

Návrh funkcí webových služeb (WS) pro komunikaci mezi Informačním systémem datových schránek (ISDS) a spisovými službami (SS)

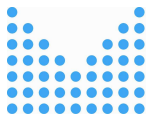
Úvod

Návrh funkcí WS pro komunikaci mezi IS DS a SS vychází z výsledků předchozích jednání, které rozdělilo funkce do čtyř kategorií. Pro větší přehlednost je však kategorie provozních, autentizačních a ověřovacích funkcí rozdělena do třech částí, takže vzniklo následujících šest skupin:

- 1) **Podání a vyzvedávání zpráv** – sem patří podání zprávy, zjištění seznamu doručených zpráv, vyzvednutí doručené zprávy, smazání zprávy – v zápise ze dne 26.11.2008 označeno 1.4.A
- 2) **Doručenky** – sem patří zjištění seznamu došlých doručenek, vyzvednutí došlé doručenky, obecné zjištění stavu zprávy – v zápise ze dne 26.11.2008 označeno 1.4.C
- 3) **Dotazy na existenci DS** – zjištění čísla DS subjektu, kterému se bude doručovat, ověření platnosti dříve zjištěné DS – v zápise ze dne 26.11.2008 označeno 1.4.D
- 4) **Ověření zprávy** – ověřování původu zprávy – vyčleněno ze skupiny v zápise ze dne 26.11.2008 označené 1.4.A
- 5) **Autentizační funkce** – přihlášení, odhlášení – vyčleněno ze skupiny v zápise ze dne 26.11.2008 označené 1.4.A
- 6) **Doplňkové a provozní funkce** – různé, zatím bez bližší specifikace – vyčleněno ze skupiny v zápise ze dne 26.11.2008 označené 1.4.A

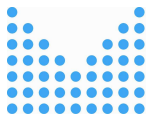
Dále následuje návrh konkrétních funkcí, přičemž každý popis je členěn na:

- název funkce,
- stručnou charakteristiku funkce, která vypovídá také o jejím použití,
- data předávaná od SS do IS DS, což je označeno jako Request,
- data, která se vrací jako odpověď na požadavek, tj. IS DS je vrací do SS, což je označeno jako Response,
- poznámku.

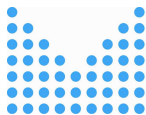


1. Podání a vyzvedávání zpráv

Název Charakteristika Request	Podání zprávy Subjekt připojený k IS DS prostřednictvím SS chce podat podání vůči jinému subjektu, který také má DS. Před odesláním by měla být ověřena existence aktivní DS druhého subjektu přes funkce skupiny 3. Jako základní komunikační schéma bylo pro uvedené účely přijato xml schéma METS. Toto schéma umožňuje podchytit relevantní typy metadat, popis vztahů mezi nimi a to i včetně vložených elektronických dokumentů. Níže uvedená metadata (objekty a jejich vlastnosti) postihují potřebu elektronických spisových služeb ve vztahu k předpokládané vzájemné výměně informací. Pro vlastní popis metadat objektů ESS (dokumenty, spisy, subjekty) je navrženo vlastní schéma vycházející ze schématu MoReq2 a toto je začleněno do struktur METS. Obsah zprávy: <ul style="list-style-type: none">• Popisná metadata dokumentu/spisu (uchováváno v části mets/dmdSec)<ul style="list-style-type: none">○ Identifikace <!-- moreq2 M020 -->○ Název <!-- moreq2 M003 -->○ Popis <!-- moreq2 M043 -->○ evidenční údaje (ČJ, pořadí, rok, podací deník) <!-- moreq2 M908, M904, M903, M902 -->○ datumčas vytvoření <!-- moreq2 M065 -->○ klasifikační údaje <!-- moreq2 M012 -->○ poznámka <!-- moreq2 M924 -->○ zmocnění<ul style="list-style-type: none">▪ zákon▪ paragraf▪ odstavec• Logické uspořádání (spis vers. dokument, soubor vers. DS/TS) (uchováváno v části mets/structMap)<ul style="list-style-type: none">○ Pořadí <!-- moreq2 M922 -->○ datumčas vytvoření <!-- moreq2 M065 -->○ popis vazby• Související subjekty (uchováváno v části mets/dmdSec)<ul style="list-style-type: none">○ Vztah k dokumentu/spisu (... včetně původce, příjemce, adresáta – dle předem definovaného číselníku)○ Informace od subjektu<ul style="list-style-type: none">▪ ČJ odesílatele <!-- moreq2 M908 -->▪ interní identifikace <!-- moreq2 M020 -->▪ datum akce <!-- moreq2 M925 -->▪ druh zásilky (poštovní služby – obyčejná, doporučená, do vlastních rukou ... – dle předem definovaného číselníku)▪ způsob zacházení (poštovní služby – obyčejná, doporučená, do vl. rukou – dle předem definovaného číselníku)▪ způsob doručení/vypravení (pošta, elektronicky, kurýr ... – dle předem definovaného číselníku)
--	--



