



LIETUVOS VYRIAUSIASIS ARCHYVARAS

ĮSAKYMAS

DĖL LIETUVOS ARCHYVŲ DEPARTAMENTO PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS GENERALINIO DIREKTORIAUS 2009 M. RUGSĖJO 7 D. ĮSAKIMO NR. V-60 „DĖL ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ PASIRAŠYTO ELEKTRONINIO DOKUMENTO SPECIFIKACIJOS ADOC-V1.0 PATVIRTINIMO“ PAKAITIMO

2016 m. birželio 16 d. Nr. (1.3 E)VE-60
Vilnius

1. P a k e i ĉ i u Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2009 m. rugsėjo 7 d. įsakymą Nr. V-60 „Dėl Elektroninių parašų pasirašyto elektroninio dokumento specifikacijos ADOC-V1.0 patvirtinimo“ ir jį išdėstau nauja redakcija:

„LIETUVOS VYRIAUSIASIS ARCHYVARAS

Į S A K Y M A S

DĖL ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ PASIRAŠYTO ELEKTRONINIO DOKUMENTO SPECIFIKACIJOS ADOC-V1.0 PATVIRTINIMO

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos dokumentų ir archyvų įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 6 punktu,

t v i r t i n u Elektroninių parašų pasirašyto elektroninio dokumento specifikaciją ADOC-V1.0 (pridedama).“

2. P a k e i ĉ i u nurodyčiau įsakymu patvirtintą Elektroninių parašų pasirašyto elektroninio dokumento specifikaciją ADOC-V1.0:

2.1. Pakeičiu pirmojo skyriaus pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„I SKYRIUS

BENDROSIOS NUOSTATOS“.

2.2. Pakeičiu 1 punktą ir jį išdėstau taip:

„1. Elektroninių parašų pasirašyto elektroninio dokumento specifikacija ADOC-V1.0 (toliau – Specifikacija) nustato oficialiojo elektroninio dokumento (toliau – elektroninis dokumentas), rengiamo pagal šią Specifikaciją, formato technines savybes, tikrinimo ir gyvavimo ciklo užtikrinimo reikalavimus.“

2.3. Pakeičiu 2 punktą ir jį išdėstau taip:

„2. Specifikacija parengta vadovaujantis Elektroninių dokumentų specifikacijų reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. VE (1.3 E)-41 „Dėl Elektroninių dokumentų specifikacijų reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Specifikacijų reikalavimų aprašas), išskyrus Aprašo 23, 30, 31, 33 punktuose nustatytus atvejus.“

2.4. Pakeičiu 3.4 papunktį ir jį išdėstau taip:

„3.4. elektroninio (-ių) parašo (-ų) sukūrimo, patvirtinimo ir elektroninio parašo sertifikatų (toliau – sertifikatai) galiojimo nustatymo reikalavimus;“

2.5. Pakeičiu 6 punktą ir jį išdėstau taip:

„6. Vadovaujantis atitinkamais standartais Specifikacijoje apibrėžiama elektroninių parašų struktūra, elektroninės laiko žymos (toliau – laiko žyma) ir sertifikato galiojimo nustatymo paslaugos, taip pat elektroninio dokumento turinio rinkmenų ir pakuotės struktūra.“

2.6. Pakeičiu 7 punktą ir jį išdėstau taip:

„7. Specifikacijoje vartojamos sąvokos:

7.1. **Archyvinė laiko žyma** – lizdinė laiko žyma arba laiko žyma, suteikiama XAdES-X-L formato elektroniniam parašui ir papildanti jį iki XAdES-A formato elektroninio parašo.

7.2. **BeDOC** grupės elektroniniai dokumentai – nevalstybinių organizacijų ir privačių juridinių asmenų rengiami elektroniniai dokumentai, kurie nėra GGeDOC grupės elektroniniai dokumentai, įskaitant dokumentus, rengiamus kartu su fiziniais asmenimis (pavyzdžiui, sutartis).

7.3. **CeDOC** grupės elektroniniai dokumentai – fizinių asmenų rengiami elektroniniai dokumentai, kurie nėra GGeDOC grupės elektroniniai dokumentai.

7.4. **GeDOC** grupės elektroniniai dokumentai – valstybės ir savivaldybių institucijų, įstaigų ir įmonių, kitų subjektų, įgaliotų atlikti viešojo administravimo funkcijas, ir valstybės įgaliotų asmenų rengiami elektroniniai dokumentai, įskaitant dokumentus, rengiamus kartu su nevalstybinėmis organizacijomis, privačiais juridiniais ar fiziniais asmenimis (pavyzdžiui, sutartis).

