

První certifikační autorita, a.s.



# Prováděcí směrnice

vydávání kvalifikovaných elektronických

časových razítek systémem TSA2

(algoritmus RSA)

Prováděcí směrnice vydávání kvalifikovaných elektronických časových razítek systémem TSA2 (algoritmus RSA) je veřejným dokumentem, který je vlastnictvím společnosti První certifikační autorita, a.s., a byl vypracován jako nedílná součást komplexní bezpečnostní dokumentace. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopírována bez písemného souhlasu majitele autorských práv.

---

**Verze 2.00**

## OBSAH

1	Úvod .....	5
1.1	Přehled .....	5
1.2	Název a identifikace dokumentu.....	6
2	Přehled použitých pojmů a zkratk.....	7
2.1	Použité pojmy .....	7
2.2	Zkratky .....	8
3	Základní pojetí.....	11
3.1	Služby autority časových razítek .....	11
3.2	Autorita časových razítek .....	11
3.3	Žadatelé o časové razítko .....	11
3.4	Spoléhající se strana.....	11
4	Politika autority časových razítek.....	12
4.1	Použití časových razítek.....	12
4.2	Hodnocení shody a jiná hodnocení .....	12
4.2.1	Periodicita hodnocení nebo okolnosti pro provedení hodnocení .....	12
4.2.2	Identita a kvalifikace hodnotitele .....	12
4.2.3	Vztah hodnotitele k hodnocenému subjektu.....	12
4.2.4	Hodnocené oblasti.....	12
4.2.5	Postup v případě zjištění nedostatků .....	13
4.2.6	Sdělování výsledků hodnocení .....	13
5	Závazky a odpovědnosti.....	14
5.1	Závazky autority časových razítek.....	14
5.1.1	Obecné závazky autority časových razítek .....	14
5.1.2	Závazky autority časových razítek ve vztahu k žadatelům o časové razítko a držitelům časových razítek.....	14
5.2	Závazky žadatelů o časové razítko a držitelů časového razítka.....	15
5.3	Závazky spoléhajících se stran .....	15
5.4	Odpovědnost.....	16
6	Požadavky na postupy autority časových razítek .....	17
6.1	Správa politiky.....	17
6.1.1	Organizace spravující politiku nebo prováděcí směrnici autority časových razítek.....	17
6.1.2	Kontaktní osoba organizace spravující politiku nebo prováděcí směrnici autority časových razítek .....	17

6.1.3	Osoba rozhodující o souladu prováděcí směrnice s politikou autority časových razítek .....	17
6.1.4	Postupy při schvalování prováděcí směrnice autority časových razítek .....	17
6.2	Požadavky na životní cyklus párových dat autority časových razítek.....	17
6.2.1	Generování a instalace párových dat.....	17
6.2.2	Ochrana soukromého klíče .....	18
6.2.3	Profil certifikátu autority časových razítek .....	20
6.2.4	Výměna párových dat.....	20
6.2.5	Ukončení životního cyklu párových dat.....	20
6.2.6	Správa kryptografického modulu používaného při vytváření časových razítek.....	21
6.3	Vydávání časových razítek.....	21
6.3.1	Uzavření smlouvy .....	21
6.3.2	Zpracování žádosti o časové razítko.....	21
6.3.3	Vydání časového razítka .....	22
6.3.4	Převzetí časového razítka .....	22
6.3.5	Ukončení poskytování služeb pro žadatele o časové razítko .....	22
6.3.6	Struktury žádosti, odpovědi a časového razítka.....	23
6.3.7	Synchronizace měřidla času s UTC.....	23
6.4	Správa a provozní bezpečnost autority časových razítek .....	24
6.4.1	Řízení bezpečnosti .....	24
6.4.2	Hodnocení a řízení rizik.....	24
6.4.3	Hodnocení zranitelnosti .....	24
6.4.4	Postup při oznamování události subjektu, který ji způsobil.....	25
6.4.5	Personální bezpečnost .....	25
6.4.6	Fyzická bezpečnost .....	27
6.4.7	Provozní řízení .....	29
6.4.8	Řízení přístupu do systému .....	30
6.4.9	Vývoj a údržba důvěryhodných systémů.....	30
6.4.10	Obnova po havárii nebo kompromitaci.....	31
6.4.11	Ukončení činnosti autority časových razítek .....	32
6.4.12	Shoda s platnými právními předpisy .....	33
6.4.13	Úložiště informací a dokumentace, které se týkají provozu autority časových razítek.....	33
6.5	Ostatní obchodní a právní záležitosti.....	38
6.5.1	Poplatky .....	38

