

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

Úvod

Formulár obsahuje základný prehľad vlastností aplikácie pre zaručený elektronický podpis. Formulár vyplní a podpisuje výrobca aplikácie.

Formulár je zverejnený na stránke Národného bezpečnostného úradu ako informácia výrobcu o vlastnostiach aplikácie pre zaručený elektronický podpis, ktorá je certifikovaná Národným bezpečnostným úradom (NBU).

Obsah formulára

1 Aplikácia pre zaručený elektronický podpis

Údaje o aplikácii:

Názov aplikácie:

QSign

Verzia:

4.2

Hlavný modul aplikácie:

zepapp.exe

SHA256 digitálny odtlačok:

Údaje o výrobcovi:

Obchodné meno:

Ardaco, a.s.

Adresa:

Polianky 5, 841 01 Bratislava

Web adresa:

www.ardaco.com

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

2 Typy podpisu podporované aplikáciou

- CMS AdES (CAAdES) - RFC 5126, ETSI 101 733
- XML AdES (XAdES) - ETSI TS 101 903

2.1 Formáty podpisu podporované aplikáciou

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> CAAdES - EPES | <input checked="" type="checkbox"/> XAdES - EPES |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAAdES – EPES-T | <input checked="" type="checkbox"/> XAdES – EPES-T |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAAdES – EPES-C-X | <input checked="" type="checkbox"/> XAdES – EPES-C-X |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAAdES – EPES-A | <input checked="" type="checkbox"/> XAdES – EPES-A |
| <input checked="" type="checkbox"/> kombinácia horeuvedených formátov | |

EPES podpis bez časovej pečiatky
EPES-T podpis s časovej pečiatkou,
EPES-C-X podpis s úplnou informáciou na overenie platnosti,
EPES-A podpis archívny,

2.2 Atribúty alebo elementy chránené podpisom podpisovateľa v aplikácii

(s id- na začiatku sa označujú CMS atribúty) - (bez id- na začiatku sú XML elementy):

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-contentType) | <input checked="" type="checkbox"/> (DataObjektFormat) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-messageDigest) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-signingTime) | <input checked="" type="checkbox"/> (SigningTime) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-signingCertificateV2) | <input checked="" type="checkbox"/> (SigningCertificate) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-signingCertificate) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-sigPolicyId) | <input checked="" type="checkbox"/> (SignaturePolicyIdentifier) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-contentTimestamp) | <input type="checkbox"/> (AllDataObjectsTimeStamp) |
| | <input type="checkbox"/> (IndividualDataObjectsTimeStamp) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-signerLocation) | <input type="checkbox"/> (SignatureProductionPlace) |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-signerAttr) | <input type="checkbox"/> (SignerRole) |

2.3 Atribúty alebo elementy podpisu nechránené podpisom podpisovateľa v aplikácii

(s id- na začiatku sa označujú CMS atribúty) - (bez id- na začiatku sú XML elementy):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-certificateRefs) | <input checked="" type="checkbox"/> (CompleteCertificateRefs) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-revocationRefs) | <input checked="" type="checkbox"/> (CompleteRevocationRefs) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-signatureTimeStampToken) | <input checked="" type="checkbox"/> (SignatureTimeStamp) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-escTimeStamp) | <input checked="" type="checkbox"/> (SigAndRefsTimeStamp) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-certCRLTimestamp) | <input type="checkbox"/> RefsOnlyTimeStamp) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-archiveTimeStamp) | <input checked="" type="checkbox"/> (ArchiveTimeStamp) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ((id-aa-ets-certValues) | <input checked="" type="checkbox"/> (CertificatesValues) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (id-aa-ets-revocationValues) | <input checked="" type="checkbox"/> (RevocationValues) |

