

Specifikace http služby IS CEDR pro poskytování dokumentů z IS CEDR II

vypracovala společnost

ASD Software, s.r.o.

dokument ze dne 8.6. 2011, verze 1.00.0

Specifikace http služby IS CEDR pro poskytování dokumentů z IS CEDR II

Počet stran v dokumentu celkem : 16

Rozdělovník :

Číslo	Počet výtisků	Předáno	Převzal
1	1 x	GFŘ, oddělení 333	Mgr. Vladimír Dlouhý, DiS.

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. PROCESNÍ POSTUPY	6
2.1 PŘENOS INFORMACÍ	6
2.2 PROVOZNÍ DOBA	6
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	7
3.1 PŘENOSOVÝ FORMÁT DAT	7
3.2 VALIDACE A POPIS XML DOKUMENTŮ	7
3.2.1 XML Schema	7
3.2.2 Jmenné prostory	7
3.2.3 RDDL	7
3.3 TRANSPORTNÍ PROTOKOLY	7
3.3.1 Základní transportní protokol	7
3.3.2 Adresa služby	7
3.3.3 SOAP protokol	8
3.3.4 Použití WS-Addressing	8
3.4 MODEL PŘENOSU ZPRÁV	8
3.5 POPIS SLUŽBY VE FORMÁTU WSDL	8
3.6 ŘEŠENÍ BEZPEČNOSTI	8
3.6.1 Integrita přenosu dat	8
3.6.2 Požadavek o zaslání dokumentu	8
3.7 PŘÍSTUPOVÁ OPRAVNĚNÍ KE SLUŽBĚ	8
3.8 LOGOVÁNÍ PŘÍSTUPU KE SLUŽBĚ	9
3.9 ZPRACOVÁNÍ CHYB	9
3.9.1 Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS	9
3.9.2 Chyby při načtení zprávy SOAP	9
3.9.3 Chyba neoprávněného přístupu	9
3.9.4 Chyby na úrovni validace pomocí XML Schema	9
3.9.5 Chyby na úrovni aplikační	9
4. POPIS PŘEDÁVANÝCH DAT	10
4.1 USTANOVENÍ PRO DEFINICI PLATNOSTI ELEMENTŮ	10
4.2 SLUŽBA PRO POSKYTOVÁNÍ DOKUMENTŮ Z IS CEDR	11
4.2.1 Požadavek na dokument	11
4.2.1.1 Datové typy	11
4.2.1.2 Popis schémat	11
4.2.1.3 Zpráva s požadavkem o dokument typu formulář	11
4.2.1.4 Zpráva s požadavkem o dokument typu odůvodnění	11
4.2.2 Odpověď na požadavek o dokument	11
4.2.2.1 Datové typy	11
4.2.2.2 Popis schémat	12
4.2.2.3 Zpráva s dokumentem	12
5. PODROBNÝ POPIS ŽIVOTNÍHO CYKLU ZPRÁV	13

6. PŘÍLOHY	14
6.1 ADRESA SLUŽBY.....	14
6.1.1 Verze 1.0.0.....	14
6.2 WSDL.....	14
6.2.1 Verze 1.0.0.....	14
6.3 SCHÉMATA	14
6.3.1 Dokumenty.xsd	14
6.3.2 dokumentyDataTypes.xsd.....	14
6.4 PŘÍKLADY ZPRÁV	14
6.4.1 Požadavek na formulář	14
6.4.2 Odpověď na požadavek o formulář.....	15
7. REFERENCE	16

