



# DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO URUCHOMIENIA USŁUG WS

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>Specyfikacja Usług .....</b>	<b>2</b>
1.1.	Lokalizacje plików WSDL .....	2
1.2.	Udostępniane funkcje .....	2
1.2.1.	<b>checkHCDVersion .....</b>	<b>2</b>
1.2.1.1.	Argumenty: .....	2
1.2.1.2.	Wartości zwracane: .....	2
1.2.1.3.	Przykładowa implementacja: .....	3
1.2.2.	<b>getHCDStructure .....</b>	<b>3</b>
1.2.2.1.	Argumenty: .....	3
1.2.2.2.	Wartości zwracane: .....	3
1.2.2.3.	Przykładowy dokument .....	4
1.2.2.4.	Przykładowa implementacja: .....	6
1.2.3.	<b>UpdateDictionary .....</b>	<b>6</b>
1.2.3.1.	Argumenty: .....	6
1.2.3.2.	Wartości zwracane .....	6
1.2.3.3.	Przykładowa implementacja .....	6
<b>2.</b>	<b>Specyfikacja pliku wymiany danych .....</b>	<b>7</b>
2.1.	Konstrukcja słownika XML .....	7
2.2.	Struktura słownika XML .....	8
2.3.	Przykładowe dane wyjściowe .....	14



# 1. Specyfikacja Usług

## 1.1. Lokalizacje plików WSDL

Plik WSDL dla usług **checkHCDVersion** i **getHCDStructure** znajduje się pod adresem:

[http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\\_layouts/15/RSK/Services.aspx?WSDL](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/RSK/Services.aspx?WSDL)

Dla usługi **UpdateDictionary** zaś pod adresem:

[http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\\_layouts/15/RSK/DictionaryUpdateService.aspx?WSDL](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/RSK/DictionaryUpdateService.aspx?WSDL)

## 1.2. Udostępniane funkcje

Serwer SOAP udostępnia 2 funkcje:

### 1.2.1. checkHCDVersion

Metoda ta pozwala na sprawdzenie wersji wybranego HCD, opublikowanego po wybranej dacie. Zwracane są tylko HCD jawne i o zakończonej edycji drzewa.

#### 1.2.1.1. Argumenty:

**hcd** - identyfikator sprawdzanego HCD - 6 znaków, tylko wielkie litery lub cyfry

**date** - data, po której nastąpiła publikacja szukanego HCD, w formacie RRRR-MM-DD

#### 1.2.1.2. Wartości zwracane:

Zwracana jest tablica obiektów (1 do n), zawierająca metadane identyfikatorów HCD, spełniających warunki podane w argumentach.

Każdy HCD posiada następujące metadane:

- **id** – unikalny identyfikator w systemie, wykorzystywany w funkcji **getHCDStructure**
- **hcd** – identyfikator HCD
- **version** – wersja
- **expirationdate** – data ustania wsparcia
- **registrationdate** – data rejestracji

W przypadku braku w bazie danych identyfikatorów spełniających podane warunki, zwracana jest wartość „null”.



### 1.2.1.3. Przykładowa implementacja:

Pod następującym adresem znajduje się przykładowe wywołanie funkcji checkHCDVersion wraz z odpowiedzią:

[http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\\_layouts/15/RSK/Services.aspx?op=CheckHCDVersion](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/RSK/Services.aspx?op=CheckHCDVersion)

Do wywołania funkcji użyte zostały następujące argumenty:

```
HCD = 'KRES09'; date  
= '2006-01-01';
```

### 1.2.2. getHCDStructure

Metoda ta pozwala na pobranie pełnego drzewa HCD. Zwracane są tylko HCD jawne i o zakończonej edycji drzewa. Struktura zwracana jest w postaci XML o strukturze drzewiastej.

#### 1.2.2.1. Argumenty:

**id** – unikalny identyfikator sprawdzanego HCD - integer

#### 1.2.2.2. Wartości zwracane:

Zwracany jest string zawierający XML.

