

## Štruktúra údajov pre kontajner XML údajov

### 1. Dátové prvky pre kontajner XML údajov

#### D.4 Kontajner XML údajov (XMLDataContainer)

*Skrátená forma popisu súčastí dátového prvku Kontajner XML údajov (XMLDataContainer)*

<u>Slovensky</u>	<u>Anglicky XML</u>	<u>Spresňujúce informácie a podmienky</u>
<u>Kontajner XML údajov (D.4)</u> 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	<u>XMLDataContainer</u>	<u>Zložený dátový prvok pre prenos obsahu XML údajov vrátane elektronických formulárov.</u> <b>[Má súčasti:</b> <u>XML údaje</u> <u>Vložené použité schémy</u> <u>Referencie použitých schém]</u> <b>[Hodnoty:</b> Neobsahuje.] <b>[Poznámky:</b> Ide o hlavný koreňový prvok.]
<u>XML údaje (D.4.1)</u> 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	<u>XMLData</u>	<u>Dátový obsah XML údajov, ktoré sú kontajnerom prenášané, spravidla vyplnených údajov elektronického formulára.</u> <b>[Stav:</b> Povinný.] <b>[Hodnoty:</b> Dátový obsah vo formáte XML.] <b>[Atribúty:</b> Identifier, Version, ContentType.]
	<u>Identifier</u>	<u>Reťazec slúži ako identifikátor elektronického formulára, ku ktorému patria dané údaje.</u> <b>[Stav:</b> Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára, pre iné XML údaje nepovinný.] <b>[Formát reprezentácie:</b> textový reťazec.] <b>[Hodnoty:</b> Identifikátor elektronického formulára podľa bodu 2.2.1 písm. b).] <b>[Pravidlá použitia:</b> Ak nejde o elektronický formulár, tento atribút sa nemusí použiť, ale je možné jeho využitie na interné potreby informačných systémov verejnej správy.] <b>[Poznámky:</b> Cieľom použitia je previazanie údajov s elektronickým formulárom.]
	<u>Version</u>	<u>Reťazec slúži ako jednoznačný identifikátor verzie elektronického formulára.</u> <b>[Stav:</b> Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára, pre iné XML údaje nepovinný.] <b>[Formát reprezentácie:</b> textový reťazec.] <b>[Hodnoty:</b> Hodnota podľa prílohy č. 3 bodu 2.2.1 písm. g).] <b>[Pravidlá použitia:</b> Ak nejde o elektronický

		<u>formulár, tento atribút sa nemusí použiť, ale je možné jeho využitie na interné potreby informačných systémov verejnej správy.]</u>
	<u>ContentType</u>	<u>Určuje dátový obsah objektu pre ďalšie spracovanie informačnými systémami.</u> <u>[Stav: Povinný.]</u> <u>[Formát reprezentácie: Predpísaný textový reťazec.]</u> <u>[Hodnoty: „application/xml; charset=UTF-8“.]</u> <u>[Poznámky: Existuje iba jediná hodnota, ktorá je uvedená vyššie. Je neprípustné použiť ako XML údaje formáty, ktoré používajú alebo majú zaregistrovanú inú hodnotu alebo ktoré nemajú vo svojej dokumentácii ako obvyklý spôsob prezentácie definovaný ten, ktorý je použitý v dátovom prvku Použitá prezentačná schéma.]</u>
<u>Vložené použité schémy (D.4.4)</u>	<u>UsedSchemasEmbedded</u>	<u>Zložený dátový prvok obsahujúci priamo vložené schémy.</u>
<u>Referencované použité schémy (D.4.5)</u>	<u>UsedSchemasReferenced</u>	<u>Zložený dátový prvok obsahujúci referencie použitých schém.</u>

#### D.4.4 Vložené použité schémy

*Skrátená forma popisu súčastí dátového prvku Vložené použité schémy (UsedSchemasEmbedded)*

