

---

# Tehnična specifikacija spletnih storitev MSefWS

(različica 1.6)

# Kazalo

---

1	Dokument .....	4
1.1.1	Osnovni podatki.....	4
1.1.2	Zgodovina dokumenta.....	4
2	Uvod .....	5
3	Nabor metod spletnih storitev .....	5
3.1	isAlive.....	5
3.2	login .....	5
3.3	logout.....	5
3.4	getWebServicesVersion.....	6
3.5	getArchiveVersion .....	6
3.6	getAttributes.....	6
3.7	getClassificationPlan.....	7
3.8	getDocumentTypes.....	7
3.9	getDocumentsCount.....	7
3.10	getDocumentsList.....	8
3.11	downloadBegin.....	8
3.12	downloadBeginAllVersions.....	9
3.13	downloadChunk.....	9
3.14	uploadChunk.....	10
3.15	uploadComplete .....	10
3.16	uploadDiscard.....	10
3.17	searchDocuments.....	11
3.18	verifyDocument .....	12
3.19	deleteDocument.....	12
3.20	createClassificationSign.....	13
3.21	disableClassificationSign.....	13
4	Transportni paket .....	13
4.1	Primer transportnega paketa .....	13
5	Transportna datoteka.....	14
5.1	Zgradba transportne datoteke .....	14
5.1.1	Informacije o dokumentu .....	14
5.1.2	Metapodatki .....	15
5.1.3	Reference na vsebine .....	15
5.1.4	Referenca na elektronski podpis .....	15
5.2	Seznam vseh elementov transportne datoteke .....	17
5.2.1	Attribute .....	17
5.2.2	Attributes.....	17

5.2.3	Content .....	17
5.2.4	Attachments .....	17
5.2.5	Document .....	18
5.2.6	Reference.....	18
5.2.7	Signature.....	19
5.2.8	Transport .....	19
5.2.9	Value .....	19
6	Elektronski podpis .....	19
6.1	Zgradba elektronskega podpisa.....	20
6.2	Prstni odtisi vsebin.....	20
6.3	Primer elektronskega podpisa.....	21
7	Vročilnica .....	21
7.1	Parametra na elementu Receipt.....	22
7.2	Element Document.....	22
8	Obvezni metapodatki .....	23
8.1	Politika zadrževanja dokumentov .....	23
8.2	Rok hrambe .....	23
8.3	Seznam vseh obveznih metapodatkov .....	23
9	Povezava na strežnik s spletnimi storitvami.....	24
9.1	Naslova spletnih servisov MSefWS.....	24
9.2	Priporočene nastavitve http odjemalca .....	24

# 1 Dokument

## 1.1.1 Osnovni podatki

Ime dokumenta	Specifikacija MSeFWs
Avtor	Boštjan Bajc
Datum nastanka	04.05.2016
Datum različice	13. 5. 2022
Različica	1.6

## 1.1.2 Zgodovina dokumenta

Različica	Opis	Spremenil	Datum
1.4	Nastanek dokumenta	Boštjan Bajc	04.05.2016
1.5	Dodan opis metode deleteDocument()	Boštjan Bajc	30.07.2018
1.6	Dodan opis metode createClassificationSign in disableClassificationSign	David Mavec	13. 5. 2022

## 2 Uvod

Spletne storitve MSeFWs omogočajo vpis dokumentov v varen, ZVDAGA zakonsko skluden arhiv. V tem dokumentu je podan pregled nad naborom metod spletnih storitev, pripravo transportnega paketa ter povezavo na strežnik s spletnimi storitvami.

## 3 Nabor metod spletnih storitev

### 3.1 isAlive

boolean <b>isAlive</b> ()	
opis:	Funkcija vrne pozitiven odgovor in je namenjena preverjanju ali so MSeFWs spletni servisi dosegljivi.
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li></ul>

### 3.2 login

string <b>login</b> (string userName, string userPassword, string userRepository)	
opis:	Funkcija vzpostavi sejo na arhivu. Za vzpostavitev seje so potrebni pravilni prijavitni parametri uporabniško ime, geslo ter ciljni repozitorij.
vhodni parametri:	string userName : uporabniško ime
	string userPassword : geslo
	string userRepository : ciljni repozitorij
izhodni parametri:	string sessionId: enolični identifikator trenutno izpostavljen seje. Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• sessionId != null : enolični identifikator</li></ul>

### 3.3 logout

boolean <b>logout</b> ()	
opis:	Funkcija zaključi trenutno aktivno sejo na arhivu.

vhodni parametri:	
izhodni parametri:	<p>boolean logoutResult: uspešnost zaključitve seje</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• logoutResult == true : odjava je bila uspešna</li> <li>• logoutResult == false : odjava je bila neuspešna</li> </ul>

### 3.4 **getWebServicesVersion**

string <b>getWebServicesVersion()</b>	
opis:	Funkcija vrne različico trenutno objavljenih spletnih storitev. Za pridobitev podatka ni potrebna prijava z uporabo metode login().
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	<p>string webServicesVersion: Različica spletnih.storitev.</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• webServicesVersion != null : različica spletnih.storitev</li> </ul>

### 3.5 **getArchiveVersion**

string <b>getArchiveVersion()</b>	
opis:	<p>Funkcija vrne različico arhivskega sistema na strežniku.</p> <p>Pred klicem metode je potrebno izvesti klic metode login()</p>
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	<p>string archiveVersion:različica arhivskega sistema.</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• archiveVersion != null : različica arhivskega sistema</li> <li>• archiveVersion == null : ni aktivne seje</li> </ul>

