

„Príloha č. 11
k výnosu č. 55/2014 Z. z.“

Štruktúra údajov pre kontajner XML údajov

1. Dátové prvky pre kontajner XML údajov

D.4 Kontajner XML údajov (XMLDataContainer)

Základné atribúty	Hodnota
Dátový prvok	Kontajner XML údajov
Je súčasťou	Hlavný koreňový prvok (root element)
Má súčasti	XML údaje Použitá XSD schéma Použitá prezentačná schéma
Verzia	1.0
Stav	Povinný
Gestor	Ministerstvo financií Slovenskej republiky

Popisné atribúty	Hodnota
Názov	Kontajner XML údajov
Definícia	Zložený dátový prvok pre prenos obsahu XML údajov vrátane elektronických formulárov.
Typ prvku	Dátový typ
XML schéma	XML názov prvku je XMLDataContainer
Hodnoty	Neobsahuje

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

Slovensky	Anglicky XML	Spresňujúce informácie a podmienky
XML údaje (D.4.1) 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	XMLData	Dátový obsah XML údajov, ktoré sú kontajnerom prenášané, spravidla vyplnených údajov elektronického formulára. [Stav: Povinný.] [Hodnoty: Dátový obsah vo formáte XML.] [Atribúty: Identifier, Version, ContentType.]
	Identifier	Režazec slúži ako identifikátor elektronického formulára, ku ktorému patria dané údaje. [Stav: Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára, pre iné XML údaje nepovinný.] [Formát reprezentácie: textový režazec.] [Hodnoty: Identifikátor elektronického formulára podľa bodu 2.2.1 písm. b)] [Poznámky: Cieľom použitia je previazanie údajov s elektronickým formulárom. Ak nejde o elektronický formulár, tento atribút sa nemusí použiť, ale je možné jeho využitie na interné potreby informačných systémov verejnej správy.]

	Version	Reťazec slúži ako jednoznačný identifikátor verzie elektronického formulára. [Stav: Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára, pre iné XML údaje nepovinný.] [Formát reprezentácie: textový reťazec.] [Hodnoty: Hodnota podľa prílohy č. 3 bodu 2.2.1 písm. g)] [Poznámky: Ak nejde o elektronický formulár, tento atribút sa nemusí použiť, ale je možné jeho využitie na interné potreby informačných systémov verejnej správy.]
	ContentType	Určuje dátový obsah objektu pre ďalšie spracovanie informačnými systémami. [Stav: Povinný.] [Formát reprezentácie: Predpísaný textový reťazec.] [Hodnoty: „application/xml; charset=UTF-8“.] [Poznámky: Existuje iba jediná hodnota, ktorá je uvedená vyššie.]
Použitá XSD schéma (D.4.2)	UsedXSD	Zložený dátový prvok popisujúci použitú XSD schému. [Poznámky: Z podradených dátových prvkov je vyplnený buď prvok Referencia použitej XSD schémy, alebo prvok Vložená použitá XSD schéma. Vyplnenie oboch prvkov naraz nie je prípustné.]
Použitá prezentačná schéma (D.4.3)	UsedPresentation Schema	Zložený dátový prvok popisujúci použitú prezentačnú schému. [Poznámky: Spravidla predstavuje transformačný jazyk XSL Transformations (XSLT). Z podradených dátových prvkov je vyplnený buď prvok Referencia použitej prezentačnej schémy, alebo prvok Vložená použitá prezentačná schéma. Vyplnenie oboch prvkov naraz nie je prípustné.]

D.4.2 Použitá XSD schéma

Základné atribúty	Hodnota
Dátový prvok	Použitá XSD schéma
Je súčasťou	Kontajner XML údajov
Má súčasti	Referencia použitej XSD schémy Vložená použitá XSD schéma
Verzia	1.0
Stav	Povinný
Gestor	Ministerstvo financií Slovenskej republiky

Popisné atribúty	Hodnota
Názov	Použitá XSD schéma
Definícia	Zložený dátový prvok popisujúci použitú XSD schému.
Typ prvku	Dátový typ
XML schéma	XML názov prvku je UsedXSD
Hodnoty	Neobsahuje

Skrátená forma popisu súčastí dátového prvku Použitá XSD schéma (UsedXSD)