<u>Slovensky</u>	<u>Anglicky XML</u>	<u>Spresňujúce informácie a podmienky</u>
<u>Vložené použité schémy (D.4.4)</u> 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	<u>UsedSchemasEmbedded</u>	<u>Zložený dátový prvok obsahujúci priamo vložené schémy.</u> <u>[Je súčasťou:</u> <u>Kontajner XML údajov]</u> <u>[Má súčasti:</u> <u>Vložená použitá XSD schéma</u> <u>Vložená použitá prezentačná schéma]</u> <u>[Hodnoty: Neobsahuje.]</u> <u>[Pravidlá použitia: Ak ide o prenos iných XML údajov, vyplnenie podradených prvkov tohto prvku je povinné. Pre prenos vyplnených údajov elektronického formulára sa nepoužíva.]</u>
<u>Vložená použitá XSD schéma (D.4.2.2)</u> 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	<u>UsedXSDEmbedded</u>	<u>Jednoznačná identifikácia XSD schémy použitej pre XML údaje pri podpisovaní, ktorá obsahuje celú použitú XSD schému.</u> <u>[Stav: Povinný pre XML údaje, ktoré nie sú vyplnenými údajmi elektronického formulára.]</u> <u>[Formát reprezentácie: Textový reťazec.]</u> <u>[Hodnoty: Pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára sa nepoužíva, pri prenose iných XML údajov obsahuje vlastnú XSD schému vo forme priamej integrácie.]</u>

		<b><u>[Pravidlá použitia:</u> Používa sa len pre XML údaje, ktoré nie sú vyplnenými údajmi elektronického formulára.]</b>
<b><u>Vložená použitá</u></b> <b><u>prezentačná</u></b> <b><u>schéma</u></b> <b><u>(D.4.3.2)</u></b> <b><u>1.0</u></b> <b><u>Povinný</u></b> <b><u>Ministerstvo financií</u></b> <b><u>Slovenskej republiky</u></b>	<b><u>UsedPresentationSchemaE</u></b> <b><u>mbedded</u></b>	<b><u>Jednoznačná identifikácia prezentačnej schémy, použitej pre XML údaje pri podpisovaní, ktorá obsahuje celú použitú prezentačnú schému.</u></b> <b><u>[Stav: Povinný pre XML údaje, ktoré nie sú vyplnenými údajmi elektronického formulára.]</u></b> <b><u>[Formát reprezentácie: Textový reťazec.]</u></b> <b><u>[Hodnoty: Pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára sa nepoužíva, pri prenose iných XML obsahuje vlastnú schému vo forme priamej integrácie.]</u></b> <b><u>[Pravidlá použitia:</u> Používa sa len pre XML údaje, ktoré nie sú vyplnenými údajmi elektronického formulára.]</b> <b><u>[Atribúty: ContentType,</u></b> <b><u>MediaDestinationTypeDescription, Language,</u></b> <b><u>TargetEnvironment.]</u></b>
	<b><u>ContentType</u></b>	<b><u>Popisuje typ prezentačnej schémy najmä pre zahraničné použitie.</u></b> <b><u>[Stav: Povinný.]</u></b> <b><u>[Hodnoty: Pre vyplnené údaje elektronického formulára aj iné XML údaje sa uvádza „application/xslt+xml“.]</u></b>
	<b><u>MediaDestinationTypeDes</u></b> <b><u>cription</u></b>	<b><u>Slúži na automatizovanú identifikáciu výstupu transformácie s cieľom, aby aplikácia dokázala identifikovať, či daný typ výstupu podporuje a bude ho vedieť zobrazit’.</u></b> <b><u>[Stav: Povinný.]</u></b> <b><u>[Formát reprezentácie: Textový reťazec.]</u></b> <b><u>[Hodnoty: Povolenou hodnotou pre povinné prezentačné schémy pre podpisovanie iných XML údajov je práve jedna z možností „TXT“, „HTML“ a „XHTML“ podľa príslušného výstupu. Pre iné ako povinné transformácie sa používajú iné identifikácie ako tie pre povinné prezentácie. Iné identifikácie sa používajú iba podľa § 57c písm. b) so zohľadnením možných následkov.]</u></b>
	<b><u>Language</u></b>	<b><u>Jazyk použitej prezentačnej schémy.</u></b> <b><u>[Stav: Nepovinný.]</u></b> <b><u>[Formát reprezentácie: Textový reťazec.]</u></b> <b><u>[Hodnoty: Podľa bodu 7.9.5 prílohy č. 3.]</u></b> <b><u>[Poznámky: Používa sa pre identifikáciu jazyka prezentácie XML údajov.]</u></b>
	<b><u>TargetEnvironment</u></b>	<b><u>Slúži na odlišenie nástroja alebo prostredia, pre ktoré je prezentačná schéma určená.</u></b> <b><u>[Stav: Nepovinný]</u></b> <b><u>[Formát reprezentácie: Textový reťazec]</u></b>

