

## 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 (NBÚ).

### Obsah formulára

#### 1 Aplikácia pre zaručený elektronický podpis

##### Údaje o aplikácii:

Názov aplikácie:	<b>D.Signer/XAdES</b>
Verzia:	<b>2.0.0.0</b>
Hlavný modul aplikácie:	<b>D.Signer/XAdES</b>
SHA256 digitálny odtlačok:	<b>pozostáva z viacerých súborov, ktorých digitálne odtlačky sú uvedené v auditnej správe</b>

##### Údaje o výrobcovi:

Obchodné meno:	<b>DITEC, a.s.</b>
Adresa:	<b>Plynárenská 7/C, 82109 Bratislava</b>
Web adresa:	<a href="http://www.ditec.sk">http://www.ditec.sk</a>

## 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 type="checkbox"/> CAAdES - EPES                     | <input checked="" type="checkbox"/> XAdES - EPES |
| <input type="checkbox"/> CAAdES – EPES-T                   | <input type="checkbox"/> XAdES – EPES-T          |
| <input type="checkbox"/> CAAdES – EPES-C-X                 | <input type="checkbox"/> XAdES – EPES-C-X        |
| <input type="checkbox"/> CAAdES – EPES-A                   | <input type="checkbox"/> XAdES – EPES-A          |
| <input 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 type="checkbox"/> (id-contentType)                 | <input checked="" type="checkbox"/> (DataObjektFormat)          |
| <input type="checkbox"/> (id-messageDigest)               |   |
| <input type="checkbox"/> (id-signingTime)                 | <input checked="" type="checkbox"/> (SigningTime)               |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-signingCertificateV2) | <input checked="" type="checkbox"/> (SigningCertificate)        |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-signingCertificate)       |   |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-sigPolicyId)          | <input checked="" type="checkbox"/> (SignaturePolicyIdentifier) |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-contentTimestamp)     | <input type="checkbox"/> (AllDataObjectsTimeStamp)              |
|   | <input type="checkbox"/> (IndividualDataObjectsTimeStamp)       |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-signerLocation)       | <input type="checkbox"/> (SignatureProductionPlace)             |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-signerAttr)           | <input type="checkbox"/> (SignerRole)                           |

### 2.2 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 type="checkbox"/> (id-aa-ets-certificateRefs)     | <input checked="" type="checkbox"/> (CompleteCertificateRefs) |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-revocationRefs)      | <input checked="" type="checkbox"/> (CompleteRevocationRefs)  |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-signatureTimeStampToken) | <input checked="" type="checkbox"/> (SignatureTimeStamp)      |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-escTimeStamp)        | <input checked="" type="checkbox"/> (SigAndRefsTimeStamp)     |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-certCRLTimeStamp)    | <input checked="" type="checkbox"/> (RefsOnlyTimeStamp)       |
| <input type="checkbox"/> (id-aa-ets-archiveTimeStamp)    | <input checked="" type="checkbox"/> (ArchiveTimeStamp)        |
| <input type="checkbox"/> ((id-aa-ets-certValues)         | <input checked="" type="checkbox"/> (CertificatesValues)      |
| <input 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 podpísaného 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 autority (Admin)  Podpisom TSL listu explicitnej autority  
 Inak:

ako

- 3.9 Aplikácia je chránená proti zmene svojho kódu:  
 Áno  Nie

Ak áno- Spôsob ochrany proti zmene kódu je :

- Hash z komponent je podpísany 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:

V rámci dokumentu Požiadavky na prevádzkové prostredie a SSCD.doc sú definované bezpečnostné požiadavky na prevádzku aplikácie, ktorých cieľom je tiež zabezpečenie ochrany integrity kódu aplikácie D.Signer/XAdES.

#### 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.

Inak:

D.Signer/XAdES overí platnosť certifikátu podpisovateľa len porovnaním aktuálneho dátumu a času s položkami, ktoré určujú platnosť certifikátu: notBefore a notAfter.

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 cesty<sup>1</sup> implementovaný nasledovný postup:  
1.Na základe explicitného zoznamu OID certifikačných politik vyžaduje ich prítomnosť vo všetkých certifikátoch certifikačnej cesty<sup>2</sup>.  
 Áno  Nie

2.Ak je v certifikáte cez policyConstraints vyžadované overovanie certifikačných politik 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 vloženú časovú pečiatku pri overovaní podpisu.  
 Áno  Nie

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

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

## Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

4.13 Aplikácia pred vloženíím 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

## 5 Bezpečný prehliadač

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

Áno     Nie

Ochrana formátu podpísaného dokumentu je pomocou:

MIME content-type v MIME hlavičke     MIME MIMEType v DataObjectFormat

Iné:

aké

- 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 formáty<sup>3</sup>:

**ASCII v niektorom z kódovaní znakov podľa ISO.**

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ (text/plain; charset=UTF-8) v podpísovaných 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:

<sup>3</sup> 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.

**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:

**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:

**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:

**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 všeobecného XML dokumentu je použitý MIME typ application/xml, vysvetlenie je v prílohe profilu XAdES\_ZEP, dokumente Formát dátových objektov typu XML dokument v1.0.doc.

Na jednoznačnú identifikáciu FO formulárov je použitý MIME type application/vnd.software602.filler.form+xml, ktorý zodpovedá registrovanému MIME type pre XML dáta FO formulárov.

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

## Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

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

### **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

## Deklarácia výrobcu aplikácie pre ZEP

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

### 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:

### 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:

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

Na jednoznačnú identifikáciu je použitý MIME typ 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:

## 6 Dopĺňujúce informácie

### 6.1 Aplikácia môže byť použitá len pri splnení nasledovných obmedzení:

Požiadavky a obmedzenia na prevádzku aplikácie sú uvedené v rámci technickej dokumentácie, v dokumente Požiadavky na prevádzkové prostredie a SSCD.doc.

### 6.2 Podporované certifikované bezpečné zariadenia pre vytváranie podpisu:

Podporované certifikované bezpečné zariadenia pre vytváranie podpisu sú všetky, pre ktoré výrobca dodáva príslušnú implementáciu MS Cryptographic API – modul CSP (Cryptographic Service Provider).