

Webové služby pro spisovou službu ERMS dle NSESSS a rozšíření

Specifikace webových služeb

M.I.T. Consulting s.r.o

14. 3. 2024

Verze dokumentu

Verze	Datum	Sumarizace změn	Provedl
0.1	31. 1. 2024	Draft	Antonín Haas
2.0	29. 2. 2024	Popis metod a událostí rozhraní, doplnění rozdílů mezi NSESSS 2017 a 2023	Antonín Haas
2.1	14. 3. 2024	Doplnění odkazů na dokumentaci NSESSS	Antonín Haas

Obsah

1	Definice pojmů zkratk.....	3
2	Úvod	4
3	Popis webové služby.....	4
4	Cíl webové služby	4
5	Autentizace.....	4
6	Autorizace.....	4
7	Diagram napojení mezi ERMS a ISSD.....	4
7.1	Notifikace ISSD	5
8	Systém dávek – asynchronní komunikace.....	5
8.1	Podmínky přijetí dávky	5
9	Seznam událostí, které může ISSD obdržet	6
10	Změny mezi verzemi NSESSS 2017 a 2023	6
10.1	Nové metody	6
10.2	Nové události.....	6
10.3	Odstraněné události	7
11	Struktury NSESSS	7
11.1	Asynchronní rozhraní	7
11.2	Synchronní rozhraní	7
11.3	Události.....	9
12	Výčet návratových kódů	12
13	Endpoint webové služby.....	12
13.1	Testovací prostředí.....	12
13.2	Produkční prostředí.....	13
14	Logické významy vybraných atributů NSESSS a jejich povinnost	14
15	Rozšiřující doplňující data, erms-ext	14
16	Příklad XML zpráv typu Ostatní	14
17	Další příklady XML zpráv.....	14

1 Definice pojmů zkratek

Pojem / zkratka	Definice
NSESSS	Národní standard pro elektronické systémy spisové služby
eSSL	Elektronický systém spisové služby
MIT ERMS	Aplikace elektronického systému spisové služby od M.I.T. Consulting
ISSD	Informační systém spravující dokumenty
SOAP	protokol pro výměnu zpráv založených na XML přes síť, hlavně pomocí HTTP
XML	obecný značkovací jazyk
WSDL	jazyk pro popis funkcí, jež nabízí webová služba
erms-ext	Jmenný prostor rozšiřujících struktur nad rámec NSESSS

Tabulka 1 Definice pojmů a zkratek

2 Úvod

Cílem tohoto dokumentu je popis webových služeb pro přenos dat mezi ISSD a ERMS, které jsou implementovány dle NSESSS s rozšířením erms-ext. NSESSS počítá s možností, že navržené struktury nemusí ve všech případech dostačovat potřebám specifických případů výměny dat mezi ERMS a ISSD a proto umožňuje použití doplňujících dat pomocí struktury `DoplujícíData`. Aby bylo možné standardizovat výměnu doplňujících informací, jsou tyto struktury sdružené pod namespace `erms-ext` s příslušným xsd schématem.

3 Popis webové služby

NÁZEV SLUŽBY	Rozhraní pro komunikaci se spisovou službou ERMS.
VERZE	2.0
POPIS	Komunikace s ERMS
POSKYTOVATEL	MIT ERMS

Tabulka 2 Popis webové služby

4 Cíl webové služby

Cílem této služby je rozhraní pro komunikaci s ERMS, vytváření/modifikace/mazání a přenos dat mezi systémy třetích stran.

5 Autentizace

Modul ověřuje validní registraci systému a kontroluje práva a role, jestli je možné danou metodu zavolat a vykonat.

6 Autorizace

Každé volání, které obsahuje strukturu `tAutorizace`, musí mít vyplněnou hodnotu `ProvedlKdo`. Atribut obsahuje hodnotu, která odpovídá osobnímu číslu uživatele. Na základě této hodnoty je v ERMS dohledán interní subjekt. Pokud neexistuje, vrací se chybový kód značící neexistenci validního interního subjektu. Dohledaný interní subjekt pak figuruje v logování historie provedených akcí. ERMS provádí autorizaci ISSD, jestli je možné požadovanou volanou událost vykonat. Je zodpovědností ISSD kontrolovat autorizaci uživatele, zda má právo vykonat požadovanou akci, která způsobí volání WS.