Response	<ul style="list-style-type: none">▪ poznámka <!-- moreq2 M924 -->○ obchodní název <!-- ssis AA0020 -->○ IČ <!-- ssis AA0017 -->○ jméno <!-- ssis AA0074 -->○ příjmení <!-- ssis AA0075 -->○ typ (F, P)○ oslovení○ titul před, za <!-- ssis AA0010, AA0011 -->○ funkce-útvár○ funkce-útvár ID○ adresy<ul style="list-style-type: none">▪ adresa poštovní<ul style="list-style-type: none">• obec <!-- ssis AA0053 -->• část obce <!-- ssis AA0055 -->• městská část <!-- ssis AA0061 -->• ulice <!-- ssis AA0063 -->• evidenční číslo <!-- ssis AA0066 -->• číslo orientační <!-- ssis AA0067 -->• číslo popisné <!-- ssis AA0065 -->• psč <!-- ssis AA0038 -->• země <!-- ssis AA0033 -->• poznámka• vazba na RUIAN (budoucí)▪ adresa DS<ul style="list-style-type: none">• ID datové schránky▪ elektronická adresa<ul style="list-style-type: none">• typ (mail, tlf, fax) <!-- ssis AA0758 -->• kontakt <!-- ssis AA0050 -->○ poznámka• El. přílohy k dokumentům (uchováváno v části mets/fileSec)<ul style="list-style-type: none">○ Identifikace <!-- moreq2 M020 -->○ mimetype, formát (PRONOM) <!-- moreq2 M930 -->○ pořadí○ velikost○ datumčas vytvoření <!-- moreq2 M065 -->○ kontrolní součet <!-- moreq2 M931 -->○ typ kontrolního součtu <!-- moreq2 M932 -->○ obsah v base64○ poznámka <!-- moreq2 M924 --> <p>Obálka zprávy</p> <ul style="list-style-type: none">• podací číslo zprávy (jednoznačný identifikátor zprávy, přidělí IS DS)• ds_odesilatele (identifikátor DS odesilatele)• ds_adresáta (identifikátor DS adresáta, který IS DS zjistí z mets/dmdSec/související subjekty=adresát/adresy/adresa DS)• typ zprávy (podání, do vl. rukou, dodejka... - dle předem definovaného číselníku)• time stamp podáno (časové razítko přidělí IS DS)
-----------------	--



Poznámka	<ul style="list-style-type: none">• time stamp doručeno (null)• time stamp vyzvednuto (null)• time stamp smazáno (null)• hash (obsahu, spočítá IS DS)• zmocnění<ul style="list-style-type: none">○ zákon (IS DS zjistí z mets/dmdSec/popisná data/zmocnění/zákon)○ paragraf (IS DS zjistí z mets/dmdSec/popisná data/zmocnění/paragraf)○ odstavec (IS DS zjistí z mets/dmdSec/popisná data/zmocnění/odstavec) <p>Response je obálkou s uvedenými údaji, pokud bylo podání přijato, jinak se vrací chybový stav, a to zejména když:</p> <ul style="list-style-type: none">• DS adresáta neexistuje, nebo není aktivní• Podaná zpráva je příliš velká• atd.
-----------------	---

Název Charakteristika Request Response Poznámka	Seznam nevyzvednutých zpráv Dotaz subjektu na IS DS, jaké má nové (dosud nestažené) došlé zprávy Nejsou třeba žádné specifikace Seznam obálek zpráv
--	---

Název Charakteristika Request Response Poznámka	Vyzvednutí doručené zprávy Dotaz na celý obsah došlé zprávy, identifikace se provádí podle seznamu zjištěného předchozí funkcí Jednoznačný identifikátor zprávy Celý obsah odpovídající Response funkce Podání (obálka) včetně těla odpovídajícím Request funkce Podání (METS tělo) Tato funkce nesmí měnit stav zprávy na „vyzvednuto“.
--	---

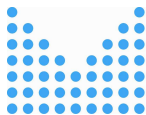
Název Charakteristika Request Response Poznámka	Nastavení zprávy na „vyzvednuto“ Potvrzení úspěšného vyzvednutí zprávy spisovou službou. Jednoznačný identifikátor zprávy Jen potvrzení Po nastavení atributu „vyzvednuto“ může případně systém DS sám rušit zprávy dle nastavených provozních pravidel.
--	---



2. Doručenky

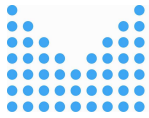
Dodejky budou IS DS doručovány jako standardní zprávy s označením v poli „typ zásilky“ v obálce zprávy. Generování dodejek bude dle pravidel zákona č. 300/2008 Sb. a analogicky ke stávajícím pravidlům pro listovní doručování a správní řád, tj. v okamžiku, kdy se druhý subjekt přihlásil k IS DS, nebo uplynulo 10 dní od doručení.