6.5.2	Finanční odpovědnost .....	38
6.5.3	Důvěrnost obchodních informací .....	39
6.5.4	Ochrana osobních údajů.....	39
6.5.5	Práva duševního vlastnictví .....	40
6.5.6	Doba platnosti, ukončení platnosti .....	40
6.5.7	Komunikace mezi zúčastněnými subjekty.....	40
6.5.8	Změny .....	41
6.5.9	Řešení sporů .....	41
6.5.10	Rozhodné právo .....	41
6.5.11	Shoda s právními předpisy .....	41
6.5.12	Další ustanovení.....	41
7	Závěrečná ustanovení.....	43

**tab. 1 - Vývoj dokumentu**

Verze	Datum vydání	Schválil	Poznámka
2.00	13.04.2017	Ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	První vydání.

## 1 ÚVOD

Tento dokument, Politika vydávání kvalifikovaných elektronických časových razítek systémem TSA2 (algoritmus RSA), dále též Politika, byl společností První certifikační autorita, a. s., dále též I.CA, vypracován na základě požadavků platné legislativy, zabývá se skutečnostmi vztahujícími se k procesům vydávání a využívání kvalifikovaných elektronických časových razítek (zkráceně jen časových razítek) a zahrnuje všechny požadavky politiky BTSP (Best practices Time-Stamp Policy) uvedené ve standardu EN 319421 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps. Legislativní požadavky jsou definovány:

- nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 910/2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES (eIDAS),
- zákonem České republiky č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce,
- zákonem Slovenské republiky č. 272/2016 Z.z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách),

I.CA nijak neomezuje potenciální koncové uživatele, poskytování služby je nediskriminační, včetně jejího zpřístupnění pro osoby se zdravotním postižením.

Pozn.: Pokud jsou v textu uváděny odkazy na standardy nebo zákony, jedná se vždy buď o uvedený standard nebo zákon, resp. o standard či zákon, který ho nahrazuje. Pokud by byla tato Politika v rozporu se standardy nebo zákony, které nahradí dosud platné, bude vydána nová verze Politiky.

### 1.1 Přehled

Tato Politika je vypracována na obecné úrovni, detaily jsou popsány v interní dokumentaci. Je rozdělena do šesti základních kapitol, jejichž stručný popis je uveden v následujícím seznamu:

- Kapitola 1 identifikuje tento dokument přiřazeným jedinečným identifikátorem.
- Kapitola 2 uvádí seznamy použitých pojmů a zkratk.
- Kapitola 3 popisuje základní pojetí služby autority časových razítek, obecně popisuje subjekty, které se na službě podílejí.
- Kapitola 4 popisuje použitelnost vydávaných časových razítek a postupy hodnocení shody.
- Kapitola 5 zahrnuje problematiku obchodní a právní, popisuje závazky a odpovědnosti zúčastněných stran.
- Kapitola 6 popisuje postupy autority časových razítek, včetně základního popisu profilů certifikátů TSU a vydávaných časových razítek.

V procesu poskytování služby vytvářející důvěru v oblasti vydávání časových razítek (dále též Služba) provozuje společnost První certifikační autorita, a.s., systém TSA2 skládající se z jednotlivých serverů TSU. Podrobný popis procesů této autority časových razítek je uveden v dalších dokumentech, které jsou obecně neveřejné. Tyto dokumenty, včetně dalších zpráv, výsledků testů a interních kontrol tvoří dokumentační sadu, dosažitelnou výhradně

autorizovanému personálu a auditorům. V tab. 2 jsou uvedeny významné interní dokumenty, vztahující se ke službě vydávání časových razítek (dále jen Služba).

