

UAB „Sintagma“, UAB“Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	

BANDYMŲ ATASKAITA

Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

TURINYS

1. TC_N1. Vieno originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas	5
1.1. TC_N1.1. El. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis	5
1.1.1. TC_N1.1.1. El. dokumentas nesugadintas	5
Bandymo rezultatai	6
Bandymo išvados.....	6
1.1.2. TC_N1.1.2. El. dokumentas sugadintas	8
Bandymo rezultatai	9
Bandymo išvados.....	9
1.2. TC_N1.2. Visą el. dokumentą patvirtinti nekvalifikuotu archyvo el. parašu	9
1.2.1. TC_N1.2.1. El. dokumentas nesugadintas	9
Bandymo rezultatai	10
Bandymo išvados.....	11
1.2.2. 1.2.2. TC_N1.2.2. El. dokumentas sugadintas	11
Bandymo rezultatai	12
Bandymo išvados.....	12
2. TC_N2. Grupės originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas	12
2.1. TC_N2.1. El. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis	12
Bandymo rezultatai	14
Bandymo išvados.....	14
Bandymo statistika.....	14
2.2. TC_N2.2. Kiekvieno el. dokumento patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu	15
Bandymo rezultatai	17
Bandymo išvados.....	17
Bandymo statistika.....	17
3. TC_N3. Pakartotinis originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas.....	18
3.1 TC_N3.1. El. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis	18
Bandymo rezultatai	19
Bandymo išvados.....	19
Bandymo statistika.....	19

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

3.2 TC_N3.2. El. dokumentai patvirtinti nekvalifikuotu archyvo el. parašu	20
Bandymo rezultatai	21
Bandymo išvados.....	22
Bandymo statistika.....	22
4. TC_N4. Vienos elektroninio dokumento kopijos archyvinis patvirtinimas nekvalifikuotu elektroniniu parašu	22
4.1. TC_N4.1. Kopija nesugadinta.....	22
Bandymo rezultatai	24
Bandymo išvados.....	24
4.2. TC_N4.2. Kopija sugadinta	25
Bandymo rezultatai	26
Bandymo išvados.....	26
5. TC_N5. Grupės el. dokumentų kopijų archyvinis patvirtinimas	26
Bandymo rezultatai	28
Bandymo išvados.....	28
Bandymo statistika.....	28
6. TC_N6. El. dokumento kopijos tikrumo tvirtinimas kvalifikuotu el. parašu.....	29
Bandymo rezultatai	30
Bandymo išvados.....	30
7. TC_N7. El. dokumentų kopijų pakartotinis archyvinis patvirtinimas.....	30
Bandymo rezultatai	31
Bandymo išvados.....	31
Bandymo statistika.....	32
8. Archyvinio patvirtinimo palyginimas	32
8.1 Originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas	33
8.2 Pakartotinis el. dokumentų archyvinis patvirtinimas	33

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Šiame dokumente aprašomi įvykdyti elektroninio dokumento archyvinio patvirtinimo procedūros, kuria užtikrinamas el. dokumento autentiškumas laiko atžvilgiu, bandymai. Elektroninio dokumento archyvinis patvirtinimas – tai veiksmas, kurio metu archyvas elektroninio parašo technologijų priemonėmis patvirtina dokumento teisinę galią pagal originalaus dokumento teisinę galią patvirtinimo metu, nepriklausomai nuo vėlesnių galimybių patikrinti originalaus dokumento elektroninius parašus ir teisinę galią.

Išbandyti el. dokumentų archyvinio patvirtinimo priemonės panaudos atvejai, pasirenkant skirtingus įvesties duomenis, atsižvelgus į šiuos kriterijus:

- atliekamas originalaus el. dokumento (2 archyvinio patvirtinimo alternatyvos) arba el. dokumento kopijos archyvinis patvirtinimas;
- atliekamas pirminis ar pakartotinis archyvinis patvirtinimas;
- tvirtinamas el. dokumentų ar jų kopijų skaičius (vienas arba grupė el. dokumentų ar jų kopijų);
- el. dokumentų ar jų kopijų būklė (nesugadintas; sugadintas (pažeistas); kito formato nei deklaruotas);
- el. dokumentų turinio kompleksiskumas (yra tik pagrindinė turinio rinkmena; yra priedų; yra pridedamų dokumentų; yra keli priedai ir keli pridedami dokumentai; yra keletas el. parašų, pasirašyta nuosekliai ar lygiagrečiai).

Išbandyti šie atvejai:

Bandymo kodas	Trumpas pavadinimas / Išbandomi panaudos atvejai ir kriterijai	UC_N1	UC_N1.1	UC_N1.2	UC_N2	UC_N3	UC_N4	UC_N5	UC_N6	UC_N7	UC_N8	Originalas ar kopija	Dok. skaičius	Dokumento pažeidimas
TC_N1	Vieno originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas:	X	X	X							X	O*	1	X/O
TC_N1.1	El. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis:	X	X								X	O1	1	X/O
TC_N1.1.1	El. dokumentas nesugadintas	X	X								X	O1	1	O
TC_N1.1.2	El. dokumentas sugadintas	X	X								X	O1	1	X
TC_N1.2	Visą el. dokumentą patvirtinti nekvalifikuotu archyvo el. parašu:	X		X								O2	1	X/O
TC_N1.2.1	El. dokumentas nesugadintas	X		X								O2	1	O
TC_N1.2.2	El. dokumentas sugadintas	X		X								O2	1	X
TC_N2	Grupės originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas:	X	X	X	X						X	O*	>1	X/O
TC_N2.1	El. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis	X	X		X						X	O1	>1	X/O
TC_N2.2	El. dokumento kopija yra pažeista	X		X	X							O2	>1	X/O

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo kodas	Trumpas pavadinimas / Išbandomi panaudos atvejai ir kriterijai	UC_N1	UC_N1.1	UC_N1.2	UC_N2	UC_N3	UC_N4	UC_N5	UC_N6	UC_N7	UC_N8	Originalas ar kopija	Dok. skaičius	Dokumento pažeidimas
TC_N3	Pakartotinis originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas:					X				X	X	O*	>1	X/O
TC_N3.1	El. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis		X			X					X	O1	>1	O/X
TC_N3.2	El. dokumentai patvirtinti nekvalifikuotu archyvo el. parašu			X		X				X	X	O2	>1	O/X
TC_N4	Vienos elektroninio dokumento kopijos archyvinis patvirtinimas nekvalifikuotu elektroniniu parašu:						X					K	1	X/O
TC_N4.1	Kopija nesugadinta						X					K	1	O
TC_N4.2	Kopija sugadinta						X					K	1	X
TC_N5	Grupės el. dokumentų kopijų archyvinis patvirtinimas						X	X				K	>1	O/X
TC_N6	El. dokumento kopijos tikrumo tvirtinimas kvalifikuotu el. parašu								X			K	1	X/O
TC_N7	El. dokumentų kopijų pakartotinis archyvinis patvirtinimas									X	X	K	>1	X/O

