

# Schémy správ Sk-Talk

## návrh na doplnenie pôvodného dokumentu zverejneného na ÚPVS

### Obsah

Schémy správ Sk-Talk .....	1
Úvod .....	1
Kontajner elektronickej správy (MessageContainer) .....	2
1. Dátový prvok SenderId a RecipientId .....	2
2. Dátový prvok MessageType .....	2
3. Atribút MimeType v dátovom prvku Object .....	3
I. „Media Type“ zaregistrovaný podľa osobitnej technickej normy RFC 6838: Špecifikácie typov médií a registračné postupy, .....	3
II. „Media Type“ nezaregistrovaný podľa osobitnej technickej normy RFC 6838, ak ide o jednu z hodnôt: .....	3
III. „Media Type“ v tvare application/x-asic nezaregistrovanom podľa RFC 6838, ak ide o elektronicke správy vytvorené do 31. 8. 2017 (predbežný termín závislý na reálnych možnostiach nasadenia nových podateľní). .....	4
IV. „Media Type“ v tvare application/x-eform-xml nezaregistrovanom podľa RFC 6838. ....	5
4. Atribút IsSigned v dátovom prvku Object .....	5
5. Pravidlá pre poradie zobrazenia viacerých súborov z jedného podpisového kontajnera v elektronickej schránke a poradie ich spracovania .....	6
6. Aktualizácia XSD schém .....	6

### Úvod

Opatrenie o jednotnom formáte elektronickej správ uvádza pre účely podrobnejších technických špecifikácií odkaz na §11 písm. g) Výnosu č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy, na základe ktorého je na ústrednom portáli verejnej správy vydávaná technická špecifikácia „Schémy správ Sk-Talk“.

Účelom aktuálneho dokumentu je aktualizovať vydanú špecifikáciu a upresniť v nej pravidlá pre používanie niektorých dátových prvkov a atribútov v jednotnom formáte elektronickej správ:

# Kontajner elektronickej správy (MessageContainer)

## 1. Dátový prvok SenderId a RecipientId

Formát reprezentácie a Hodnoty

Prípustné hodnoty dátového prvku SenderId a RecipientId majú tvar URI predpísaný v tomto dokumente. URI generuje výlučne ÚPVS (základom je identifikátor osoby v zmysle zákona 305/2013 Z.z.) a slúži na identifikáciu osoby v právnom postavení ku ktorému bola v ÚPVS zriadená elektronická schránka pre účely el. komunikácie. URI si integrovaný subjekt zisťuje od ÚPVS prostredníctvom služieb IAM (podľa integračného manuálu IAM) URI si integrovaný subjekt nevyskladáva a ani ho neparsuje:

**IČOOVM, nezapísaná OJ, PO, FO-podnikateľ:**

**ico://<kod krajiny>/<ico>[<suffix>]**

**Príklad 1: ico://sk/12345678**

**Príklad 2: ico://sk/12345678\_10001** ————— **pre IČO**

**Rodné čísloFO:**

**rc://<kod krajiny vydávateľa autentifikačného prostriedku>/<rodne cislo bez lomítka alebo obdobný identifikátor podľa krajiny vydávateľa autentifikačného prostriedku > <priezvisko> <meno>>[<suffix>]**

**Príklad: rc://sk/1234567890\_priezvisko\_meno** ————— **pre rodné číslo**

...

**pco://cislo**

**Príklad: pco://1234567890**

**Tento tvar používa iba MV SR pri zasielaní správ napr. príkazy na úhradu a základom je počítačové číslo osoby z RFO**

Ak nie je k dispozícii informácia o identifikácii odosielateľa, uvádza sa povinná hodnota v tvare V prípade podania realizovaného v používateľskom rozhraní na ÚPVS neautentifikovaným používateľom a odpovede naň:

**(Na rozhodnutie PS1)**

**variant 1 (používaný ÚPVS a vyžadovaný z dôvodu):**

**rc://sk/9999999999\_identita\_anonymna**

**variant 2:**

**rc://sk/anonymous**

Očakáva sa postupný prechod na hodnoty v tvare jednotného referencovateľného identifikátora spolu s pripravovanou novou verziou Kontajnera elektronickej správy:

**https://data.gov.sk/id/legal-subject/12345678** ————— **pre IČO**

...

## 2. Dátový prvok MessageType

Hodnota v dátovom prvku MessageType nie je predpísaná.

Vzhľadom na potrebu automatizovaného spracúvania elektronických správ je však žiadúce používanie jednotného číselníka hodnôt tohto dátového prvku z Centrálného metainformačného systému [pre podania a rozhodnutia](#).