### 3.6 **getAttributes**

string <b>getAttributes(string documentType)</b>	
opis:	Funkcija vrne definicijo metapodatkov za izbran dokumentni tip.

vhodni parametri:	documentType : identifikator dokumentnega tipa.
izhodni parametri:	string attributeDefinition : base64 zakodirana XML definicija metapodatkov.  Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• attributeDefinition != null : XML definicija metapodatkov</li> <li>• attributeDefinition == null : izbran dokumentni tip ne obstaja ali pa ni aktivne seje</li> </ul>

### 3.7 getClassificationPlan

string getClassificationPlan()	
opis:	Funkcija vrne klasifikacijski načrt.
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	string classificationPlan : base64 zakodirana XML datoteka s klasifikacijskim načrtom.  Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• classificationPlan != null : base64 zakodirana XML datoteka</li> <li>• classificationPlan == null : ni aktivne seje</li> </ul>

### 3.8 getDocumentTypes

string [] getDocumentTypes()	
opis:	Funkcija vrne seznam možnih dokumentnih tipov.
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	string [] documentTypes : Seznam dokumentnih tipov.  Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• documentTypes != null : seznam dokumentnih tipov</li> <li>• documentTypes == null : ni aktivne seje</li> </ul>

### 3.9 getDocumentsCount

<code>long getDocumentsCount (String documentType)</code>	
opis:	Metoda vrne število dokumentov določenega dokumentnega tipa
Vhodni parametri:	<code>String documentType</code> : ime dokumentnega tipa
Izhodni parametri:	<p><code>long numOfDocuments</code> : število dokumentov določenega dokumentnega tipa.</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>numOfDocuments &gt; -1</code> : število dokumentov dokumentnega tipa</li> <li>• <code>receipt == -1</code> : pridobivanje števila dokumentov neuspešno</li> </ul>

### 3.10 getDocumentsList

<code>MSefDocument[] getDocumentsList (String documentType, boolean metadata, long startPosition, long numberOfHits)</code>	
opis:	Metoda vrne dokumente in njihove metapodatke določenega dokumentnega tipa. Metoda vrne le določeno število dokumentne podskupine od določene pozicije podskupine naprej.
Vhodni parametri:	<code>String documentType</code> : ime dokumentnega tipa
	<code>Boolean metadata</code> : ali naj se prenesejo tudi metapodatki dokumentov
	<code>Long startPosition</code> : določa začetno pozicijo podskupine dokumentov, ki naj jih metoda vrne. Začetna pozicija mora biti večja od 0, prva vrstica rezultatov se začne s pozicijo 1.
	<code>Long numberOfHits</code> : število dokumentov podskupine, ki naj jih metoda vrne, od začetne pozicije, ki jo določa parameter <code>startPosition</code> , naprej.
Izhodni parametri:	<p><code>MSefDocument[] mSefDocuments</code>: seznam objektov tipa <code>MSefDocuments</code> objects</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>mSefDocuments != null</code> : seznam objektov</li> <li>• <code>mSefDocuments == null</code> : pridobivanje dokumentov neuspešno</li> </ul>

### 3.11 downloadBegin

<code>int downloadBegin (string documentId, boolean metadata, boolean content, boolean attachments)</code>	
opis:	Funkcija prične s pridobivanjem zelenega dokumenta.
	<code>documentId</code> : enolični identifikator dokumenta



vhodni parametri:	metadata: vključitev prenosa metapodatkov
	content: vključitev prenosa vsebin
	attachments: vključitev prenosa priponk
izhodni parametri:	<p>int downloadSize: velikost pripravljenega paketa na strežniku</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• downloadSize &gt;= 0 : velikost paketa</li> <li>• downloadSize &lt; 0 : dokument s podanim identifikatorjem documentId ne obstaja</li> </ul>

### 3.12 downloadBeginAllVersions

<pre>int downloadBeginAllVersion(string documentId, boolean metadata, boolean content, boolean attachments)</pre>	
opis:	Funkcija prične s pridobivanjem vseh verzij želenega dokumenta.
vhodni parametri:	documentId: enolični identifikator dokumenta
	metadata: vključitev prenosa metapodatkov
	content: vključitev prenosa vsebin
	attachments: vključitev prenosa priponk
izhodni parametri:	<p>int downloadSize: velikost pripravljenega paketa na strežniku</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• downloadSize &gt;= 0 : velikost paketa</li> <li>• downloadSize &lt; 0 : dokument s podanim identifikatorjem documentId ne obstaja</li> </ul>

### 3.13 downloadChunk

<pre>string downloadChunk(int chunkSize)</pre>	
opis:	Funkcija prenese kos paketa s strežnika.
vhodni parametri:	chunkSize: velikost kosa, ki ga želimo prenesti
izhodni parametri:	<p>string base64Data: base64 kodiran kos paketa.</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• base64Data != null : zakodirana binarna vrednost</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• base64Data == null : Na strežniku ni podatkov za prenos. Prenos paketa je zaključen.</li> </ul>
--	--