#### **D.4.5 Referencované použité schémy**

*Skrátená forma popisu súčastí dátového prvku Referencované použité schémy*

(UsedSchemasReference)

<u>Slovensky</u>	<u>Anglicky XML</u>	<u>Spresňujúce informácie a podmienky</u>
<u>Referencované použité schémy (D.4.5)</u> 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	<u>UsedSchemasReference</u> <u>d</u>	<u>Zložený dátový prvok obsahujúci referencie použitých schém.</u> <b>[Je súčasťou:</b> <u>Kontajner XML údajov]</u> <b>[Má súčasť:</b> <u>Referencia použitej XSD schémy</u> <u>Referencia použitej prezentačnej schémy]</u> <b>[Hodnoty:</b> Neobsahuje.] <b>[Pravidlá použitia:</b> Ak ide o vyplnené údaje elektronického formulára, vyplnenie podradených dátových prvkov tohto prvku je povinné. Pre iné XML údaje sa nepoužíva.]
<u>Referencia použitej XSD schémy (D.4.2.1)</u> 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	<u>UsedXSDReference</u>	<u>Jednoznačná identifikácia XSD schémy použitej pre XML údaje pri podpisovaní prostredníctvom referencie.</u> <b>[Stav:</b> Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára.] <b>[Hodnoty:</b> Pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára sa vyplňa v tvare <u>Uniform Resource Identifier (URI)</u> , pri prenose iných XML údajov sa nepoužíva.] <b>[Atribúty:</b> <u>TransformAlgorithm, DigestMethod, DigestValue.</u> ] <b>[Pravidlá použitia:</b> Používa sa len pre vyplnené údaje elektronického formulára, pričom definícia dátovej štruktúry vo forme XSD schémy je pripojená ako jej referencia a digitálny odtlačok.]
	<u>TransformAlgorithm</u>	<u>Atribút identifikuje použitý transformačný algoritmus.</u> <b>[Stav:</b> Nepovinný.] <b>[Formát reprezentácie:</b> <u>Uniform Resource Identifier (URI).</u> ] <b>[Hodnoty:</b> Hodnotou je <u>Uniform Resource Identifier (URI)</u> podľa použitého kanonizovacieho algoritmu, a to v tvare: „ <u>http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315</u> “ pre Canonical XML vo verzii 1.0, „ <u>http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#</u> “ pre Exclusive XML Canonicalization vo verzii 1.0 alebo „ <u>http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11</u> “ pre Canonical XML 1.1.]
	<u>DigestMethod</u>	<u>Atribút identifikuje hašovaciu funkciu, ktorá bola použitá na výpočet digitálneho odtlačku.</u> <b>[Stav:</b> Povinný.] <b>[Formát reprezentácie:</b> <u>Identifikátor z použitej podpisovej politiky v tvare Object Identifier</u>