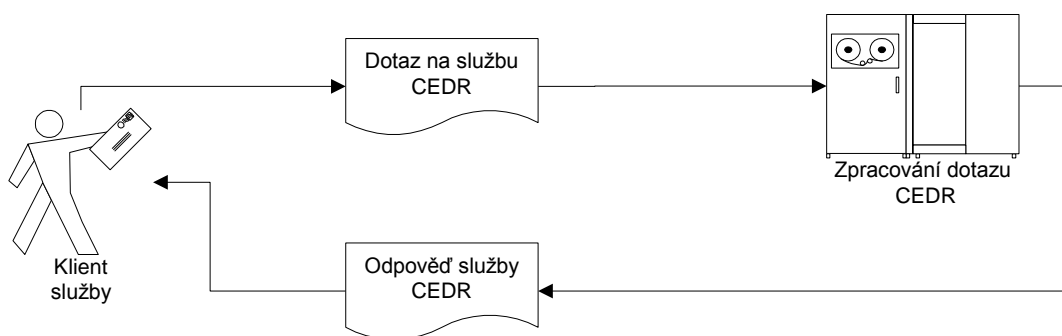
1. Úvod

Tento materiál popisuje automatickou HTTP službu, která na základě předaných požadavků vrací zpět uživateli požadované informace, v našem případě dokumenty z IS CEDR II.

2. Procesní postupy

2.1 Přenos informací

Služba na straně IS CEDR bude podporovat možnost vznášení dotazů na uložená data v IS CEDR tak, jak je uvedeno na obr. 1:



Obr. 1 – Dotazy klientů na databázi IS CEDR

V tomto případě (obr. 1) probíhají globální procesy následujícím způsobem:

1. Na straně klienta je vygenerována zpráva, obsahující požadavek na aplikaci IS CEDR. Spuštění přenosu se děje ad hoc uživatelem; to znamená, že neexistuje časový plán dotazů.
2. Zpráva (dotaz) je opatřena všemi náležitostmi dle této specifikace a je odeslána pomocí protokolu HTTPS na adresu aplikace IS CEDR II. Spojení mezi komunikujícími stranami není přerušeno.
3. Aplikace IS CEDR II přijme požadavek a zpracuje jej v souladu s pravidly, stanovenými v této specifikaci. Zpět klientské straně odešle zprávu o výsledku zpracování dotazu.

2.2 Provozní doba

Služba je dostupná nonstop.

3. Technické řešení

Pokud není explicitně uvedeno jinak, specifikace této služby přebírá zásady technického řešení, uváděné v dokumentu [3].

3.1 Přenosový formát dat

Jako formát pro přenos dat bude použit standard XML 1.0, Second Edition [4]. Přenášené XML dokumenty musejí splňovat všechny požadavky standardu.

3.2 Validace a popis XML dokumentů

3.2.1 XML Schema

Veškeré přenášené XML dokumenty budou mít pro účely validace vytvořen popis formátu dokumentu dle standardu XML Schema [5]. Validace XML dokumentů bude prováděna vždy při převzetí zprávy službou. Také veškeré odchozí zprávy služby musejí být před odesláním validovány.

Všechny předávané zprávy XML musejí mít v kořenovém elementu dokumentu deklarován jmenný prostor schématu daného dokumentu. Pomocí atributu `xsi:schemaLocation` musí být také uvedena fyzická lokalizace schématu. Chybějící jmenný prostor nebo lokalizace schématu ve zprávě je důvodem k odmítnutí zprávy, i když bude jinak vyhovovat schématu.

Všechna schémata budou obsahovat dokumentaci schématu. Formát RDF dokumentace bude odpovídat dle [3], kap. 4.1.6.

Všechna schémata budou verzována v souladu se zásadami, uvedenými v [3], kap. 5.1.1.1. Cílové jmenné prostory všech schémat budou podporovat specifikaci RDDL dle [3], kap. 4.4.1. a 5.1.3.2.

3.2.2 Jmenné prostory

Jmenné prostory schémat, popisujících přenášené XML dokumenty popisované služby, budou ve formátu URN.

3.2.3 RDDL

RDDL slouží ke snadnému přístupu ke zdrojům, spojeným se službou. RDDL soubory budou splňovat požadavky dokumentu [3], kap. 4.4.1. a 5.1.3.2.