Struktura pliku XML:

**hcd** atrybuty:

*hcd* – identyfikator

*version* – wersja

*visible* – czy widoczny? 1 (tak)/0 (nie)

*closed* – czy zakończona edycja? 0(nie)/1(wstępnie zakończona)/2(zakończona)

*applicationdate* – data złożenia wniosku o rejestrację HCD

*registrationdate* – data rejestracji HCD

*maxchars* – maksymalna ilość znaków/bitów w kodzie Systemu Kodowania



**expirationdate** – data ustania wsparcia

**expirationreason** – powód ustania wsparcia

**name** – nazwa Systemu Kodowania

**common\_name** – alternatywne nazwy lub skróty opisujące System Kodowania

**description** – opis typów informacji i obszarów zastosowań, do których ma być używany System Kodowania

**codesformat** – format wymiany kodów używany w Systemie Kodowania

**charset** – Zbiór znaków niezbędnych do wyrażenia pełnego zakresu wartości kodów używanych w Systemie Kodowania

**minreusetime** – minimalny okres, który musi upłynąć pomiędzy wycofaniem wartości kodu z Systemu Kodowania a jej ponowną alokacją

**languages** – języki w jakich dostępna jest specyfikacja Systemu Kodowania

**link** – URL Specyfikacji Systemu Kodowania

**nodes** – węzły zawierające strukturę HCD

Element **nodes** zawiera drzewiastą strukturę, składającą się z elementów **node**.

Element **node** zawiera atrybut **code** (kod) oraz następujące elementy potomne:

- **name** – zawiera string z nazwą węzła (występuje 1 raz dla każdego elementu **node**)
- **attributes** – lista atrybutów (opcjonalne, występuje 0 lub 1 raz dla każdego elementu **node**)
- **node** – kolejny w hierarchii węzeł potomny (opcjonalne, występuje 0..n razy)

Element **attributes** zawiera 1..n elementów **attribute**, zawierających atrybuty w postaci stringów.

W przypadku braku w bazie danych identyfikatora HCD spełniającego podane warunki, zwracany jest wartość „null”.

### 1.2.2.3. Przykładowy dokument

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<hcd hcd="ABC123" visible="1" closed="0" version="001" applicationdate="2008-
01-01" registrationdate="2008-01-01" maxchars="10" ownerid="" ooid="">
  <minreusetime>100</minreusetime>
  <name>Nazwa</name>
  <commonname>MKCh9</commonname>
```



```
<description>Opis</description>
<codesformat>99.99.99XX</codesformat>
<languages>PL</languages>
<link/>
<charset>0123456789.abcdefghijklmnopqrstuvwyz</charset>
<nodes>
  <node code="00">
    <name>Pierwszy węzeł</name>
    <attributes/>
    <nodes>
      <node code="00.0">
        <name>Pierwszy węzeł główny</name>
<attributes>
      <attribute>atrybut 1</attribute>
      <attribute>atrybut 2</attribute>
      <attribute>atrybut 3</attribute>
    </attributes>
    <nodes>
      <node code="00.01">
        <name>Pierwszy podwęzeł</name>
        <attributes>
          <attribute>atrybut 1</attribute>
          <attribute>atrybut 2</attribute>
          <attribute>atrybut 3</attribute>
        </attributes>
        <nodes>
          <node code="00.011 ">
            <name>Pierwszy podwęzeł końcowy</name>
          </node>
          <node code="00.012">
            <name>Drugi podwęzeł końcowy</name>
          </node>
        </nodes>
      </node>
    </nodes>
  </node>
</nodes>
<node code="01">
  <name>Drugi węzeł</name>
  <attributes/>
  <nodes>
    <node code="01.0">
      <name>Drugi węzeł główny</name>
    </node>
  </nodes>
</node>
```