[Pre automatizované spracovanie iných typov správ ako podania a rozhodnutia je rozhodujúci class obsiahnutý v hlavičke Sk-Talk a messageType je možné ignorovať. Jedná sa napr. o doručenky, príkazy na úhradu a pod.](#)

## 3. Dátový prvok MessageSubject

Hodnota v dátovom prvku MessageSubject nie je predpísaná.

[Vzhľadom na potrebu jednotného zobrazovania predmetu elektronických správ v elektronickej schránke je však žiadúce používanie jednotného číselníka hodnôt tohto dátového prvku z Centrálného metainformačného systému pre podania a rozhodnutia.](#)

[V prípade iných typov správ, ktoré vytvárajú a do elektronickej schránky zasielajú agendové systémy a prístupové miesta \(vrátane UPVS\) a ktoré majú obdobný charakter je rovnako potrebné dodržať jednotné znenie messageSubject. Jedná sa o príkazy na úhradu, doručenky, notifikácie do schránky.. \(doplní sa presnejšie usmernenie alebo odkaz naň\)](#)

Nové hodnoty (ktorých používanie sa v roku 2018 postupne stane povinné):

Hodnota dátového prvku je kódom („Kód MetaIS“) priradeným centrálnym metainformačným systémom prepojeniu medzi elektronickým formulárom (použitým pre hlavný dokument typický pre typ podania / rozhodnutia) a koncovou službou.

(Hodnota má napríklad tvar „formular\_XXXX“, kde XXXX je číslo.)

## 3. Atribút MIMEType v dátovom prvku Object

Pravidlá použitia hodnôt v atribúte MIMEType

Prípustnou hodnotou atribútu MIMEType je:

**I. „Media Type“ zaregistrovaný podľa osobitnej technickej normy RFC 6838: Špecifikácie typov médií a registračné postupy,**

Zaregistrované hodnoty sú dostupné na adrese: <http://www.iana.org/assignments/media-types/>

Príklady:

Media Type	Formát súboru (špecifikácia)	Prípona súboru
<a href="#">application/vnd.etsi.asic-s+zip</a>	ETSI TS 102 918, <a href="#">ETSI TS 103 174</a>	.asics, .scs
<a href="#">application/vnd.etsi.asic-e+zip</a>	ETSI TS 102 918, <a href="#">ETSI TS 103 174</a>	.asice, .sce
<a href="#">application/pkcs7-signature</a>	<a href="#">RFC 5751</a> , ETSI TS 103 173	.p7s
<a href="#">application/pkcs7-mime</a>	<a href="#">RFC 5751</a> , ETSI TS 103 173	.p7m
<a href="#">application/vnd.etsi.timestamp-token</a>	<a href="#">ETSI TS 102 918</a>	.tst
application/xml	Údaje vyplnené podľa elektronického formulára v zmysle Výnosu č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.	.xml
application/xml	ETSI TS 103 171 (XAdES enveloping, enveloped)	.xml
<a href="#">application/pdf</a>	ISO 19005-1:2005, ISO 32000, PDF Reference fourth edition - Adobe Portable Document Format Version 1.5, atď	.pdf
text/plain	RFC 2046	.txt
<a href="#">application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml</a>	Výnos č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy	.xml
<a href="#">application/vnd.gov.sk.e-form+zip</a>	Výnos č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy, Technická špecifikácia pre publikáciu elektronického formulára v module elektronických formulárov	.zip
<a href="#">application/zip</a>		.zip
atď. <a href="#">Doplnit stlpec magicNumber</a>		

Kom  
apliká  
+ P7s

*Neočakáva sa, že systémy budú vedieť automatizovane spracúvať všetky vyššie uvedené príklady media type okrem tých, pri ktorých to vyžaduje legislatíva (napr. ASiC).*

## II. „Media Type“ nezaregistrovaný podľa osobitnej technickej normy RFC 6838, ak ide o jednu z hodnôt:

Media Type	Formát súboru (špecifikácia)	Prípona súboru
application/x-xades_zep	Ditec <a href="#">Profil XAdES ZEP</a> 1.0, 1.1, 2.0	.xzep, .zep

application/zepx	Ditec <a href="#">Profil XAdES_ZEP 1.0, 1.1, 2.0</a>	.zepx
application/x-xades_zep_data_signatures	Formát zloženého elektronického podpisu vytvoreného z elektronických podpisov podľa profilu XAdES_ZEP 1.0, 1.1, 2.0	.xzep
application/x-zipzepf	Formát spojenia elektronických dokumentov s elektronickým podpisom - <a href="#">ZIP formát súboru (ZEPf)</a>	.zep
application/zep	Formát spojenia elektronických dokumentov s elektronickým podpisom - <a href="#">ZIP formát súboru (ZEPf)</a>	.zep
<a href="#">application/x-pkcs7-signature</a>		<a href="#">.p7s</a>
<a href="#">application/x-pkcs7-mime</a>		<a href="#">.p7m</a>

Hodnota atribútu MIMEType sa používa tak, aby čo najpresnejšie identifikovala konkrétny formát elektronického dokumentu.