1. TC_N1. Vieno originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas

1.1. TC_N1.1. El. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis

1.1.1. TC_N1.1.1. El. dokumentas nesugadintas

Bandymo kodas	TC_N1.1.1
Bandymo aprašas	Vieno nesugadinto originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas, papildant pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašus archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejai	UC_N1.1 → (UC_A3, UC_N8)
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • ADOC specifikaciją atitinkantis originalus el. dokumentas, kurio pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai yra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo parašai; • el. dokumentas neturi archyvinio patvirtinimo; • el. dokumentas yra kataloge UC_N1.1; • rezultatų katalogas R_UC_N1.1.1 yra tuščias.
Bandymo eiga	Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena 0079.adoc, esanti kataloge UC_N1.1; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N1.1.1; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N1 Atlikti vieno originalaus el. dokumento archyvinį patvirtinimą“; • pasirinkta alternatyva „Archyvinis patvirtinimas el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis“; • skiltyje „[staiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga _1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; • paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>R_UC_N1.1.1 kataloge yra AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kurio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis; • el. dokumentas papildytas archyvinio patvirtinimo metaduomenimis: <ol style="list-style-type: none"> 1. El. dokumento identifikatorius (suteiktas). 2. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 3. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, formatas ir tikrinimo rezultatai. 4. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai. 5. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 6. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). 7. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. <p>Katalogo R_UC_N1.1.1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). 11. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas sėkmingas.

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	0,061	Taip	12,531

Bandymo išvados

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	El. dokumente yra 1 turinio rinkmena, 5 patikrinti el. parašai (2 XAdES-X-L, 2 XAdES-C ir 1 XAdES-T), į 2 XAdES-X-L el. parašus įrašytos archyvinės laiko žymos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

1.1.2. TC_N1.1.2. El. dokumentas sugadintas

Bandymo kodas	TC_N1.1.2
Bandymo aprašas	Vieno sugadinto originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas, papildant pasirašymo arba tvirtinimo el. parašus archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejai	UC_N1.1 → (UC_A3, UC_N8)
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • ADOC specifikacijos neatitinkantis arba sugadintas originalus el. dokumentas, kurio pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai yra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo parašai; • el. dokumentas yra nekorektiškas, t.y. el. dokumentas: <ul style="list-style-type: none"> a) yra neatpažįstamo formato (specifikacijos); b) neatitinka pakuotės formato (ne ZIP formato pakuotė); c) turi nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; d) turi nekorektišką sąryšių rinkmeną; e) turi ADOC specifikaciją neatitinkančias el. dokumento sudedamąsias dalis; f) turi nekorektiškų tipų turinį g) turi nekorektišką turinį; h) turi nekorektiškus pridedamus dokumentus; i) turi nekorektiškas metaduomenų rinkmenas; j) turi nekorektiškus metaduomenis; k) turi nekorektiškus el. parašų metaduomenis; l) turi nekorektiškus registracijos metaduomenis; m) turi nekorektiškus dokumento gavimo registracijos metaduomenis; n) turi nekorektišką el. parašą; o) turi nekorektiškas nuorodas į pasirašytus objektus; p) turi ne visą pasirašytą turinį; q) turi nepasirašytų privalomų pasirašyti metaduomenų; r) turi neatpažįstamą el. parašo formatą; s) turi pažeistą el. parašą; t) turi negaliojantį el. sertifikatą; u) turi nekorektišką laiko žymą; v) turi nekorektiškai nurodytas el. paraše esančios laiko žymos ir deklaruoto pasirašymo laiko datas; w) turi nekorektišką registravimo datą, lyginant su paraše deklaruota data; x) turi datų chronologijos neatitikimų; y) gali būti kitaip sugadintas bandymų metu. • el. dokumentas neturi archyvinio patvirtinimo; • el. dokumentas yra kataloge UC_N1.1; • rezultatų katalogas R_UC_N1.1.2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametru lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta neautentiška rinkmena <i>B-T-0006.adoc</i>, esanti kataloge UC_N1.1; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodomas katalogas R_UC_N1.1.2; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N1 Atlikti vieno originalaus el. dokumento archyvinį patvirtinimą“; • pasirinkta alternatyva „Archyvinis patvirtinimas el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis“;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga L_1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; • paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>R_UC_N1.1.2 kataloge nėra AADOC specifikaciją atitinkančio archyvinio įrašo su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu.</p> <p>Katalogo R_UC_N1.1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius; 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra).

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	1,1	Ne	0,7

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	El. dokumente yra 6 turinio rinkmenos, 5 patikrinti el. parašai (1 XAdES-X-L, 1 XAdES-C ir 3 XAdES-T). Archyvinis patvirtinimas neatliktas, nes turi nekorektišką el. parašą tvirtinimo paskirties el. parašas yra XAdES-T tipo (turi būti XAdES-X-L).

1.2. TC_N1.2. Visą el. dokumentą patvirtinti nekvalifikuotu archyvo el. parašu

1.2.1. TC_N1.2.1. El. dokumentas nesugadintas

Bandymo kodas	TC_N1.2.1
Bandymo aprašas	Vieno nesugadinto originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas, visą el. dokumentą tvirtinant nekvalifikuotu archyvo el. parašu.
Panaudos atvejai	UC_N1.2 → UC_A3
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • ADOC specifikaciją atitinkantis originalus el. dokumentas, kurio pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai yra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo parašai; • el. dokumentas neturi archyvinio patvirtinimo; • el. dokumentas yra kataloge UC_N1.2; • rezultatų katalogas R_UC_N1.2.1 yra tuščias.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametru lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena 0355.adoc, esanti kataloge UC_N1.2; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N1.2.1; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N1 Atlikti vieno originalaus el. dokumento archyvinį patvirtinimą“; • pasirinkta alternatyva „Viso el. dokumento patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu“; • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga _1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; • paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N1.2.1 yra AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kuriame:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Išsaugotas nepalietas originalus el. dokumentas; • nuo originalaus el. dokumento apskaičiavus santrauką, sudarytas XAdES-X-L tipo archyvo el. parašas; • įrašyti nauji archyvinio patvirtinimo metaduomenys: <ol style="list-style-type: none"> 1. El. dokumento identifikatorius (suteiktas). 2. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 3. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, formatas ir tikrinimo rezultatai. 4. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai. 5. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 6. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (reikšmė 2). 7. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. <p>Katalogo R_UC_N1.2.1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (2 reikšmė). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas atliktas sėkmingai.

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	1,2	Taip	5,2

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	<ul style="list-style-type: none"> El. dokumente yra 1 turinio rinkmena, 5 patikrinti el. parašai (2 XAdES-X-L ir 3 XAdES-T). Sudarytas 1 XAdES-X-L el. parašas.