		<p>(OID) vo forme Uniform Resource Name (URN) zápisu podľa technickej normy.<sup>21)</sup></p> <p><b>[Hodnoty:</b> Používa sa niektorá z hašovacích funkcií uvedených v podpisovej politike podľa osobitného predpisu,<sup>11g)</sup> na základe ktorej je vytvorený podpis kontajnera XML údajov. Ak je kontajner XML údajov používaný bez podpisu, používa sa niektorá z hašovacích funkcií podľa osobitného predpisu,<sup>11g)</sup> napríklad „urn:oid:2.16.840.1.101.3.4.2.3“ pre hašovaciu funkciu SHA-512.]</p> <p><b>[Založené na:</b> Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. 135/2009 Z. z. o formáte a spôsobe vyhotovenia zaručeného elektronického podpisu, spôsobe zverejňovania verejného kľúča úradu, podmienkach platnosti pre zaručený elektronický podpis, postupe pri overovaní a podmienkach overovania zaručeného elektronického podpisu, formáte časovej pečiatky a spôsobe jej vyhotovenia, požiadavkách na zdroj časových údajov a požiadavkách na vedenie dokumentácie časových pečiatok (o vyhotovení a overovaní elektronického podpisu a časovej pečiatky) v znení neskorších predpisov. ETSI TS 102 176-1 – Elektronické podpisy a infraštruktúry (ESI): Algoritmy a parametre pre bezpečné elektronické podpisy. Časť 1: Hašovacie funkcie a asymetrické algoritmy.]</p> <p><b>[Poznámky:</b> Ak hodnotou nie je niektorý z algoritmov podľa podpisovej politiky, nie je možné vytvoriť platný zaručený elektronický podpis.]</p>
	<u>DigestValue</u>	<p>Určuje hodnotu digitálneho odtlačku referencovaného súboru.</p> <p><b>[Stav:</b> Povinný.]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Textový reťazec vo formáte Base64.]</p>
<p><u>Referencia použitej prezentačnej schémy (D.4.3.1)</u></p> <p>1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky</p>	<u>UsedPresentationSchemeReference</u>	<p>Jednoznačná identifikácia prezentačnej schémy použitej pre XML údaje pri podpisovaní prostredníctvom referencie.</p> <p><b>[Stav:</b> Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára.]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára sa vyplňa v tvare Uniform Resource Identifier (URI), pri prenose iných XML údajov sa nepoužíva.]</p> <p><b>[Atribúty:</b> TransformAlgorithm, DigestMethod, DigestValue, ContentType, MediaDestinationTypeDescription, Language,</p>

<sup>21)</sup> RFC 3061: Menný priestor vo formáte Uniform Resource Name (URN) pre identifikátory objektov.

		<p><u>TargetEnvironment.</u></p> <p><b>[Poznámky:</b> Používa sa len pre vyplnené údaje elektronického formulára, pričom definícia dátovej štruktúry vo forme prezentačnej schémy je pripojená ako jej referencia a digitálny odtlačok.]</p>
	<u>TransformAlgorithm</u>	<p>Atribút identifikuje použitý transformačný algoritmus.</p> <p><b>[Stav:</b> Nepovinný.]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Uniform Resource Identifier (URI).]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Hodnotou je Uniform Resource Identifier (URI) podľa použitého kanonikalizačného algoritmu, a to v tvare:  <u>„http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315“</u> pre Canonical XML vo verzii 1.0,  <u>„http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#“</u> pre Exclusive XML Canonicalization vo verzii 1.0 alebo  <u>„http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11“</u> pre Canonical XML 1.1.]</p>
	<u>DigestMethod</u>	<p>Atribút identifikuje algoritmus použitý na výpočet digitálneho odtlačku.</p> <p><b>[Stav:</b> Povinný.]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Identifikátor z použitej podpisovej politiky v tvare Object Identifier (OID) vo forme Uniform Resource Name (URN) zápisu podľa technickej normy.<sup>21)</sup>]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Používa sa niektorý z algoritmov uvedených v podpisovej politike podľa osobitného predpisu,<sup>11g)</sup> na základe ktorého je vytvorený podpis kontajnera XML údajov. Ak je kontajner XML údajov používaný bez podpisu, používa sa niektorá z hašovacích funkcií podľa osobitného predpisu,<sup>11g)</sup> napríklad <u>„urn:oid:2.16.840.1.101.3.4.2.3“</u> pre hašovaciu funkciu SHA-512.]</p> <p><b>[Založené na:</b> Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. 135/2009 Z. z. o formáte a spôsobe vyhotovenia zaručeného elektronického podpisu, spôsobe zverejňovania verejného kľúča úradu, podmienkach platnosti pre zaručený elektronický podpis, postupe pri overovaní a podmienkach overovania zaručeného elektronického podpisu, formáte časovej pečiatky a spôsobe jej vyhotovenia, požiadavkách na zdroj časových údajov a požiadavkách na vedenie dokumentácie časových pečiatok (o vyhotovení a overovaní elektronického podpisu a časovej pečiatky) v znení neskorších predpisov.  ETSI TS 102 176-1 – Elektronické podpisy</p>