### 3.14 uploadChunk

boolean <b>uploadChunk</b> (string dataChunk)	
opis:	<p>Funkcija pošlje kos paketa na strežnik. Binarna vrednost kosa poslanega paketa mora biti zakodirana v base64 načinu.</p> <p>Priporočena velikost posameznega kosa paketa naj ne presega 1MB, maksimalna velikost posameznega kosa paketa pa ne sme presegati 4MB.</p>
vhodni parametri:	string dataChunk : base64 zakodirana binarna vrednost
izhodni parametri:	<p>boolean uploadResult: uspešnost pošiljanja kosa paketa</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uploadResult == true : pošiljanje je bilo uspešno</li> <li>• uploadResult == false : pošiljanje je bilo neuspešno</li> </ul>

### 3.15 uploadComplete

string <b>uploadComplete</b> ()	
opis:	Funkcija zaključi prenos paketa in sproži vpisovanje poslanih dokumentov v arhiv.
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	<p>string receipt : elektronsko podpisana vročilnica o vpisanih dokumentih. Vrnjen niz je zakodiran s base64 postopkom.</p> <p>Možne vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• receipt != null : pošiljanje je bilo uspešno</li> <li>• receipt == null : ni aktivne seje</li> </ul>

### 3.16 uploadDiscard

void <b>uploadDiscard</b> ()
------------------------------

opis:	Funkcija prekliče nalaganje trenutnega dokumenta, ki se je izvedel s klici metode uploadChunk. Če želimo preklicati nalaganje, je potrebno klic metode izvršiti pred klicem metode uploadComplete.
vhodni parametri:	
izhodni parametri:	Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SoapException : v primeru napake</li> </ul>

### 3.17 searchDocuments

String <b>searchDocuments</b> (String documentType, String hitlistFields, String condition, long index, long pageSize, long maxHits)	
opis:	Metoda vrne seznam dokumentov v xml formatu določenega dokumentnega tipa glede na filter, ki je podan.
Vhodni parametri:	String documentType: ime dokumentnega tipa
	String hitListFields: seznam polj (tehnična imena atributov) ločenih z vejico, katerih vrednosti želimo pridobiti
	String condition: je filter podoben SQL WHERE sintaksi, kjer definiramo po katerih vrednostih atributov želimo filtrirati vrnjene dokumente. Pred tehničnim imenom atributa mora biti predpona "SCHEMA." (npr.: SCHEMA.ad_keywords='test' ali SCHEMA.ad_keywords like '%test%').  Omogočeno je tudi iskanje po vsebini priponk in prilog, v kolikor le te vsebujejo znake v samem dokumentu (OCR). Iskanje po vsebini se izvaja na način, da v condition dodamo pogoj "fulltext(SCHEMA, 'iskani tekst')".  Soritanje zadetkov se lahko izvede z naslednjo sintakso "order by SCHEMA.ad_keywords"
	Primer iskanja: "fulltext(SCHEMA, 'iskani tekst po vsebini') and SCHEMA.ad_keywords='ključna beseda' order by SCHEMA.ad_classification"
	Long index: Index dokumenta, od katerega naprej želimo pridobiti dokumente. Se začne z "0" in se povečuje za pageSize
	Long pageSize: določa število zapisov na stran
	Long maxHits: določa maksimalno število zadetkov
Izhodni parametri:	Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• String: Xml, ki je narejen po XSD shemi searchDocumentsHitlist.xsd</li> </ul>

### 3.18 verifyDocument

SigTsaDicument <b>verifyDocument</b> (String documentId)	
opis:	Metoda služi preverjanju elektronskega podpisa XmlDsig in časovnih žigov za posamezen dokument.
Vhodni parametri:	String documentId: enolični identifikator dokumenta, za katerega se pridobi elektronski podpis in časovne žige
Izhodni parametri:	Možen vrednosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• objekt tipa SigTsaDicument, ki vsebuje podatke o elektronskem podpisu XmlDsig in podatke o vseh časovnih žigih, ki so bili izvedeni na dokumentu</li></ul>

### 3.19 deleteDocument

boolean <b>deleteDocument</b> (String documentId, Boolean allVersions)	
opis:	Metoda služi brisanju dokumenta iz arhiva. Pri tem se iz arhiva pobrišejo tudi vsi časovni žigi, ki so nastali v življenjskem ciklu dokumenta.
Vhodni parametri:	String documentId: enolični identifikator dokumenta Boolean allVersions: parameter, ki označuje, ali se iz arhiva pobrišejo vse različice dokumenta
Izhodni parametri:	Možen vrednosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• true – v primeru uspešnega izbrisa dokumenta iz arhiva</li><li>• false – v primeru neuspešnega izbrisa</li></ul>

### 3.20 createClassificationSign

boolean <b>createClassificationSign</b> (String code, String desc, int keepyears, bool isArchive, bool isPermanent, String validityDate)	
opis:	Metoda služi kreiranju novega klasifikacijskega znaka.
Vhodni parametri:	String code: šifra klasifikacijskega znaka String desc: opis znaka int keepyears: število let hrambe bool isArchive: arhivska hramba String isPermanent: trajna hramba String validityDate: datum začetka veljavnosti (MM/dd/yyyy) – v kolikor ni podan datum se nastavi trenutni datum
Izhodni parametri:	Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• true – v primeru uspešnega kreiranja klasifikacijskega znaka</li><li>• Exception – v primeru napake</li></ul>

