VŠEOBECNÁ ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA ČESKÉ REPUBLIKY

Integrace aplikace s CSČ

Příloha standardů a podmínek dodávek informačního systému VZP ČR

Verze: 1.06
Datum: 17.10.2017

UPOZORNĚNÍ:

Tento dokument je zpracován Všeobecnou zdravotní pojišťovnou České republiky (dále též jen „VZP ČR“ nebo „VZP“). Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky jej uveřejňuje v rámci zadávací dokumentace jí zadávaných veřejných zakázek. Tento dokument umožňuje utvořit si představu o standardech informační architektury ICT VZP ČR. Účelem jeho uveřejnění je poskytnout informace nezbytné pro integraci dodávané komponenty se stávajícím informačním systémem v souladu se Standardy ICT- VZP- NIS.

Uveřejněním tohoto dokumentu není dotčena právní odpovědnost spojená s jeho zneužitím.

V tomto dokumentu bylo použito názvů subjektů a názvů produktů, které mohou být chráněny příslušnými právními předpisy.

Otevřením tohoto dokumentu berete výše uvedené skutečnosti na vědomí.

Obsah

1. Úvod 7
2. Struktura zprávy 7
3. Popis jednotlivých služeb 7
3.1 Služba „Poskytnutí seznamu verzí číselníku“ 7
3.1.1 Parametry služby 8
3.2 Služba „Poskytnutí verzí číselníku“ 9
3.2.1 Parametry služby 9
3.3 Služba „Nová verze číselníku“ 11
3.3.1 Parametry služby 11
3.4 Služba „Převzetí protokolu o zpracování číselníku“ 13
3.4.1 Parametry služby 13
3.5 Služba „Změna stavu paketu“ 14
3.5.1 Parametry služby 14
3.6 WSDL popis služeb 15
4. Postup zařazení nových číselníků do CSC 15

Historie dokumentu

Verze	Datum	Autor	Popis
1.06	17.10.2017	ÚICT VZP ČR	

1. Úvod

Dokument obsahuje sadu standardů pro vybudování integračních vazeb nově dodávaných komponent informačního systému se stávajícími komponentami prostřednictvím integrační platformy v souladu se Standardy ICT VZP ČR. Vytvořené standardy jsou základem pro další rozšiřování systému zaváděním nových komponent a to jak „standardních“, tak i vytvářených dle specifických požadavků VZP ČR. Tento dokument je součástí výše uvedených Standardů ICT.

V případě specifikace rozšíření informačního systému zaváděním nových komponent ve smlouvě s dodavatelem, má specifikace uváděná v této smlouvě přednost před Standardy.

Obecně lze říci o službách CSČ, že používají pro svoji asynchronní komunikaci technologii Oracle Advanced Queuing. V této technologii probíhá komunikace prostřednictví front zpráv. V CSČ jsou založeny 2 základní fronty SC_IN_Q pro sběr vstupních požadavků a SC_EXTERNI_Q do níž se ukládají výsledky a dále jsou propagovány do IPF.

2. Struktura zprávy

Pro rozesílání i přijímání dat bude použit standardní formát zprávy **vzpipfzprava**. definovaný IPF viz příloha Integrační vazby IPF. CSČ generuje zprávu dle následujícího pravidla:

CORRID => request.CORRID nebo request.MSGID v závislosti na vyplnění request.CORRID ,

PUVODCE => request.PUVODCE,

ODESILATEL => 'CSC',

ODESILATELDOPLNEK => '9900',

PRIJEMCE => request.ODESILATEL,

PRIJEMCEDOPLNEK => request.ODESILATELDOPLNEK,

NAZEVSLUZBY => request.NAZEVSLUZBY,

NAZEVZPRAVY => v závislosti na službě,

VERZEZPRAVY => '1.0',

REFERENCE => request.REFERENCE,

PARAMETRD1 => systimestamp,

DATAC => xml data – závisí na službě, struktura xml odpovídá jednotlivým schématům.