		<p>a infraštruktúry (ESI): Algoritmy a parametre pre bezpečné elektronické podpisy. Časť 1: <u>Hašovacie funkcie a asymetrické algoritmy.</u></p> <p><b>[Poznámky:</b> Ak hodnotou nie je niektorý z algoritmov podľa podpisovej politiky, nie je možné vytvoriť platný zaručený elektronický podpis.]</p>
	<u>DigestValue</u>	<p>Určuje hodnotu digitálneho odtlačku referencovaného súboru.</p> <p><b>[Stav:</b> Povinný.]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Textový reťazec vo formáte Base64.]</p>
	<u>ContentType</u>	<p>Popisuje typ prezentačnej schémy najmä pre zahraničné použitie.</p> <p><b>[Stav:</b> Povinný.]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Pre vyplnené údaje elektronického formulára aj iné XML údaje sa uvádza „application/xslt+xml“.]</p>
	<u>MediaDestinationType Description</u>	<p>Slúži na automatizovanú identifikáciu výstupu transformácie s cieľom, aby aplikácia dokázala identifikovať, či daný typ výstupu podporuje a bude ho vedieť zobrazit’.</p> <p><b>[Stav:</b> Povinný.]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Textový reťazec.]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Povolenou hodnotou pre povinné prezentačné schémy pre podpisovanie vyplnených údajov elektronického formulára podľa bodu 2.6.7 je práve jedna z možností „TXT“, „HTML“ a „XHTML“ podľa príslušného výstupu. Pre iné ako povinné transformácie sa používajú iné identifikácie ako tie pre povinné prezentácie. Iné identifikácie sa používajú iba podľa § 57c písm. b) so zohľadnením možných následkov.]</p>
	<u>Language</u>	<p>Jazyk použitej prezentačnej schémy.</p> <p><b>[Stav:</b> Nepovinný.]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Textový reťazec.]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Podľa bodu 7.9.5 prílohy č. 3.]</p> <p><b>[Poznámky:</b> Používa sa, ak elektronický formulár poskytuje pre rôzne jazyky rozdielne prezentačné schémy.]</p>
	<u>TargetEnvironment</u>	<p>Slúži na odlíšenie nástroja alebo prostredia, pre ktoré je prezentačná schéma určená.</p> <p><b>[Stav:</b> Nepovinný podľa pravidiel použitia]</p> <p><b>[Formát reprezentácie:</b> Textový reťazec]</p> <p><b>[Hodnoty:</b> Pre tieto údaje sa hodnota atribútu tvorí v súlade s číselníkom pre prostredia elektronických formulárov zverejneným v module elektronických formulárov.]</p> <p><b>[Pravidlá použitia:</b> Ak je prezentačná schéma</p>

		<u>určená na vykonanie transformácie do prezentácie modulom elektronických formulárov, použitie atribútu je pre vyplnené údaje elektronického formulára nepovinné.]</u>
--	--	---