7.5. **GGeDOC** grupės elektroniniai dokumentai – valstybės ir savivaldybių institucijų, įstaigų ir įmonių, kitų subjektų, įgaliotų atlikti viešojo administravimo funkcijas, ir valstybės įgaliotų asmenų iš nevalstybinių organizacijų, privačių juridinių ar fizinių asmenų gaunami elektroniniai dokumentai.

7.6. **IRI** – internacionalizuotasis išteklių identifikatorius (*angl. Internationalized Resource Identifier*), kurio sandara atitinka RFC 3987 rekomendacijas (18 priedo 16 punktas) ir yra naudojamas kaip nuoroda (adresas) ištekliams pasiekti.

7.7. **Išreikštinės elektroninio parašo taisyklės** – elektroninio parašo kūrimo ir galiojimo patvirtinimo taisyklės, turinčios įregistruotą unikalų identifikatorių, nurodytą elektroninio parašo elemente <SignaturePolicyIdentifier>.

7.8. **Katalogas** – tarnybinė rinkmena, skirta informacijai apie kitas rinkmenas ir (ar) katalogus išsaugoti.

7.9. **Lizdinė laiko žyma** – laiko žyma, suteikiama XAdES-A formato parašui, išplečianti XAdES-A formato parašą ir saugoma elektroninio parašo elemente *<UnsignedSignatureProperties>*.

7.10. **MIME tipo žymuo** – rinkmenos ar duomenų formato tipą identifikuojanti tekstinių simbolių seka, atitinkanti RFC 4288 rekomendacijų (18 priedo 17 punktas) reikalavimus (pvz., *text/xml*).

7.11. **Neišreikštinės elektroninio parašo taisyklės** – elektroninio parašo kūrimo ir galiojimo patvirtinimo taisyklės, kurios yra įvardytos elektroniniu parašu pasirašytame elektroniniame dokumente arba patvirtintos elektroninio dokumento naudojimą reglamentuojančiuose teisės aktuose ir nurodytos XAdES-EPES formato elektroniniame paraše kaip elementas *<SignaturePolicyIdentifier>*, kurio viduje yra elementas *<SignaturePolicyImplied>*.

7.12. **URI** – universalusis išteklių identifikatorius (*angl. Uniform Resource Identifier*), kurio sandara atitinka RFC 3986 rekomendacijas (18 priedo 15 punktas) ir kuris yra naudojamas kaip nuoroda (adresas) ištekliams pasiekti.

7.13. **XAdES** – elektroninio parašo aprašymo XML struktūra standartas LST ETSI TS 101 903 V1.4.1:2009 „Patobulintieji XML elektroniniai parašai (XAdES)“ (toliau – XAdES standartas).

7.14. **XAdES-A** – archyvinis elektroninio parašo formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.15. **XAdES-BES** – elektroninio parašo formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.16. **XAdES-C** – elektroninio parašo su visomis tikrumo duomenų nuorodomis formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.17. **XAdES-EPES** – pagal elektroninio parašo taisyklės sukurtas elektroninio parašo formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.18. **XAdES-T** – elektroninio parašo su laiko žyma formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.19. **XAdES-X** – elektroninio parašo su tikrumo nuorodomis ir laiko žyma formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.20. **XAdES-X-L** – ilgalaikio saugojimo elektroninio parašo formatas, aprašytas vadovaujantis XAdES standartu.

7.21. **XML** – Pasaulinio tinklo konsorciumo (*angl. The World Wide Web Consortium, W3C*) rekomenduojama bendrosios paskirties duomenų struktūrų ir jų turinio aprašomoji kalba (*angl. „eXtensible Markup Language“*).

7.22. **XMLDSIG** – Pasaulinio tinklo konsorciumo (angl. *The World Wide Web Consortium, W3C*) rekomenduojamas elektroninio parašo aprašymas naudojant XML struktūrą (18 priedo 19 punktas).

7.23. **ZIP archyvas** – ZIP formato rinkmena, apimanti vieną ar daugiau ZIP elementų, skirta duomenims saugoti ir, jei reikia, saugomų rinkmenų apimčiai sumažinti.

7.24. **ZIP elemento tipas** – ZIP elemento rinkmenos MIME tipas.

7.25. Kitos specifikacijoje vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos 2014 m. liepos 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) Nr. 910/2014 dėl elektroninės atpažinties ir elektroninių operacijų patikimumo užtikrinimo paslaugų vidaus rinkoje, kuriuo panaikinama Direktyva 1999/93/EB, Lietuvos Respublikos dokumentų ir archyvų įstatyme, Specifikacijų reikalavimų apraše, Elektroninių dokumentų valdymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. V-158“.

2.7. Pakeičiu antrojo skyriaus pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„II SKYRIUS

ELEKTRONINIO DOKUMENTO PAKUOTĖ“.

