



# Dokumentácia funkčnosti

## Centrálnej elektronickej podateľne

**Dátum zverejnenia: 29. 9. 2017**

**Verzia dokumentu: 1.11**

**Dátum aktualizácie: 17. 4. 2018**

Zoznam zmien:

Dátum vydania	Verzia	Popis zmien
29.9.2017	1.0	Prvá verzia
9.10.2017	1.1	Doplnené pravidlá pre MessageContainer
6.11.2017	1.2	Doplnené pravidlá pre XMLDataContainer
27.11.2017	1.3	Doplnenie 4. kapitoly: Validácia podpísaných dátových objektov a 5. kapitoly: Formáty podpisov
29.11.2017	1.4	Doplnenie podporovaných formátov podpisov v CEP do 5. kapitoly
6.12.2017	1.5	Doplnenie zoznamu formátov dátových objektov do 5. kapitoly
11.12.2017	1.6	Doplnenie informácie o atribútoch Identifier a Version v 3. kapitole
22.12.2017	1.7	Doplnenie informácie o PAdES v kapitole 4
11.1.2018	1.8	Doplnenie 2. kapitoly vo formáte xml a kapitoly 4 vo formáte ZEPf
5.2.2018	1.9	Úprava elementov v 3. kapitole
27.3.2018	1.10	Formálne upresnenia v 1. kapitole – oddelenie ASiC-S od ASiC-E. Doplnenie prehľadu formátov podporovaných pri spoločnej autorizácii a viacnásobnej autorizácii a informácií o využívaní OCSP pri overovaní v 5. kapitole
17.4.2018	1.11	Doplnené informácie o predvolenom vypnutí validácie PDF súborov voči PDF/A-1a - v kapitolách 4 a 5.2..

**Popis: Tento dokument obsahuje prehľad podporovaných formátov a pravidiel vyhodnocovania autorizácie v Centrálnej elektronickej podateľni.**

**Vypracovalo: oddelenie administrácie aplikácií, Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby**



## Obsah

1. MessageContainer – vyžadované hodnoty pre podpísané objekty.....	3
2. XAdES_ZEP - vyžadované hodnoty v elementoch ObjectIdentifier, Description a XMLVerificationDataReferences .....	4
3. XMLDataContainer - vyžadované tvary URI .....	5
4. Validácia podpísaných dátových objektov .....	6
5. Formáty podpisov .....	8
5.1 Overovanie podpisov .....	8
5.1.1 Overovanie podpisov vo vnútri podpísaných dátových objektov .....	8
5.1.2 Používanie OCSP a CRL pri overovaní podpisov .....	9
5.2 Vytváranie podpisov.....	10
5.2.1 Formáty podpisovaných dátových objektov .....	10
5.2.2 Viacnásobná autorizácia rovnakého obsahu rovnakým formátom podpisu .....	11
5.2.3 Spoločná autorizácia viacerých elektronických dokumentov rovnakým formátom podpisu .....	11
5.2.4 Spájanie viacerých autorizácií rôznych formátov do jedného súboru...	13

## 1. MessageContainer – vyžadované hodnoty pre podpísané objekty

Účinnosť požiadavky: od začiatku prevádzky v roku 2013

Ak je v [MessageContainer](#) v elemente Object hodnota atribútu IsSigned="true", potom hodnota atribútu MimeType musí byť niektorá z nasledovných hodnôt, inak je výsledkom overenia autorizácie chyba:

Formát	Prípustná hodnota v atribúte MimeType	Používaná prípona súboru v atribúte Name
<a href="#">XAdES_ZEP</a>	application/x-xades_zep application/zepx	.xzep .zepx
XAdES_ZEP Formát zloženého elektronického podpisu	application/x-xades_zep_data_signatures	.xzep .zepx
<a href="#">ZEPf</a>	application/x-zipzepf application/zep	.zep
<a href="#">PAdES</a>	application/pdf	.pdf
<a href="#">ASiC-S</a>	application/vnd.etsi.asic-s+zip (od 19. 10. 2017) application/x-asic * (od r. 2016, vytváraný do 18. 10. 2017)	.asics, .scs
<a href="#">ASiC-E</a>	application/vnd.etsi.asic-e+zip (od 19. 10. 2017) application/x-asic * (od r. 2016, vytváraný do 18. 10. 2017)	.asice, .sce

\* Hodnotu „application/x-asic“ centrálna elektronická podateľňa nevytvára od 19. 10. 2017, naďalej ju však podporuje pri spracúvaní podpísaných objektov. Táto hodnota nie je v súlade so špecifikáciou formátu ASiC a Výnosom o štandardoch pre IS VS č. 55/2014 Z.z., vznikla

z historických dôvodov v roku 2013 pre potreby portálu slovensko.sk a neumožňuje odlišovať ASiC-E od ASiC-S.