3 Užívateľské rozhranie

- 3.1 Je užívateľské rozhranie aplikácie chránené proti zmene nastavení zobrazenia v systéme (farba, veľkosť okien a fontov, transparentnosť, názvy a veľkosť tlačidiel)?
 Áno Nie
- 3.2 Aplikácia musí byť použitá len v bezpečnom prostredí, ktoré je plne pod kontrolou používateľa, nie je chránená proti útokom na operačný systém (zmena fontu, odchytenie PIN, podhodenie falošnej hodnoty pre SSCD na podpis alebo vytvorenie viacerých podpisov).
 Áno Nie
- 3.3 Zmena systémových fontov môže spôsobiť odlišné zobrazenie podpisovaného obsahu pri podpisovaní na rôznych počítačoch a odlišné zobrazenie pri overovaní podpisu na rôznych počítačoch.
 Áno Nie
- 3.4 Aplikácia komunikuje s bezpečným zariadením pre vytváranie podpisu cez bezpečný kanál, ktorý zabráni modifikácii a zmene údajov určených na podpis.
 Áno Nie
- 3.5 Aplikácia podporuje zadávanie PIN bezpečného zariadenia pre vytváranie podpisu cez klávesnicu na čítacom zariadení, ktoré zabráni odchyteniu PIN hodnoty.
 Áno Nie
- 3.6 Aplikácia upozorní na nebezpečenstvo zadávania PIN na klávesnici, ak nie je použité bezpečné zadávanie PIN hodnoty (3.5).
 Áno Nie
- 3.7 Aplikácia obsahuje úložisko dôveryhodných certifikátov.
 Áno Nie
- 3.8 Úložisko dôveryhodných certifikátov je chránené proti neautorizovanej zmene
 Áno Nie

Ak áno-Úložisko dôveryhodných certifikátov je chránené:

- Podpisom overovateľa Podpisom authority (Admin) Podpisom TSL listu explicitnej authority
 Inak:

- 3.9 Aplikácia je chránená proti zmene svojho kódu:

Áno Nie

Ak áno- Spôsob ochrany proti zmene kódu je :

- Hash z komponent je podpísaný a kontroluje sa pri štarte aplikácie.
 Je ho možné prekontrolovať aj externou aplikáciou.

Zverejnený je zoznam hash hodnôt komponent pre externé overenie externou aplikáciou.

Inak:

4. Overovanie platnosti certifikátu a vytvorenie a overenie podpisu

- 4.1 Pred podpísaním je umožnené zobrazit' certifikát podpisovateľa
 Áno Nie
- 4.2 Pred podpísaním je overená platnosť certifikátu podpisovateľa
 Áno Nie
Ak áno - informatívne overenie je pomocou CRL alebo OCSP.
- 4.7 Overovanie platnosti certifikátu je zabezpečené pomocou:
 CRL OCSP Nepriame CRL... Nepriame OCSP OCSP s pozitívnou odpoveďou - certHash:
- 4.8 . Aplikácia má pri overovaní certifikačnej cesty¹ implementovaný nasledovný postup:
1.Na základe explicitného zoznamu OID certifikačných politík vyžaduje ich prítomnosť vo všetkých certifikátoch certifikačnej cesty².
 Áno Nie
2.Ak je v certifikáte cez policyConstraints vyžadované overovanie certifikačných politík cez policyMapping, aplikácia overuje certifikačné politiky na základe policyConstraints, certificatePolicy a policyMapping. Áno Nie
- 4.9 Aplikácia identifikuje kvalifikované certifikáty na základe rozšírenia QCStatement.
 Áno Nie
- 4.3 Do položiek chránených podpisom podpisovateľa je možné vloženie odkazu na podpisovú politiku
 Áno Nie
Ak áno, pravidlá z podpisovej politiky sú použité pri vytvorení podpisu: Áno Nie
- 4.4 Aplikácia umožňuje zobrazenie obsahu podpisovej politiky v čitateľnej podobe
 Áno Nie
- 4.5 Overovanie podpisu je realizované na základe podpisovej politiky, ktorej identifikátor je súčasťou podpisu (chránený podpisom podpisovateľa).
 Áno Nie
- 4.6 Overovanie podpisu je realizované na základe podpisovej politiky, ktorú si vyberie overovateľ, ak nie je identifikátor podpisovej politiky súčasťou podpisu.
 Áno Nie
- 4.10 Aplikácia umožňuje pri vytváraní podpisu vloženie časovej pečiatky.
 Áno Nie
- 4.11 Aplikácia umožňuje pri overovaní podpisu vloženie časovej pečiatky.
 Áno Nie
- 4.12 Aplikácia overuje vložení časovú pečiatku pri overovaní podpisu.
 Áno Nie
- 4.13 Aplikácia pred vložením archívnej časovej pečiatky dopĺňa podpis na archívny (s aktuálnymi CRL, OCSP) pri overovaní podpisu.
 Áno Nie
- 4.14 .Aplikácia overuje archívnu časovú pečiatku(s aktuálnymi CRL, OCSP) pri overovaní archívneho podpisu. Áno Nie

¹ Odkaz na štandardizačný dokument ITU-T X.509, ISO, RFC + dokument Kontrola certifikačnej cesty

² NBÚ podpisová politika pre ZEP vyžaduje OID certifikačnej politiky QCP-SK (1 3 158 36061701 0 0 0 1 2 2)

5 Bezpečný prehliadač

- 5.1 Aplikácia pri podpísaní a overení dokumentu zabezpečuje pomocou údajov chránených podpisom podpisovateľa jednoznačné určenie formátu podpisovaného dokumentu.