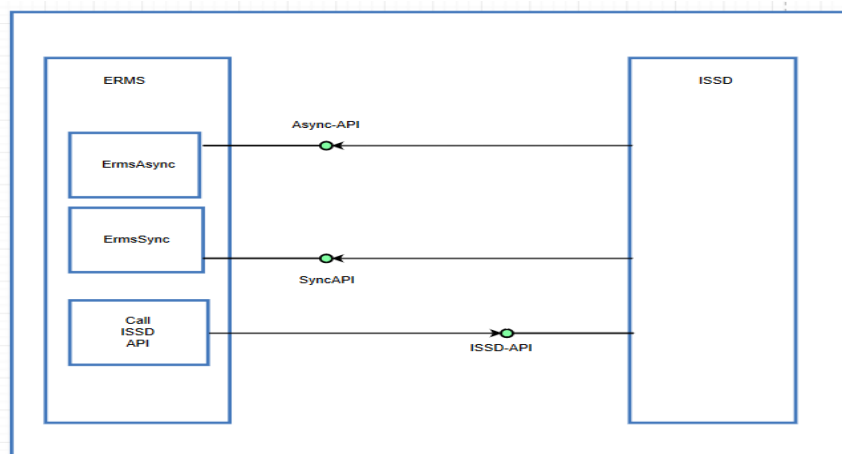
7 Diagram napojení mezi ERMS a ISSD

Na straně ERMS je rozhraní rozděleno na synchronní a asynchronní část, přičemž obě části pracují nad stejnými daty. Komunikace směrem k ISSD probíhá pomocí asynchronního rozhraní.

Synchronní rozhraní je založeno na principu okamžité odpovědi (`request-response`) a daný požadavek se zpracovává jako jedna transakce. Pokud je obsahem volání např. více událostí, tak budou zpracovány všechny události, nebo žádná. Výhodou synchronního způsobu napojení je okamžitá informace o úspěšném nebo neúspěšném vykonání požadavku obsahující případný důvod neúspěchu.

Asynchronní rozhraní pracuje se systémem dávek, kde probíhá jejich výměna mezi systémy, formální kontrola a ukládání k odloženému zpracování v určitý čas. Obsahem dávek mohou být události (požadované operace), zprávy (reakce na události) nebo obojí. Transakční zpracování událostí pak probíhá na úrovni jednotlivých událostí, ne na úrovni celé dávky. Toto je rozdíl oproti synchronnímu rozhraní.

Volba způsobu integrace, tedy zda bude využito synchronního nebo asynchronního způsobu záleží na konkrétní řešené agendě, a zvážení všech výhod a nevýhod.



Obrázek 1 Schéma rozhraní pro komunikaci ERMS a ISSD

7.1 Notifikace ISSD

Podle standardu NSESSS je implementováno rozhraní pro zasílání notifikací systémům třetích stran. U registrovaného systému je možné konfiguračně určit, jestli si systém přeje zasílat notifikace (možnost výběru během registrace) a v pozitivním případě je zasílá na uvedený registrovaný endpoint s použitím registrovaného přihlašovacího jména a hesla. Pomocí události *Ostatni* je možné zasílat události definované nad rámec NSESSS (namespace erms-ext).

8 Systém dávek – asynchronní komunikace

Pro dávkovou komunikaci je použita metoda *ermsAsyn* obsahující následující atributy:

- **udalosti:** obsahuje seznam událostí které v rámci dávky budou zpracovány. Každá událost musí mít jednoznačný identifikátor v rámci jedné dávky. Události se vykonávají dle atributu *udalostId* od nejmenšího po největší,
- **zpravy:** obsahuje seznam zpráv, které jsou vázané na *udalostId*, kód „0000“zda událost byla korektně provedena, nebo některý z error kódu. Výčet error kódů. Každý error kód obsahuje i popis chyby
- **poradi:** slouží k navázání na celkovou posloupnost zpracování dávek. Dávky jsou číslovány od 1 s přírůstkem +1
- **zdroj:** Identifikace volajícího systému
- **cil:** Identifikace volaného systému
- **datumVzniku:** systém ERMS kontroluje před uložením dávky zda příchozí dávka má mladší datum než poslední uložená na kterou tato dávka bude navazovat.