Ak je v elemente Object hodnota atribútu IsSigned="false" alebo atribút nie je použitý, objekt je spracúvaný ako nepodpísaný a autorizácia sa nevyhodnocuje.

V elemente Object musí byť v atribúte Name použitá prípona súboru príslušná k danému formátu súboru, a to v zmysle § 18 písm. f) Výnosu o štandardoch pre ISVS č. 55/2014 Z. z.

## **2. XAdES\_ZEP - vyžadované hodnoty v elementoch ObjectIdentifier, Description a XMLVerificationDataReferences**

*Účinnosť požiadavky: od začiatku prevádzky v roku 2013*

### **Evidencia typov dátových objektov**

Ak nasledovné hodnoty nie sú uvedené v XAdES\_ZEP, v Centrálnej elektronickej podateľni je autorizácia vždy vyhodnotená ako neplatná:

#### **Pri formáte PDF**

v elemente Identifier v ObjectIdentifier je vyžadovaná hodnota:

"http://schemas.gov.sk/attachment/pdf"

a v elemente Description je vyžadovaná hodnota: "PDF".

#### **Pri formáte PNG**

v elemente Identifier v ObjectIdentifier je vyžadovaná hodnota:

"http://schemas.gov.sk/attachment/png"

a v elemente Description je vyžadovaná hodnota: "PNG".

#### **Pri formáte TXT**

v elemente Identifier v ObjectIdentifier je vyžadovaná hodnota:

"http://schemas.gov.sk/attachment/txt"

a v elemente Description je vyžadovaná hodnota: "TXT".

#### **Pri formáte XML**

- v elemente Identifier v ObjectIdentifier je vyžadovaná hodnota v tvare : "targetNamespace" zo súboru schema.xsd evidovaného v module elektronickej formulárov doplnená o reťazec "/form.xsd", t. j. výsledná hodnota je najčastejšie nasledovná:

- "http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xsd" ,
- v elemente Description je vyžadovaný názov e-formulára evidovaný v module elektronických formulárov,
- v elemente VisualTransformReference v XMLVerificationDataReferences je vyžadovaná hodnota v tvare: "targetNamespace" zo súboru schema.xsd evidovaného v module elektronických formulárov doplnená o reťazec "/form.xslt", t. j. výsledná hodnota je najčastejšie nasledovná: "http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xslt"
- a v elemente SchemaReference v XMLVerificationDataReferences je vyžadovaná rovnaká hodnota ako v elemente Identifier: "targetNamespace" zo súboru schema.xsd evidovaného v module elektronických formulárov doplnená o reťazec "/form.xsd", t. j. výsledná hodnota je najčastejšie nasledovná: "http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xsd" ,
- pričom v týchto hodnotách sa ako „identifikator-e-formulara“ uvádza identifikátor evidovaný v module elektronických formulárov (resp. príslušná časť identifikátora, ak je identifikátor v tvare URI) a ako „verzia“ sa uvádza príslušná verzia e-formulára.

Pre formát XML je možné pravidlo zapísať aj nasledovne:

*xsdNSUri (namespaceUri) = "targetNamespace" zo súboru schema.xsd*  
*SchemaReference (xsdReference) = ObjectIdentifier = xsdNSUri + „/form.xsd“*  
*VisualTransformReference (xsltReference) = xsdNSUri + „/form.xslt“*  
*Description (objectDescription) = „dc:title“ z metaúdajov zo súboru meta.xml*

V zátvorkách sú názvy parametrov metód CreateObject a CreateObject2 XML Pluginu pri volaní D.Signer, ktoré korešpondujú s položkami vo vytvorenom XAdES\_ZEP.