**tab. 2 - Relevantní dokumenty**

Číslo	Název dokumentu	Status
1.	Politika vydávání kvalifikovaných elektronických časových razítek systémem TSA2 (algoritmus RSA)	veřejný
2.	Prováděcí směrnice vydávání kvalifikovaných elektronických časových razítek systémem TSA2 (algoritmus RSA) - tento dokument	veřejný
3.	Systémová bezpečnostní politika CA a TSA	neveřejný
4.	Plán pro zvládání krizových situací a plán obnovy	neveřejný
5.	Zpráva pro uživatele TSA	veřejný
6.	sada interních směrnic	neveřejný
7.	Celková bezpečnostní politika	neveřejný

## 1.2 Název a identifikace dokumentu

Název a identifikace dokumentu: Prováděcí směrnice vydávání kvalifikovaných elektronických časových razítek systémem TSA2 (algoritmus RSA), verze 2.00

OID politiky: není přiřazeno

## 2 PŘEHLED POUŽITÝCH POJMŮ A ZKRATEK

Dále uvedený přehled pojmů a zkratk je platný pro tento dokument. Použité zkratky mají alternativní charakter, tzn. v textu může být použit jak plný text, tak i jeho zkratka, přičemž obojí má totožnou obsahovou hodnotu.

### 2.1 Použité pojmy

tab. 3 - Pojmy

Pojem	Vysvětlení
bit	z anglického <i>binary digit</i> - číslice dvojkové soustavy - základní a současně nejmenší jednotka informace v číslicové technice
časové razítko	elektronické časové razítko nebo kvalifikované elektronické časové razítko dle platné legislativy pro služby vytvářející důvěru
dvoufaktorová autentizace	autentizace využívající dvou ze tří faktorů - něco vím (heslo), něco mám (např. čipová karta, hardwarový token) nebo něco jsem (otisky prstů, snímání oční sítnice či duhovky)
elektronická pečeť	elektronická pečeť, nebo zaručená elektronická pečeť, nebo uznávaná elektronická pečeť, nebo kvalifikovaná elektronická pečeť dle platné legislativy pro služby vytvářející důvěru
hashovací funkce	transformace, která jako vstup přijímá řetězec znaků o libovolné délce a výsledkem je řetězec znaků s pevnou délkou (hash)
klient	žadatel o časové razítko nebo spoléhající se strana
legislativa pro služby vytvářející důvěru	legislativa České republiky a legislativa Slovenské republiky vztahující se ke službám vytvářejícím důvěru pro elektronické transakce a nařízení eIDAS
OCSP respondér	server poskytující protokolem OCSP údaje o stavu certifikátu veřejného klíče
párová data	soukromý a jemu odpovídající veřejný klíč
písemná smlouva	text smlouvy v elektronické, nebo listinné podobě
smluvní partner	poskytovatel vybraných služeb vytvářejících důvěru, který zajišťuje na základě písemné smlouvy pro I.CA služby vytvářející důvěru nebo jejich části - nejčastěji se jedná o smluvní RA
soukromý klíč	jedinečná data pro vytváření elektronické pečete
spoléhající se strana	subjekt spoléhající se při své činnosti na časové razítko vydané I.CA
veřejný klíč	jedinečná data pro ověřování elektronické pečete

zákon o ochraně utajovaných informací	zákon České republiky č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
zákoník práce	zákon České republiky č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
žadatel o časové razítko	individuální koncový uživatel (fyzická osoba), právnická osoba nebo organizační složka státu (zahrnující několik koncových uživatelů), resp. systém, provozovaný výše zmíněnými subjekty

## 2.2 Zkratky

tab. 4 - Zkratky

Pojem	Vysvětlení
CA	certifikační autorita
CEN	European Committee for Standardization, asociace sdružující národní standardizační orgány
CRL	Certificate Revocation List, seznam zneplatněných certifikátů obsahující certifikáty, které již nelze pokládat za platné
ČR	Česká republika
ČSN	označení českých technických norem
DER, PEM	způsoby zakódování (formáty) certifikátu
eIDAS	nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 910/2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES
EN	European Standard, typ ETSI standardu
EPS	elektrická požární signalizace
ESI	Electronic Signatures and Infrastructures
ETSI	the European Telecommunications Standards Institute, evropský standardizační institut v oblasti informačních a komunikačních technologií
EZS	elektronická zabezpečovací signalizace
FIPS	Federal Information Processing Standard, označení standardů v oblasti informačních technologií pro nevojenské státní organizace ve Spojených státech
html	Hypertext Markup Language, značkovací jazyk pro vytváření hypertextových dokumentů
http	Hypertext Transfer Protocol, protokol pro výměnu textových dokumentů ve formátu html
https	Hypertext Transfer Protocol Secure, protokol pro