8.1 Podmínky přijetí dávky

1. zasláná dávka musí navazovat na předchozí jak pořadím (1,2,3,4...) tak datem vzniku
2. žádná dávka nesmí být ve stavu ERROR. Jestliže se ERMS nepodařilo některou z přechozích dávek zpracovat, byl odeslán response a systém čeká na opravnou dávku se stejným pořadím. Jakmile je zaslána opravná dávka, systém smaže všechny dříve zasláné dávky s vyšším pořadím, než je dávka opravná.
3. zdroj dávky musí být zaregistrován v systému ERMS
4. id událostí dávky musí být unikátní

9 Seznam událostí, které může ISSD obdržet

Výčet obsahuje události, které ERMS generuje v průběhu životního cyklu entit a které mohou být ISSD prostřednictvím asynchronních dávek zaslány.

- DokumentPostoupeni
- SpisPostoupeni
- DokumentSkartovano
- SpisSkartovano
- VypraveniVypraveno
- VypraveniDoruceno
- SouborZalozeni
- DokumentSkartacniNavrh
- SpisSkartacniNavrh
- Ostatni

Dodavatel spisové služby si vyhrazuje právo na změnu uvedeného seznamu událostí.

10 Změny mezi verzemi NSESSS 2017 a 2023

Aktuální seznam změn lze získat na adrese <https://www.mvcr.cz/nsesss/v4info/changes.html>

- Místo jmenného prostoru http://nseess.public.cz/erms/v_02_00 se nyní používá jmenný prostor <http://www.mvcr.cz/nsesss/2023/api>.
- Služba DokumentZalozeni v požadavku nepřenáší kompletní profil dokumentu, ale jen údaje, které dávají smysl při založení popsané typem tProfilDokumentuZalozeni
- Služba SpisZalozeni v požadavku nepřenáší kompletní profil spisu, ale jen údaje, které dávají smysl při založení popsané typem tProfilSpisuZalozeni
- Služba CiselnikZadost používá pro určení číselníku element IdCiselniku a ne Kod.
- Položky číselníku mohou přenášet větší množství nepovinných položek podle potřeby

10.1 Nové metody

- CiselnikySeznam
- DokumentVraceniZadost
- OsobaUprava
- OsobaZalozeni
- OsobySeznam
- ProfilOsobyZadost
- ProfilTypovehoSpisuZadost
- SpisPostoupeniZadost
- SpisVraceniZadost
- TypovySpisZalozeni
- UzivateleSeznam

10.2 Nové události

- DokumentSkartacniNavrh
- DokumentZalozeni
- OdkazVytvoreni
- OdkazZruseni
- SpisSkartacniNavrh
- SpisVlozeniDoTypovehoSpisu

- SpisVyjmutiZTypovehoSpisu

10.3 Odstraněné události

- DokumentUzavreni

11 Struktury NSESSS

Dokumentace NSESSS včetně xsd souborů a wsdl je dostupná na adrese

<https://www.mvcr.cz/soubor/nsessl-schema-20230630-zip.aspx>

Po rozbalení zipu je ve složce doc dostupná HTML vizualizace struktur použitých v API. Složka 1-api-sync obsahuje popis synchronního rozhraní, složka 1-api-async popis asynchronního rozhraní.