1.2.2. 1.2.2. TC_N1.2.2. El. dokumentas sugadintas

Bandymo kodas	TC_N1.2.2
Bandymo aprašas	Vieno sugadinto originalaus el. dokumento archyvinis patvirtinimas, visą el. dokumentą tvirtinant nekvalifikuotu archyvo el. parašu.
Panaudos atvejai	UC_N1.2 → UC_A3
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> ADOC specifikacijos neatitinkantis arba sugadintas originalus el. dokumentas, kurio pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai yra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo parašai; el. dokumentas yra nekorektiškas, t.y. el. dokumentas: <ul style="list-style-type: none"> a) yra neatpažįstamo formato (specifikacijos); b) neatitinka pakuotės formato (ne ZIP formato pakuotė); c) turi nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; d) turi nekorektišką sąryšių rinkmeną; e) turi ADOC specifikaciją neatitinkančias el. dokumento sudedamąsias dalis; f) turi nekorektiškų tipų turinį; g) turi nekorektišką turinį; h) turi nekorektiškus pridedamus dokumentus; i) turi nekorektiškas metaduomenų rinkmenas; j) turi nekorektiškus metaduomenis; k) turi nekorektiškus el. parašų metaduomenis; l) turi nekorektiškus registracijos metaduomenis; m) turi nekorektiškus dokumento gavimo registracijos metaduomenis; n) turi nekorektišką el. parašų rinkmeną; o) turi nekorektišką nuorodas į pasirašytus objektus; p) turi ne visą pasirašytą turinį; q) turi nepasirašytų privalomų pasirašyti metaduomenų; r) turi neatpažįstamą el. parašo formatą; s) turi pažeistą el. parašą; t) turi negaliojantį el. sertifikatą; u) turi nekorektišką laiko žymą; v) turi nekorektiškai nurodytas el. paraše esančios laiko žymos ir deklaruoto pasirašymo laiko datas; w) turi nekorektišką registravimo datą, lyginant su paraše deklaruota data; x) turi datų chronologijos neatitikimų; y) gali būti kitaip sugadintas bandymų metu. el. dokumentas neturi archyvinio patvirtinimo;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> el. dokumentas yra kataloge UC_N1.2; rezultatų katalogas R_UC_N1.2.2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta nekorektiška rinkmena <i>B14_NeaForm_pamestos_dalys.adoc</i>, esanti kataloge UC_N1.2; paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N1.2.2; pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N1 Atlikti vieno originalaus el. dokumento archyvinį patvirtinimą“; pasirinkta alternatyva „Viso el. dokumento patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu“; skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga _1; skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N1.2.2 nėra AADOC specifikaciją atitinkančio archyvinio įrašo su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu.</p> <p>Katalogo R_UC_N1.2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. Autentiškumo tikrinimo klaidos.

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	0,049	Ne	0,015

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

2. TC_N2. Grupės originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas

2.1. TC_N2.1. El. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis

Bandymo kodas	TC_N2.1
Bandymo aprašas	Grupės originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas, papildant kiekvieno el. dokumento pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašus archyvinėmis laiko žymomis.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Panaudos atvejai	UC_N2 → UC_N1.1 → (UC_A3, UC_N8)
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • ADOC specifikaciją atitinkantys arba neatitinkantys originalūs el. dokumentai, kurių pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai yra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo parašai. • el. dokumentai neturi archyvinio patvirtinimo. • Kataloge UC_N2 yra 210 korektiškų dokumentų. • Kataloge UC_N2 yra 20 nekorektiškų dokumentų: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 neatpažįstamo formato (specifikacijos); ▪ 6 neatitinkančių pakuotės formato (ne ZIP formato pakuotė, sugadinta sąryšių rinkmena); ▪ 4 turintys nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; ▪ 3 turintys pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašų, kurie nėra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo. • rezultatų katalogas R_UC_N2.1 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_N2; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N2.1; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N2 Atlikti grupės originalių el. dokumentų archyvinį patvirtinimą“; • pasirinkta alternatyva „Archyvinis patvirtinimas el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis“; • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga I_1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; • paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N2.1 yra ADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašai su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kurio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis; • archyviniam įrašui įrašyti nauji archyvinio patvirtinimo metaduomenys: <ol style="list-style-type: none"> 1. El. dokumento identifikatorius (suteiktas). 2. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 3. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, formatai ir tikrinimo rezultatai. 4. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai ar su klaidomis, klaidų pranešimai. 5. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 6. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). 7. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. 8. Archyvinio patvirtinimo el. parašo metaduomenys (el. parašo paskirtis - archyvinis patvirtinimas; archyvinio patvirtinimo laikas). <p>Katalogo R_UC_N2.1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo procedūros pradžia. 2. Archyvinio patvirtinimo procedūros pabaiga. 3. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų skaičius.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Bendras archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų turinio dydis. 6. Patikrintų el. dokumentų skaičius. 7. Nekorektiškų el. dokumentų skaičius. 8. Archyvinio patvirtinimo klaidų skaičius (jei buvo). <p>Toje pačioje statistikos rinkmenoje yra sukaupiti kiekvieno el. dokumento archyvinio patvirtinimo statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas atliktas sėkmingai. 13. Archyvinio patvirtinimo klaidos (jei buvo).
--	--

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
230	137,296	20	Taip (210-iai dokumentų)	1346 (~22,4 min.)

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

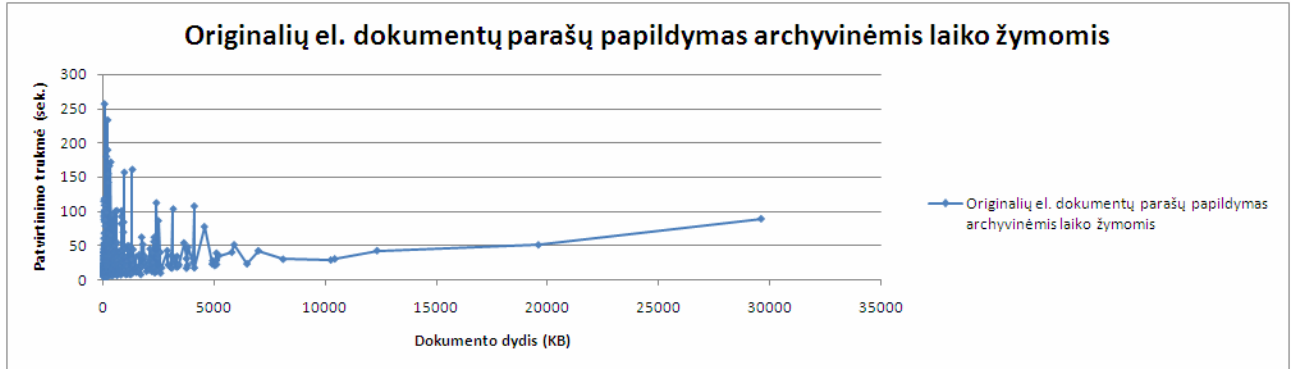
Bandymo statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1000	514,4	0	Taip (1000-iui dokumentų; įrašyta 2000 archyvinių laiko žymų)	22032 (~367 min.)

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas



1 paveikslas. Originalių el. dokumentų parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis

1 paveiksle matyti, kad parašų papildymo archyvinėmis laiko žymomis trukmė ilgėja didėjant dokumento dydžiui. Paveiksle matomi trukmės šuoliai yra įtakoti interneto ryšio.