3. Popis jednotlivých služeb

3.1 Služba „Poskytnutí seznamu verzí číselníku“

Cílem této služby je poskytnout externím aplikacím seznam všech verzí zvoleného číselníku. Tato služba bude probíhat ve dvou fázích

- IPF nebo externí aplikace uloží požadavek na seznam číselníku do vstupní zprávy CSČ SC_IN_Q. Tento požadavek bude obsahovat označení číselníku a období
- CSČ vygeneruje zprávu, která obsahuje seznam verzí číselníku, informace o stavu zpracování požadavku a propaguje se do IPF fronty GMCSC_Q. Jednotlivé verze budou obsahovat metadata a anotace.
- V případě, že daný číselník neexistuje, je vrácen chybový kód ve stavVyrizeniPozadavku.

3.1.1 Parametry služby

Název služby: Poskytnutí seznamu verzí číselníku

Označení služby: poskytniSeznamCiselniku

Typ služby: Asynchronní

Požadavek:

oznaceniCiselniku	string	1
- označení číselníku musí existovat v CSČ. Např. CISELPOB		
obdobiOd	date	1
- datum ve formátu RRRR-MM-DD např. 2000-12-01		
obdobiDo	date	1

Odpověď

Ciselnik	complex	0-n
oznaceniCiselniku	string	1
- označení číselníku musí existovat v CSČ. Např. CISELPOB		
verzeStruktury	string	1
verzeObsahu	string	1
platnostOd	date	1
expirace	date	1
popisStruktury	string	1
popisObsahu	string	1
interní	enum	1
„A - ano“		
„N - ne“		
externi	enum	1
A - ano“		
„N - ne“		
anotaceStruktury	base64	1
- v této položce je uložen binární soubor		
anotaceObsahu	base64	1
- v této položce je uložen binární soubor		
formatCiselniku	enum	1
default „CSV“		

kodovaStranka	enum	1
default „EE8PC852“		
srovnavaciProtokol	base64	1
- protokol je zazipovaný a zakódovaný base64		
sloupec	complex	1-n
poradi	number	1
nazevSloupce	string	1
datovyTyp	string	1
Externi	enum	1
„A – sloupec bude součástí externí a interní formy číselníku“		
„N – sloupec bude součástí pouze interní formy číselníku“		
„E - sloupec bude součástí pouze externí formy číselníku“		
popisSloupce	string	1
stavVyrizeniPozadavku viz. výše 1		

3.2 Služba „Poskytnutí verzí číselníku“

Cílem této služby je poskytnout externím aplikacím vybrané číselníky včetně metadat, anotací a dat. Tato služba bude probíhat ve dvou fázích

- IPF nebo externí aplikace uloží požadavek na číselníky do vstupní zprávy CSČ SC_IN_Q. Tento požadavek bude obsahovat označení číselníku, seznam verzí číselníku a formu číselníku (interní nebo externí)
- CSČ vygeneruje zprávu, která obsahuje verze číselníků, informace o stavu zpracování požadavku a propaguje se do IPF fronty GMCSC_Q. Jednotlivé verze budou obsahovat metadata a anotace a data.
- V případě, že daný číselník neexistuje, je vrácen chybový kód ve StavVyrizeniPozadavku.

3.2.1 Parametry služby

Název služby: Poskytnutí verzí číselníku

Označení služby: poskytniVerzeCiselniku

Typ služby: Asynchronní

Požadavek:

oznaceníCiselniku	string	1
interni	enum	1
„A“ – požaduje interní formát číselníku		
„N“ – požaduje externí formát		
verzeObsahu	string	1-n

Odpověď

ciselnik complex 0-n		
oznaceniCiselniku	string	1
verzeStruktury	string	1
verzeObsahu	string	1
platnostOd	date	1
expirace	date	1
popisStruktury	string	1
popisObsahu	string	1
interní	enum	1
„A“ - ano		
„N“ - ne		
externi	enum	1
„A“ - ano		
„N“ - ne		
anotaceStruktury	base64	1
anotaceObsahu	base64	1
formatCiselniku	enum	1
„CSV“		
„XML“		
default „csv“		
kodovaStranka	enum	1
„EE8PC852“ – dos PC852		
„EE8ISO8859P2“ - iso		
„EE8MSWIN1250“ – ansi 1250		
default „EE8PC852“		
data	base64	1
- Obsah číselníku je zazipovaný a zakódovaný base64		
srovnavaciProtokol	base64	1
sloupec complex 1-n		
poradi	number	1
nazevSloupce	string	1
datovyTyp	string	1

	externi	enum	1
	„A – sloupec bude součástí externí a interní formy číselníku“		
	„N – sloupec bude součástí pouze interní formy číselníku“		
	„E - sloupec bude součástí pouze externí formy číselníku“		
	popisSloupce	string	1
stavVyrizeniPozadavku		enum	1

3.3 Služba „Nová verze číselníku“

Cílem této služby CSČ je převzít novou verzi obsahu číselníku, která vznikla v jiném aplikačním modulu VZP. Importovaný číselník se nastaví do stavu „Typováno“.