11.1 Asynchronní rozhraní

Operace	Vstupní parametry	Výstupní parametry	Popis	Odkaz na NSESSS dokumentaci
WsTest	WsTestRequest	WsTestResponse	funkce pro otestování komunikace. Pouze informuje o aktuální dostupnosti volaného systému	ermsAPI_wsdl.html#PortAsyn_WsTest
ermsAsyn	ermsAsyn	ermsAsynResponse	přenos dávek obsahujících události a zprávy podle požadavku 8.1.9 NSESSS	ermsAPI_wsdl.html#PortAsyn_ermsAsyn

Tabulka 3 Operace asynchronního volání

11.2 Synchronní rozhraní

Operace	Vstupní parametry	Výstupní parametry	Popis	Odkaz na NSESSS dokumentaci
SpisZalozeni	SpisZalozeniRequest	SpisZalozeniResponse	založení spisu nad dokumentem. Je možné založit celý spis i s dokumenty v něm, nebo je spis založen nad existujícím dokumentem	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_SpisZalozeni
DokumentZalozeni	DokumentZalozeniRequest	DokumentZalozeniResponse	zavedování nového dokumentu přijatého nebo vzniklého v informačním systému spravujícím dokumenty. Nepřenáší kompletní profil dokumentu, ale jen údaje, které dávají smysl při založení popsané typem tProfilDokumentuZalozeni.	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_SpisZalozeni
DokumentPostoupeniZadost	DokumentPostoupeniZadostRequest	DokumentPostoupeniZadostResponse	žádost o postoupení dokumentu (převzetí dokumentu do výhradní správy volajícím systémem)	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_DokumentPostoupeniZadost
SpisPostoupeniZadost	SpisPostoupeniZadostRequest	SpisPostoupeniZadostResponse	žádost o postoupení spisu (převzetí spisu do výhradní správy volajícím systémem)	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_SpisPostoupeniZadost

SpisVraceniZadost	SpisVraceniZadostRequest	SpisVraceniZadostResponse	žádost o vrácení spisu do výhradní správy	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_SpisVraceniZadost
ProfilDokumentuZadost	ProfilDokumentuZadostRequest	ProfilDokumentuZadostResponse	žádost o poskytnutí detailních informací o dokumentu	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_ProfilDokumentuZadost
DokumentVraceniZadost	DokumentVraceniZadostRequest	DokumentVraceniZadostResponse	žádost o vrácení dokumentu do výhradní správy	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_DokumentVraceniZadost
ProfilSpisuZadost	ProfilSpisuZadostRequest	ProfilSpisuZadostResponse	žádost o poskytnutí detailních informací o spisu	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_ProfilSpisuZadost
ProfilTypovehoSpisuZadost	ProfilTypovehoSpisuZadostRequest	ProfilTypovehoSpisuZadostResponse	žádost o poskytnutí detailních informací o typovém spisu	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_ProfilTypovehoSpisuZadost
TypovySpisZalozeni	TypovySpisZalozeniRequest	TypovySpisZalozeniResponse	služba pro založení typového spisu	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_TypovySpisZalozeni
SouborZadost	SouborZadostRequest	SouborZadostResponse	žádost o poskytnutí obsahu zadané komponenty (pojem „soubor“ v kontextu popisu rozhraní je identický s pojmem „komponenta“).	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_SouborZadost
CiselnikZadost	CiselnikZadostRequest	CiselnikZadostResponse	žádost o poskytnutí číselníku. Kód (název) číselníku zpravidla odpovídá názvu elementu, k němuž se číselník vztahuje. Pro určení číselníku se používá element IdCiselniku a ne Kod. Položky číselníku mohou přenášet větší množství nepovinných položek podle potřeby	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_CiselnikZadost
CiselnikySeznam	CiselnikySeznamRequest	CiselnikySeznamResponse	služba vrací seznam všech dostupných číselníků	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_CiselnikySeznam
DavkySeznam	DavkySeznamRequest	DavkySeznamResponse	služba umožní volajícímu systému získat seznam dávek, které jsou ve volaném systému pro daný volající systém připraveny	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_DavkySeznam
DavkaZadost	DavkaZadostRequest	DavkaZadostResponse	služba umožní volajícímu systému získat z volaného systému dávku	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_DavkaZadost
Udalosti	UdalostiRequest	UdalostiResponse	žádost o okamžité vykonání předaného pole událostí	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_Udalosti
PrideleneSeznam	PrideleneSeznamRequest	PrideleneSeznamResponse	funkce pro zaslání seznamu všech entit konkrétního uživatele v daném systému. Funkce umožňuje filtrování	ermsAPI_wsdl.htm#PortSyn_PrideleneSeznam