### 3. XMLDataContainer - vyžadované tvary URI

*Účinnosť požiadavky: od roku 2016*

Formát [XMLDataContainer](#) sa v Centrálnej elektronickej podateľni vytvára vždy pri použití formátu ASiC-XAdES pre podpisovanie údajov vyplnených podľa elektronického formulára. Formát XMLDataContainer je povinný formát pre podpisovanie XML údajov v zmysle § 57a, § 57c a prílohy č. 11 Výnosu č. [55/2014 Z. z.](#) o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

Pre referencie použitej prezentačnej schémy a XSD schémy v XMLDataContainer sú v Centrálnej elektronickej podateľni vyžadované nasledovné hodnoty:



- v elemente UsedPresentationSchemaReference je vyžadovaná hodnota v tvare:  
"targetNamespace" zo súboru schema.xsd evidovaného v module elektronických formulárov doplnená o reťazec "/form.xslt", t. j. výsledná hodnota je najčastejšie nasledovná:  
["http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xslt"](http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xslt)
- v elemente UsedXSDReference je vyžadovaná hodnota v tvare:  
"targetNamespace" zo súboru schema.xsd evidovaného v module elektronických formulárov doplnená o reťazec "/form.xsd", t. j. výsledná hodnota je najčastejšie nasledovná:  
["http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xsd"](http://schemas.gov.sk/form/identifikator-e-formulara/verzia/form.xsd)

Použitie inej ako uvedenej hodnoty v XMLDataContainer nemá vplyv na vyhodnotenie platnosti autorizácie, nakoľko validácia podpísaných dátových objektov je oddelená od overenia platnosti podpisu resp. pečate. Nesúlad použitých hodnôt bude uvedený vo výsledku overenia podpisov len v informatívnej forme.

Podpora pre hodnoty URI v tvare predpísanom v §46 a prílohe č. 11 Výnosu o štandardoch pre IS VS č. [55/2014 Z. z.](#) sa pripravuje.

- Ako „identifikator-e-formulara“ sa uvádza identifikátor evidovaný v module elektronických formulárov (resp. príslušná časť identifikátora, ak je identifikátor v tvare URI) a ako „verzia“ sa uvádza príslušná verzia e-formulára.
- V atribúte Identifier sa používa hodnota z elementu "dc:identifier" zo súboru meta.xml z príslušného elektronického formulára.
- V atribúte Version sa používa hodnota z elementu "version" zo súboru meta.xml z príslušného elektronického formulára.

## 4. Validácia podpísaných dátových objektov

### Formát ZEPf

Pri overovaní platnosti podpisu v kontajneri ZEPf je vyhodnocované, či podpísaný elektronický dokument je v jednom z nasledovných formátov súborov a používa príslušný mimetype, pričom je vykonávaná automatická validácia súboru voči príslušnej špecifikácii.

Ak podpísaný dokument nie je v jednom z nasledovných formátov, alebo je vyhodnotený ako nevalidný, alebo nie je použitý uvedený mimetype, autorizácia je vyhodnotená ako neplatná s chybou č. 110:



- Plain Text Format (.txt) - mimetype: text/plain
- Portable Document Format (.pdf) - mimetype: application/pdf -všetky verzie (od 19. apríla 2018)
  - Portable Document Format (.pdf) len vo verzii 1.3 alebo 1.4 (od 1. júla 2017 do 18. apríla 2018)
  - Portable Document Format (.pdf) len vo verzii PDF/A-1a (od júla 2016 do 30. júna 2017)
- Extensible Markup Language (.xml) - mimetype: text/xml
- Tagged Image File Format (.tiff, .tif) - mimetype: image/tiff
- Portable Network Graphics (.png) - mimetype: image/png
- XMLDataContainer (.xml) -  
mimetype: application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml
- Rich Text Format (.rtf) - mimetype: text/rtf (pridaný od 9. novembra 2017)
- OpenDocument format (.odt) -  
mimetype: application/vnd.oasis.opendocument.text (pridaný od 9. januára 2018)

### Formát XAdES\_ZEP

Pri overovaní platnosti podpisu vo formáte XAdES\_ZEP je vyhodnocované, či podpísaný elektronický dokument je v jednom z nasledovných formátov súborov a používa príslušný mimetype, pričom je vykonávaná automatická validácia súboru voči príslušnej špecifikácii.