	zabezpečenou výměnu textových dokumentů ve formátu html
IEC	International Electrotechnical Commission, světová organizace publikující standardy pro elektrotechniku, elektroniku, sdělovací techniku a příbuzné obory
IP	Internet Protocol, komunikační protokol síťové vrstvy
IPS	Intrusion Prevention System, systém prevence průniku
ISO	International Organization for Standardization, mezinárodní organizace sdružující národní standardizační organizace, označení standardů
OCSP	Online Certificate Status Protocol, protokol pro zjišťování stavu certifikátu veřejného klíče
OID	Object Identifier, číselná identifikace objektu
PCO	pult centrální ochrany
PDCA	Plan-Do-Check-Act, Plánování-Zavedení-Kontrola-Využití, Demingův cyklus, metoda neustálého zlepšování
PDF	Portable Document Format, standard formátu souboru
PKI	Public Key Infrastructure, infrastruktura veřejných klíčů
RA	registrační autorita
RFC	Request for Comments, označení řady standardů a dalších dokumentů popisujících internetové protokoly, systémy apod.
RSA	šifra s veřejným klíčem pro podepisování a šifrování (iniciály původních autorů Rivest, Shamir a Adleman)
SHA	typ hashovací funkce
TS	Technical Specification, typ ETSI standardu
TSA	Time Stamping Authority, autorita časových razítek, obsahující více serverů, vydávajících časová razítka, kdy každý z nich disponuje jedinečným soukromým klíčem a odpovídajícím certifikátem
TSS	Time Stamp Service, služba časových razítek
TSU	Time Stamp Unit, server vydávající časová razítka
UPS	Uninterruptible Power Supply/Source, zdroj nepřerušovaného napájení
UTC	Universal Co-ordinated Time, standard přijatý 1.1.1972 pro světový koordinovaný čas - funkci „oficiálního časoměřiče“ atomového času pro celý svět vykonává Bureau International de l'Heure (BIH)
ZOOÚ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů (zákon o ochraně osobních údajů), ve znění pozdějších předpisů,</li> <li>▪ zákon Slovenské republiky č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých</li> </ul>

	zákonovzákon České republiky č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů (zákon o ochraně osobních údajů), ve znění pozdějších předpisů
--	--

## 3 ZÁKLADNÍ POJETÍ

### 3.1 Služby autority časových razítek

Služby autority časových razítek TSA2 provozované společností První certifikační autorita, a.s., zahrnují oblasti vytváření a vydávání časových razítek a implementaci autentizace žadatelů o časová razítka, jsou poskytovány v souladu s relevantní legislativou a technickými standardy.

### 3.2 Autorita časových razítek

Systém TSA2 je z pohledu klientů důvěryhodná výpočetní a komunikační infrastruktura, vydávající časová razítka. Z titulu provozovatele nese celkovou odpovědnost za poskytování služeb vytvářejících důvěru v oblasti vydávání časových razítek společnost První certifikační autorita, a.s.

### 3.3 Žadatelé o časové razítko

Žadatelem o časové razítko mohou být na základě písemné smlouvy s I.CA individuální koncový uživatel (fyzická osoba), právnická osoba nebo organizační složka státu.

### 3.4 Spoléhající se strana

Spoléhající se stranou jsou v případě této Politiky subjekty spoléhající se při své činnosti na časová razítka vydávaná podle této Politiky.

## 4 POLITIKA AUTORITY ČASOVÝCH RAZÍTEK

### 4.1 Použití časových razítek

Tato Politika nedefinuje žádná omezení použitelnosti časového razítka, vydaného v souladu s jejím obsahem<sup>1</sup>.

### 4.2 Hodnocení shody a jiná hodnocení

V I.CA jsou prováděna hodnocení bezpečnosti v oblastech, uvedených v kapitole 4.2.4. Součástí těchto hodnocení je mimo jiné sledování, zda jsou plně dodržovány standardy, uvedené v kapitole 6.4.7.2. Oblasti hodnocení jsou upraveny interním dokumentem:

- „Kontrolní činnost, bezúhonnost a odbornost“.