Napríklad všeobecná hodnota „application/octet-stream“ sa nemá používať, pokiaľ je možné identifikovať konkrétny formát elektronického dokumentu.

### III. „Media Type“ v tvare [application/x-asic](#) nezaregistrovanom podľa RFC 6838, ak ide o elektronické správy vytvorené do **1931. 108. 2017** (~~predbežný termín závislý na reálnych možnostiach nasadenia nových podateľní~~).

application/x-asic	Používaná na Ústrednom portáli verejnej správy SR pre formáty ASiC: ETSI TS 102 918, ETSI TS 103 174	.asics, .scs, .asice, .sce
--------------------	--	----------------------------

Hodnota „application/x-asic“ je neštandardná nezaregistrovaná hodnota, ktorá sa nemá používať v elektronických správach.

Namiesto hodnoty „application/x-asic“ je potrebné používať štandardné zaregistrované hodnoty „application/vnd.etsi.asic-s+zip“ a „application/vnd.etsi.asic-e+zip“.

Vzhľadom k tomu, že sa v praxi môžu dlhodobejšie vyskytovať elektronické správy obsahujúce uvedenú hodnotu, odporúča sa akceptovať hodnotu „application/x-asic“ ako rovnocennú s hodnotami „application/vnd.etsi.asic-s+zip“ a „application/vnd.etsi.asic-e+zip“.

~~Niektoré systémy aj v roku 20176:~~

~~– vytvárali elektronické správy s touto hodnotou v prípade, ak sa v správe nachádzal objekt vo formáte ASiC,~~

~~– v prijatých elektronických správach s touto hodnotou neumožnili overenie autorizácie ani v prípade, ak bola hodnota IsSigned=“true“.~~

~~Ústredný portál verejnej správy od 19.109.2017 (predbežný termín) prestal vytvárať túto hodnotu a začal akceptovať štandardné hodnoty pre formát ASiC.~~

Poznámka: Táto hodnota bola uvedená v pracovnej verzii dokumentu „Špecifikácia dátového prvku elektronickej správy“ z 10. júna 2013, v dôsledku čoho prišlo k jej nasadeniu aj do praxe vo viacerých systémoch.

#### IV. „Media Type“ v tvare application/x-eform-xml nezaregistrovanom podľa RFC 6838.

application/x-eform-xml	Údaje vyplnené podľa elektronického formulára v zmysle Výnosu č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy. (Hodnota nie je súladná s Výnosom o štandardoch.)	.xml
-------------------------	---	------

Hodnota „application/x-eform-xml“ slúži na identifikáciu údajov vyplnených podľa elektronického formulára, v zmysle prílohy č. 3 Výnosu č. 55/2014 Z.z. o štandardoch pre IS VS.

Hodnota bola vytvorená z dôvodu, aby bolo možné jednotným spôsobom deklarovať, že daný XML súbor obsahuje údaje vyplnené podľa elektronického formulára a je ho možné spracúvať na to určeným spôsobom.

Ak v dátovom prvku Object je nepodpísaný súbor a trieda objektu je class=“FORM“, musí byť hodnota MIMEType rovná „application/x-eform-xml“ (ide o požiadavku uvedenú v integračnom manuáli Centrálnej elektronickej podateľne ÚPVS).

Výnos o štandardoch pre IS VS do 15.10.2015 nezmieňoval hodnotu media type pre vyplnené údaje elektronického formulára, pričom od tohto dátumu je v Prílohe č. 11 Výnosu o štandardoch pre IS VS predpísaná hodnota „application/xml; charset=UTF-8“ v atribúte ContentType dátového prvku XMLData v Kontajneri XML údajov používanom najmä pre podpisovanie XML údajov, vrátane údajov vyplnených podľa elektronického formulára.

Je potrebné, aby systémy začali podporovať spracúvanie nepodpísaných údajov vyplnených podľa elektronického formulára aj v prípade, že používajú Media Type „application/xml“. Na identifikáciu, či ide o údaje vyplnené podľa elektronického formulára alebo či ide o XML súbor na iné účely, je potrebné začať používať identifikátor menného priestoru v danom XML súbore.

Upozornenie: Hodnoty Media Type nezaregistrované podľa RFC 6838 sa primárne používajú z historických dôvodov a nemali by sa používať inde než v elektronických správach bez aktívneho súhlasu všetkých strán, ktoré si ich vymieňajú.