Ak podpísaný dokument nie je v jednom z nasledovných formátov, alebo je vyhodnotený ako nevalidný, alebo ak nie je použitý uvedený mimetype, autorizácia je vyhodnotená ako neplatná:

- Plain Text Format (.txt) - mimetype: text/plain
- Portable Document Format (.pdf) - mimetype: application/pdf -všetky verzie (od 1. júla 2017)
  - Portable Document Format (.pdf) len vo verzii PDF/A-1a (od júla 2016 do 30. júna 2017)
- Extensible Markup Language (.xml) - mimetype: text/xml
- Portable Network Graphics (.png) - mimetype: image/png
- XMLDataContainer (.xml) -  
mimetype: application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml

### Formát PAdES

Pri overovaní platnosti podpisu vo formáte PAdES sa validácia dátových objektov nevykonáva.

### Formát ASiC

Pri overovaní platnosti podpisu v podpisovom kontajneri ASiC je validácia podpísaných dátových objektov oddelená od overenia platnosti podpisu, a preto nemá vplyv na výsledok overenia autorizácie.

Pri jednotlivých formátoch podpísaných elektronických dokumentov v ASiC je automaticky vykonávaná ich validácia v informatívnej forme.

## Validácie

- PDF  
Pre validáciu formátu PDF je používaný nástroj PDFNet SDK od firmy PDFTron. Nahradenie tohto nástroja referenčným validátorom VeraPDF sa pripravuje.
- PNG a TIFF  
Pre validáciu formátu PNG a TIFF je používaný konštruktor .NET triedy System.Drawing.Bitmap.
- TXT, XML, XMLDataContainer  
Podrobná špecifikácia validácie formátov TXT, XML, XMLDataContainer je uvedená v špecifikácii komponentu [DataValidator](#).

## 5. Formáty podpisov

### 5.1 Overovanie podpisov

Pri overovaní platnosti podpisov sú v centrálnej elektronickej podateľni podporované nasledovné formáty podpisov:

1. pre XAdES\_ZEP v1.0, 1.1 a 2.0 - XadesZepEpes, XadesZepT, XadesZepA, XadesZepX1
2. pre XAdES\_ZEPbp - XadesBPLevelB, XadesBPLevelT, XadesBPLevelLTA
3. pre CAdES\_ZEP v1.0 a v2.0 - CAdES\_BES, CAdES\_EPES, CAdES\_T, CAdES\_XL, CAdES\_A
4. pre CAdES baseline profile - CAdES\_BpB, CAdES\_BpT, CAdES\_BpLTA
5. pre PAdES - PAdES-BES, PAdES-EPES, PAdES-T, PAdES-A.

Pri overovaní platnosti podpisov je vykonávaná validácia podpísaných dátových objektov podľa kapitoly č. 4, ktorá pri niektorých formátoch podpisov priamo ovplyvňuje výsledok overenia.

#### 5.1.1 Overovanie podpisov vo vnútri podpísaných dátových objektov

Centrálne elektronickej podateľňa neumožňuje automatizovane overovať podpisy nachádzajúce sa vo vnútri jednotlivých externe podpísaných dátových objektov.



To znamená, že ak napríklad podpisový kontajner ASiC-E XAdES obsahuje autorizáciu elektronického dokumentu, ktorý je vo formáte PDF, pričom tento PDF dokument zároveň vo svojom vnútri obsahuje podpis PAdES, vo výsledku overenia podpisov sa v centrálnej elektronickej podateľni vyhodnotí len platnosť podpisu XAdES. Rovnako to platí pre kontajner ASiC vnorený v inom kontajneri ASiC. Podpisy nachádzajúce sa vo vnútri externe podpísaných dátových objektov sa teda automaticky neoverujú a pre ich overenie je možné samostatne zavolať službu overenia z informačného systému integrovaného s centrálnou elektronicou podateľňou. Podpora pre automatizované overovanie podpisov z vnútra externe podpísaných súborov v centrálnej elektronickej podateľni sa zatiaľ len pripravuje vzhľadom na novelu Výnosu o štandardoch pre IS VS.

### 5.1.2 Používanie OCSP a CRL pri overovaní podpisov

Centrálna elektronicá podateľňa pri úplnom overení podpisov pri zaevidovaní podania ako aj pri informatívnom overení podpisov v overovacích komponentoch používa pre overovanie platnosti certifikátov informácie z CRL alebo OCSP nasledovne:

- XAdES\_ZEP v1.0 a 1.1 sa overuje iba pomocou CRL
- XAdES\_ZEP v2.0 sa overuje pomocou CRL alebo OCSP
- XAdES\_ZEPbp sa overuje pomocou CRL alebo OCSP
- CAdES\_ZEP sa overuje pomocou CRL alebo OCSP
- CAdES\_ZEP baseline profile sa overuje pomocou CRL alebo OCSP
- PAdES sa overuje pomocou CRL alebo OCSP

V prípade ak je možné platnosť certifikátu overiť na základe CRL aj OCSP, centrálna elektronicá podateľňa posielala do overovacích komponentov zodpovedajúce CRL aj OCSP a overovacie komponenty si z nich vyberú údaje potrebné na overenie.