3.3 Transportní protokoly

3.3.1 Základní transportní protokol

Základním transportním protokolem pro popisovanou službu bude protokol HTTPS. Komunikace při přenosu zpráv mezi klientem a službou nebude přerušena, dotaz a přenos odpovědi služby ke klientovi proběhne tedy v rámci jednoho spojení.

3.3.2 Adresa služby

Adresa služby je dána od používané verze služby a schémat. Výčet adres je uveden v kapitole 6.1.

3.3.3 SOAP protokol

Nad protokolem HTTPS bude použit rozšiřující XML protokol SOAP ve verzi 1.1 **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** Struktura zpráv při použití SOAP protokolu je dána specifikací [1]. Dále bude použito formátování zprávy dle specifikace WS-Addressing [5]

3.3.4 Použití WS-Addressing

Pro administraci zpráv bude použito elementů specifikace WS-Addressing [5]. Zprávy přenášející data (žádosti i odpovědi) budou povinně obsahovat elementy:

- <Action>
- <MessageID>
- <ReplyTo>
- <To>

3.4 Model přenosu zpráv

Jako model pro přenos zpráv bude použit model *request-response*. Vzhledem k on-line komunikaci nejsou implementovány informativní zprávy služby.

3.5 Popis služby ve formátu WSDL

Tato služba, pro žádost o číselníky, bude popsána ve formátu WSDL v souladu s [3], kap. 4.2.7. Soubor WSDL bude umístěn na adrese uvedené v kapitole 6.2 .

3.6 Řešení bezpečnosti

Služba ve verzi, odpovídající tomuto dokumentu, bude mít implementovány následující bezpečnostní funkce (viz též [3], kap. 5.7.1).

3.6.1 Integrita přenosu dat

Integritou dat se rozumí zabezpečení citlivých dat před jejich změnou během transportu.

K zabezpečení integrity přenosu dat (viz [3], kap. 5.3.6) bude v této službě použito na úrovni HTTPS přenosového protokolu).

Pro podpis bude použito předem dohodnutých certifikátů, které budou distribuovány mezi jednotlivými účastníky komunikace po jejich zaevidování v autentizačním a autorizačním informačním systému.

3.6.2 Požadavek o zaslání dokumentu

Tento typ přenosu (viz též **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**) bude mít implementovány bezpečnostní funkce v závislosti na typu zprávy. Pro zprávy s požadavkem na zaslání dokumentů to budou následující:

- Integrita přenosu dat

Zprávy s dokumentem budou zabezpečeny funkcemi:

- Integrita přenosu dat

3.7 Přístupová oprávnění ke službě

Popisovaná služba je neveřejná a přístup ke službě je omezen pouze oprávněným uživatelům. Oprávnění uživatelé jsou registrováni v systému pro přístup ke službám CEDR II. Každému oprávněnému uživateli je správcem systému CEDR II vystaven certifikát (na základě předložení

žádosti oddělení 333), který je dále použit při zabezpečení zprávy dle kap. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

Další podrobnější přístupová oprávnění na úrovni operací se záznamy nejsou službou řešena.

3.8 Logování přístupu ke službě

V rámci přístupu ke službě se budou uchovávat následující informace:

- datum přístupu klienta
- IP adresa odesílatele požadavku na službu
- výsledek zpracování požadavku
- datum a čas odeslání výsledku zpracování požadavku příchozí a odchozí zprávy

Doba uchování těchto informací není omezena.

3.9 Zpracování chyb

Zpracování chyb bude ošetřeno v souladu se zásadami uvedenými ve specifikaci [\[1\]](#) a **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

3.9.1 Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS

Chyby na úrovni přenosového protokolu HTTPS budou řešeny standardními mechanismy protokolu a sítě. Služba se nebude pokoušet zpracovat žádnou zprávu, u níž došlo k selhání přenosu na úrovni základního protokolu, ani nebude generovat zvláštní chybové zprávy. Služba také nebude zaznamenávat žádnou takovou zprávu do logu příchozích zpráv.