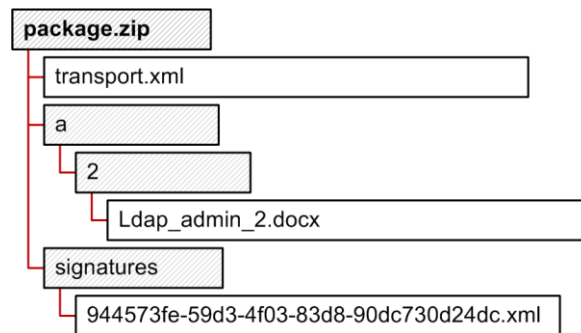
### 3.21 disableClassificationSign

boolean <b>disableClassificationSign</b> (String code, int keepyears, bool isArchive, bool isPermanent)	
opis:	Metoda služi onemogočanju klasifikacijskega znaka.
Vhodni parametri:	String code: šifra klasifikacijskega znaka int keepyears: število let hrambe bool isArchive: arhivska hramba String isPermanent: trajna hramba
Izhodni parametri:	Možne vrednosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• true – v primeru uspešnega kreiranja klasifikacijskega znaka</li><li>• Exception – v primeru napake</li></ul>

## 4 Transportni paket

V transportnem paketu so zbrane vsebine, elektronski podpisi in transportna datoteka. Tako transportni paket vsebuje vse potrebne komponente za vpis enega ali več dokumentov na arhivski strežnik. Datoteke v transportnem paketu so združene s pomočjo ZIP mehanizma.

### 4.1 Primer transportnega paketa



## 5 Transportna datoteka

Transportna datoteka povezuje metapodatke, vsebine in elektronske podpise v dokument. Transportna datoteka mora biti poimenovana »transport.xml« in se mora nahajati v korenu transportnega paketa. Transportna datoteka je zapisana v XML formatu.

### 5.1 Zgradba transportne datoteke

Transportna datoteka mora vsebovati vsaj en dokument, vsak dokument pa mora vsebovati informacije o dokumentu, metapodatke ter referenco na elektronski podpis. Reference na vsebino in priloge niso obvezne.

Referenca na priponke ima enake značilnosti in mesto kot referenca na vsebino. Element se imenuje »Attachments«.

**Document**

**Informacije o dokumentu**

- original\_id: 44606d75-2a57-4f91-8994-36b7750db303
- document\_type: arch\_doc\_xx\_yyy
- document\_owner: Mikrografija

**Metapodatki**

id	Value
1	ad_archive: false
2	ad_permanent: false
3	ad_classification: 001
4	ad_keywords: Testni dokument
5	ad_ret_policy: 4
6	ad_is_long_term_format: true
7	ad_keepyears: 10

**Referenca na vsebino**

Reference

- archive\_location: TestniDokument.pdf
- name: TestniDokument.pdf

**Referenca na el.podpis**

Reference

- archive\_location: signature.xml
- name: signature.xml

#### 5.1.1 Informacije o dokumentu

Informacije o dokumentu sestavljajo trije obvezni parametri, `document_owner`, `document_type` in `original_id`.

Opcijski parameter `archive_id` se uporablja le za način posodobitve obstoječega zapisa v arhivu.

Ime parametra	Pomen parametra
<code>document_owner</code>	Lastnik dokumenta.
<code>document_type</code>	Dokumentni tip. Dokumentni tip določa nabor možnih metapodatkov.

<code>original_id</code>	Originalni enolični identifikator dokumenta, ki je zapisan v vročilnici ob uspešnem ali neuspešnem uvozu dokumenta v arhiv.
<code>archive_id</code>	Enolični identifikator dokumenta v arhivu, ki ga želimo posodobiti z podanimi metapodatki ali vsebinami.

### 5.1.2 Metapodatki

Dokument lahko vsebuje poleg obveznih tudi dodatne metapodatke, ki so definirani za dokumentni tip. Seznam obveznih metapodatkov je podan v poglavju 8.3. Nabor vseh metapodatkov je določen z dokumentnim tipom.

Metapodatek je podan z elementom `Attribute`. Oznaka metapodatka je določena s parametrom `id`. Vrednost metapodatka je podana s podelmentom `value`.

```

<Attributes>
  <Attribute id="ad_archive">
    <Value>false</Value>
  </Attribute>
  <Attribute id="ad_permanent">
    <Value>false</Value>
  </Attribute>
  <Attribute id="ad_classification">
    <Value>001</Value>
  </Attribute>
  <Attribute id="ad_keywords">
    <Value>Testni dokument</Value>
  </Attribute>
  <Attribute id="ad_ret_policy">
    <Value>4</Value>
  </Attribute>
  <Attribute id="ad_is_long_term_format">
    <Value>true</Value>
  </Attribute>
  <Attribute id="ad_keepyears">
    <Value>10</Value>
  </Attribute>
</Attributes>

```

Oznaka  
Vrednost metapodatka

### 5.1.3 Reference na vsebine

Dokument lahko sestavlja več vsebin. Vsebine so podane z referencami, ki kažejo na datoteke v transportnem paketu. Referenca je definirana z elementom `Reference`. Element `Reference` ima dva parametra in sicer, `archive_location` in `name`. V parametru `name` je shranjeno ime datoteke, kot bo prikazano v arhivu, v parametru `archive_location` pa je shranjena relativna pot datoteke glede na paket (zip), ki se ga pošlje v arhiv. Prikazno ime datoteke (`name`) v arhivu se lahko razlikuje od imena v relativni poti (`archive_location`). Vrednost atributa `name` in `archive_location` se znotraj elementa `Content` oziroma `Attachments` ne sme ponoviti.

```

<Content>
  <Reference archive_location="a\2\Ldap_admin_2.docx" name="Ldap_admin_2.docx"/>
</Content>