Společnost První certifikační autorita, a.s. si vyhrazuje právo provádění i jiných forem kontrol.

#### 4.2.1 Periodicita hodnocení nebo okolnosti pro provedení hodnocení

Periodicita hodnocení, včetně okolností pro provádění hodnocení, je dána platnou legislativou pro služby vytvářející důvěru a jí odkazovanými technickými standardy a normami, dle kterých je hodnocení prováděno.

Periodicita jiných hodnocení je dána příslušnými technickými standardy a normami.

#### 4.2.2 Identita a kvalifikace hodnotitele

Identita (akreditovaný subjekt posuzování shody) a kvalifikace hodnotitele provádějícího hodnocení podle platné legislativy pro služby vytvářející důvěru, je dána touto legislativou a jí odkazovanými technickými standardy a normami.

Kvalifikace hodnotitele provádějícího jiná hodnocení je dána příslušnými technickými standardy a normami.

#### 4.2.3 Vztah hodnotitele k hodnocenému subjektu

V případě interního hodnotitele platí, že tento není ve vztahu podřízenosti vůči organizační jednotce, která zajišťuje provoz služeb vytvářejících důvěru.

V případě externího hodnotitele platí, že se jedná o subjekt, který není s I.CA majetkově ani organizačně svázán.

#### 4.2.4 Hodnocené oblasti

V případě provádění hodnocení požadovaného platnou legislativou pro služby vytvářející důvěru jsou hodnocené oblasti konkretizovány touto legislativou, v ostatních případech jsou

---

<sup>1</sup> Časová razítka vydaná podle této Politiky lze využívat jak v otevřených systémech veřejných služeb (např. státní správy), tak v uzavřených systémech soukromých společností

hodnocené oblasti dány technickými standardy a normami, podle kterých je hodnocení prováděno.

#### 4.2.5 Postup v případě zjištění nedostatků

Se zjištěními všech typů prováděných hodnocení je seznámen bezpečnostní manažer I.CA, který je povinen zajistit odstranění případných nedostatků. Pokud by byly zjištěny nedostatky, které by zásadním způsobem znemožňovaly poskytovat konkrétní službu vytvářející důvěru, přeruší I.CA tuto službu do doby, než budou tyto nedostatky odstraněny.

#### 4.2.6 Sdělování výsledků hodnocení

Sdělování výsledků hodnocení podléhá požadavkům legislativy pro služby vytvářející důvěru a příslušných technických standardů a norem.

Sdělování výsledků hodnocení je prováděno formou písemné závěrečné zprávy, která je hodnotícím subjektem předána řediteli, resp. bezpečnostnímu manažerovi I.CA.

V nejbližším možném termínu svolá bezpečnostní manažer I.CA schůzi bezpečnostního výboru, na které musí být přítomni členové vedení společnosti, které s obsahem závěrečné zprávy seznámí.

## 5 ZÁVAZKY A ODPOVĚDNOSTI

### 5.1 Závazky autority časových razítek

#### 5.1.1 Obecné závazky autority časových razítek

Společnost První certifikační autorita, a.s., zaručuje zejména:

- přístup ke Službě:
  - nepřetržitý, s výjimkou plánovaných (předem ohlášených) časových přerušení spojených s technickými zásahy,
  - za podmínek uvedených v písemné smlouvě,
- autentizovaný přístup ke Službě na základě písemné smlouvy,
- striktní dodržování platné legislativy vztahující se k celému procesu vydávání časových razítek, včetně neporušování autorských ani licenčních práv,
- poskytování Služby osobami s odbornými znalostmi a kvalifikací nezbytnou pro poskytování této Služby a obeznámenými s příslušnými bezpečnostními postupy,
- používání bezpečných systémů a bezpečných nástrojů, zajištění dostatečné bezpečnosti postupů, které tyto systémy a nástroje podporují včetně dostatečné kryptografické bezpečnosti těchto nástrojů,
- dostatečnost finančních zdrojů nebo jiných finančních zajištění na provoz v souladu s požadavky uvedenými v platné legislativě pro služby vytvářející důvěru a s ohledem na riziko vzniku odpovědnosti za škodu po celou dobu své činnosti,
- písemné informování žadatele o vydávání časových razítek o přesných podmínkách pro využívání této Služby před uzavřením smlouvy, včetně případných omezení pro její použití, a o podmínkách reklamací a řešení vzniklých sporů a o tom, zda je či není kvalifikovaným poskytovatelem Služby,
- mlčenlivost kmenových zaměstnanců, případně jiných fyzických osob, které přicházejí do styku s osobními údaji o těchto údajích a datech a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení těchto údajů a dat (povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení pracovního nebo jiného obdobného poměru nebo po provedení příslušných prací).