			podle identifikátoru, druhu entity, data vytvoření a data poslední změny	
ProfilOsobyZadost	ProfilOsobyZadostRequest	ProfilOsobyZadostResponse	žádost o poskytnutí detailních informací o osobě ve jmenném rejstříku	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_ProfilOsobyZadost
OsobaUprava	OsobaUpravaRequest	OsobaUpravaResponse	žádost o úpravu dat osoby ve jmenném rejstříku	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_OsobaUprava
OsobySeznam	OsobySeznamRequest	OsobySeznamResponse	služba pro vyhledání osoby ve jmenném rejstříku	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_OsobySeznam
OsobaZalozeni	OsobaZalozeniRequest	OsobaZalozeniResponse	založení osoby ve jmenném rejstříku	ermsAPI_wsdl.html#PortSyn_OsobaZalozeni

Tabulka 4 Operace synchronního volání

11.3 Události

Událost	Popis	Odkaz na NSESSS dokumentaci
DokumentZalozeni	založení nového dokumentu	ermsAsynU_xsd.html#DokumentZalozeni
DokumentUprava	úprava metadat existujícího dokumentu	ermsAsynU_xsd.html#DokumentUprava
DokumentZruseni	stornování existujícího dokumentu	ermsAsynU_xsd.html#DokumentZruseni
DokumentOtevreni	otevření dříve vyřízeného dokumentu	ermsAsynU_xsd.html#DokumentOtevreni
DokumentVyrizeni	označení dokumentu za vyřízený. Podle konfigurace jiného informačního systému spravujícího dokumenty, resp. eSSL může být vyřízení dokumentu spojeno také s jeho uzavřením	ermsAsynU_xsd.html#DokumentVyrizeni
DokumentPostoupeni	předání dokumentu do výhradní správy jiného informačního systému spravujícího dokumenty, resp. eSSL (uplatní se vždy, když je předávána výhradní správa, tj. jak při předání z eSSL na informační systém spravující dokumenty, tak při předání z informačního systému spravujícího dokumenty na eSSL nebo mezi dvěma informačními systémy spravující dokumenty	ermsAsynU_xsd.html#DokumentPostoupeni
DokumentVraceni	vrácení zpracování dokumentu do eSSL. Reverzní událost k DokumentPostoupeni	ermsAsynU_xsd.html#DokumentVraceni
DokumentVlozeniDoSpisu	vložení dokumentu do spisu. Spis nesmí být uzavřen	ermsAsynU_xsd.html#DokumentVlozeniDoSpisu