2.2. TC_N2.2. Kiekvieno el. dokumento patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu

Bandymo kodas	TC_N2.2
Bandymo aprašas	Grupės originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas, kiekvieną el. dokumentą patvirtinant nekvalifikuotu archyvo el. parašu.
Panaudos atvejai	UC_N2 → UC_N1.2 → UC_A3
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • ADOC specifikaciją atitinkantys originalūs el. dokumentai, kurių pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai yra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo parašai. • El. dokumentai neturi archyvinio patvirtinimo. • Kataloge UC_N2 yra 210 korektiškų dokumentų. • Kataloge UC_N2 yra 20 nekorektiškų dokumentų: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 neatpažįstamo formato (specifikacijos); ▪ 6 neatitinkančių pakuotės formato (ne ZIP formato pakuotė, sugadinta sąrašų rinkmena); ▪ 4 turintys nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; ▪ ; ▪ 3 turintys pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašų, kurie nėra XAdES-X-L arba XAdES-A tipo. • rezultatų katalogas R_UC_N2.2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_N2; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N2.2; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N2 Atlikti grupės

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<p>originalių el. dokumentų archyvinį patvirtinimą“;</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasirinkta alternatyva „Viso el. dokumento patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu“; • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga L_1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; • paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N2.2 yra AADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašai su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kuriuose:</p> <ul style="list-style-type: none"> • įrašytas nepalietas originalus el. dokumentas; • nuo originalaus el. dokumento apskaičiavus santrauką, sudarytas nekvalifikuotas archyvo el. parašas; • archyviniame įrašė įrašyti nauji archyvinio patvirtinimo metaduomenys: <ol style="list-style-type: none"> 1. El. dokumento identifikatorius (suteiktas). 2. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 3. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, formatas ir tikrinimo rezultatai. 4. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai ar su klaidomis, klaidų pranešimai. 5. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 6. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (2 reikšmė). 7. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. 8. Archyvinio patvirtinimo el. parašo metaduomenys (el. parašo paskirtis - archyvinis patvirtinimas; archyvinio patvirtinimo laikas). <p>Katalogo R_UC_N2.2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo procedūros pradžia. 2. Archyvinio patvirtinimo procedūros pabaiga. 3. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (2 reikšmė). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų skaičius. 5. Bendras archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų turinio dydis. 6. Patikrintų el. dokumentų skaičius. 7. Neautentiškų el. dokumentų skaičius. 8. Archyvinio patvirtinimo klaidų skaičius. <p>Toje pačioje statistikos rinkmenoje yra sukaupta kiekvieno el. dokumento archyvinio patvirtinimo statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (reikšmė 2). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas atliktas sėkmingai. 13. Archyvinio patvirtinimo klaidos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
230	137,296	20	Taip (210-iai dokumentų)	1251,8 (~20,8 min.)

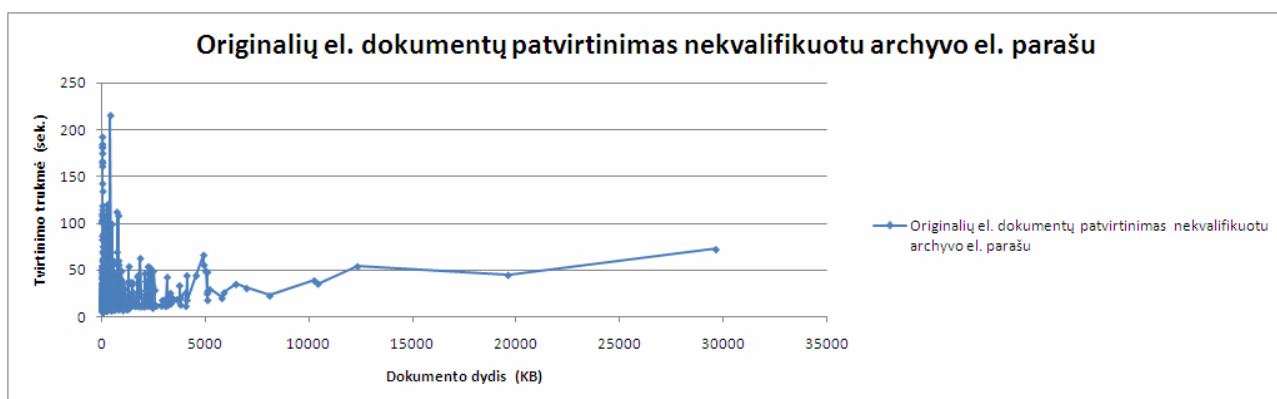
Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

Bandymo statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1000	514,4	0	Taip (1000-iai dokumentų; sudaryta 1000 XAdES-X-L el. parašų)	25004 (~416 min.)



2 paveikslas. Originalių el. dokumentų patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu

2 paveiksle matyti, kad el. dokumentų patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu tiesiškai priklauso nuo dokumento dydžio. Paveiksle matomi trukmės šuoliai priklauso nuo interneto ryšio.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

3. TC_N3. Pakartotinis originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas

3.1 TC_N3.1. El. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis

Bandymo kodas	TC_N3.1
Bandymo aprašas	Grupės originalių el. dokumentų pakartotinis archyvinis patvirtinimas, papildant kiekvieno el. dokumento pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašus archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejai	UC_N3 → UC_N1.1 → (UC_A3, UC_N8)
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantys arba neatitinkantys archyviniai įrašai su saugomais originaliais el. dokumentais, turinčiais archyvinį patvirtinimą, papildant kiekvieno el. dokumento el. parašus archyvinėmis laiko žymomis. Kataloge UC_N3.1 yra 9 korektiški archyviniai įrašai. Rezultatų katalogas R_UC_N3.1 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_N3.1; paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N3.1; pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N3 Pakartoti originalių el. dokumentų archyvinį patvirtinimą“; pasirinkta alternatyva „Archyvinis patvirtinimas el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis“; skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga _1; skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas; paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N3.1 yra AADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašai su pakartotinį archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kurio:</p> <ul style="list-style-type: none"> pasirašymo arba tvirtinimo paskirties el. parašai papildyti naujomis archyvinėmis laiko žymomis; įrašyti nauji archyvinio patvirtinimo metaduomenys: <ol style="list-style-type: none"> Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, formatas ir tikrinimo rezultatai. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai ar su klaidomis, klaidų pranešimai. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. <p>Katalogo R_UC_N3.1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena,</p>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<p>kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo procedūros pradžia. 2. Archyvinio patvirtinimo procedūros pabaiga. 3. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (1 reikšmė). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų ar kopijų skaičius. 5. Bendras archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų turinio dydis. 6. Patikrintų el. dokumentų skaičius. 7. Neautentiškų el. dokumentų skaičius. 8. Archyvinio patvirtinimo klaidų skaičius. <p>Toje pačioje statistikos rinkmenoje yra sukaupta kiekvieno el. dokumento pakartotinio archyvinio patvirtinimo statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (reikšmė 1). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas sėkmingas. 13. Archyvinio patvirtinimo klaidos.
--	--

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
9	13,283	0	Taip (9-iems dokumentams)	40,4