```

ime datoteke v arhivu  
pot z imenom datoteke v arhivu

### 5.1.4 Referenca na elektronski podpis

Referenca na elektronski podpis kaže na datoteko z elektronskim podpisom v transportnem paketu.

```
<Signature>
  <Reference
    archive_location="signatures\944573fe-59d3-4f03-83d8-90dc730d24dc.xml"
    name="944573fe-59d3-4f03-83d8-90dc730d24dc.xml"/>
</Signature>
```

ime datoteke v arhivu

pot z imenom datoteke v arhivu



## 5.2 Seznam vseh elementov transportne datoteke

### 5.2.1 Attribute

<b>= name</b>	Attribute
▲ <b>xs:complexType</b>	
▲ <b>xs:sequence</b>	
<b>= minOccurs</b>	0
<b>= maxOccurs</b>	unbounded
▼ <b>xs:element</b> ref=Value	
▲ <b>xs:attribute</b>	
<b>= name</b>	id
<b>= type</b>	xs:string
<b>= use</b>	required

### 5.2.2 Attributes

<b>= name</b>	Attributes
▲ <b>xs:complexType</b>	
▲ <b>xs:sequence</b>	
<b>= maxOccurs</b>	unbounded
▲ <b>xs:element</b>	
<b>= ref</b>	Attribute

### 5.2.3 Content

<b>= name</b>	Content
▲ <b>xs:complexType</b>	
▲ <b>xs:sequence</b>	
<b>= minOccurs</b>	0
<b>= maxOccurs</b>	unbounded
▲ <b>xs:element</b>	
<b>= ref</b>	Reference
▲ <b>xs:unique</b>	
<b>= name</b>	unique-content_archive_location
▲ <b>xs:selector</b>	
<b>= xpath</b>	Reference
▲ <b>xs:field</b>	
<b>= xpath</b>	@archive_location
▲ <b>xs:unique</b>	
<b>= name</b>	unique-content_name
▲ <b>xs:selector</b>	
<b>= xpath</b>	Reference
▲ <b>xs:field</b>	
<b>= xpath</b>	@name

Attachments

### 5.2.4 Attachments

<b>name</b>	Attachments																																		
<b>xs:complexType</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:sequence</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>minOccurs</b></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>maxOccurs</b></td> <td>unbounded</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>ref</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:unique</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>uniqueq-attachment_location</td> </tr> <tr> <td><b>xs:selector</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:field</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@archive_location</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:unique</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>unique-attachment_name</td> </tr> <tr> <td><b>xs:selector</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:field</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@name</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>xs:sequence</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>minOccurs</b></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>maxOccurs</b></td> <td>unbounded</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>ref</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>minOccurs</b>	0	<b>maxOccurs</b>	unbounded	<b>xs:element</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>ref</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>ref</b>	Reference	<b>xs:unique</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>uniqueq-attachment_location</td> </tr> <tr> <td><b>xs:selector</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:field</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@archive_location</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>name</b>	uniqueq-attachment_location	<b>xs:selector</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	Reference	<b>xs:field</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@archive_location</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	@archive_location	<b>xs:unique</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>unique-attachment_name</td> </tr> <tr> <td><b>xs:selector</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:field</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@name</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>name</b>	unique-attachment_name	<b>xs:selector</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	Reference	<b>xs:field</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@name</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	@name
<b>xs:sequence</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>minOccurs</b></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>maxOccurs</b></td> <td>unbounded</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>ref</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>minOccurs</b>	0	<b>maxOccurs</b>	unbounded	<b>xs:element</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>ref</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>ref</b>	Reference																										
<b>minOccurs</b>	0																																		
<b>maxOccurs</b>	unbounded																																		
<b>xs:element</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>ref</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>ref</b>	Reference																																
<b>ref</b>	Reference																																		
<b>xs:unique</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>uniqueq-attachment_location</td> </tr> <tr> <td><b>xs:selector</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:field</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@archive_location</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>name</b>	uniqueq-attachment_location	<b>xs:selector</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	Reference	<b>xs:field</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@archive_location</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	@archive_location																								
<b>name</b>	uniqueq-attachment_location																																		
<b>xs:selector</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	Reference																																
<b>xpath</b>	Reference																																		
<b>xs:field</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@archive_location</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	@archive_location																																
<b>xpath</b>	@archive_location																																		
<b>xs:unique</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>unique-attachment_name</td> </tr> <tr> <td><b>xs:selector</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:field</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@name</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>name</b>	unique-attachment_name	<b>xs:selector</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	Reference	<b>xs:field</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@name</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	@name																								
<b>name</b>	unique-attachment_name																																		
<b>xs:selector</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>Reference</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	Reference																																
<b>xpath</b>	Reference																																		
<b>xs:field</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xpath</b></td> <td>@name</td> </tr> </table>	<b>xpath</b>	@name																																
<b>xpath</b>	@name																																		

