ukončená.
Vytvoření nové cílové služby	Dodavatel poskytující komponenty	Založení záznamu služby, doplnění všech údajů služby (název, rozhraní., popisy, přílohy, parametry služby apod.) Průběžné změny stavu služby.
Změna služby IPF	Dodavatel služby IPF	Aktualizace verze služby. Úprava všech údajů služby, kde došlo ke změnám. Průběžné změny stavu služby.
Závislosti – konzumované služby	Dodavatel služby IPF	Naplnění seznamu konzumovaných služeb.
Závislosti – konzumující aplikace	Dodavatel služby IPF Administrátor IPF	Pokud je nový konzument součástí zadání pro tvorbu služby nebo změnu služby, vyplní údaj Dodavatel služby IPF. Pokud přibude konzument za jiných okolností, doplní jej administrátor IPF.
Změna cílové služby	Dodavatel poskytující komponenty	Aktualizace verze služby. Úprava všech údajů služby, kde došlo ke změnám. Průběžné změny stavu služby.
Příložení dokumentů ke službě IPF	Dle typu dokumentu	Příložení relevantních dokumentů. Zadání pro vytvoření služby či změnový požadavek (pokud dává smysl jej přiložit): Dodavatel služby IPF Testovací scénáře: Dodavatel služby IPF Vstup pro homologaci: Dodavatel služby IPF Výstup homologace: Oddělení rozvoje integrací
Příložení dokumentů k cílové službě	Dodavatel poskytující komponenty	Relevantní dokumentace: podrobná dokumentace API, věcný popis funkčnosti služby (v případě složitějších služeb) a další informace vztahující se k poskytující komponentě.
Doplnění IM ke službě	Garant služby, Administrátor IPF Pracovník klientské podpory	Doplnění IM požadavku, který se ke službě vztahuje.

	Dodavatel služby IPF	
Nasazení služby IPF do provozu	Administrátor IPF	Aktualizuje fázi služby
Ukončení služby	Garant služby	Stav služby a důvod ukončení.
Správa katalogů ESL	Integrační architekt	Úpravy katalogů aplikace Evidence služeb (viz 6.1 Katalogy Evidence služeb). Například doplní novou složku IPF v okamžiku, kdy vznikne.

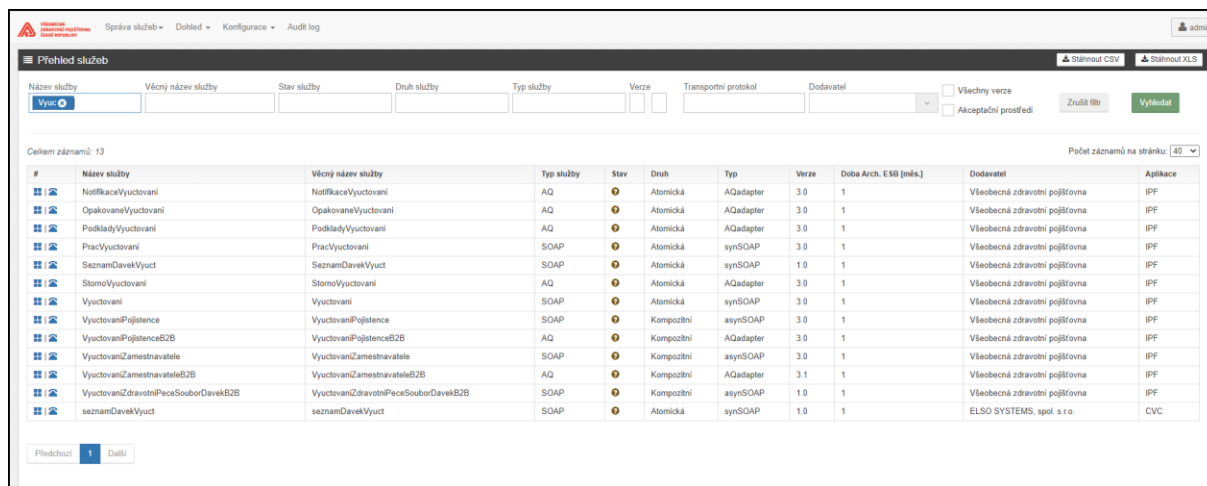
Tabulka 7 Zodpovědnost za vložení údajů do Evidence služeb

6 Evidence služeb

Služby dokumentujeme v aplikaci Evidence služeb. Evidence služeb je součástí dokumentace IS VZP.

Podrobný návod k uživatelskému rozhraní aplikace najdete v její uživatelské příručce. Tato kapitola poskytuje pouze stručné shrnutí, jakým způsobem jsou služby dokumentovány.