DokumentVyjmutiZeSpisu	vyjmutí dokumentu ze spisu. Dokument a spis musí existovat, spis nesmí být uzavřen	ermsAsynU_xsd.html#DokumentVyjmutiZeSpisu
DokumentZmenaZpracovatele	předání dokumentu jinému zpracovateli. Při předání mezi uživateli je v elementu „Autorizace“ původní zpracovatel, element „Prebirajici“ obsahuje údaje o novém zpracovateli. Při administrativním přidělení je administrátor v elementu „Autorizace“ a v elementu „Prebirajici“ je nový zpracovatel dokumentu. Pokud k události došlo jindy než v okamžiku zaevidování, je možno do elementu „predanoKdy“ uvést skutečné datum události	ermsAsynU_xsd.html#DokumentZmenaZpracovatele
DokumentExterniSpousteciUdalost	předání informace, že nastala událost, kterou je podmíněn začátek běhu skartační lhůty	ermsAsynU_xsd.html#DokumentExterniSpousteciUdalost
DokumentSkartacniNavrh	informace o zařazení dokumentu do skartačního návrhu	ermsAsynU_xsd.html#DokumentSkartacniNavrh
DokumentSkartovano	předání informace, že nad dokumentem proběhlo skartační řízení	ermsAsynU_xsd.html#DokumentSkartovano
SpisZalozeni	založení spisu. Nepřenáší kompletní profil spisu, ale jen údaje, které dávají smysl při založení popsané typem tProfilSpisuZalozeni	ermsAsynU_xsd.html#SpisZalozeni
SpisUprava	úprava metadat existujícího spisu	ermsAsynU_xsd.html#SpisUprava
SpisPostoupeni	předání spisu do výhradní správy jiného informačního systému spravujícího dokumenty, respektive eSSL	ermsAsynU_xsd.html#SpisPostoupeni
SpisVraceni	vrácení zpracování spisu do eSSL. Reverzní událost ke SpisPostoupeni	ermsAsynU_xsd.html#SpisVraceni
SpisOtevreni	otevření dříve uzavřeného spisu	ermsAsynU_xsd.html#SpisOtevreni
SpisUzavreni	uzavření vyřízeného spisu	ermsAsynU_xsd.html#SpisUzavreni
SpisZruseni	stornování spisu včetně všech vložených dokumentů	ermsAsynU_xsd.html#SpisZruseni
SpisVyrizeni	vyřízení spisu včetně všech vložených dokumentů. Podle konfigurace eSSL může být vyřízení spisu spojeno také s jeho uzavřením	ermsAsynU_xsd.html#SpisVyrizeni
SpisZmenaZpracovatele	předání spisu a všech vložených dokumentů jinému zpracovateli. Při předání mezi uživateli je v elementu „Autorizace“ původní zpracovatel, element „Prebirajici“ obsahuje údaje o novém zpracovateli. Při administrativním přidělení je administrátor v elementu „Autorizace“ a v elementu „Prebirajici“ je nový zpracovatel spisu. Pokud k události došlo jindy než v okamžiku zaevidování, je možno do elementu „predanoKdy“ uvést skutečné datum události	ermsAsynU_xsd.html#SpisZmenaZpracovatele
SpisExterniSpousteciUdalost	předání informace, že nastala událost, kterou je podmíněn začátek běhu skartační lhůty	ermsAsynU_xsd.html#SpisExterniSpousteciUdalost

SpisSkartacniNavrh	informace o zařazení spisu do skartačního návrhu	ermsAsynU_xsd.html#SpisSkartacniNavrh
SpisSkartovano	předání informace, že nad spisem proběhlo skartační řízení	ermsAsynU_xsd.html#SpisSkartovano
SpisVlozeniDoTypovehoSpisu	vložení spisu do součásti typového spisu (otevřeného dílu součásti). Součást nesmí být uzavřena	ermsAsynU_xsd.html#SpisVlozeniDoTypovehoSpisu
SpisVyjmutiZTypovehoSpisu	vyjmutí spisu ze součásti typového spisu. Spis a součást typového spisu musí existovat. Díl typového spisu nesmí být uzavřen	ermsAsynU_xsd.html#SpisVyjmutiZTypovehoSpisu
DoruceniUprava	změna metadat dokumentu týkajících se informací o přijetí původcem	ermsAsynU_xsd.html#DoruceniUprava
VypraveniZalozeni	vytvoření zásilky pro odeslání dokumentu. Stav nové zásilky je „nevypraveno“	ermsAsynU_xsd.html#VypraveniZalozeni
VypraveniUprava	úprava metadat zásilky	ermsAsynU_xsd.html#VypraveniUprava
VypraveniVypraveno	předání informace, že zásilka byla vypravena	ermsAsynU_xsd.html#VypraveniVypraveno
VypraveniDoruceno	zápis informací o doručení k zásilce	ermsAsynU_xsd.html#VypraveniDoruceno
VypraveniZruseni	stornování zásilky	ermsAsynU_xsd.html#VypraveniZruseni
VypraveniPredatVypravne	pokyn k předání zásilky do výpravny k vypravení	ermsAsynU_xsd.html#VypraveniPredatVypravne
SouborZalozeni	založení komponenty. Událost je potřeba použít před použitím komponenty v dalších událostech, například DokumentPostoupeni. V události může být předán elektronický obsah přímo nebo pouze odkaz (identifikátor) na soubor a v takovém případě zdrojová evidence dokumentů poskytuje cílové evidenci dokumentů REST službu (adresu URL), která na základě identifikátoru vrátí elektronický obsah komponenty včetně mimeType. REST služba musí podporovat metodu GET, názvy parametrů jsou „HodnotaID“ a „ZdrojID“	ermsAsynU_xsd.html#SouborZalozeni
SouborNovaVerze	nahrazení stávající komponenty novou	ermsAsynU_xsd.html#SouborNovaVerze
SouborZruseni	odstranění komponenty	ermsAsynU_xsd.html#SouborZruseni
SouborVlozitKDokumentu	přiložení existující komponenty k dokumentu	ermsAsynU_xsd.html#SouborVlozitKDokumentu