2.8. Pakeičiu 8.1 papunktį ir jį išdėstau taip:

„8.1. Pakuotė yra ZIP specifikaciją (18 priedo 20 punktas) atitinkantis ZIP archyvas, sudarytas iš vienos ar daugiau rinkmenų, suskirstytų į katalogus, kurie gali turėti pakatalogių su jose esančiomis rinkmenomis ir kitais katalogais.“

2.9. Pakeičiu 10.1 papunktį ir jį išdėstau taip:

„10.1. Tekstine rinkmena *mimetype*, kai elektroninio dokumento pakuotės rinkmenos vardo plėtinio nepakanka elektroninio dokumento specifikacijai identifikuoti. Tekstinės rinkmenos *mimetype* turinį sudaro elektroninio dokumento specifikaciją identifikuojantis elektroninio dokumento (pakuotės) MIME tipo žymuo (9 priedas). Papildymas šia rinkmena turi būti atliktas pagal LST ISO/IEC 26300:2007 standarto (18 priedo 9 punktas) 17.4 skyriaus reikalavimus.“

2.10. Pakeičiu 12 punkto pirmąjį pastraipą ir ją išdėstau taip:

„12. ZIP formatas (18 priedo 20 punktas) lemia šiuos elektroninio dokumento apribojimus:“

2.11. Pakeičiu 20.2 papunktį ir jį išdėstau taip:

„20.2. Pakuotė turi atitikti ZIP formatą (18 priedo 20 punktas).“

2.12. Pakeičiu 22 punktą ir jį išdėstau taip:

„22. Šios XML rinkmenos struktūra turi atitikti LST ISO/IEC 26300:2007 standarto (18 priedo 9 punktas) 17.7 skyriaus reikalavimus (15 priedas). Šio standarto 17.7.4–17.7.6 poskyrių reikalavimai netaikomi, nes elektroninio dokumento turinys pagal šią Specifikaciją negali būti šifruojamas.“

2.13. Pakeičiu 25 punktą ir jį išdėstau taip:

„25. Nuorodos į rinkmenas ar katalogus aprašomos reliatyviomis IRI nuorodomis (*ipath-noscheme* pagal RFC 3987 rekomendacijas – 18 priedo 16 punktas), kurių atskaitos taškas – pakuotės šakninis katalogas. Negali būti absoliučių IRI nuorodų, taip pat nuorodų ar jų fragmentų, žyminčių už pakuotės ribų esančias rinkmenas ar katalogus. Pakuotė yra žymima simboliu „/“; šis simbolis negali būti pirmasis kitų nuorodų simbolis.“

2.14. Pakeičiu 27 punktą ir jį išdėstau taip:

„27. Elektroninio dokumento dalys (rinkmenos) yra tarpusavyje susijusios: pagrindinio dokumento rinkmena gali turėti priedų ar pridedamų dokumentų rinkmenų, elektroninio dokumento turinio rinkmenos ir pasirašomieji metaduomenys turi būti pasirašyti elektroniniais parašais ar patvirtinti elektroniniais spaudais.“

2.15. Pakeičiu trečiojo skyriaus pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„III SKYRIUS

ELEKTRONINIO DOKUMENTO TURINYS“.

2.16. Pakeičiu ketvirtojo skyriaus pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„IV SKYRIUS

METADUOMENYS“.

2.17. Pakeičiu 54 punktą ir jį išdėstau taip:

„54. Metaduomenys skirstomi į:

54.1. *pasirašomuosius* metaduomenis – metaduomenis, kurių vientisumas ir autentiškumas privalo būti užtikrintas ir kurių turinio keisti nebegalima (dalies jų vientisumas ir autentiškumas užtikrintas elektroniniu parašu arba elektroniniu spaudu);

54.2. *nepasirašomuosius* metaduomenis – metaduomenis, kurių vientisumas ir autentiškumas neturi būti užtikrintas ir kurių turinys elektroninio dokumento gyvavimo metu kinta.“

2.18. Pakeičiu 56 punktą ir jį išdėstau taip:

„56. Elektroninio dokumento metaduomenys fiksuojami XML formatu ir gali būti saugomi keliose XML rinkmenose. Skirtingų grupių metaduomenys pagal metaduomenų sudarymo ar vientisumo ir autentiškumo užtikrinimo laiką gali būti saugomi vienoje rinkmenoje, tos pačios grupės metaduomenys gali būti saugomi keliose rinkmenose.“

2.19. Pakeičiu 59 punktą ir jį išdėstau taip:

„59. Elektroninio dokumento metaduomenys, XML elementai jiems fiksuoti, jų privalomumo ir vientisumo ir autentiškumo užtikrinimo reikalavimai pagal elektroninių dokumentų grupes nurodyti Specifikacijos 12 priede.“

2.20. Pakeičiu penktojo skyriaus pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„V SKYRIUS

ELEKTRONINIAI PARAŠAI“.