3.9.2 Chyby při načtení zprávy SOAP

Do této třídy chyb patří chyby, vzniklé při načítání SOAP dokumentu. Mohou to být chyby způsobené špatným formátováním dokumentu nebo neodpovídajícím jmenným prostorem SOAP 1.1. Na klienta bude odeslána pouze chybová zpráva ve formátu SOAP.

3.9.3 Chyba neoprávněného přístupu

Tyto chyby klient obdrží v případě, že zpráva je podepsána jiným certifikátem než je požadováno. V případě chyby klient obdrží zprávu ve formátu SOAP.

3.9.4 Chyby na úrovni validace pomocí XML Schema

Při výskytu chyby na úrovni validace pomocí XML Schema je zpráva odmítnuta jako celek. Je odeslána chybová zpráva ve formátu SOAP.

3.9.5 Chyby na úrovni aplikační

Tyto chyby se týkají např. selhání aplikační databáze CEDR, narušení referenční integrity či primárních klíčů aplikační databáze. Při výskytu chyby na úrovni validace pomocí vnitřní logiky aplikace CEDR bude v této verzi odmítnut celý dotaz. Chybová zpráva ve formátu SOAP je odeslána zpět klientovi. Obecný chybový kód je v tomto případě **ServiceError**.

4. Popis předávaných dat

4.1 Ustanovení pro definici platnosti elementů

Zkratka	Význam
I	Nebere se v úvahu (ignore)
P	Povinné
N	Nepovinné

Označení povinnosti předávání jednotlivých elementů a v nich předávaných dat je uvedeno v následující tabulce. První znak v použité zkratce udává povinnost elementu, druhý udává platnost dat nebo-li hodnotu elementu.

Zkratka	Význam	Podrobný popis
PP	Povinný Element Povinná Data	Element i data jsou povinná
NP	Nepovinný Element Povinná Data	Element je volitelný ale pokud je uveden jsou povinná i data.
NN	Nepovinný Element Nepovinná Data	Pokud je element uveden není nutné uvádět data. To je vhodné např. pro UPDATE kdy je zapotřebí hodnotu přepsat. Nejsou-li data u elementu uvedena je nutné nastavit atribut null na hodnotu true.
NI	Nepovinný Element Ignorují se Data	Element je nepovinný, ale pokud bude uveden data budou ignorována. Např. při operaci DELETE je nutný pouze primární klíč a ostatní hodnoty jsou ignorovány.

4.2 Služba pro poskytování dokumentů z IS CEDR

Tato část specifikuje požadavky kladené službou CEDR na osoby žádající o dokumenty.

4.2.1 Požadavek na dokument

Služba je využívána pro získání dvou typů dokumentů – formulář a odůvodnění.

4.2.1.1 Datové typy

Všechny potřebné datové typy pro požadavky na dokumenty jsou definovány ve schématu datových typů viz. kapitola 6.3.2.

4.2.1.2 Popis schémat

Struktura a formát požadavku žádosti o dokumenty na IS CEDR je specifikována ve schématech viz kapitola 6.3.1.

4.2.1.3 Zpráva s požadavkem o dokument typu formulář

Zpráva s požadavkem na získání formuláře bude obsahovat následující elementy, které jednoznačně určují požadovaný formulář:

Poř.č.	Jméno položky	Platnost	Identifikátor datového prvku
1	Číslo jednací identifikátor	PP	AA0105
2	Pořadové číslo změny	PP	CA0009
3	Interní kód formuláře	PP	CA0009

Poznámka: Položky pro získání formuláře jsou obsaženy v odpovědi služby CEDR VK, která poskytuje informace o výsledcích kontrol.