```
</nodes>  
</node>  
</nodes>  
</hcd>
```

#### 1.2.2.4. Przykładowa implementacja:

Pod następującym adresem znajduje się przykładowe wywołanie funkcji getHCDStructure:

[http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\\_layouts/15/RSK/Services.aspx?op=GetHCDStructure](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/RSK/Services.aspx?op=GetHCDStructure)

### 1.2.3. UpdateDictionary

Metoda ta pozwala na uaktualnienie przez uprawnionych użytkowników wersji wybranego systemu kodowania. Aby używać tej usługi, należy skontaktować się z administratorem systemu celem nadania odpowiednich uprawnień.

#### 1.2.3.1. Argumenty:

**hcdCode** – Kod HCD systemu kodowania do którego dodana ma być dodana nowa wersja. Musi składać się z sześciu znaków - cyfr i wielkich liter.

**version** – Numer nowej wersji systemu kodowania, składający się z trzech cyfr

**registerName** – Nazwa nadana użytkownikowi wysyłającemu nowe wersje systemów kodowania, nadany przez administratora RSK

**password** – Hasło niezbędne do aktualizacji systemu kodowania, nadawane przez administratora RSK

**fileName** – Nazwa pliku wersji systemu kodowania – koniecznie z rozszerzeniem .xml

**dictionaryFile** – Zawartość pliku wersji systemu kodowania, plik xml zakodowany w base64

#### 1.2.3.2. Wartości zwracane

#### 1.2.3.3. Przykładowa implementacja

Pod następującym adresem znajduje się przykładowe wywołanie funkcji UpdateDictionary:

[http://rsk.szko.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\\_layouts/15/RSK/DictionaryUpdateService.aspx?op=UpdateDictionary](http://rsk.szko.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/RSK/DictionaryUpdateService.aspx?op=UpdateDictionary)



## 2. Specyfikacja pliku wymiany danych

### 2.1. Konstrukcja słownika XML

Każdy system kodowania oznaczony jest unikalnym identyfikatorem HCD (Healthcare Coding Scheme Designator). Konstrukcja identyfikatora wynika z zapisów normy PN-EN 1068:2005. Jest ciągiem dziewięciu, dużych znaków alfanumerycznych. Sześć pierwszych znaków stanowi tzw. identyfikator danych, trzy pozostałe tzw. identyfikator wersji. Identyfikator danych wskazuje na konkretny system kodowania (np. ICD9), identyfikator wersji zaś wskazuje na konkretną wersję systemu kodowania.

Poziom 0 i 1 struktury XML zawiera zestaw metadanych opisujących dany system kodowania zarejestrowany w Systemie Rejestracji Systemów Kodowania i Statystyki Resortowej.

Poziomy od 2 do n zawierają tzw. specyfikację systemu kodowania, czyli hierarchiczną strukturę kodów, przypisanych im wartości oraz cech. Specyfikację systemu kodowania zawsze rozpoczyna element nodes.

Hierarchiczna budowa systemu kodowania została zapewniona poprzez zawieranie się elementów node (węzłów/gałęzi) w nadrzędnych elementach node. Elementy node podlegające bezpośrednio elementowi Nodes są gałęziami głównymi.



## 2.2. Struktura słownika XML

Poziom	Elementy	Atrybuty	Krotność	Nazwa	Opis	Format wartości
<b>0</b>	<b>hcd</b>		1	Słownik systemu kodowania	Element główny komunikatu	
		hcd	1	Identyfikator danych	Część główna identyfikatora słownika	Text (6)
		version	1	Identyfikator wersji		Text (3)
		visible	1	jawny/niejawny	Informacja czy słownik jest jawny (publiczny) czy też został zarejestrowany, ale nie jest publicznie dostępny	Przyjmuje wartość 0 lub 1, gdzie 1=jawny, 0=niejawny



**CENTRUM SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH OCHRONY ZDROWIA**

ul. Stanisława Dubois 5A • 00-184 Warszawa, Polska  
tel: +48 22 597-09-27 • fax: +48 22 597-09-47  
biuro@csioz.gov.pl • www.csioz.gov.pl  
Skrytka ESP: /csiozgovpl/skrytka

	closed	1	w edycji/zamknięty	Informacja czy słownik znajduje się w edycji, czy jego edycja jest zakończona.	Przyjmuje wartość 0,1 lub, gdzie 0=niezakończona, 1=zakończona niezaakceptowana, 2=zakończona zaakceptowana
	applicationdate	1	Data złożenia wniosku o rejestrację	Dzień, miesiąc i rok odnotowania złożenia przez Organizację Odpowiedzialną wniosku o	Date, zgodnie z ISO 8601

Strona

				rejestrację danego systemu kodowania.	
	registrationdate	1	Data rejestracji (obowiązująca)	Dzień, miesiąc i rok rejestracji danego systemu kodowania w systemie SRK. Równoznaczny z datą rozpoczęcia obowiązywania słownika.	Date, zgodnie z ISO 8601
	maxchars		Maksymalna liczba znaków w kodzie	Maksymalna liczba znaków w kodzie węzła/gałęzi dla danego systemu kodowania	Integer