#### 5.1.2 Závazky autority časových razítek ve vztahu k žadatelům o časové razítko a držitelům časových razítek

Společnost První certifikační autorita a.s. zaručuje zejména, že:

- jí vydávaná časová razítka obsahují všechny náležitosti stanovené platnou legislativou pro služby vytvářející důvěru,
- použije soukromé klíče certifikátů CA vydávajících certifikáty pro jednotlivá TSU pouze v procesech vydávání certifikátů pro TSU a pro vydávání seznamů zneplatněných certifikátů,

- použije soukromé klíče OCSP respondérů příslušných CA pouze v procesech poskytování odpovědí na stav certifikátu vydaného touto CA,
- použije soukromé klíče příslušné certifikátům TSU pouze k opatřování vydávaných časových razítek elektronickou pečetí,
- implementovala odpovídající opatření proti padělání časových razítek,
- vydá časové razítko neprodleně po obdržení platného požadavku,
- žádným způsobem neověřuje hash, kterému má být časové razítko přiřazeno (s výjimkou jeho délky),
- využívá důvěryhodnou časovou synchronizaci,
- jí vydaná odpověď na žádost o časové razítko obsahuje minimálně:
  - sériové číslo, které je pro konkrétní TSU systému TSA2 jedinečné,
  - identifikátor politiky, podle níž bylo časové razítko vydáno,
  - časový údaj odpovídající hodnotě koordinovaného světového času (UTC) v době vytváření časového razítka s přesností jedna sekunda,
  - data v elektronické podobě obsažená v žádosti o časové razítko (hash dokumentu opatřovaného časovým razítkem),
  - elektronickou pečeť TSU.

## 5.2 Závazky žadatelů o časové razítko a držitelů časového razítka

Žadatel o časové razítko, resp. jeho držitel ručí za informace, které uvedl ve smlouvě o poskytování časových razítek a postupuje v souladu s platnou legislativou pro služby vytvářející důvěru, touto Politikou a zmíněnou smlouvou.

Žadatelé jsou vždy po obdržení odpovědi na žádost o časové razítko povinni zjistit stav odpovědi. V případě chyby není časové razítko v odpovědi obsaženo a žadatel je povinen překontrolovat odpovídající chybové hlášení. V opačném případě je žadatel povinen zejména:

- ověřit platnost elektronické pečeti časového razítka a následně všech certifikátů, vztahujících se k TSU, která tuto elektronickou pečeť vytvořila,
- ověřit, zda vrácený hash je totožný s tím odeslaným v žádosti,
- v případě, že žádost obsahovala položky „nonce“ nebo „reqPolicy“ ověřit, že jejich hodnota v odpovědi je totožná.

## 5.3 Závazky spoléhajících se stran

Spoléhající se strany postupují v souladu s touto Politikou. Jejich závazkem je:

- zejména ověření platnosti elektronické pečeti časového razítka včetně kontroly odvolání certifikátů v certifikační cestě,
- vzít v úvahu případné omezení použitelnosti časových razítek uvedená v této Politice,
- vzít v úvahu další opatření předepsaná smlouvou.

## 5.4 Odpovědnost

Pro poskytování služeb vytvářejících důvěru platí relevantní ustanovení platné legislativy týkající se vztahů mezi poskytovatelem a spotřebitelem a dále takové záruky, které byly sjednány mezi společností První certifikační autorita, a.s., a žadatelem o Službu. Smlouva nesmí být v rozporu s platnou legislativou pro služby vytvářející důvěru a musí být vždy v elektronické nebo listinné formě.