4.2.1.4 Zpráva s požadavkem o dokument typu odůvodnění

Zpráva s požadavkem na získání odůvodnění bude obsahovat následující elementy, které jednoznačně určují požadovaný dokument s odůvodněním:

Poř.č.	Jméno položky	Platnost	Identifikátor datového prvku
1	Číslo jednací identifikátor	PP	AA0105
2	Pořadové číslo přílohy	PP	CA0009
3	Pořadové číslo změny	PP	CA0009

Poznámka: Položky pro získání důvodnění jsou obsaženy v odpovědi služby CEDR VK, která poskytuje informace o výsledcích kontrol.

4.2.2 Odpověď na požadavek o dokument

4.2.2.1 Datové typy

Všechny potřebné datové typy pro odpověď na žádost o dokument jsou definovány ve schématu datových typů. (viz kapitola 6.3.2)

4.2.2.2 Popis schémat

Struktura a formát odpovědi na žádost o dokument je specifikována ve schématech viz kapitola ?.

4.2.2.3 Zpráva s dokumentem

Zpráva s formulářem nebo odůvodněním bude mít stejnou následující strukturu:

Poř.č.	Jméno položky	Platnost	Identifikátor datového prvku
1	Dokument	NP	CA0010
2	Text chyby	NP	CA0011
3	Přípona	NP	AA1338
4	Kód výsledku dotazu	PP	CA0009

Poznámky

- 1 Binární podoba dokumentu
- 2 Text chyby, která vznikne při vykonávání žádosti o dokument.
- 3 Přípona dokumentu (např. DOC, PDF, apod.)
- 4 Kód výsledku zpracování dotazu.
 - 4 - chyba validace (položky pro získání dokumentu neodpovídají definici dle schémat)
 - 3 - chyba služby
 - 2 - neplatný certifikát (pro komunikaci se službou byl použit neplatný certifikát)
 - 1 - subjekt nemá přístup ke službě (přiložený certifikát nelze použít pro přístup ke službě)
 - 0 - subjekt nemá přístup k dokumentu (subjekt má přístup ke službě, ale nemá přístup na položku dokumentem)
 - 1 - platný přístup k dokumentu (subjekt má přístup na položku s dokumentem)

5. Podrobný popis životního cyklu zpráv

Životní cyklus zprávy na straně služby lze podrobně rozepsat v následujících bodech:

1. Odesílající strana (klient) vygeneruje zprávu, s požadavkem na dokument.
2. Klient ověří vygenerovanou zprávu na schéma příslušné verze.
 - Pokud zpráva není validní, nebude zprávu odesílat na službu.
3. Klient zašle zprávu na službu s příslušnou adresou.
 - Pokud dojde k selhání přenosu na úrovni protokolu HTTPS, služba negeneruje chybovou zprávu. Indikace chybového stavu bude provedena standardními postupy pro daný protokol.
4. Služba obdržela zprávu a je možno odeslat chybovou zprávu klientovi.
 - Selže-li převzetí zprávy službou z důvodů chyby přijímající aplikace, je klientovi vrácena chybová zpráva SOAP s chybovým kódem **InternalServiceFault**. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
 - Selže-li převzetí zprávy službou z důvodů chybného jmenného prostoru SOAP ve zprávě, je klientovi vrácen http chybový kod 400 „Bad request“.
 - Selže-li převzetí zprávy službou z důvodů chybného jmenného prostoru WS-adressing ve zprávě, je klientovi vrácena chybová zpráva SOAP s chybovým kódem **DestinationUnreachable**. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
5. Obálka SOAP je načtena parserem.
 - Selže-li parsování zprávy službou z důvodů chyby přijímající aplikace, je klientovi vrácena chybová zpráva SOAP s chybovým kódem **a:InternalServiceFault**. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
 - Selže-li parsování zprávy službou z důvodů porušení pravidla správného formátování, je klientovi zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem **Client.WellFormedness**. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
 - Selže-li parsování zprávy službou z důvodů porušení pravidla verze jmenného prostoru SOAP, je klientovi vrácena chybová zpráva SOAP s chybovým kódem **VersionMismatch**. Příchozí zpráva je odmítnuta jako celek.
6. Služba ověří, zda zpráva v SOAP hlavičce obsahuje korektní adresu služby v elementu **<To>**
 - Pokud adresa neodpovídá adrese služby je klientovi zaslána chybová zpráva SOAP s chybovým kódem **DestinationUnreachable**.
7. Zpráva je validována proti schématu.
 - Selže-li tento krok z důvodů chyby přijímající aplikace, je klientovi zaslána chybová zpráva.
8. Zpráva je zpracována IS CEDR II a je vygenerována odpověď.
 - Selže-li tento krok z důvodů chyby přijímající aplikace, je klientovi zaslána chybová zpráva.
9. Klientovi je zaslána standardní zpráva SOAP s odpovědí.