#### 4. Atribút IsSigned v dátovom prvku Object

Hodnota atribútu „IsSigned“ musí zodpovedať skutočnosti, či je súbor v dátovom prvku Object podpísaný elektronickým podpisom (t.j. či sa v objekte nachádza elektronický podpis), pričom môže ísť aj o iný podpis než je kvalifikovaný elektronický podpis).

V prípade, ak je hodnota atribútu IsSigned="true", súbor v objekte sa vždy považuje za podpísaný a aplikácia pre overovanie podpisu musí v súbore vyhľadať a overiť podpis. Na tento účel sa využije aj hodnota atribútu „MimeType“, ktorá je určujúca pre spracovanie dátového formátu súboru. Ak je použitá v prípade použitia všeobecnej hodnoty „MimeType“ (napr. „application/octet-stream“) bude potrebné detekciou zistiť, či je objekt podpísaný. Tým nie je obmedzená možnosť aby si jednotlivé systémy stanovili špecifické pravidlá pre spracovanie súborov považovaných za nepodpísané. z ktorej nie je možné jednoznačne určiť formát súboru nachádzajúceho sa v objekte, je potrebné, aby aplikácia aktívne v súbore hľadala všetky štandardné formáty podpisov. Upozornenie: Príponu súboru uvedenú v atribúte „Name“ nie je možné použiť ako rozhodujúcu informáciu na identifikáciu typu formátu súboru.

## 5. Pravidlá pre poradie zobrazenia viacerých súborov z jedného podpisového kontajnera v elektronickej schránke a poradie ich spracovania

Ak je dôležité poradie spracúvania viacerých elektronických dokumentov nachádzajúcich sa v jednom podpisovom kontajneri, je potrebné, aby boli tieto elektronické dokumenty zapísané v želanom poradí v podpisovom kontajneri.

Poradie viacerých podpísaných elektronických dokumentov v jednom podpisovom kontajneri je pre účely spracovania na Ústrednom portáli verejnej správy určené poradím, v akom sú elektronické dokumenty v podpisovom kontajneri referencované, a to spôsobom podľa technickej špecifikácie daného podpisového kontajnera.

Na základe tohto poradia sa elektronické dokumenty zobrazujú v elektronickej správe v elektronickej schránke, pričom ako prvý elektronický dokument sa očakávajú údaje vyplnené podľa elektronického formulára, ktoré sa vizualizujú priamo v elektronickej správe. [V rovnakom poradí sa súbory](#) Na základe rovnakého poradia sa určuje, v akom poradí sa súbory vracajú z Centrálnaj elektronickej podateľne.

Údaje vyplnené podľa elektronického formulára tvoriace elektronické podanie alebo elektronický úradný dokument sa v podpisovom kontajneri obsahujúcom viacero podpísaných elektronických dokumentov spravidla uvádzajú ako prvé a ostatné elektronické dokumenty sú uvedené ako ďalšie v poradí, podľa požadovaného poradia zobrazenia v elektronickej schránke.

V podpisovom kontajneri vo formáte ASiC-E je poradie určené tým, v akom poradí sú podpísané súbory referencované v popisných súboroch "ASiCManifest\*.xml" alebo "XAdES signatures\*.xml" v adresári META-INF v štruktúre tohto podpisového kontajnera.

V prípade viacerých popisných súborov „ASiCManifest\*.xml“ alebo „XAdES signatures\*.xml“ v ASiC sa najskôr vychádza z poradia, v akom sú uvedené v "ZIP central directory" súboru ASiC a následne pre každý z týchto súborov, je poradie určené tým, v akom poradí sú podpísané súbory referencované z "ASiCManifest\*.xml" alebo "XAdES signatures\*.xml".

V prípade podpisu XAdES sa vychádza z poradia referencií v elemente XAdES DataObjectFormat v ds:Object. (T.j. nevychádza sa z poradia referencií v ds:Reference).

V podpisovom kontajneri vo formáte ASiC-S obsahujúcom vnorený súbor vo formáte ZIP (tzv. „degradovaný ASiC“) je poradie spracovania elektronických dokumentov určené poradím, v akom sú uvedené v "ZIP central directory" tohto vnoreného súboru.

Želané poradie nie je dosiahnuteľné vo všetkých prípadoch. Napríklad ak je najskôr podpísaný elektronický úradný dokument a až neskôr je podpísaná doložka o právoplatnosti, obvykle sa bude ako prvý spracúvať a zobrazovať elektronický úradný dokument a až následne doložka.

## **6. Aktualizácia XSD schém**

MessageContainer (vid' samostatný XSD súbor)