V případě, že je administrátorem číselníků v CSČ nastaveno automatické schvalování a distribuce, nastaví se číselník do stavu schváleno a provede se vygenerování všech paketů, ve kterých je tento číselník uveden samostatně. U číselníků s tímto režimem nebude povoleno v CSČ editovat jednotlivé záznamy.

Převzetí číselníku bude probíhat následovně:

- IPF uloží požadavek na převzetí číselníku do vstupní fronty CSČ SC_IN_Q. Tento požadavek bude obsahovat metadata číselníku a obsah číselníku.
- CSČ překontroluje metadata číselníku(musí souhlasit struktura) a data číselníku dekóduje a uloží do CSČ. Do poznámky verze obsahu zapíše informaci, že byl číselník pořízen z AQ.
- V případě, že je povoleno automatické schvalování číselníku a distribuce, nastaví stav na „schváleno“ a provede distribuci paketu
- CSČ vygeneruje odpověď, která obsahuje informace o stavu zpracování požadavku a propaguje se do IPF fronty GMCSC_Q. O případných chybách, které vzniknou při následné kontrole či distribuci číselníku, bude notifikován garant číselníku.

3.3.1 Parametry služby

Název služby: Nová verze číselníku

Označení služby: **NovaVerzeCiselniku**

Označení zprávy: **prevezmiVerziCiselniku**

Typ služby: Asynchronní

Požadavek:

ciselnik complex 1-n

oznaceniCiselniku varchar(40) 1

- Označení číselníku musí existovat v CSČ.

popisObsahu varchar(40) 1

verzeStruktury varchar(20) 1

- Pro oddělení desetinných míst je použita tečka. Verze struktury musí existovat v CSČ.

platnostOd date 1

platnostDo date 1

formatCiselniku enum 1

„csv“

„xml“

default „csv“

- V současné době je podporován pouze **csv** formát.

kodovaStranka enum 1

„EE8PC852“

„EE8ISO8859P2“

„EE8MSWIN1250“

default „EE8PC852“

- V současné době je podporována pouze **EE8PC852**

data blob 1

- Data (csv) jsou zazipována a zakódována base64. CSV data jsou v kódové stránce EE8PC852, jako oddělovač je použita čárka, jednotlivé řádky jsou odděleny CRLF, pořadí sloupců csv musí odpovídat pořadí sloupců ve struktuře CSČ, textové sloupce jsou v uvozovkách, datum je ve formátu DDMMRRRR;

anotaceObsahu blob 0-1

- Zip soubor, který je zakódovaný base64

anotaceSoubor varchar(50) 0-1

- Označení souboru, který je v položce anotaceObsahu. Např. anotace.zip

Odpověď

ciselnik	complex	1-n
oznaceniCiselniku	varchar(40)	1
verzeObsahu	varchar(20)	1
stavVyrizeniPozadavku	complex	1
kod	enum	1

„0“

„1“

„-1“

„-2“

popis	varchar(32000)	1

3.4 Služba „Převzetí protokolu o zpracování číselníku“

Cílem této služby je uložit protokol o zpracování číselníků na „místě aktualizace“ do databáze CSČ. Místem aktualizace se rozumí jakákoliv aplikace na pobočce nebo v centru VZP. V CSČ existuje číselník těchto míst. Tato služba probíhá následovně:

- IPF uloží požadavek do vstupní zprávy CSČ SC_IN_Q. Tento požadavek bude obsahovat protokol, místo aktualizace, datum aktualizace, identifikaci paketu, se kterým číselník dorazil na místo aktualizace
- CSČ uloží protokol a vygeneruje odpověď, která se propaguje se do IPF fronty GMCSC_Q.
- V případě, že dojde při zpracování požadavku k chybě, je vrácen chybový kód ve StavVyrizeniPozadavku a Popis chyby.