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

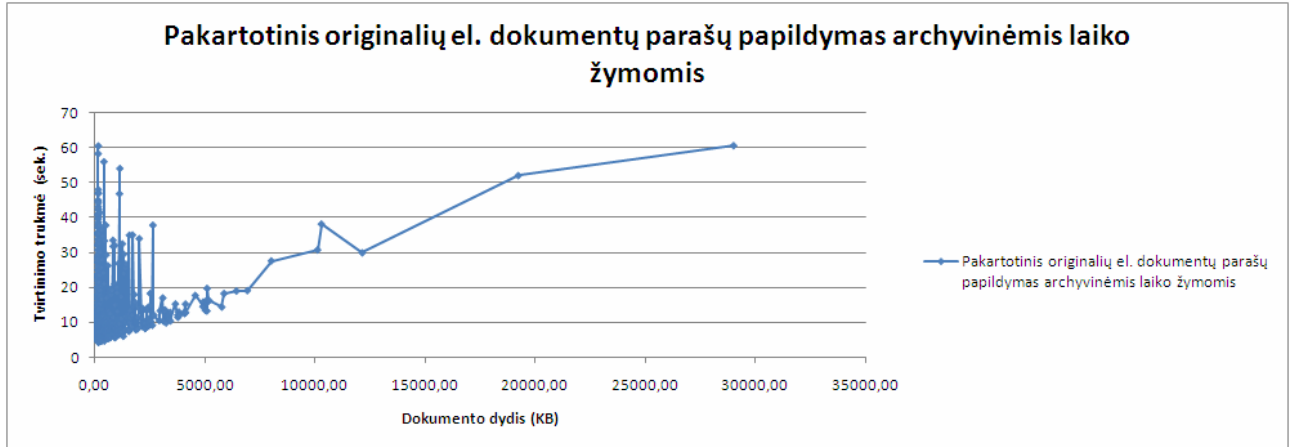
Bandymo statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1000	606,2	0	Taip (1000-iui dokumentų)	11659 (~194 min.)

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas



3 paveikslas. Pakartotinis originalių el. dokumentų parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis

3 paveiksle matyti, kad parašų papildymo archyvinėmis laiko žymomis trukmė ženkliai ilgėja didėjant dokumento dydžiui. Paveiksle matomi trukmės šuoliai yra įtakoti interneto ryšio.

3.2 TC_N3.2. El. dokumentai patvirtinti nekvalifikuotu archyvo el. parašu

Bandymo kodas	TC_N3.2
Bandymo aprašas	Grupės originalių el. dokumentų pakartotinis archyvinis patvirtinimas, papildant kiekvieno archyvinio patvirtinimo el. dokumento archyvinio tvirtinimo paskirties el. parašus archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejis	UC_N3 → UC_N7 → (UC_A4, UC_N8)
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantys arba neatitinkantys archyviniai įrašai su saugomais originaliais el. dokumentais, turinčiais archyvinį patvirtinimą, apsaugant nekvalifikuotu archyvo el. parašu. Kataloge UC_N3.2 yra 9 korektiški archyviniai įrašai. Rezultatų katalogas R_UC_N3.2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_N3.2; paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N3.2; pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N3 Pakartoti originalių el. dokumentų archyvinį patvirtinimą“; pasirinkta alternatyva „Viso el. dokumento patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu“; skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga _1; skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> • Paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N3.2 yra AADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašai, kuriuose saugomi pakartotinį archyvinį patvirtinimą turintys originalūs el. dokumentai. Įrašuose:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Archyvinio patvirtinimo paskirties el. parašai turi įrašytą naują laiko žymą; • įrašyti nauji archyvinio patvirtinimo metaduomenys: <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų laiko žymų nuorodos ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai ar su klaidomis, klaidų pranešimai. 4. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 5. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (2 reikšmė). 6. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. <p>Katalogo R_UC_N3.2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo procedūros pradžia. 2. Archyvinio patvirtinimo procedūros pabaiga. 3. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (2 reikšmė). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų skaičius. 5. Bendras archyvinį patvirtinimą el. dokumentų turinio dydis. 6. Patikrintų el. dokumentų skaičius. 7. Neautentiškų el. dokumentų skaičius. 8. Archyvinio patvirtinimo klaidų skaičius. <p>Toje pačioje statistikos rinkmenoje yra sukaupti kiekvieno el. dokumento archyvinio patvirtinimo statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (2 reikšmė). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas atliktas sėkmingai. 13. Archyvinio patvirtinimo klaidos.

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
9	13,283	0	Taip (9-iems dokumentams)	14,5

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

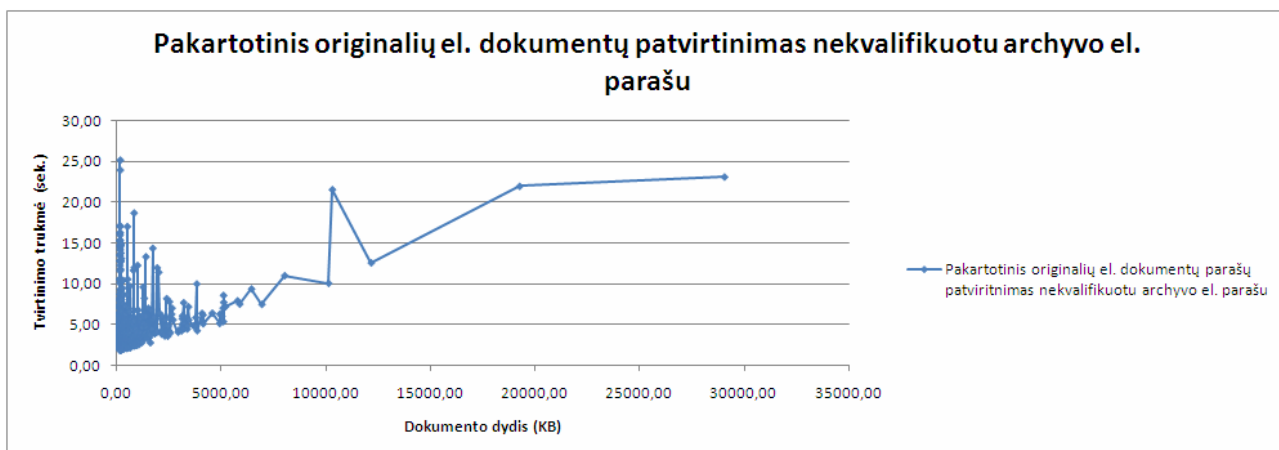
Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

Bandymo statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1000	614,5	0	Taip (1000-iai dokumentų)	4519 (~75 min.)



4 paveikslas. Pakartotinis originalių el. dokumentų patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu

4 paveiksle matyti, kad el. dokumentų patvirtinimas nekvalifikuotu archyvo el. parašu tiesiškai priklauso nuo dokumento dydžio. Paveiksle matomi trukmės šuoliai priklauso nuo interneto ryšio.