Slovensky	Anglicky XML	Spresňujúce informácie a podmienky
Referencia použitej XSD schémy (D.4.2.1) 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	UsedXSDReference	Jednoznačná identifikácia XSD schémy použitej pri podpisovaní prostredníctvom referencie. [Stav: Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára.] [Hodnoty: Pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára sa vyplňa v tvare Uniform Resource Identifier (URI), pri prenose iných XML údajov sa nevyplňa.] [Atribúty: TransformAlgorithm, DigestMethod, DigestValue.] [Poznámky: Ak ide o vyplnené údaje elektronického formulára, tento dátový prvok je povinný, pričom definícia dátovej štruktúry vo forme XSD schémy je pripojená ako jej referencia a digitálny odtlačok.]
	TransformAlgorithm	Atribút identifikuje použitý transformačný algoritmus. [Stav: Nepovinný.] [Formát reprezentácie: Uniform Resource Identifier (URI).] [Hodnoty: Hodnotou je Uniform Resource Identifier (URI) podľa použitého kanonikalizačného algoritmu, a to v tvare: „http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315“ pre Canonical XML vo verzii 1.0, „http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#“ pre Exclusive XML Canonicalization vo verzii 1.0 alebo „http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11“ pre Canonical XML 1.1.]
	DigestMethod	Atribút identifikuje hašovaciu funkciu, ktorá bola použitá na výpočet digitálneho odtlačku. [Stav: Povinný.] [Formát reprezentácie: Identifikátor z použitej podpisovej politiky v tvare Object Identifier (OID) vo forme Uniform Resource Name (URN) zápisu podľa technickej normy. ²¹⁾] [Hodnoty: Používa sa niektorá z hašovacích funkcií uvedených v podpisovej politike podľa osobitného predpisu, ^{11g)} 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, ^{11g)} napríklad „urn:oid:2.16.840.1.101.3.4.2.3“ pre hašovaciu funkciu SHA-512.] [Založené na: 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 infraštruktúra (ESI): Algoritmy a parametre pre bezpečné elektronické podpisy. Časť 1: Hašovacie funkcie a asymetrické algoritmy.] [Poznámky: Ak hodnotou nie je niektorý z algoritmov podľa podpisovej politiky, nie je možné vytvoriť platný zaručený elektronický podpis.]
	DigestValue	Určuje hodnotu digitálneho odtlačku referencovaného súboru. [Stav: Povinný.] [Formát reprezentácie: Textový reťazec vo formáte Base64.]

Vložená použitá XSD schéma (D.4.2.2) 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	UsedXSDEmbedded	Jednoznačná identifikácia XSD schémy použitej pri podpisovaní, ktorá obsahuje celú použitú XSD schému. [Stav: Povinný pre XML údaje, ktoré nie sú vyplnenými údajmi elektronického formulára.] [Formát reprezentácie: Textový reťazec.] [Hodnota: Prázdna pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára, vlastná XSD schéma pri prenose iných XML údajov (používa sa priama integrácia).]
--	-----------------	---

D.4.3 Použitá prezentačná schéma

Základné atribúty	Hodnota
Dátový prvok	Použitá prezentačná schéma
Je súčasťou	Kontajner XML údajov
Má súčasti	Referencia použitej prezentačnej schémy Vložená použitá prezentačná schéma
Verzia	1.0
Stav	Povinný
Gestor	Ministerstvo financií Slovenskej republiky

Popisné atribúty	Hodnota
Názov	Použitá prezentačná schéma
Definícia	Zložený dátový prvok popisujúci použitú prezentačnú schému.
Typ prvku	Dátový typ
XML schéma	XML názov prvku je UsedPresentationSchema
Hodnoty	Neobsahuje

Skrátená forma popisu súčastí dátového prvku Použitá prezentačná schéma (UsedPresentationSchema)

Slovensky	Anglicky XML	Spresňujúce informácie a podmienky
Referencia použitej prezentačnej schémy (D.4.3.1) 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky	UsedPresentationSchemaReference	Jednoznačná identifikácia prezentačnej schémy použitej pri podpisovaní prostredníctvom referencie. [Stav: Povinný pre vyplnené údaje elektronického formulára.] [Hodnoty: Pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára sa vyplňa v tvare Uniform Resource Identifier (URI), pri prenose iných XML údajov sa nevyplňa.] [Atribúty: TransformAlgorithm, DigestMethod, DigestValue, ContentType, MediaDestinationDescription, Language.] [Poznámky: Ak ide o vyplnené údaje elektronického formulára, tento dátový prvok je povinný, pričom definícia dátovej štruktúry vo forme prezentačnej schémy je pripojená ako jej referencia a digitálny odtlačok.]
	TransformAlgorithm	Atribút identifikuje použitý transformačný algoritmus. [Stav: Nepovinný.] [Formát reprezentácie: Uniform Resource Identifier (URI).] [Hodnoty: Hodnotou je Uniform Resource Identifier (URI) podľa použitého kanonikalizačného algoritmu, a to v tvare: „http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315“ pre Canonical XML vo verzii 1.0, „http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#“ pre Exclusive XML Canonicalization vo verzii 1.0 alebo „http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11“ pre Canonical XML 1.1.]