Chování odesílající strany v případě komplikací s přenosem se nemusí řídit žádnou předem stanovenou logikou.

6. Přílohy

6.1 Adresa služby

6.1.1 Verze 1.0.0

https://app.mfcr.cz/CEDR_DOK_100/Service.svc

6.2 WSDL

Pro službu na poskytování dokumentů je popis služby WSDL.

6.2.1 Verze 1.0.0

https://app.mfcr.cz/CEDR_DOK_100/Service.wsdl

6.3 Schémata

6.3.1 Dokumenty.xsd

Schéma obsahuje metody (GetFormular, GetOduvodneni) pro získání dokumentů.

http://app.mfcr.cz/cedr2_XML/schemas/cedr_II/dok/v_1.0.0/dokumenty.xsd

6.3.2 dokumentyDataTypes.xsd

Schéma obsahuje všechny datové typy, které jsou službou použity.

http://app.mfcr.cz/cedr2_XML/schemas/cedr_II/dok/v_1.0.0/dokumentyDataTypes.xsd

6.4 Příklady zpráv

6.4.1 Požadavek na formulář

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrII:dokumenty:v100/IService/GetFormular</a:Action>
    <a:MessageID>urn:uuid:dfa0f20b-93e1-4f62-b938-51792c5becba</a:MessageID>
    <a:ReplyTo>
      <a:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    </VsDebuggerCausalityData
xmlns="http://schemas.microsoft.com/vstudio/diagnostics/servicemodelsink">ulDPo/FjVADqkvRDnbbM8Ly509wAAAAAjKmqjRIhoEy4R
Nm+EdfUH7ac3kXqvqhAnnORmdnpcc0ACQAA</VsDebuggerCausalityData>
    <a:To s:mustUnderstand="1">https://cedr2.asd-software.cz/CEDR_DOK_100/Service.svc</a:To>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetFormular xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrII:dokumenty:v100">
      <param>
        <CisloJednacild
xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrII:dokumenty:datatypes:v100">12010000577</CisloJednacild>
        <CisloZmeny
xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrII:dokumenty:datatypes:v100">2</CisloZmeny>
        <FormularKod
xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrII:dokumenty:datatypes:v100">1012</FormularKod>
      </param>
    </GetFormular>
  </s:Body>
```

</s:Envelope>

6.4.2 Odpověď na požadavek o formulář

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1" xmlns:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrll:dokumenty:v100/IService/GetOduvodneniResponse</a:Action>
    <ActivityId CorrelationId="34cf1aba-dde8-461c-97a3-05ff04e1c607"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">84c2dec5-52d3-4018-ae0f-748d1d0fb9a9</ActivityId>
    <a:RelatesTo>urn:uuid:27792bbd-363f-4002-b416-597529fb5d75</a:RelatesTo>
    <a:To s:mustUnderstand="1">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</a:To>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetOduvodneniResponse xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrll:dokumenty:v100">
      <GetOduvodneniResult>
        <Dokument
xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrll:dokumenty:datatypes:v100">0M8R4KGxGuEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAPgADAP7/CQAG