SouborVymoutZDokumentu	odstranění komponenty z dokumentu. Komponenta nesmí být u tohoto dokumentu součástí zásilky, která je předána k vypravení	ermsAsynU_xsd.html#SouborVymoutZDokumentu
SouborVlozitKVypraveni	určení komponenty, že bude součástí zásilky	ermsAsynU_xsd.html#SouborVlozitKVypraveni
SouborVymoutZVypraveni	určení komponenty, že nebude dále součástí zásilky	ermsAsynU_xsd.html#SouborVymoutZVypraveni
SouborOdemkniFinal	událost zruší příznak konečného tvaru komponenty	ermsAsynU_xsd.html#SouborOdemkniFinal
OdkazVytvoreni	vytvoření nebo úprava pevného nebo volného křížového odkazu	ermsAsynU_xsd.html#OdkazVytvoreni
OdkazZruseni	odstranění pevného nebo volného křížového odkazu	ermsAsynU_xsd.html#OdkazZruseni
UzivateleSeznam	vrací seznam uživatelů systému	ermsAsynU_xsd.html#UzivateleSeznam
FunkcniMista	vrací funkční místa jednoho uživatele systému	ermsAsynU_xsd.html#FunkcniMista

Tabulka 5 Seznam událostí

12 Výčet návratových kódů

KÓD	POPIS
0000	OK
9999	Neočekávaná chyba

Tabulka 6 Výčet návratových kódů

13 Endpoint webové služby

Popis, jak lze ke službě přistupovat.

13.1 Testovací prostředí

ERMS ASYNC

Protokol	SOAP
URL	https://test.domena.cz/ERMSWS/ASYN/NSESSS_2023
WSDL	https://test.domena.cz/ERMSWS/ASYN/NSESSS_2023?wsdl

Tabulka 7 Endpoint ERMS ASYNC TEST

ERMS SYNC

Protokol	SOAP
URL	https://test.domena.cz/ERMSWS/SYN/NSESSS_2023
WSDL	https://test.domena.cz/ERMSWS/SYN/NSESSS_2023?wsdl

Tabulka 8 Endpoint ERMS SYNC TEST

13.2 Produkční prostředí

ERMS ASYNC

Protokol	SOAP
URL	https://domena.cz/ERMSWS/ASYN/NSESSS_2023
WSDL	https://domena.cz/ERMSWS/ASYN/NSESSS_2023?wsdl

Tabulka 9 Endpoint ERMS ASYNC PROD

ERMS SYNC

Protokol	SOAP
URL	https://domena.cz/ERMSWS/SYN/NSESSS_2023
WSDL	https://domena.cz/ERMSWS/SYN/NSESSS_2023?wsdl

Tabulka 10 Endpoint ERMS ASYNC TEST

14 Logické významy vybraných atributů NSESSS a jejich povinnost

V okamžiku odeslání požadavku přes SOAP dochází k validaci, kdy se ověřuje, zda jsou vyplněné všechny povinné údaje. Pokud ne, oznámí se uživateli, která položka je očekávána. V některých případech je pro správné fungování ERMS vyžadováno vyplnění některých nepovinných atributů a jsou dodatečně validovány jako povinné.

15 Rozšiřující doplňující data, erms-ext

Definice rozšiřujících struktur erms-ext bude doplněna

16 Příklad XML zpráv typu Ostatní

17 Další příklady XML zpráv