### 5.2.5 Document

<b>name</b>	Document																																		
<b>xs:complexType</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:sequence</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Attributes</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Content</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Attachments minOccurs=0</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Signature</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:attribute</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>original_id</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:attribute</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>document_type</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:attribute</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>document_owner</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>xs:sequence</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Attributes</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Content</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Attachments minOccurs=0</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Signature</td> </tr> </table>	<b>xs:element</b>	ref=Attributes	<b>xs:element</b>	ref=Content	<b>xs:element</b>	ref=Attachments minOccurs=0	<b>xs:element</b>	ref=Signature	<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>original_id</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table>	<b>name</b>	original_id	<b>type</b>	xs:string	<b>use</b>	required	<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>document_type</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table>	<b>name</b>	document_type	<b>type</b>	xs:string	<b>use</b>	required	<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>document_owner</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table>	<b>name</b>	document_owner	<b>type</b>	xs:string	<b>use</b>	required
<b>xs:sequence</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Attributes</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Content</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Attachments minOccurs=0</td> </tr> <tr> <td><b>xs:element</b></td> <td>ref=Signature</td> </tr> </table>	<b>xs:element</b>	ref=Attributes	<b>xs:element</b>	ref=Content	<b>xs:element</b>	ref=Attachments minOccurs=0	<b>xs:element</b>	ref=Signature																										
<b>xs:element</b>	ref=Attributes																																		
<b>xs:element</b>	ref=Content																																		
<b>xs:element</b>	ref=Attachments minOccurs=0																																		
<b>xs:element</b>	ref=Signature																																		
<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>original_id</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table>	<b>name</b>	original_id	<b>type</b>	xs:string	<b>use</b>	required																												
<b>name</b>	original_id																																		
<b>type</b>	xs:string																																		
<b>use</b>	required																																		
<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>document_type</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table>	<b>name</b>	document_type	<b>type</b>	xs:string	<b>use</b>	required																												
<b>name</b>	document_type																																		
<b>type</b>	xs:string																																		
<b>use</b>	required																																		
<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>document_owner</td> </tr> <tr> <td><b>type</b></td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> </table>	<b>name</b>	document_owner	<b>type</b>	xs:string	<b>use</b>	required																												
<b>name</b>	document_owner																																		
<b>type</b>	xs:string																																		
<b>use</b>	required																																		

### 5.2.6 Reference

<b>name</b>	Reference																		
<b>xs:complexType</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:attribute</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>archive_location</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> <tr> <td><b>xs:simpleType</b></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>xs:attribute</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>name</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> <tr> <td><b>xs:simpleType</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xs:restriction</b></td> <td>base=xs:string</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>archive_location</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> <tr> <td><b>xs:simpleType</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>name</b>	archive_location	<b>use</b>	required	<b>xs:simpleType</b>		<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>name</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> <tr> <td><b>xs:simpleType</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xs:restriction</b></td> <td>base=xs:string</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>name</b>	name	<b>use</b>	required	<b>xs:simpleType</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:restriction</b></td> <td>base=xs:string</td> </tr> </table>	<b>xs:restriction</b>	base=xs:string
<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>archive_location</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> <tr> <td><b>xs:simpleType</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>name</b>	archive_location	<b>use</b>	required	<b>xs:simpleType</b>													
<b>name</b>	archive_location																		
<b>use</b>	required																		
<b>xs:simpleType</b>																			
<b>xs:attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>name</b></td> <td>name</td> </tr> <tr> <td><b>use</b></td> <td>required</td> </tr> <tr> <td><b>xs:simpleType</b></td> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>xs:restriction</b></td> <td>base=xs:string</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<b>name</b>	name	<b>use</b>	required	<b>xs:simpleType</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:restriction</b></td> <td>base=xs:string</td> </tr> </table>	<b>xs:restriction</b>	base=xs:string										
<b>name</b>	name																		
<b>use</b>	required																		
<b>xs:simpleType</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>xs:restriction</b></td> <td>base=xs:string</td> </tr> </table>	<b>xs:restriction</b>	base=xs:string																
<b>xs:restriction</b>	base=xs:string																		

## 5.2.7 Signature

<input type="checkbox"/> name	Signature
<input type="checkbox"/> xs:complexType	
<input type="checkbox"/> xs:sequence	
<input type="checkbox"/> maxOccurs	unbounded
<input type="checkbox"/> xs:element	
<input type="checkbox"/> ref	Reference

## 5.2.8 Transport

<input type="checkbox"/> name	Transport
<input type="checkbox"/> xs:complexType	
<input type="checkbox"/> xs:sequence	
<input type="checkbox"/> maxOccurs	unbounded
<input checked="" type="checkbox"/> xs:element	ref=Document

## 5.2.9 Value

<input type="checkbox"/> name	Value
-------------------------------	-------

# 6 Elektronski podpis

Uporabljen je standarden elektronski podpis XMLDsig. Elektronski podpis podpisuje metapodatke in vsebine dokumentov. En elektronski podpis podpisuje en dokument. Digitalno potrdilo, s katerim se kreira elektronski podpis, mora biti izdano s strani enega od naslednjih CA:

- AC NLB
- CA NLB
- GeoTrust Global CA
- GeoTrust Global CA2
- GeoTrust PCA G3 Root
- GeoTrust Primary CA
- GeoTrust Primary CA G2 ECC
- GeoTrust Primary CA G4 DSA
- GeoTrust Universal CA
- GeoTrust Universal CA2
- GlobalSign ECC Root R5
- GlobalSign Root R1
- GlobalSign Root R2
- GlobalSign Root R3
- HALCOM CA FO
- HALCOM CA PO 2
- HALCOM CA PO 3
- POSTArCA
- SIGEN CA
- SIGEN CA G2.cer

- SIGOV CA
- SIGOV CA2

## 6.1 Zgradba elektronskega podpisa

Datoteka z XML podpisom je zgrajena iz treh elementov. V elementu `Files` (označeno vsebine) so v podelementih `File` podani potrebni parametri za preverjanje integritete posameznih vsebin dokumentov. V elementu `Attributes` (označeno metapodatki) so zapisani metapodatki dokumenta. V elementu `Signature` (označeno XMLDsig) pa je zapisan elektronski podpis.