2.21. Pripažįstu netekusiu galios 62 punktą.

2.22. Pakeičiu 68 punktą ir jį išdėstau taip:

„68. Turi būti užtikrintas tik pasirašomųjų metaduomenų rinkmenoje (-ose) saugomų metaduomenų vientisumas ir autentiškumas. Kai reikia užtikrinti ne visų metaduomenų rinkmenoje esančių metaduomenų vientisumą ir autentiškumą, pasirašoma elektroniniu parašu ar tvirtinama elektroniniu spaudu ne visa metaduomenų rinkmena, o tik tie XML elementai, kurie atitinka metaduomenis, kurių vientisumą ir autentiškumą norima užtikrinti. Kai kurie metaduomenys yra logiškai susieti ir negali būti pasirašomi elektroniniu parašu ar tvirtinami elektroniniu spaudu atskirai (pvz., registravimo data ir registravimo numeris), todėl užtikrinant atskirų metaduomenų vientisumą ir autentiškumą elektroniniu parašu pasirašyti ar tvirtinti elektroniniu spaudu galima tik tuos XML elementus, kurie turi privalomą *ID* atributą (12 priedas). Visada turi būti elektroniniu parašu pasirašytas ar patvirtintas elektroniniu spaudu visas XML elementas, apimantis visus atributus ir visą XML elementų pomeđį.“

2.23. Pakeičiu 70 punktą ir jį išdėstau taip:

„70. Šios Specifikacijos reikalavimus atitinka ir dvejetainis metaduomenų rinkmenų vientisumo ir autentiškumo užtikrinimo būdas, reiškiantis, kad pasirašomi elektroniniu parašu ar tvirtinami elektroniniu spaudu visi rinkmenoje esantys metaduomenys.“

2.24. Pakeičiu šeštojo skyriaus pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„VI SKYRIUS

ELEKTRONINIO DOKUMENTO TIKRINIMAS“.

2.25. Pakeičiu papunktį 72.6.5 ir jį išdėstau taip:

„72.6.5. ar užtikrintas pasirašomųjų metaduomenų vientisumas ir autentiškumas (17 priedo 2 skyrius);“

2.26. Pakeičiu 74 punkto pirmąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„74. Tikrinant elektroninį dokumentą, tikrinami visi jo elektroniniai parašai. Kiekvienas elektroninis parašas turi būti atskiroje rinkmenoje. Elektroniniams parašams tikrinti naudojamas pirminis (angl. *initial*) ir paskesnis (angl. *subsequent*) parašo tikrinimas, kaip tai numato LST CWA 14171:2005 standartas (18 priedo 1 punktas). Tikrinant elektroniniame dokumente esantį elektroninį parašą, įsitikinama:“

2.27. Pakeičiu 74.2 papunktį ir jį išdėstau taip:

„74.2. ar elektroniniai parašai patvirtinti kvalifikuotais sertifikatais ar sertifikatais, sudarytais patikimumo užtikrinimo paslaugų teikėjų, kuriais elektroninio parašo tikrintojas pasitiki;“

2.28. Pakeičiu 74.3 papunktį ir jį išdėstau taip:

„74.3. ar elektroniniame paraše esančios laiko žymos yra kvalifikuotos ar išduotos patikimumo užtikrinimo paslaugų teikėjų, kuriais elektroninio parašo tikrintojas pasitiki;“

2.29. Pakeičiu 74.4 papunktį ir jį išdėstau taip:

„74.4. ar elektroniniame paraše esanti informacija apie sertifikatų galiojimą yra gauta iš kvalifikuotų patikimumo užtikrinimo paslaugų teikėjų ar paslaugų teikėjų, kuriais parašo tikrintojas pasitiki;“

2.30. Pakeičiu 74.5 papunktį ir jį išdėstau taip:

„74.5. ar yra elektroniniam parašui sukurti naudotas sertifikatas (ar elementas *<KeyInfo>* turi elementą *<X509Data>*, kuriame yra pasirašiusio asmens sertifikatas (elementas *<X509Certificate>*));“

2.31. Pakeičiu 78 punktą ir jį išdėstau taip:

„78. Laiko žyma turi atitikti standartą LST ETSI TS 101 861 V1.2.1:2002 „Laiko žymėjimo profilis“. Laiko žymos paslaugos turi būti pasiekiamos HTTP protokolu, pagal RFC 3161 rekomendacijas (18 priedo 2 punktas).“