4. TC_N4. Vienos elektroninio dokumento kopijos archyvinis patvirtinimas nekvalifikuotu elektroniniu parašu

4.1. TC_N4.1. Kopija nesugadinta

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo kodas	TC_N4.1
Bandymo aprašas	Transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatą turinio el. dokumento kopijos archyvinis patvirtinimas, el. dokumento kopiją apsaugant nekvalifikuotu el. parašu.
Panaudos atvejis	UC_N4
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • AADOC specifikaciją atitinkanti transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatus turinio el. dokumento kopija, kurios archyvinis patvirtinimas dar nebuvo atliktas; • el. dokumento kopija yra kataloge UC_N4; • rezultatų katalogas R_UC_N4 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>JM0002.adoc.xps.adoc</i>, esanti kataloge UC_N4; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N4; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N4 Atlikti vienos el. dokumento kopijos archyvinį patvirtinimą nekvalifikuotu el. parašu“; • paspaustas mygtukas „Pasirinkti el. sertifikatą“ ir nurodytas el. sertifikatas S_1; • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga I_1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas. <p>• Paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N4 yra AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčia el. dokumento kopija. Įrašas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • yra papildytas archyvinio patvirtinimo paskirties nekvalifikuotu el. parašu; • yra papildytas naujais archyvinio patvirtinimo metaduomenimis: <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 2. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (reikšmė 3). 3. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinktojo darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. 4. Archyvinio patvirtinimo el. parašo metaduomenys (el. parašo paskirtis - archyvinis patvirtinimas; archyvinio patvirtinimo laikas). <p>Katalogo R_UC_N4 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateiktos el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateiktos el. dokumento kopijos identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumento kopijos identifikatorius. 5. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 6. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 7. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 8. Archyvinio patvirtinimo trukmė.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<p>9. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (3 reikšmė).</p> <p>10. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas sėkmingas.</p>
--	--

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	1,59	0	Taip	2,7

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

4.2. TC_N4.2. Kopija sugadinta

Bandymo kodas	TC_N4.2
Bandymo aprašas	Transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatą turinio el. dokumento kopijos archyvinis patvirtinimas, el. dokumento kopiją patvirtinant nekvalifikuotu el. parašu, kai el. dokumento kopija sugadinta.
Panaudos atvejis	UC_N4
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • AADOC specifikacijos neatitinkanti transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatus turinio el. dokumento kopija, neturinti archyvinio patvirtinimo; • el. dokumento kopija yra pažeista (sugadinta arba nekorektiška), t.y., el. dokumento kopija: <ul style="list-style-type: none"> a) yra neatpažįstamo formato (specifikacijos); b) neatitinka pakuotės formato (sugadinta ZIP pakuotė); c) turi nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; d) turi nekorektišką sąryšių rinkmeną; e) turi ADOC specifikaciją neatitinkančias el. dokumento sudedamąsias dalis; f) turi nekorektiškų tipų turinį; g) turi nekorektišką turinį; h) turi nekorektiškus pridedamus dokumentus; i) turi nekorektiškas metaduomenų rinkmenas; j) turi nekorektiškus metaduomenis; k) turi nekorektiškus el. parašų metaduomenis; l) turi nekorektiškus registracijos metaduomenis; m) turi nekorektiškus dokumento gavimo registracijos metaduomenis; n) turi nekorektišką el. parašų rinkmeną; o) turi nekorektišką nuorodą į pasirašytus objektus; p) turi ne visą pasirašytą turinį; q) turi nepasirašytų privalomų pasirašyti metaduomenų; r) turi neatpažįstamą el. parašo formatą; s) turi pažeistą el. parašą; t) turi negaliojantį el. sertifikatą; u) turi nekorektišką laiko žymą; v) turi nekorektiškai nurodytas el. paraše esančios laiko žymos ir deklaruoto pasirašymo laiko datas; w) turi nekorektišką registravimo datą, lyginant su paraše deklaruota data; x) turi datų chronologijos neatitikimų; y) kitaip sugadinta bandymų metu. • el. dokumento kopija yra kataloge UC_N4; • rezultatų katalogas R_UC_N4 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametru lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>B01_SUGADINTAS.adoc.pdf.a.doc</i>, esanti kataloge UC_N4; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N4; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N4 Atlikti vienos

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<p>kopijos archyvinį patvirtinimą nekvalifikuotu el. parašu“;</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti el. sertifikatą“ ir nurodytas el. sertifikatas S_1; • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga I_1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas. <p>• Paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N4 nėra AADOC specifikaciją atitinkančio įrašo su el. dokumento kopija.</p> <p>Katalogo R_UC_N4 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateiktos el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateiktos el. dokumento kopijos identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumento kopijos identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos.

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	5,51	1	Ne	0,12

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

5. TC_N5. Grupės el. dokumentų kopijų archyvinis patvirtinimas

Bandymo kodas	TC_N5
Bandymo aprašas	Grupės el. dokumentų kopijų archyvinis patvirtinimas, kiekvienai kopijai sudarant atskirą nekvalifikuotą archyvo el. parašą.
Panaudos atvejai	UC_N5 → UC_N4
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • AADOC specifikaciją atitinkančios transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatus turinio el. dokumentų kopijos, kurių archyvinis patvirtinimas dar nebuvo atliktas. • Kataloge UC_N5 yra 82 korektiškos el. dokumentų kopijos. • Rezultatų katalogas R_UC_N5 yra tuščias.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Archyvinis patvirtinimas“ parametru lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_N5; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N5; • pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N5 Atlikti grupės el. dokumentų kopijų archyvinį patvirtinimą“; • skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga _1; • skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas. <ul style="list-style-type: none"> • Paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“. <p>Gautas archyvinio patvirtinimo langas, kuriame galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • peržiūrėti el. dokumentų kopijų turinį; • pasirinkti el. sertifikatą; • peržiūrėti el. sertifikatą; • paspausti mygtuką „Pasirašyti“ arba „Nutraukti“. <p>Paspaustas mygtukas „Pasirašyti“.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N5 yra AADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašai su saugomomis archyvinį patvirtinimą turinčiomis kopijomis. Įrašai papildyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nekvalifikuotu el. parašu, kurio paskirtis - archyvinis patvirtinimas; • naujais archyvinio patvirtinimo metaduomenimis: <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. 2. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (3 reikšmė). 3. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinkto darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos. 4. Archyvinio patvirtinimo el. parašo (jeigu sudaromas) metaduomenys (el. parašo paskirtis - archyvinis patvirtinimas; archyvinio patvirtinimo laikas). <p>Katalogo R_UC_N5.1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti archyvinio patvirtinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo procedūros pradžia. 2. Archyvinio patvirtinimo procedūros pabaiga. 3. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (3 reikšmė). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų kopijų skaičius. 5. Bendras archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų kopijų turinio dydis. 6. Patikrintų el. dokumentų kopijų skaičius. 7. Neautentiškų el. dokumentų kopijų skaičius. 8. Archyvinio patvirtinimo klaidų skaičius. <p>Toje pačioje statistikos rinkmenoje yra sukaupta kiekvieno el. dokumento archyvinio patvirtinimo statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateiktos el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateiktos el. dokumento kopijos identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumento kopijos vardas (visas kelias).

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumento kopijos identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (3 reikšmė). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas atliktas sėkmingai.
--	--

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
82	160,76	0	Taip (82-iems dokumentams)	315,7 (~5,3 min.)