The screenshot displays the XML structure of a DocumentSignature. It is organized into three main sections:

- Vsebine (Files):** Contains a `File` element with attributes:
  - `id`: files
  - `archive_path`: TestniDokument.pdf
  - `digestmethod`: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1
  - `file_name`: TestniDokument.pdf
  - `abc:Text`: fFORfJSyIQBxc1vH/smkj1oL010=
- Metapodatki (Attributes):** Contains a table of 7 attributes:
 

id	Value	
1	ad_archive	false
2	ad_permanent	false
3	ad_classification	001
4	ad_keywords	Testni dokument
5	ad_ret_policy	4
6	ad_is_long_term_format	true
7	ad_keepyears	1
- XMLDsig (Signature):** Contains a `Signature` element with:
  - `xmlns`: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#
  - `SignedInfo`:
    - `CanonicalizationMethod`: Algorithm http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#
    - `SignatureMethod`: Algorithm http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1
    - `Reference`:
      - `URI`: (empty)
      - `Transforms`:
        - `DigestMethod`: Algorithm=http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#
        - `DigestValue`: 15fxVM8r7ki65KhudGPrhHjOTP8=
    - `SignatureValue`: P32ac9Cc0NrGMDdrzclgOTRoRcFjD2Zxm6xfD2o1/MSwB9duv7BCC91gqLYmEjLfs1FFNyfCKJfJGySEgfgHJo3Zzn7GTX5IPZsnml9RE2prSMD7ZM6EEPq/0oDa5hGzgt9FOaM7/+0keRWNuDK0M3FgYfwVCGc0qZJR4pvotDuScOhTd4fYqMalZlycVSJ2HKCXmHj6g2680H791rj61EWq1iVh/rY8svyQU2m4A8noggD4ORYinURlyAbkbKILJ6vd7b7NpADy11oMfXCjox5wDW0IF+wT0f1ZVZ4cN0h0D0eVFh01+YMRIV/jstbvsA2gWA==

Elektronski podpis vsebuje referenco, katere atribut **URI nima vrednosti**, kar pomeni, da se podpisuje celoto (vsebino in metapodatke).

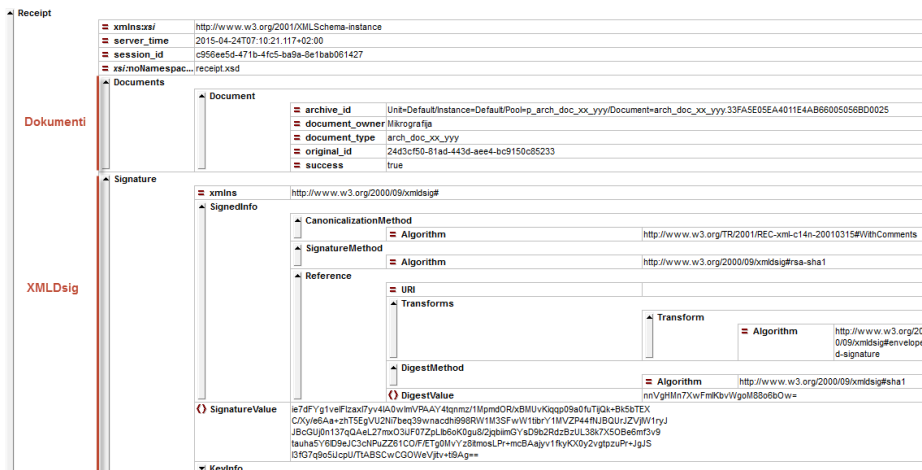
## 6.2 Prstni odtisi vsebin

Prstni odtis vsebine je določen z tremi parametri.

Ime parametra	Pomen parametra
<code>archive_path</code>	Pot z imenom do datoteke v arhivu.
<code>digestmethod</code>	Metoda izračunavanja prstnega odtisa.
<code>file_name</code>	Ime datoteke v arhivu.

Primer prstnega odtisa vsebine:





## 7.1 Parametra na elementu Receipt

Ime parametra	Pomen parametra
server_time	Čas na strežniku ob zaključku procesiranja.
session_id	Enolični identifikator seje.

## 7.2 Element Document

Element `Documents` vsebuje v podelementih `Document` informacijo o uspešnosti vpisa posameznih dokumentov in opis napake v primeru neuspešnega vpisa.

Document	
archive_id	
document_owner	Mikrografija
document_type	arch_doc_xx_yyy
original_id	44606d75-2a57-4f91-8994-36b7750db303
success	false
Error (4)	
Message	Description
1 Invalid retention used.	MSeifException:
2 Signature and certifacte validation not issued. Document not classified	
3 Document is not signed or classified. TSA not issued.	
4 Document archival not issued.	