2.32. Pakeičiu 80 punktą ir jį išdėstau taip:

„80. Tikrinimas, ar elektroniniame dokumente yra visi privalomieji metaduomenys ir ar užtikrintas pasirašomųjų metaduomenų vientisumas ir autentiškumas, gali būti atliekamas naudojant Specifikacijos 17 priedo 2 skyriuje pateiktas XML rinkmenas metaduomenų atitikčiai reikalavimams tikrinti. Šios rinkmenos apibrėžia metaduomenų elementų privalomumo, vientisumo, autentiškumo užtikrinimo ir kartotinumą tikrinimo reikalavimus. Jos saugomos kartu su metaduomenų XML schemomis už dokumento pakuotės ribų ir gali būti naudojamos kaip XML schemas papildančios tikrinimo priemonės. Specifikacija nustato keturias XML rinkmenas skirtingų grupių elektroniniams dokumentams tikrinti – po vieną kiekvienai elektroninių dokumentų grupei (GeDOC, GGeDOC, BeDOC, CeDOC).“

2.33. Pakeičiu 5 priedą ir jį išdėstau nauja redakcija (pridedama).

2.34. Pakeičiu 11 priedą ir jį išdėstau nauja redakcija (pridedama).

2.35. Pakeičiu 12 priedo pastabų pirmąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„¹ Metaduomens vientisumas ir autentiškumas užtikrinami tik kaip anksčiau nurodytų metaduomenų grupių, kurioms jie priklauso, sudėtinė dalis, o ne atskirai.“

2.36. Pakeičiu 12 priedo pastabų trečiąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„³ Vientisumas ir autentiškumas užtikrinami, jei duomenys pateikti.“

2.37. Pakeičiu 13 priedo 4 punkto pirmąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„4. **XAdES-T** formato parašo struktūra atitinka XAdES-EPES formato struktūrą, kurios *<UnsignedSignatureProperties>* elementas papildytas laiko žyma ir, jei reikia, laiko žymai tikrinti

naudotų patikimumo užtikrinimo paslaugų teikėjo elektroninio parašo ar elektroninio spaudo sertifikatų tikrinimo informacija:“

2.38. Pakeičiu 13 priedo 6 punktą ir jį išdėstau taip:

„6. **XAdES-X** formato parašo struktūra atitinka XAdES-C formato struktūrą, kurios *<UnsignedSignatureProperties>* elementas papildytas šiais elementais:

XML elementas	Privalomas	Skaičius	Pastaba
UnsignedSignatureProperties	Taip	1	
SigAndRefsTimeStamp	Taip	1	Realizuota remiantis nepaskirstytu variantu (XAdES standarto 7.5.1.1 papunktis). Laiko žyma saugoma <i>EncapsulatedTimeStamp</i> elemente; <i>XMLTimeStamp</i> elementas neleistinas
xadesv141:TimeStampValidationData (skirtas laiko žymai <i>SigAndRefsTimeStamp</i> tikrinti naudotų sertifikatų tikrinimo informacijai saugoti)	Ne	0-1	Jei elementas nurodomas, <i>UnsignedSignatureProperties</i> elemento viduje šis elementas turi būti nurodomas po elemento <i>SigAndRefsTimeStamp</i> ir turi saugoti laiko žymai <i>SigAndRefsTimeStamp</i> tikrinti naudotus patikimumo užtikrinimo paslaugų teikėjo elektroninio parašo ar elektroninio spaudo sertifikatus bei surinktą informaciją apie jų galiojimo nutraukimą arba sustabdymą; elemento atributas <i>URI</i> nenaudojamas (XAdES standarto 8.1.1 papunktis).
RefsOnlyTimeStamp	Neleistinas	0	
xadesv141:TimeStampValidationData (skirtas laiko žymai <i>RefsOnlyTimeStamp</i> tikrinti naudotų sertifikatų tikrinimo informacijai saugoti)	Neleistinas	0	

“

2.39. Pakeičiu 13 priedo 8 punktą ir jį išdėstau taip:

„8.XAdES-A formato parašo struktūra atitinka XAdES-X-L formato struktūrą, kurios *<UnsignedSignatureProperties>* elementas papildytas archyvinėmis laiko žymomis:

XML elementas	Privalomas	Skaičius	Pastaba
UnsignedSignatureProperties	Taip	1	
xadesv141:ArchiveTimeStamp	Taip	1-N	Realizuota remiantis nepaskirstytu variantu (XAdES standarto 8.2.1. papunktis). Laiko žyma saugoma <i>EncapsulatedTimeStamp</i> elemente; <i>XMLTimeStamp</i> elementas neleistinas
xadesv141:TimeStampValidationData (skirtas laiko žymai <i>xadesv141:ArchiveTimeStamp</i> tikrinti naudotų sertifikatų tikrinimo informacijai saugoti)	Ne	0-N	Jei elementas nurodomas, <i>UnsignedSignatureProperties</i> elemento viduje šis elementas turi būti nurodomas po elemento <i>xadesv141:ArchiveTimeStamp</i> ir turi saugoti laiko žymai <i>xadesv141:ArchiveTimeStamp</i> tikrinti naudotus patikimumo užtikrinimo paslaugų teikėjo elektroninio parašo ar elektroninio spaudo sertifikatus bei surinktą informaciją apie jų galiojimo nutraukimą arba sustabdymą; elemento atributas <i>URI</i> nenaudojamas (XAdES standarto 8.1.1 papunktis).