3.4.1 Parametry služby

Název služby: Převzetí zprávy o zpracování číselníku

Označení služby: **ProtokolZpracCiselniku**

Označení zprávy: **prevezmiProtokol**

Typ služby: Asynchronní

Požadavek:

nazevProtokolu	varchar(255)	1
typProtokolu	enum	1

„S“ - protokol o stavu číselníků po aktualizaci

„O“ – Jakýkoliv jiný protokol

protokol	base64	1

- V případě typu protokolu = „S“ se jedná o zazipovaný a zakódovaný (base64) xml protokol o zpracování. Schéma tohoto protokolu je uvedeno v přílohách (**ciselnik.xsd – stavAktualizace**).

- V případě typu protokolu = „O“ se jedná o zazipovaný a zakódovaný plane text.

datumVzniku	date	1
mistoVzniku	varchar(20)	1

- hodnota musí být z číselníku míst aktualizací. Např. číslo pobočky.

identifikace	varchar(50)	1

- V případě typu protokolu = „S“ se zde uvádí identifikace paketu, kterým se číselníky aktualizovaly jinak není povinný.

Odpověď

StavVyrizeniPozadavku	complex	1

Kod enum 1

„0“

„1“

„-1“

„-2“

Popis varchar(32000) 1

3.5 Služba „Změna stavu paketu“

Cílem této služby je změnit stav paketu. Tato služba bude probíhat následovně:

- IPF uloží požadavek do vstupní zprávy CSČ SC_IN_Q. Tento požadavek bude obsahovat označení paketu a nový stav
- CSČ provede změnu stavu paketu a případě vzniku produkčního paketu provede distribuci

V případě, že dojde při zpracování požadavku k chybě, je vrácen chybový kód ve StavVyrizeniPozadavku a Popis chyby.

3.5.1 Parametry služby

Název služby: Změna stavu paketu

Označení služby: **ZmenaStavuPaketu**

Označení zprávy: **zmenStavPaketu**

Typ služby: Asynchronní

Požadavek:

oznaceniPaketu varchar(20) 1

- Označení paketu musí být ze seznamu typu paketu v CSČ

novyStav enum 1

„T“ – testovací paket. Tento stav vznikne automaticky při vygenerování testovacího paketu.

„TZ“ – zamčený testovací paket.

„P“ – produkční paket.

Odpověď

stavVyrizeniPozadavku complex 1

kod enum 1

„0“

„1“

„-1“

„-2“

popis varchar(32000) 1

Pro změnu stavu paketu platí jistá omezující pravidla. Například nemůžete zamykat paket, který je již uzamčený. V následující tabulce je přehled všech povolených kombinací

Nový stav	Původní stav
Testovací – odemknutý	Testovací - zamknutý
Testovací – zamknutý	Testovací - odemknutý
Produkční	Testovací (nezávisí na zamknutí)

3.6 WSDL popis služeb

Odpovídající WSDL popisy výše popsaných služeb jsou uvedeny v aplikaci Evidence služeb, do které má dodavatel přístup od podpisu smlouvy na dodávku komponent IS VZP ČR.

4. Postup zařazení nových číselníků do CSC

Nový číselník je zařazen na základě žádosti uživatele v aplikaci Centrální správa číselníků. Žádost poté probíhá workflow ve VZP ČR s následujícími kroky:

1) Typování žádosti
2) Schvalování žádosti
3) Vyřízení žádosti
4) Prohlížení žádosti

Postup pro vytvoření číselníku je v souladu s Uživatelskou příručkou Centrální správy číselníků následující :

1) Administrátor musí založit číselník
    a. Nastavit
        i. garanta struktury
        ii. operátora/y struktury
        iii. garanta obsahu
        iv. operátora/y obsahu
        v. notifikace
    b. přiřadí číselník do distribučních paketů, nebo vytvoří zcela nový paket pro distribuci
        i. nastaví způsob distribuce paketu
            1. AQ
            2. Pomocí souborů (File systém)
2) operátor struktury
    a. založí novou strukturu číselníku a dá ke schválení garantovi struktury
3) garant struktury
    a. musí strukturu schválit, odmítnout
4) operátor obsahu
    a. naplní obsah číselníku a předá ke schválení na garanta obsahu
5) garant obsahu
    a. schválí/odmítne obsah k distribuci
6) administrátor
    a. provede distribuci – odeslání paketu s novým obsahem číselníku