## 5.2 Vytváranie podpisov

Centrálne elektronická podateľňa umožňuje integrovaným subjektom vytvárať cez webové služby nasledovné formáty podpisov a podpisových kontajnerov:

- XAdES\_ZEP vo verziách 1.0, 1.1 a 2.0 (.xzep)
- ZEPf s CAdES\_ZEP vo verziách 1.0 a 2.0 (.zep)
- ASiC-E s XAdES podľa profilu XAdES\_ZEPbp (.asice) (od júla 2016)
- ASiC-E s CAdES (.asice) - iba v prípade podpisovania už podpísaného dokumentu v ASiC-E CAdES, ak nejde o XML dokument (od júla 2016)
- PAdES (.pdf)

Kvalifikované elektronické pečate na elektronických doručenkách vytváraných v Centrálnej elektronickej podateľni sú vo formáte XAdES\_ZEP 1.1. Prechod na formát ASiC-E XAdES sa pripravuje.

### 5.2.1 Formáty podpisovaných dátových objektov

Centrálne elektronická podateľňa umožňuje podpísať len nasledovné formáty dátových objektov, a to len v prípade, ak tieto formáty úspešne prejdú validáciou cez validačné nástroje uvedené v časti „Validácie“:

- Plain Text Format (.txt) - mimetype: text/plain
- Portable Document Format (.pdf) len vo verzii 1.3 alebo 1.4 - mimetype: application/pdf (možnosť podpisovania iných verzií PDF sa pripravuje)
- Extensible Markup Language (.xml) - mimetype: text/xml (nepodporovaný pri ASiC-CAdES)
- Portable Network Graphics (.png) - mimetype: image/png
- XMLDataContainer (.xml) - mimetype: application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml (nepodporovaný pri ASiC-CAdES)

Možnosť voliteľnej validácie pri podpisovaní súborov vo formáte PDF voči PDF/A-1a je dostupná od 19. apríla 2018. (Do 18. apríla 2018 bola validácia voči PDF/A-1a vždy zapnutá bez možnosti voľby.)

Centrálne elektronická podateľňa ponúka možnosť konverzie podpisovaného PDF súboru do formátu PDF/A-1a. V prípade, ak takto konvertovaný súbor obsahoval podpis PAdES, môže mať takáto konverzia za následok narušenie tohto podpisu a teda jeho neplatnosť.

## 5.2.2 Viacnásobná autorizácia rovnakého obsahu rovnakým formátom podpisu

Viacnásobná autorizácia umožňuje opakované vykonanie autorizácie nad identickými dátovými objektami. Používa sa napríklad v prípade autorizácie rovnakého obsahu rôznymi osobami.

Formát podpisu (všetky autorizácie používajú rovnaký formát)	Možnosť viacnásobnej autorizácie kvalifikovanou elektronickou pečaťou v centrálnej elektronickej podateľni	Možnosť viacnásobnej autorizácie kvalifikovaným elektronickým podpisom v klientskej aplikácii poskytovaná na slovensko.sk
XAdES_ZEP	Áno	Áno
ZEPf	Nie	Nie
PAdES	Áno * (od 19.4.2018)	Nie *
ASiC-E XAdES	Áno (od 22.2.2018)	Nie **
ASiC-E CAdES	Áno (od 22.2.2018)	Nie
ASiC-S XAdES	Áno ***	Nie **
ASiC-S CAdES	Nie	Nie

\* V centrálnej elektronickej podateľni je možná autorizácia kvalifikovanou elektronickou pečaťou len PDF súborov vo verziách 1.3 alebo 1.4. Podpora vyšších verzií sa pripravuje.

V klientských aplikáciách poskytovaných na slovensko.sk sa podpora pre podpisovanie PDF súborov v iných verziách ako je PDF/A-1a pripravuje v najbližších mesiacoch roka 2018. Konkrétne sa pripravuje podpora podpisovania PDF súborov vo verzii 1.3 alebo 1.4, v neskoršom termíne aj vyšších verzií PDF.