XML elementas	Privalomas	Skaičius	Pastaba
			papunktis).

“

2.40. Pakeičiu 17 priedo 6 punktą ir jį išdėstau taip:

„6. Naudojant šias XML rinkmenas, turi būti vadovaujamosi pagrindine taisykle: visi metaduomenys yra neprivalomi, pasikartojantys ir jų vientisumas bei autentiškumas gali būti neužtikrintas, išskyrus tuos metaduomenis, kurie yra nurodyti XML rinkmenose.“

2.41. Pakeičiu 17 priedo 7 punktą ir jį išdėstau taip:

„7. XML rinkmenose nurodytų metaduomenų elementų tikrinimo taisyklės:

Atributas ir jo reikšmė	Tikrinimo taisyklė
<code>mandatory="true"</code>	metaduomuo privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame metaduomens elementą gaubiančiame (tėviniame) elemente (jei metaduomuo turi pasikartojimų);
<code>mandatory-when="after-reception"</code>	metaduomuo privalomas (taikoma taisyklė <code>mandatory="true"</code>) tik tuomet, kai dokumentas įregistruotas dokumentą gavusioje institucijoje ar įstaigoje;
<code>mandatory-when="not-individual"</code>	metaduomuo privalomas (taikoma taisyklė <code>mandatory="true"</code>) tik tuomet, kai metaduomens elementas nepriklauso elementų grupei, identifikuojančiai fizinį asmenį (t. y. metaduomuo nėra privalomas, jei elementų grupėje, kuriai metaduomuo priklauso, yra elementas „individual“, kurio reikšmė yra „true“);
<code>single="true"</code>	metaduomuo negali kartotis dokumente (gali būti tik vienas arba nė vieno metaduomens elemento);
<code>must-sign="true"</code>	metaduomens (įskaitant visus pasikartojimus) vientisumas ir autentiškumas turi būti užtikrinti bent vienu elektroniniu parašu ar elektroniniu spaudu.

“

2.42. Pakeičiu 18 priedą ir jį išdėstau nauja redakcija (pridedama).

3. Nustatau, kad šis įsakymas įsigalioja 2016 m. liepos 1 d.

ELEKTRONINIO DOKUMENTO TURINIO RINKMENŲ FORMATAI

Nr.	Kriterijus	Aprašymas
1. Tekstinių dokumentų formatai		
1.1.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Office Open XML dokumentų teksto formatas</i> docx application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document LST ISO/IEC 29500:2009 grupės standartai (18 priedo 10 punktas) Microsoft Office Word 2007, ankstesnių versijų ¹ Microsoft Office Word ir kitų gamintojų programinė įranga, Word Viewer (peržiūrai)
1.2.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Atvirasis biuro dokumentų v 1.0 teksto formatas</i> odt application/vnd.oasis.opendocument.text LST ISO/IEC 26300:2007 (18 priedo 9 punktas) OpenOffice.org Writer 2 versijos ir kitų gamintojų programinė įranga

Nr.	Kriterijus	Aprašymas
2. Skaičiuoklių formatai		
2.1.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Office Open XML dokumentų skaičiuoklės formatas</i> xlsx application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet LST ISO/IEC 29500:2009 grupės standartai (18 priedo 10 punktas) Microsoft Office Excel 2007, ankstesnių versijų ¹ Microsoft Office Excel ir kitų gamintojų programinė įranga, Excel Viewer (peržiūrai)
2.2.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Atvirasis biuro dokumentų v 1.0 skaičiuoklės formatas</i> ods application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet LST ISO/IEC 26300:2007 (18 priedo 9 punktas) OpenOffice.org Calc 2 versijos ir kitų gamintojų programinė įranga
3. Pateikčių formatai		
3.1.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Office Open XML dokumentų pateikties rengimo formatas</i> pptx application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation LST ISO/IEC 29500:2009 grupės standartai (18 priedo 10 punktas) Microsoft Office PowerPoint 2007, ankstesnių versijų ¹ Microsoft Office PowerPoint ir kitų gamintojų programinė įranga, PowerPoint Viewer 2007 (peržiūrai)
3.2.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Office Open XML dokumentų pateikties rodymo formatas</i> ppsx application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.slideshow LST ISO/IEC 29500:2009 grupės standartai (18 priedo 10 punktas) Microsoft Office PowerPoint 2007, ankstesnių versijų ¹ Microsoft Office PowerPoint ir kitų gamintojų programinė įranga, PowerPoint Viewer 2007 (peržiūrai)
3.3.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Atvirasis biuro dokumentų v 1.0 pateikties formatas</i> odp application/vnd.oasis.opendocument.presentation LST ISO/IEC 26300:2007 (18 priedo 9 punktas) OpenOffice.org Impress 2 versijos ir kitų gamintojų programinė įranga
4. Vektorinės grafikos vaizdų ir teksto formatai		
4.1.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Ilgalaikio saugojimo PDF rinkmenos formatas (PDF/A)</i> pdf application/pdf (PDF/A nuo kitų PDF formatų atskiriamas pagal metaduomenų vardų sritį: prefiksas – pdfaid, URI – http://www.aiim.org/pdfa/ns/id/) LST ISO 19005-1:2008 (18 priedo 8 punktas) Adobe Acrobat 8 versijos, OpenOffice.org 2 versijos, Microsoft Office 2007 ir kitų gamintojų programinė įranga, Adobe Reader (peržiūrai)