Název	Dotaz na stav zprávy
Charakteristika	Jde o dotaz na stav zprávy.
Request	Identifikátor zprávy
Response	Obálka (nikoliv tělo – de facto se vrací stejná obálka jako např. při podání, jen je aktuálně doplněna o další time stampy)
Poznámka	

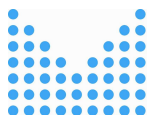


3. Dotazy na existenci DS, informace o DS

Název Charakteristika	Vyhledání DS
Request	<p>Když SS chce provést odeslání prostřednictvím IS DS, musí si ověřit, jaké číslo DS má adresát. Tato funkce zabezpečuje tři funkcionality:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Zjištění čísla DS subjektu – v request známé údaje (zejména poštovní adresa) – v response možné odpovídající DS včetně popisných údajů2) Ověření aktivní DS a vazebných údajů – v request číslo DS a dříve známé popisné údaje – v response zejména stav a popisné údaje pro ověření aktuálnosti dříve známých popisných údajů3) Zjištění, komu DS patří (podstatné při zpracování došlé zprávy) – v request pouze číslo DS – v response popisné údaje k DS <ul style="list-style-type: none">• Identifikace DS<ul style="list-style-type: none">○ Identifikátor DS• Identifikace subjektu<ul style="list-style-type: none">○ obchodní název <!-- ssis AA0020 -->○ IČ <!-- ssis AA0017 -->○ jméno <!-- ssis AA0074 -->○ příjmení <!-- ssis AA0075 -->○ datum a místo narození○ typ (F, P)○ oslovení○ titul před, za <!-- ssis AA0010, AA0011 -->○ funkce-útvár○ funkce-útvár ID○ adresa poštovní<ul style="list-style-type: none">▪ obec <!-- ssis AA0053 -->▪ část obce <!-- ssis AA0055 -->▪ městská část <!-- ssis AA0061 -->▪ ulice <!-- ssis AA0063 -->▪ evidenční číslo <!-- ssis AA0066 -->▪ číslo orientační <!-- ssis AA0067 -->▪ číslo popisné <!-- ssis AA0065 -->▪ psč <!-- ssis AA0038 -->▪ země <!-- ssis AA0033 -->▪ poznámka
Response	<p>Seznam možných aktivních DS odpovídajících požadavku včetně detailní charakteristiky ve stejném rozsahu jako Request. Tj.:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identifikace DS<ul style="list-style-type: none">○ Identifikátor DS○ Stav• Identifikace subjektu<ul style="list-style-type: none">○ obchodní název <!-- ssis AA0020 -->○ IČ <!-- ssis AA0017 -->○ jméno <!-- ssis AA0074 -->○ příjmení <!-- ssis AA0075 -->○ datum a místo narození



<p>Poznámka</p>	<ul style="list-style-type: none">○ typ (F, P)○ titul před, za <!-- ssis AA0010, AA0011 -->○ adresa poštovní<ul style="list-style-type: none">▪ obec <!-- ssis AA0053 -->▪ část obce <!-- ssis AA0055 -->▪ městská část <!-- ssis AA0061 -->▪ ulice <!-- ssis AA0063 -->▪ evidenční číslo <!-- ssis AA0066 -->▪ číslo orientační <!-- ssis AA0067 -->▪ číslo popisné <!-- ssis AA0065 -->▪ psč <!-- ssis AA0038 -->▪ země <!-- ssis AA0033 -->▪ poznámka
------------------------	---



4. Ověření zprávy

Název	Ověření zprávy
Charakteristika	Ověření zprávy, funkčně jsou možné dvě varianty – viz poznámka.
Request	Identifikátor zprávy a celé tělo zprávy jako při podání
Response	Hash nebo celá obálka zprávy, pokud hash nově spočtený IS DS podle celého nově předaného těla bude odpovídat v IS DS uloženému, jinak jsou ještě následující možnosti: informace, že zpráva neexistuje (nenalezený identifikátor), nebo informace, že hash neodpovídá uloženému. IS DS bude vydávat potvrzení o ověření zprávy.
Poznámka	Bude možné ověřovat nejen zprávy, které prošly vlastní DS, ale i zprávy jiných subjektů

5. Autentizace

Název	Přihlášení
Charakteristika	Otevření komunikace
Request	Ověřovací údaje (jméno, heslo, ...)
Response	Identifikace komunikace
Poznámka	

Název	Odhlášení
Charakteristika	Ukončení komunikace
Request	Identifikace komunikace
Response	Nejsou třeba žádné specifikace
Poznámka	



6. Doplnkové a provozní funkce

Mezi doplňkové a provozní funkce mohou patřit:

- Dotazy na obsah celých front
 - dvě: „odeslané zprávy“ a „doručené zprávy včetně aktivních doručenek“,
 - s filtrem typ zprávy, DatumOd, DatumDo, adresát (id_schránky), odesílatel (id_schránky)
- Funkce pro získání historie jako log událostí:
 - Provozní údaje - přihlášen, odhlášen, založen účet, schránka zneaktivněna
 - Doručování a odesílání, doručení, smazání, stažení.