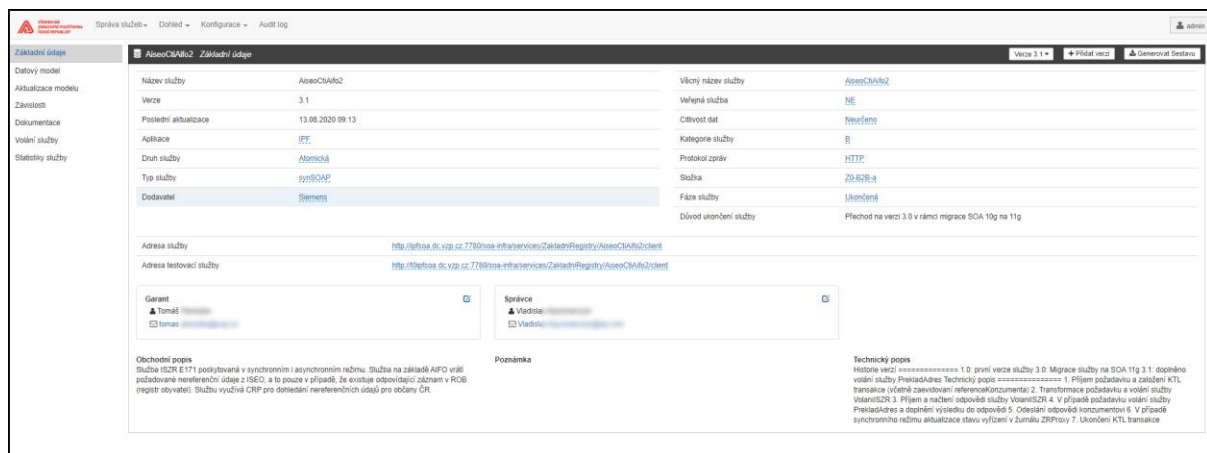
Služby IPF odlišíme od cílových služeb dle údaje *aplikace* (pro služby IPF je aplikací IPF, pro ostatní služby jiná komponenta IS VZP).



#	Název služby	Vývojový název služby	Typ služby	Stav	Druh	Typ	Verze	Doba Arch. ESB [mín.]	Dodavatel	Aplikace
1	NotifikaceVyučování	NotifikaceVyučování	AQ	OK	Atomická	AQAdapter	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
2	OpakováníVyučování	OpakováníVyučování	AQ	OK	Atomická	AQAdapter	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
3	PodkladyVyučování	PodkladyVyučování	AQ	OK	Atomická	AQAdapter	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
4	PracVyučování	PracVyučování	SOAP	OK	Atomická	synSOAP	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
5	SeznamDávekVyučování	SeznamDávekVyučování	SOAP	OK	Atomická	synSOAP	1.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
6	StornoVyučování	StornoVyučování	AQ	OK	Atomická	AQAdapter	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
7	Vyučování	Vyučování	SOAP	OK	Atomická	synSOAP	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
8	VyučováníPojistence	VyučováníPojistence	SOAP	OK	Kompozitní	asynSOAP	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
9	VyučováníPojistenceB2B	VyučováníPojistenceB2B	AQ	OK	Kompozitní	AQAdapter	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
10	VyučováníZaměstnavatele	VyučováníZaměstnavatele	SOAP	OK	Kompozitní	asynSOAP	3.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
11	VyučováníZaměstnavateleB2B	VyučováníZaměstnavateleB2B	AQ	OK	Kompozitní	AQAdapter	3.1	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
12	VyučováníZdravotníPecSouborDávekB2B	VyučováníZdravotníPecSouborDávekB2B	SOAP	OK	Kompozitní	asynSOAP	1.0	1	Všeobecná zdravotní pojišťovna	IPF
13	seznamDávekVyučování	seznamDávekVyučování	SOAP	OK	Atomická	synSOAP	1.0	1	ELSO SYSTEMS, spol. s r.o.	CVC

Obrázek 4 Seznam služeb

Příklad detailu služby:



Název služby	Vývojový název služby
AlopecChůle2	AlopecChůle2
Verze	3.1
Poslední aktualizace	13.08.2020 09:13
Aplikace	IPF
Druh služby	Atomická
Typ služby	synSOAP
Dodavatel	Siemens
Kategorie služby	B
Protokol zpráv	HTTP
Služba	ZD-B2B-a
Fáze služby	Ukončena
Důvod ukončení služby	Přechod na verzi 3.0 v rámci migrace SOA 10g na 11g
Adresa služby	http://ipfsoa.dic.vzp.cz:7780/soa-ehf/services/ZacisadniRegistr/AlopecChůle2/ident
Adresa testovací služby	http://ipfsoa.dic.vzp.cz:7780/soa-ehf/services/ZacisadniRegistr/AlopecChůle2/ident
Garant	Tomáš
Spolupracovník	Vladimír
Poznámka	Obchodní popis: Služba ISZR E171 poskytována v synchronním i asynchronním režimu, služba na základě APO vstří pohledované referenční údaje z RSE, a to pouze v případě, že evtl. odpovídající záznam v ROE registruje sloužit. Služba vyvolává CRP pro sledování referenčních údajů pro sloužit CR.
Technický popis	Historie verzí: ===== 1.0: první verze služby 3.0: Migrace služby na SOA 11g 3.1: doplnění volání služby Převážně adresy Technický popis: ===== 1. Příjem požadavku a zařazení KTL transakce v rámci zpracování referenční konzultace 2. Transformace požadavku a volání služby Volání ISZR 3. Příjem a nařízení odpovědi služby Volání ISZR 4. V případě požadavku volání služby Převážně adresy a doplnění výsledku do odpovědi 5. Odeslání odpovědi konzumentovi 6. V případě synchronního režimu aktualizace stavu vložení v žurnálu ZDPRV 7. Ukončení KTL transakce

Obrázek 5 Zobrazení detailu služby

V **Základních údajích** služby můžeme číst a upravovat základní údaje služby jako název, verze, stav a další.

V menu v levé části obrazovky jsou dostupné další funkce:

- **Rozhraní:** přehledné zobrazení rozhraní služby formou tabulky.
- **Aktualizace:** umožňuje nahrát novou specifikaci rozhraní (WSDL, OpenAPI apod.)
- **Závislosti:** zobrazí na jakých službách vybraná služba závisí a jaká služba či komponenta IS VZP tuto službu konzumují.
- **Dokumentace:** přiložené dokumenty (specifikace rozhraní, analytický projekt apod.)

- **Volání služby:** zobrazí obrazovku Dohledu s instancemi námi vybrané služby.

6.1 Katalogy Evidence služeb

Některé údaje vkládáme z katalogů Evidence služeb. Následující tabulka uvádí jejich seznam a využití.

Název	Popis
Aplikace	Výčet komponent IS, které mohou vystupovat jako konzumující nebo poskytující aplikace.
Druh služby	Atomická, kompozitní.
Fáze služby	Fáze životního cyklu služby.
Kategorie dokumentu	Kategorie typů dokumentů, které lze přikládat jako dokumentaci služeb, např. specifikace rozhraní.
Kategorie služby	Provozní kategorie služby, např. B.
Kontakty	Kontakty na osoby. Obsahuje jméno, příjmení, email a telefon.
Protokol zpráv	Přenosový protokol využívaný službou, např. AQ nebo HTTPS.
Složka	Katalog složek IPF, např. Z0-Finance-s.
Subjekt	Společnosti vystupující v dodavatelské a dalších rolích.
Typ zpráv	Formát zpráv – JSON, XML apod.
Typ služby	Technologie služby: synchronní SOAP, REST, SDI apod.

Tabulka 8 Katalogy

7 Odkazy

Dokument	Verze	Popis
Metodika implementace integračních vazeb	1.4	Metodika stanovuje pravidla pro návrh a realizaci služby. Homologace se na tuto metodiku odkazuje a kontroluje, zda jsou dodávané služby IPF v souladu s jejími standardy.

Tabulka 9: Odkazy

8 Přílohy

8.1 Příklad XSD pro datový model SDI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://vzp.cz/SDI" xmlns:tns="http://vzp.cz/SDI"
elementFormDefault="qualified">

  <element name="SDI" type="tns:SDIPříkladTyp"></element>

  <complexType name="SDIPříkladTyp">
    <sequence>
      <element name="ID" type="tns:IDTyp">
        <annotation>
          <documentation>Identifikátor osoby.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="JMENO" type="tns:JmenoTyp">
        <annotation>
          <documentation>Jméno osoby.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="PRIJMENI" type="tns:PrijmeniTyp">
        <annotation>
          <documentation>Příjmení osoby.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="DATUM_NAROZENI" type="date" maxOccurs="1"
minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Datum narození.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>

  <simpleType name="JmenoTyp">
    <annotation>
      <documentation>Jméno osoby.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="35"></maxLength>
    </restriction>
  </simpleType>

  <simpleType name="IDTyp">
    <annotation>
      <documentation>Identifikátor osoby.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="20"></maxLength>
    </restriction>
  </simpleType>

  <simpleType name="PrijmeniTyp">
    <annotation>
      <documentation>Příjmení osoby.</documentation>
    </annotation>
```

```
</annotation>  
<restriction base="string">  
  <maxLength value="35"></maxLength>  
</restriction>  
</simpleType>  
</schema>
```