Nr.	Kriterijus	Aprašymas
4.2.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>PDF rinkmenos formatas</i> pdf application/pdf ISO 32000-1:2008 (18 priedo 11 punktas) Adobe Acrobat 8 versijos, OpenOffice.org 2 versijos, Microsoft Office 2007 ir kitų gamintojų programinė įranga, Adobe Reader (peržiūrai)
5. Taškinės grafikos vaizdų formatai		
5.1.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Žymėtosios atvaizdų rinkmenos (TIFF) formatas</i> tif, tiff image/tif, image/tiff, image/tiff-fx LST ISO 12234-2:2008 (18 priedo 6 punktas) Skeneriai, įvairių gamintojų programinė įranga
5.2.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Fotografinių vaizdų saugojimo (JPEG) formatas</i> jpg, jpeg, jfif image/jpeg LST ISO/IEC 10918-1:2009 (18 priedo 5 punktas) Skaitmeniniai fotoaparatai, įvairių gamintojų programinė įranga, interneto naršyklės (peržiūrai)
5.3.	Formato pavadinimas: Rinkmenos plėtinys: MIME tipo žymuo: Formatą aprašantis standartas: Formatą realizuoja:	<i>Perkeliamosios tinklo grafikos (PNG) formatas</i> png image/png LST ISO/IEC 15948:2009 (18 priedo 7 punktas) Įvairių gamintojų programinė įranga, interneto naršyklės (peržiūrai)

Pastaba. Korporacija „Microsoft“ platina senesnių versijų Microsoft Office 2003, Microsoft Office XP ar Microsoft Office 2000 programų suderinamumo paketą, leidžiantį jose atverti, redaguoti, įrašyti ir kurti dokumentus, naudojant atvirusius rinkmenų formatus (žr. Microsoft KB 924074 straipsnį „*Kaip naudojantis ankstesnėmis Excel, PowerPoint ir Word versijomis atidaryti ir įrašyti 2007 Office programų failus*“). Straipsnio ID 924074, <http://support.microsoft.com/kb/924074>, 2007-04-24, 3.4).

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENŲ GRUPĖS

Metaduomenų grupė	Pasirašymas
Dokumentą ir jo sudarymą aprašantys metaduomenys	pasirašomi
Dokumento naudojimo apribojimų metaduomenys	pasirašomi
Dokumento registravimo metaduomenys	pasirašomi ¹
Gauto dokumento registravimo metaduomenys	pasirašomi ¹
Elektroninio parašo (-ų) metaduomenys	pasirašomi ²
Dokumento techniniai metaduomenys	nepasirašomi
Dokumento saugojimo metaduomenys	nepasirašomi
Dokumento šifravimo metaduomenys	nepasirašomi
Kiti metaduomenys	gali būti pasirašomi
Papildomi metaduomenys (neapibrėžti šioje Specifikacijoje)	gali būti pasirašomi

Pastabos:

¹ Vientisumas ir autentiškumas užtikrinami elektroniniu parašu.

² Vientisumas ir autentiškumas užtikrinami elektroniniu parašu ar elektroniniu spaudu.

³ Metaduomenys turi būti pasirašyti tuo elektroniniu parašu, kurį jie papildo.

STANDARTŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. LST CWA 14171:2005 „Bendrosios elektroninio parašo tikrinimo gairės“.
 2. LST ETSI TS 101 861 V1.2.1:2002 „Laiko žymėjimo profilis“.
 3. LST ETSI TS 101 862 V1.3.3:2007 „Kvalifikuoto sertifikato profilis“.
 4. LST ETSI TS 101 903 V1.3.2:2006 „Patobulintieji XML elektroniniai parašai (XAdES)“;
LST ETSI TS 101 903 V1.4.1:2009 „Patobulintieji XML elektroniniai parašai (XAdES)“.
 5. LST ISO/IEC 10918-1:2009 „Informacijos technologija. Nejudamųjų tolydžio atspalvio vaizdų skaitmeninė spūda ir kodavimas.
1 dalis. Reikalavimai ir gairės (tapatus ISO/IEC 10918-1:1994)“.
 6. LST ISO 12234-2:2008 „Elektroninis nejudamojo vaizdo vizualizavimas. Keičiamoji atmintinė. 2 dalis. TIFF/EP vaizdo duomenų formatai (tapatus ISO 12234-2:2001)“.
 7. LST ISO/IEC 15948:2009 „Informacijos technologija. Kompiuterinė grafika ir vaizdų apdorojimas. Internetinės grafikos (PNG) formatai. Funkcijų aprašas (tapatus ISO/IEC 15948:2004)“.
 8. LST ISO 19005-1:2008 „Dokumentų tvarkyba. Ilgalaikio saugojimo elektroninio dokumento rinkmenos formatai. 1 dalis. PDF 1.4 (PDF/A-1) naudojimas (tapatus ISO 19005-1:2005)“; pataisos: LST ISO 19005-1:2008/AC:2008.
 9. LST ISO/IEC 26300:2007 „Informacijos technologija. Atvirasis biuro dokumentų formatai v 1.0 (tapatus ISO/IEC 26300:2006)“.
 10. LST ISO/IEC 29500-1:2009 „Informacijos technologija. Dokumentų aprašymas ir apdorojimo kalbos. Rinkmenos Office Open XML formatai. 1 dalis. Pagrindiniai principai ir ženklavimo kalbos nuoroda (tapatus ISO/IEC 29500-1:2008)“;
LST ISO/IEC 29500-2:2009 „Informacijos technologija. Dokumentų aprašymas ir apdorojimo kalbos. Rinkmenos Office Open XML formatai. 2 dalis. Atvirojo pakavimo taisyklės (tapatus ISO/IEC 29500-2:2008)“;
LST ISO/IEC 29500-3:2009 „Informacijos technologija. Dokumentų aprašymas ir apdorojimo kalbos. Rinkmenos Office Open XML formatai. 3 dalis. Ženklavimo suderinamumas ir išplečiamumas (tapatus ISO/IEC 29500-3:2008)“;
LST ISO/IEC 29500-4:2009 „Informacijos technologija. Dokumentų aprašymas ir apdorojimo kalbos. Rinkmenos Office Open XML formatai. 4 dalis. Pereinamojo perkėlimo požymiai (tapatus ISO/IEC 29500-4:2008)“.
 11. ISO 32000-1:2008 „Document management. Portable document format. Part 1: PDF 1.7“ (pradėtos tarptautinio standarto perėmimo Lietuvos standartu procedūros).
 12. RFC 2560 „X.509 viešojo rakto infrastruktūra internete: Sertifikatų galiojimo patikros protokolai OCSP“ (angl. „X.509 Internet Public Key Infrastructure: Online Certificate Status Protocol – OCSP“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc2560.txt>, 1999.
 13. RFC 3161 „X.509 viešojo rakto infrastruktūra internete: Laiko žymų protokolai (TSP)“ (angl. „Internet X.509 Public Key Infrastructure: Time-Stamp Protocol (TSP)“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc3161.txt>, 2001.
 14. RFC 3739 „X.509 viešojo rakto infrastruktūra internete: Kvalifikuoto sertifikato profilis“ (angl. „Internet X.509 Public Key Infrastructure: Qualified Certificates Profile“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc3739.txt>, 2004.
 15. RFC 3986 „Universalusis išteklių identifikatorius (URI): Bendroji sintaksė“ (angl. „Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc3986.txt>, 2005.
 16. RFC 3987 „Internacionalizuotieji išteklių identifikatoriai (IRI)“ (angl. „Internationalized Resource Identifiers (IRIs)“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc3987.txt>, 2005.
 17. RFC 4288 „Elektroninių formatų ženklavimo ir registravimo procedūros“ (angl. „Media Type Specifications and Registration Procedures“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc4288.txt>, 2005.
 18. RFC 5280 „X.509 viešojo rakto infrastruktūra internete: Sertifikatų ir negaliojančių sertifikatų sąrašų (CRL) profilis“ (angl. „Internet X.509 Public Key Infrastructure: Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile“), <http://www.ietf.org/rfc/rfc5280.txt>, 2008.
 19. W3C rekomendacija „XML formato parašo sintaksė ir apdorojimas (antrasis leidimas)“ (angl. „XML Signature Syntax and Processing (Second Edition)“), <http://www.w3.org/TR/2008/REC-xmlsig-core-20080610/>, 2008.
 20. „Programos „Info-ZIP“ priedas, 1997-03-11“ (angl. „Info-ZIP Application Note, 19970311“), <ftp://ftp.uu.net/pub/archiving/zip/doc/appnote-970311-iz.zip>, 1997.
-