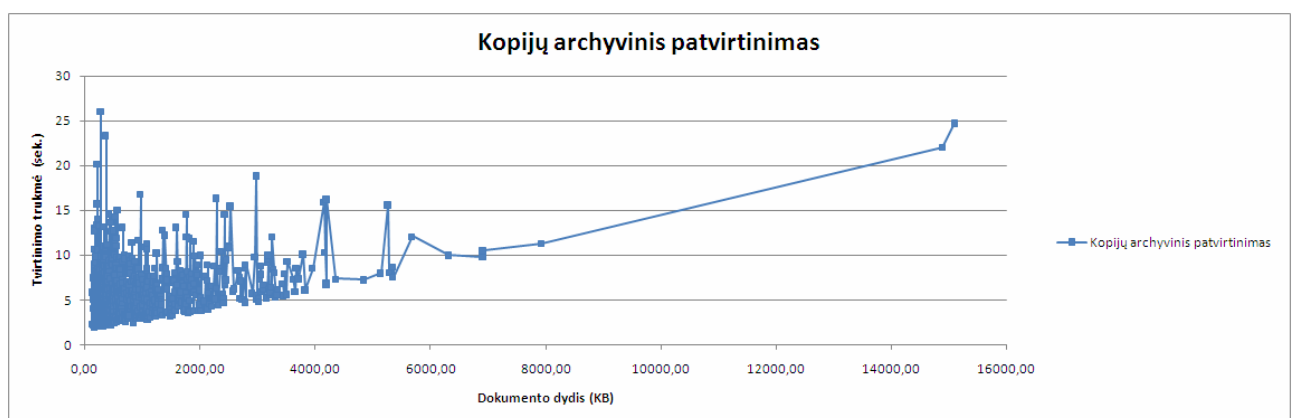
Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

Bandymo statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1000	837,8	0	Taip (1000-iai dokumentų)	5580 (~93 min.)



5 paveikslas. Kopijų archyvinis patvirtinimas

5 paveiksle matyti, kad kopijų archyvinis patvirtinimas tiesiškai priklauso nuo dokumento dydžio. Paveiksle matomi trukmės šuoliai priklauso nuo interneto ryšio.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

6. TC_N6. El. dokumento kopijos tikrumo tvirtinimas kvalifikuotu el. parašu

Bandymo identifikatorius	TC_N6
Bandymo aprašymas	El. dokumento kopijos tikrumo tvirtinimas kvalifikuotu el. parašu.
Panaudos atvejis	UC_N6
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatus turinio el. dokumento kopija, kuri buvo arba nebuvo patvirtinta kvalifikuotu el. parašu; el. dokumento kopija yra kataloge UC_N6; rezultatų katalogas R_UC_N6 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinėje priemonėje „Archyvinis patvirtinimas“:</p> <ul style="list-style-type: none"> paspaustas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>a0002.adoc.xps.aadoc.aadoc.aadoc</i>, esanti kataloge UC_N6; Paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N6; Pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N6 Patvirtinti kopiją kvalifikuotu el. parašu“; Skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga I_1; Skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas. Paspaustas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_N6 yra patvirtinta el. dokumento kopija, atitinkanti AADOC-C specifikaciją, kuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yra papildyta pasirašomais kopijos tvirtinimo paskirties el. parašo metaduomenimis; yra pasirašyta kvalifikuotu kopijos tvirtinimo paskirties XAdES-X-L el. parašu. <p>Kataloge S_UC_N6 yra sukaupta statistika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius. 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius. 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra). 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas. 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia. 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga. 10. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (5 reikšmė). 11. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas atliktas sėkmingai. 12. Archyvinio patvirtinimo klaidos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1	3,8	0	Taip	7,1

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

7. TC_N7. El. dokumentų kopijų pakartotinis archyvinis patvirtinimas

Bandymo identifikatorius	TC_N7
Bandymo aprašymas	El. dokumentų kopijų pakartotinis archyvinis patvirtinimas, archyvinio patvirtinimo paskirties el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejįs	UC_N7 → (UC_A4, UC_N8)
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašai su transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatus turinio el. dokumentų kopijomis, turinčiomis archyvinį patvirtinimą; el. dokumentai yra kataloge UC_N7; rezultatų katalogas R_UC_N7 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinėje priemonėje „Archyvinis patvirtinimas“:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paspauštas mygtukas „Pasirinkti patvirtinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_N7.2; Paspauštas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_N7.2; Pasirinktas archyvinio patvirtinimo atvejis „UC_N7 Pakartoti el. dokumentų kopijų archyvinį patvirtinimą“; Skiltyje „Įstaiga“ iš įstaigų sąrašo pasirinkta įstaiga Į_1; Skiltyje „Darbuotojas“ iš darbuotojų sąrašo pasirinktas darbuotojas. Paspauštas mygtukas „Atlikti archyvinį patvirtinimą“.
Gautas rezultatas	<p>R_UC_N7 kataloge yra AADOC specifikaciją atitinkantys archyviniai įrašais su el. dokumentų kopijomis, turinčiomis pakartotinį archyvinį patvirtinimą. Įrašuose:</p> <ul style="list-style-type: none"> Archyvinio patvirtinimo el. parašai yra papildyti archyvinėmis laiko žymomis. Yra įrašyti nauji archyvinio patvirtinimo metaduomenys: <ol style="list-style-type: none"> Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos ir tikrinimo rezultatai. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai ar su klaidomis, klaidų pranešimai. Archyvinio patvirtinimo data ir laikas. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (3

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

	<p>reikšmė).</p> <p>6. Asmens, atlikusio archyvinį patvirtinimą (pasirinkto darbuotojo), vardas, pavardė, pareigos.</p> <p>7. Archyvinio patvirtinimo el. parašo (jeigu sudaromas) metaduomenys (el. parašo paskirtis - archyvinis patvirtinimas; archyvinio patvirtinimo laikas).</p> <p>Kataloge S_UC_N7 yra sukaupti archyvinio patvirtinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyvinio patvirtinimo procedūros pradžia; 2. Archyvinio patvirtinimo procedūros pabaiga; 3. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (reikšmė 3). 4. Archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų ar kopijų skaičius; 5. Bendras archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų turinio dydis; 6. Patikrintų el. dokumentų skaičius; 7. Neautentiškų el. dokumentų skaičius; 8. Archyvinio patvirtinimo klaidų skaičius. <p>Kataloge S_UC_N7 yra sukaupta kiekvieno el. dokumento archyvinio patvirtinimo statistika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento vardas (visas kelias); 2. Archyviniam patvirtinimui pateikto el. dokumento identifikatorius; 3. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento vardas (visas kelias); 4. Archyvinį patvirtinimą turinčio el. dokumento identifikatorius; 5. Autentiškumo patikrinimo rezultatas; 6. Autentiškumo tikrinimo klaidos (jei yra); 7. Žyma, kad buvo vykdytas el. dokumento archyvinis patvirtinimas; 8. Archyvinio patvirtinimo pradžia; 9. Archyvinio patvirtinimo pabaiga; 10. Archyvinio patvirtinimo trukmė. 11. Vykdyta archyvinio patvirtinimo procedūros alternatyva (reikšmė 3). 12. Žyma, kad archyvinis patvirtinimas sėkmingas; 13. Archyvinio patvirtinimo klaidos
--	---

Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
82	161,5	0	Taip (82-iems dokumentams)	150,9 (~2,5 min.)