AAAAAAAAAAAAAAAAABAAAAAQAAAAAAAAAAEAAAjwAAAAEAAAD+QAQAAEYpmUFSABjBQBsAG8ADgAACzIAAABOAEIAUABfA
EIAbABvAGsAUABYAG8AbQBIAG4BAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAxAAoAAAsiAAAAVgBTAFAXwBQAHIAbwBtAFAAcgBv
AFMAZQB6AG4AYQBtAAkAAAscAAAAVgBTAFAXwBTAGUAegBuAGEAbQBQAG8AbABpAAIAAAsCAAAAOWAIAAALGAAAFYAb
wBsAGIAYQBQAHIAbwBDAGEAcwBIAAgAAAsYAAAATgBhAHoAdgB5AEEAUABvAHAAaQBzAHkACgAACylAAABOAGEAegB2AHk
ASABvAGQAbgBvAHQAeQBBAE0AbwBkAHkACwAAcYQAAABDAG8AcAB5AEYAcgBvAG0AVwBpAG4AZABvAHcATgBhAG0AZQA
KAAALIAAAAEEMAbwBwAHkAVABvAFcAaQBuAGQAbwB3AE4AYQBtAGUACAAACxoAAABUAHkAcABPAGQAZABIGwAbwB2AGE
AYwBIAA0AAAssAAAARgBvAHIAbQBhAHQAAbwB2AGEAdABDAGkAcwBsAGEAUwB0AHIAyQBwAGUAawAIAAALGAAAFABwBjA
GUAdABUAGEAYgB1AGwAZQBrAAgAAAsYAAAAUABvAGMAZQB0AFMAbABvAHUAcABj</Dokument>
          <ErrorText xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrll:dokumenty:datatypes:v100"/>
          <Pripona xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrll:dokumenty:datatypes:v100">doc</Pripona>
          <VysledekDotazuKod
xmlns="urn:cz:isvs:mfcr:schemas:cedrll:dokumenty:datatypes:v100">1</VysledekDotazuKod>
        </GetOduvodneniResult>
      </GetOduvodneniResponse>
    </s:Body>
  </s:Envelope>
```


7. Reference

- [1] BizTalk
BizTalk™ Framework 2.0. Document and Message Specification.
Microsoft Corporation, 12-December-2000.
- [2] SOAP
Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1 *W3C Note 08 May 2000.*
Viz <http://www.w3.org/TR/SOAP>
- [3] Standardy komunikace na bázi XML
XML - Standardy komunikace na bázi XML - Použití ve finančních a podpůrných informačních systémech. *Verze 1.05 ASD Software, s.r.o. 2002.*
Viz. http://www.mfcr.cz/cps/rde/xbcr/mfcr/XMLKomunikace300.zip?zoom_highlight=*zip
- [4] XML
Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition). *W3C Recommendation 6 October 2000.*
Viz <http://www.w3.org/TR/REC-xml>
- [5] XML Schema
XML Schema Part 0: Primer. *W3C Recommendation, 2 May 2001*
Viz <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/>
- [6] XSLT
XSL Transformations (XSLT) Version 1.1. *W3C Working Draft 24 August 2001*
Viz <http://www.w3.org/TR/xslt11>
- [7] ČVMJ
Číselník vybraných měrných jednotek z roku 2002 Č.j. 48/2002
Viz. <http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/ciselniky>
- [8] Rozhraní pro předávání dat do IS CEDR III
Rozhraní pro předávání dat do IS CEDR III verze 2.20
http://cedr.mfcr.cz/sntp/Cedr3PrenosDat_205/documentation/Sluzba_CEDR_prijem_220.pdf
- [9] Basic Profile Version
Basic Profile Version 1.1
Viz. <http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html>
- [10] Dokumentaci k registru UIR-ADR struktury 4.2
Viz. <http://forms.mpsv.cz/uir/dokum/Popisdat42.zip>