\*\* Viacnásobná autorizácia v ASiC XAdES je podporovaná v klientskej aplikácii D.Signer/XAdES, resp. ASiC Factory poskytovanej na slovensko.sk, avšak zatiaľ nie je funkciami portálu slovensko.sk podporovaná. Podpora sa pripravuje v najbližších mesiacoch roka 2018.

\*\*\* Vytváranie formátu ASiC-S XAdES nie je podporované, autorizovať je však možné už existujúci obsah z ASiC-S XAdES, pričom výstupom je ASiC-E XAdES. Ak vo vstupnom ASiC-S XAdES v podpise v elemente ds:Reference absentuje atribút URI, ktorý je vyžadovaný v ASiC-E XAdES, autorizácia sa nevytvorí a výsledkom je chyba.

## 5.2.3 Spoločná autorizácia viacerých elektronických dokumentov rovnakým formátom podpisu

*Dostupnosť funkcie: od roku 2017*

Spoločná autorizácia viacerých elektronických dokumentov umožňuje jedným podpisom alebo pečaťou autorizovať niekoľko elektronických dokumentov,



pričom každý z týchto dokumentov môže byť zároveň autorizovaný aj samostatne alebo spoločne s inými dokumentami. Používa sa napríklad v zmysle § 28 ods. 3 a 6 alebo § 36 zákona č. 305/2013 Z. z.

Formát podpisu (všetky autorizácie používajú rovnaký formát)	Možnosť spoločnej autorizácie kvalifikovanou elektronickou pečaťou v centrálnej elektronickej podateľni	Možnosť spoločnej autorizácie kvalifikovaným elektronickým podpisom v klientskej aplikácii poskytovaná na slovensko.sk
XAdES_ZEP	Nie *	Nie *
ZEPf	Nie	Nie
PAdES	Nie **	Nie **
ASiC-E XAdES	Áno	Nie ***
ASiC-E CAdES	Áno	Nie
ASiC-S XAdES	Áno ****	Nie ****
ASiC-S CAdES	Nie ****	Nie ****

\* Spoločná autorizácia v XAdES\_ZEP je technicky možná klientskou aplikáciou D.Signer/XAdES, resp. D.Sig XAdES Extender poskytovanej na slovensko.sk, avšak zatiaľ nie je funkciami portálu slovensko.sk podporovaná. Podpora sa pripravuje v najbližších mesiacoch roka 2018.

Spoločná autorizácia v XAdES\_ZEP službami centrálnej elektronickej podateľne nie je podporovaná a v súčasnosti sa zvažuje.

\*\* Spoločná autorizácia rôznych súborov jedným podpisom PAdES nie je technicky možná.

Podpora pre podpisovanie PDF súborov vo verziách 1.3 alebo 1.4, ktoré sú už autorizované podpisom PAdES, ďalším podpisom vo formáte XAdES v ASiC alebo XAdES\_ZEP, je poskytovaná v službách centrálnej elektronickej podateľne od 19. apríla 2018. Podpora pre vyššie verzie PDF sa pripravuje.

Podpora pre PDF v iných verziách než je PDF/A-1a, konkrétne PDF 1.3 a 1.4 v klientskej aplikácii D.Signer/XAdES na slovensko.sk sa pripravuje v najbližších mesiacoch roka 2018. V neskoršom termíne sa pripravuje aj podpora vyšších verzií PDF.

Zatiaľ nie je podporovaná z dôvodu vykonávaných validácií validátorom PDFNet SDK.

\*\*\* Spoločná autorizácia v ASiC-E XAdES je podporovaná v klientskej aplikácii D.Signer/XAdES resp. ASiC Factory poskytovanej na slovensko.sk, avšak zatiaľ nie je funkciami portálu slovensko.sk podporovaná. Podpora sa pripravuje v najbližších mesiacoch roka 2018.

\*\*\*\* Existujúci ASiC-S XAdES je možné predložiť na ďalšiu autorizáciu, pričom výstupom je ASiC-E XAdES. Vo vstupnom ASiC-S XAdES v podpise v elemente ds:Reference nesmie absentovať atribút URI.