	DigestMethod	<p>Atribút identifikuje algoritmus použitý na výpočet digitálneho odtlačku.</p> <p>[Stav: Povinný.]</p> <p>[Formát reprezentácie: Identifikátor z použitej podpisovej politiky v tvare Object Identifier (OID) vo forme Uniform Resource Name (URN) zápisu podľa technickej normy.²¹⁾.]</p> <p>[Hodnoty: Používa sa niektorý z algoritmov uvedených v podpisovej politike podľa osobitného predpisu,¹¹⁶⁾ 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,¹¹⁶⁾ napríklad „urn:oid:2.16.840.1.101.3.4.2.3“ pre hašovaciu funkciu SHA-512.]</p> <p>[Založené na: 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>[Poznámky: Ak hodnotou nie je niektorý z algoritmov podľa podpisovej politiky, nie je možné vytvoriť platný zaručený elektronický podpis.]</p>
	DigestValue	<p>Určuje hodnotu digitálneho odtlačku referencovaného súboru.</p> <p>[Stav: Povinný.]</p> <p>[Formát reprezentácie: Textový reťazec vo formáte Base64.]</p>
	ContentType	<p>Popisuje typ prezentačnej schémy najmä pre zahraničné použitie.</p> <p>[Stav: Povinný.]</p> <p>[Hodnoty: Pre vyplnené údaje elektronického formulára aj iné XML údaje sa uvádza „application/xslt+xml“.]</p>
	MediaDestination Description	<p>Slúži na automatizovanú identifikáciu výstupu transformácie s cieľom, aby aplikácia dokázala identifikovať, či daný typ výstupu podporuje a bude ho vedieť zobrazíť.</p> <p>[Stav: Povinný.]</p> <p>[Formát reprezentácie: Textový reťazec.]</p> <p>[Hodnoty: Povolenými hodnotami pre povinné prezentačné schémy pre podpisovanie 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 tvoria po dohode s ministerstvom podľa § 4 ods. 1 písm. c) zákona zo skratky názvu použitého formátu alebo jeho prípony, pričom sa zabezpečuje, aby bola identifikácia jednoznačná a nekonfliktná s inými formátmi, napríklad pre transformáciu do formátu XSL-FO pre prezentáciu vo formáte PDF sa uvádza „XSLFO“.)</p>
	Language	<p>Jazyk použitej prezentačnej schémy.</p> <p>[Stav: Nepovinný.]</p> <p>[Formát reprezentácie: Textový reťazec.]</p> <p>[Hodnoty: Podľa bodu 7.9.5 prílohy č. 3.]</p> <p>[Poznámky: Používa sa, ak elektronický formulár poskytuje pre rôzne jazyky rozdielne prezentačné schémy.]</p>

<p>Vložená použitá prezentačná schéma (D.4.3.2) 1.0 Povinný Ministerstvo financií Slovenskej republiky</p>	<p>UsedPresentation SchemaEmbedded</p>	<p>Jednoznačná identifikácia prezentačnej schémy použitej pri podpisovaní, ktorá obsahuje celú použitú prezentačnú schému. [Stav: Povinný pre XML údaje, ktoré nie sú vyplnenými údajmi elektronického formulára.] [Formát reprezentácie: Textový reťazec.] [Hodnota: Prázdna pri prenose vyplnených údajov elektronického formulára, vlastná prezentačná schéma vo forme priamej integrácie pri prenose iných XML údajov.] [Atribúty: ContentType, MediaDestinationDescription.]</p>
	<p>ContentType</p>	<p>Popisuje typ prezentačnej schémy najmä pre zahraničné použitie. [Stav: Povinný.] [Hodnoty: Pre vyplnené údaje elektronického formulára aj iné XML údaje sa uvádza „application/xslt+xml“.]</p>
	<p>MediaDestination Description</p>	<p>Slúži na automatizovanú identifikáciu výstupu transformácie s cieľom, aby aplikácia dokázala identifikovať, či daný typ výstupu podporuje a bude ho vedieť zobrazit. [Stav: Povinný.] [Formát reprezentácie: Textový reťazec.] [Hodnoty: Povoľenými hodnotami pre povinné prezentačné schémy pre podpisovanie 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 tvoria po dohode s ministerstvom podľa § 4 ods. 1 písm. c) zákona zo skratky názvu použitého formátu alebo jeho prípony, pričom sa zabezpečuje, aby bola identifikácia jednoznačná a nekonfliktná s inými formátmi, napríklad pre transformáciu do formátu XSL-FO pre prezentáciu vo formáte PDF sa uvádza „XSLFO“.]</p>