1	<b>expirationdate</b>		1	Data wygaśnięcia (ustania wsparcia)	Data wygaśnięcia ważności danego systemu kodowania. Równoznaczne z datą zaprzestania wsparcia dla danego systemu kodowania przez Organizację Odpowiedzialną.	Date, zgodnie z ISO 8601
	<b>expirationreason</b>		1	Przyczyna wygaśnięcia (ustania wsparcia)	Przyczyna, dla której ważność danego systemu kodowania wygasła, bądź wsparcie dla niego zostało zakończone.	Text
	<b>name</b>		1	Nazwa pełna	Pełna nazwa pod którą system kodowania jest znany.	Text
	<b>common_name</b>		1	Nazwa powszechnie stosowana	Nazwa alternatywna, powszechnie stosowana lub skrócona pod jaką znany jest	Text

Strona

					system kodowania.	
	<b>codesformat</b>		1	Format kodu	Opis konstrukcji kodów w danym systemie kodowania.	Text



	<b>charset</b>		1	Zbiór znaków używanych w systemie kodowania	Lista wszystkich znaków użytych do konstrukcji kodów w danym systemie kodowania.	Text
	<b>minreusetime</b>		1	Minimalny czas ponownej alokacji kodu	Minimalny czas dla jakiego określonego kodowi można przypisać zupełnie nową wartość (name)	Text
	<b>languages</b>		1	Języki w jakich dostępny jest system kodowania	Lista języków w jakich dostępny jest dany system kodowania.	Text
	<b>link</b>		1	URL pod jakim dostępny jest system kodowania	Link do strony internetowej, pod którym Organizacja Odpowiedzialna udostępnia dany system kodowania w sieci.	Text
<b>2+2n</b>	<b>nodes</b>		1	Struktura systemu kodowania	Struktura systemu kodowania. Tag otwierający hierarchiczną strukturę kodów i przypisanych im wartości oraz cech.	
<b>(2+2n)+1</b>	<b>node</b>		1-n	Węzeł/gałąź	Pojedynczy węzeł/gałąź w ramach systemu kodowania opisana kodem (code) oraz zawierająca wartość kodu (name) i cechy	



Strona

					(Attribute).	
		code	1-n	Kod	Unikalny w ramach struktury systemu kodowania kod.	Text
(2+2n)+2	name		1-n	Wartość kodu	Wartość przypisana unikalnemu w ramach struktury systemu kodowania kodowi.	Text
	attributes		1-n	Cechy	Tag otwierający zestaw cech przypisanych danemu kodowi w ramach struktury systemu kodowania.	
(2+2n)+3	attribute		1-n	Wartość cechy	Wartość pojedynczej cechy przypisanej danemu kodowi w ramach struktury systemu kodowania.	Text
		name	0-1	Nazwa cechy	Nazwa pojedynczej cechy przypisanej danemu kodowi w ramach struktury systemu kodowania.	Text



**CENTRUM SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH OCHRONY ZDROWIA**

ul. Stanisława Dubois 5A • 00-184 Warszawa, Polska  
tel: +48 22 597-09-27 • fax: +48 22 597-09-47  
biuro@csioz.gov.pl • www.csioz.gov.pl  
Skrytka ESP: /csiozgovpl/skrytka

<b><math>(2+2n)+2</math></b>	<b>nodes</b>		<b>0-n</b>	Struktura systemu kodowania		
------------------------------	--------------	--	------------	-----------------------------	--	--

gdzie  $n = 0, 1, 2, 3$ , itd.



## 2.3. Przykładowe dane wyjściowe

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<hcd hcd="ABC123" visible="1" closed="0" version="001"
applicationdate="2008-01-01" registrationdate="2008-01-01" maxchars="10"
ownerid="" ooid="">
  <minreusetime>100</minreusetime>
  <name>Nazwa</name>
  <commonname>MKCh9</commonname>
  <description>Opis</description>
  <codesformat>99.99.99XX</codesformat>
  <languages>PL</languages>
  <link/>
  <charset>0123456789.abcdefghijklmnopqrstuvwxyz</charset>
  <nodes>
    <node code="00">
      <name>Pierwszy węzeł</name>
      <attributes/>
      <nodes>
        <node code="00.0">
          <name>Pierwszy węzeł główny</name>
<attributes>
          <attribute>atrybut 1</attribute>
          <attribute>atrybut 2</attribute>
          <attribute>atrybut 3</attribute>
        </attributes>
        <nodes>
          <node code="00.01">
            <name>Pierwszy podwęzeł</name>
            <attributes>
              <attribute>atrybut 1</attribute>
              <attribute>atrybut 2</attribute>
              <attribute>atrybut 3</attribute>
            </attributes>
            <nodes>
              <node code="00.011 ">
                <name>Pierwszy podwęzeł końcowy</name>
              </node>
              <node code="00.012">
                <name>Drugi podwęzeł końcowy</name>
              </node>
            </nodes>
          </node>
        </nodes>
      </node>
    </nodes>
  </node>
</nodes>
```



```
</node>  
<node code="01">  
  <name>Drugi węzeł</name>  
  <attributes/>  
  <nodes>  
    <node code="01.0">  
      <name>Drugi węzeł główny</name>  
    </node>  
  </nodes>  
</node>  
</nodes>  
</codingsystem>
```