Vytváranie formátu ASiC-S XAdES ani CAdES nie je v centrálnej elektronickej podateľni a ani v klientskej aplikácii na slovensko.sk podporované. Formát ASiC-S umožňuje podpisovanie iba jedného súboru, prípadne kontajnera.

#### 5.2.4 Spájanie viacerých autorizácií v rôznych formátoch do jedného súboru

V prípade spoločnej autorizácie už autorizovaných elektronických dokumentov je obvykle žiadúce uloženie existujúcich autorizácií a novej autorizácie do jedného súboru. To je však v súčasnosti v centrálnej elektronickej podateľni a klientskych aplikáciách poskytovaných na slovensko.sk podporované len pri niektorých kombináciách formátov podpisov a podpisových kontajnerov. V prípade vzájomne nekompatibilných formátov nie je podporované zachovanie pôvodných autorizácií zo všetkých dokumentov vo výslednom súbore.

Taktiež je len v prípade niektorých kombinácií formátov v súčasnosti podporovaná autorizácia rovnakého obsahu v odlišnom výstupnom formáte podpisu ako mal pôvodný podpis.

Poskytovaná možnosť spájať autorizácie z dvoch súborov do jedného:

Formát	XAdES_ZEP	ZEPf	PAdES	ASiC-E XAdES	ASiC-E CAdES	ASiC-S
XAdES_ZEP	Nie *	Nie	Áno **	Nie	Nie	Nie
ZEPf	Nie	Nie	Áno **	Nie	Nie	Nie
PAdES	Áno **	Áno **	Nie	Áno **	Áno **	Nie
ASiC-E XAdES	Nie	Nie	Áno **	Nie ***	Nie	Nie
ASiC-E CAdES	Nie	Nie	Áno **	Nie	Nie ***	Nie
ASiC-S	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Poskytovaná možnosť pridať k autorizovanému dokumentu ďalší dokument a vytvoriť spoločnú autorizáciu:

	Výstupný formát autorizácie (napr. spoločná autorizácia s ďalším dokumentom vo formáte XML)					
Formát autorizácie na vstupe	XAdES_ZEP	ZEPf	PAdES	ASiC-E XAdES	ASiC-E CAdES	ASiC-S XAdES
XAdES_ZEP	Nie *	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
ZEPf	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
PAdES	Áno **	Áno **	Nie	Áno **	Áno **	Nie
ASiC-E XAdES	Nie	Nie	Nie	Áno	Nie	Nie
ASiC-E CAdES	Nie	Nie	Nie	Nie	Áno	Nie



ASiC-S XAdES	Nie	Nie	Nie	Áno	Nie	Nie
ASiC-S CADES	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

\* Spájanie samostatných autorizácií XAdES\_ZEP zatiaľ nie je podporované v službách centrálnej elektronickej podateľne, je podporované v klientskej aplikácii D.Signer/XAdES, avšak zatiaľ nie je funkciami portálu slovensko.sk podporované. Podpora pre vytváranie spoločných autorizácií XAdES\_ZEP v klientskej aplikácii sa pripravuje v najbližších mesiacoch roka 2018. Podpora pre vytváranie spoločných autorizácií XAdES\_ZEP v centrálnej elektronickej podateľni sa v súčasnosti zvažuje.

\*\* Podpisovanie PDF súborov vo verziách 1.3 a 1.4, ktoré sú autorizované podpisom PAdES, ďalším podpisom v ASiC, v ZEPf alebo v XAdES\_ZEP je podporované v službách centrálnej elektronickej podateľne od 19. apríla 2018 a pripravuje sa aj v klientských aplikáciách D.Signer/XAdES v najbližších mesiacoch roka 2018. V neskoršom termíne sa pripravuje podpora aj vyšších verzií PDF. Zatiaľ nie sú podporované z dôvodu vykonávaných validácií validátorom PDFNet SDK.

\*\*\* Možnosť spájať autorizáciu z dvoch ASiC-E súborov je technicky možná v klientskom komponente ASiC Factory avšak v súčasnosti nie je podporovaná na portáli slovensko.sk a ani v centrálnej elektronickej podateľni. Podpora sa zvažuje. Možnosť spájania autorizácie sa týka iba ASiC-E XAdES, ASiC-E CADES. Netýka sa ASiC-S CADES ani ASiC-S XAdES. Podpísaný objekt v ASiC-S XAdES je možné opäť autorizovať, pričom výstupom je ASiC-E XAdES.