Áno Nie

Ochrana formátu podpisovaného dokumentu je pomocou:

MIME content-type v MIME hlavičke MIME MIMEType v DataObjectFormat

Iné:

- 5.2 Aplikácia podpisuje/overuje a zobrazuje formáty dokumentov vymenované vo vyhláške NBÚ č. 136/2009 Z. z. v bezpečnom prehliadači vo všetkých verziách aplikácie rovnako:

Áno Nie

Ak nie – Aké iné formáty elektronických dokumentov podpisuje a zobrazuje:

- 5.3 Pri podpísaní/overení a zobrazení iného formátu dokumentu, než je uvedený vo vyhláške NBÚ č. 136/2009 Z. Z, sa zobrazí upozornenie:

Áno Nie

- 5.4 Aplikácia v bezpečnom prehliadači zobrazuje nasledovné formáty³:

ASCII v niektorom z kódovaní znakov podľa ISO.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (text/plain; charset=UTF-8) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Nie.

³ Formáty sú definované v prílohe č.2 Vyhlášky NBÚ č. 136/2009 Z.z. o spôsobe a postupe používania elektronického podpisu v obchodnom a administratívnom styku s odkazmi na zahraničné normy.

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

Microsoft/Apple Rich Text Format (RTF) Verzia 1.5.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (text/rtf) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Nie.

Adobe Portable Document Format (PDF) Verzia 1.3.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (application/pdf) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Nie.

Adobe Portable Document Format (PDF) Verzia 1.4.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (application/pdf) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Nie.

HTML 4.01.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (text/html; charset=UTF-8) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

XML 1.0.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (text/xml; charset=UTF-8) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ application/xml, vysvetlenie je v prílohe profilu XAdES_ZEP, dokumente Formát dátových objektov typu XML dokument v1.0.doc.

Bezpečné zobrazenie je možné so štandardnými nastaveniami systému.

XHTML 1.0.

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (application/xhtml+xml; charset=UTF-8) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

XHTML 1.1

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (application/xhtml+xml; charset=UTF-8) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Open Office.org XML File Format

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (application/xml) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

Secure Hyper Text Transfer Protocol

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (message/rfc822) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

S/MIME Verzia 3

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (message/rfc822) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Security Services for S/MIME

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (message/rfc822) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Tag Image File Format for image technology (TIFF)

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (image/tiff) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

Nie.

Portable Network Graphics (PNG)

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (image/png) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Nie.

PDF/A-1

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (application/pdf) v podpisovaných údajoch. Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Nie

Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v.1.0 (ODF)

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ Áno Nie

Bezpečné zobrazenie je len s nasledovnými nastaveniami (znaková sada, font, veľkosť písma, zväčšenie, ...) alebo ďalšími obmedzeniami prehliadača pre bezpečné a jednotné zobrazenie:

Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

6 Doplňujúce informácie

6.1 Aplikácia môže byť použitá len pri splnení nasledovných obmedzení:

6.2 Podporované certifikované bezpečné zariadenia pre vytváranie podpisu:

Cryptoflex 32K e-Gate Smart Card by SchlumbergerSema
Čipová karta STARCOS SPK 2.3
Safenet iKey 2032 FIPS Hardware versions (A and 909-23002) and 909-25001 Firmware version 0.6
Čipová karta STARCOS SPK 3.0
Siemens CardOS Smartcard 32KB/64KB, verzia CardOS V4.3B - PKCS#15 SecAuth
Siemens HiPath Scurity Smart Card 32KB, verzia SLE66CX322P, CardOS 4.3B
Siemens HiPath Scurity Smart Card 64KB, verzia SLE66CX642P, CardOS 4.3B
Čipová karta CryptoPlus XG ZEP/EP Profiles verzia CryptoPlus XG v1.14