Opis zgoraj vrnjene napake:

1. Izbran je napačna kombinacija zadržanja (retention) glede na izbran klasifikacijski znak iz klasifikacijskega načrta
2. Preverjanje podpisa se ni izvedlo
3. Časovni žig se ni izvedel
4. Dokument se ni arhival

Ime parametra	Pomen parametra
archive_id	Enolični identifikator dokumenta v arhivu.
document_owner	Lastnik dokumenta.
document_type	Dokumentni tip.
original_id	Originalni enolični identifikator dokumenta.

<b>success</b>	Uspešnost obdelave posameznega dokumenta. Vrednost »true« pomeni da je bil dokument uspešno vpisan v arhiv. Vrednost »false« pomeni, da dokument ni bil vpisan v arhiv.
----------------	---

## 8 Obvezni metapodatki

### 8.1 Politika zadrževanja dokumentov

S politiko zadrževanja dokumentov določimo akcijo po zaključku hrambe za posamezen dokument.

Ime metapodatka	Možne vrednosti	
<b>ad_ret_policy</b>	1	Trajno. Dokumenti se hranijo trajno tudi po izteku roka hrambe.
	2	V odbiranje. Dokumenti gredo po pretečenem roku hrambe odbiranje.
	3	Dokumenti se po izteku roka hrambe avtomatsko uničijo.
	4	Dokumenti se po izteku roka hrambe avtomatsko izvozijo in nato uničijo.

### 8.2 Rok hrambe

Rok hrambe podajamo s tremi metapodatki, ki morajo sovpadati z enim izmed zadržanji (retention-i) določenimi za izbran klasifikacijski znak. Če izbran rok hrambe ni dovoljen za podan klasifikacijski znak, se dokument ne arhivira.

Ime metapodatka	Možne vrednosti	
<b>ad_keep_years</b>	0	Če je izbrana arhivska ali trajna hramba
	število let	Sicer
<b>ad_archive</b>	true	Izbrana je arhivska hramba
	false	Arhivska hramba ni izbrana
<b>ad_permanent</b>	true	Izbrana je trajna hramba
	false	Trajna hramba ni izbrana

### 8.3 Seznam vseh obveznih metapodatkov

Ime metapodatka	Uporabniški vmesnik	Tip podatka
<b>ad_keywords</b>	Ključne besede	String
<b>ad_classification</b>	ID klasifikacije – klasifikacijski znak	String
<b>ad_archive</b>	Arhivsko	Boolean
<b>ad_permanent</b>	Trajno	Boolean
<b>ad_keepyears</b>	Rok hrambe v letih	Integer
<b>ad_ret_policy</b>	Politika zadrževanja	Integer

## 9 Povezava na strežnik s spletnimi storitvami

Povezava do strežnika s spletnimi storitvami je možna samo po kodirani SSL povezavi. Za uspešno vzpostavitev povezave je potrebno predstavitveno digitalno potrdilo, ki ga izda podjetje Mikrografija d.o.o.

### 9.1 Naslova spletnih servisov MSeFWS

Produksijski strežnik:	<a href="https://msef.si/axis2/services/MSeFWS?wsdl">https://msef.si/axis2/services/MSeFWS?wsdl</a>
Testni strežnik:	<a href="https://msef.si/axis2/services/MSeFWS?wsdl">https://msef.si/axis2/services/MSeFWS?wsdl</a>

Preusmerjanje na testni oziroma produkcijski strežnik se izvede glede na digitalno potrdilo s katerim se predstavi odjemalec, ki dostopa do spletnih servisov.

### 9.2 Priporočene nastavitve http odjemalca

Na strežniku s spletnimi storitvami se v postopku oddajanja in vpisa dokumenta vodi seja. Tako je potrebno nastaviti http odjemalca na tak način, da se v času te seje kliče spletne storitve vedno z isto instanco odjemalca.

Primer za programski jezik Java:

```
MSeFWSStub stb = new MSeFWSStub();

MessageContext outMsgCtx = new MessageContext();
EndpointReference targetEPR = new EndpointReference(»https://msef.si/axis2/services/MSeFWS?wsdl«);

// setup http client
Options options = outMsgCtx.getOptions();

options.setTo(targetEPR);
options.setManageSession(true);
options.setProperty(HTTPConstants.REUSE_HTTP_CLIENT, Boolean.TRUE);
options.setProperty(HTTPConstants.CHUNKED, Boolean.FALSE);
options.setProperty(HTTPConstants.HTTP_PROTOCOL_VERSION, "HTTP/1.1");

File keyStoreFile = new File(pathToKeyStore);
File trustStoreFile = new File(pathToTrustStore);

MSeFSecureSocketFactory sslFactory = new MSeFSecureSocketFactory(
    keyStoreFile.toURI().toURL(),
    keyStorePassword,
    keyStoreType,
    trustStoreFile.toURI().toURL(),
    trustStorePassword,
    trustStoreType
);

Protocol protocolHandler = new Protocol("https", (ProtocolSocketFactory)sslFactory, 9443);
options.setProperty(HTTPConstants.CUSTOM_PROTOCOL_HANDLER, protocolHandler);

// apply setup to stub
stb._getServiceClient().setOptions(options);
```