Bandymo išvados

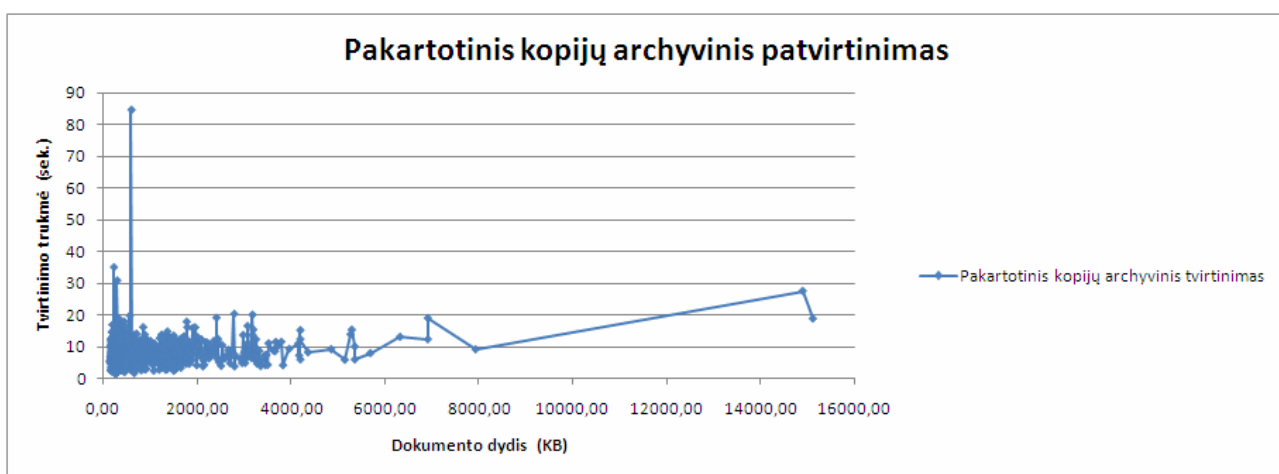
Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas	

Bandymo statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Pripažinti neautentiškais	Atliktas archyvinis patvirtinimas	Archyvinio tvirtinimo trukmė (sek.)
1000	846,8	0	Taip (1000-iui dokumentų)	7873 (131 min.)



6 paveikslas. Pakartotinis kopijų archyvinis patvirtinimas

6 paveiksle matyti, kad pakartotinis kopijų archyvinis patvirtinimas nežymiai priklauso nuo dokumento dydžio. Paveiksle matomi trukmės šuoliai priklauso nuo interneto ryšio.

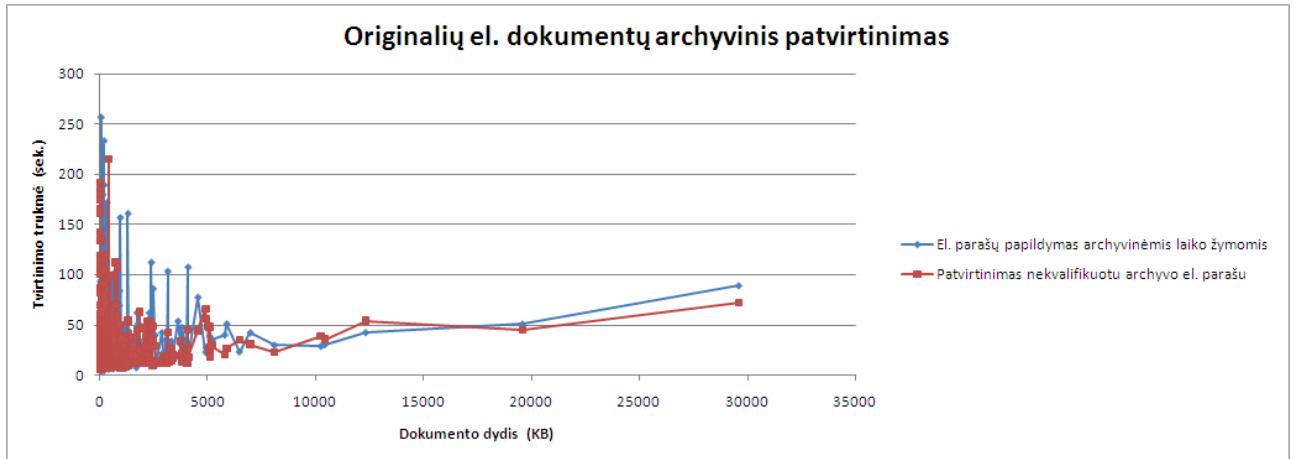
8. Archyvinio patvirtinimo palyginimas

Šiame skyriuje palyginami archyvinio patvirtinimo nekvalifikuotu archyvo el. parašu ir archyvinio patvirtinimo papildant originalaus dokumento el. parašus archyvinėmis laiko žymomis bandymų rezultatai.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų archyvinis patvirtinimas

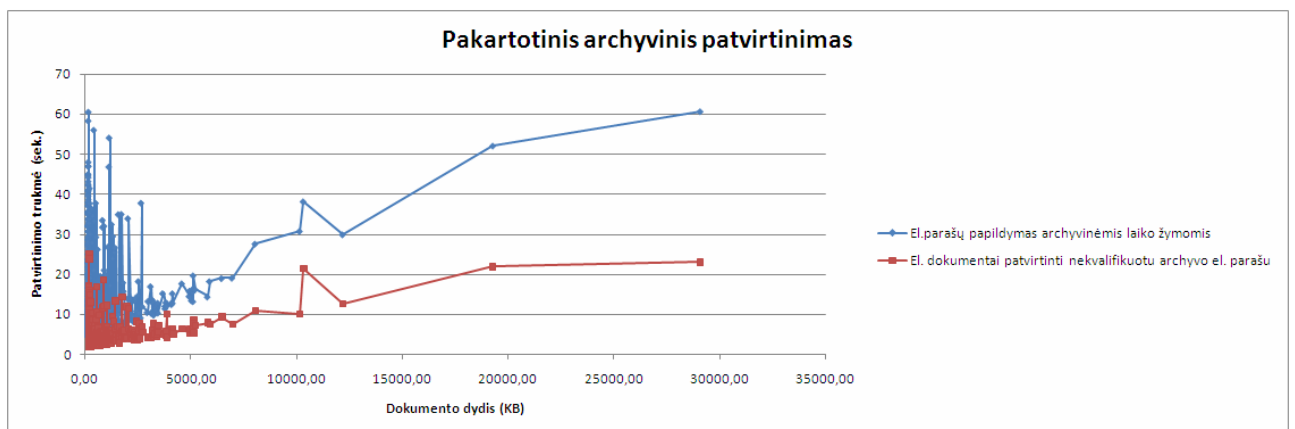
8.1 Originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas



7 paveikslas. Originalių el. dokumentų archyvinis patvirtinimas

7 paveiksle matyti, kad el. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis trunka panašiai kaip ir patvirtinimas nequalifikuotu archyvo el. parašu (atsižvelgiant į tai, kad archyvinėmis laiko žymomis vidutiniškai papildomi du el. parašai, o sudaromas tik vienas nequalifikuotas XAdES-X-L tipo el. parašas)

8.2 Pakartotinis el. dokumentų archyvinis patvirtinimas



8 paveikslas. Pakartotinis el. dokumentų archyvinis patvirtinimas

8 paveiksle matyti, kad el. parašų papildymas archyvinėmis laiko žymomis yra ženkliai lėtesnis už patvirtinimą nequalifikuotu archyvo el. parašu. Taip yra todėl, kad tikrinama ir archyvinės laiko žymos įrašomos į daugiau el. parašų.