Společnost První certifikační autorita, a.s.:

- se zavazuje, že splní veškeré povinnosti definované jak platnou legislativou, včetně legislativy pro služby vytvářející důvěru, tak příslušnými politikami,
- splní výše uvedené záruky po celou dobu platnosti smlouvy o poskytování Služby,
- souhlasí s tím, že dodavatelé aplikačního programového vybavení, se kterými má platnou smlouvu na distribuci kořenového certifikátu, nepřebírají žádné závazky nebo odpovědnosti, s výjimkou případů, kdy poškození či ztráta byly přímo způsobeny programovým vybavením tohoto dodavatele,
- další možné náhrady škody vycházejí z ustanovení příslušné legislativy a o jejich výši může rozhodnout soud,
- jiné záruky, než výše uvedené, neposkytuje.

Další možné náhrady škody vycházejí z ustanovení příslušných zákonů a o jejich výši může rozhodnout soud.

Společnost První certifikační autorita, a.s., **neodpovídá:**

- za vady poskytnutých služeb vzniklé z důvodu nesprávného nebo neoprávněného využívání služeb poskytnutých v rámci plnění smlouvy o poskytování Služby držitelem časového razítka, zejména za využívání v rozporu s podmínkami uvedenými v této Politice,
- za vady vzniklé z důvodu vyšší moci, včetně dočasného výpadku telekomunikačního spojení.

Reklamací je možné podat těmito způsoby:

- e-mailem na adresu [reklamace@ica.cz](mailto:reklamace@ica.cz),
- prostřednictvím datové schránky I.CA,
- doporučenou poštovní zásilkou na adresu sídla společnosti,
- osobně v sídle společnosti.

Reklamující osoba (držitel časového razítka nebo spoléhající se strana) je povinna uvést:

- co nejvýstižnější popis závady,
- sériové číslo reklamovaného produktu,
- požadovaný způsob vyřízení reklamace.

O reklamaci rozhodne I.CA nejpozději do tří pracovních dnů od doručení reklamace. Vyrozumí o tom reklamujícího (formou elektronické pošty, zprávy do datové schránky nebo doporučenou zásilkou), pokud se strany nedohodnou na jiném způsobu.

Reklamace, včetně vady, bude vyřízena bez zbytečných odkladů, a to nejpozději do třiceti dnů ode dne uplatnění reklamace, pokud se strany nedohodnou jinak.



## 6 POŽADAVKY NA POSTUPY AUTORITY ČASOVÝCH RAZÍTEK

### 6.1 Správa politiky

#### 6.1.1 Organizace spravující politiku nebo prováděcí směrnici autority časových razítek

Tuto Směrnici, resp. jí odpovídající Politiku, spravuje společnost První certifikační autorita, a.s.

#### 6.1.2 Kontaktní osoba organizace spravující politiku nebo prováděcí směrnici autority časových razítek

Kontaktní osoba společnosti První certifikační autorita, a.s., v souvislosti s touto Směrnicí, resp. s odpovídající Politikou, je uvedena na internetové adrese viz kapitola 6.4.13.3.2.

#### 6.1.3 Osoba rozhodující o souladu prováděcí směrnice s politikou autority časových razítek

Jedinou osobou, která je odpovědná za rozhodování o souladu postupů společnosti První certifikační autorita, a.s., uvedených v Politice s touto, je ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.

#### 6.1.4 Postupy při schvalování prováděcí směrnice autority časových razítek

Pokud je potřebné provést změny v této Směrnici a vytvořit její novou verzi, určuje ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s., osobu, která je oprávněna tyto změny provést. Detailní řešení je popsáno v interním dokumentu:

- „Změnové řízení“.

Nabytí platnosti nové verze Směrnice předchází její schválení ředitelem společnosti První certifikační autorita, a.s. Dále platí požadavky kapitoly 6.5.8.1.

### 6.2 Požadavky na životní cyklus párových dat autority časových razítek

#### 6.2.1 Generování a instalace párových dat

##### 6.2.1.1 Generování párových dat

Generování párových dat TSU systému TSA2 probíhá v zabezpečené oblasti a je prováděno v kryptografickém modulu, který byl hodnocen podle FIPS 140-2 úroveň 3. Konkrétní

technický postup generování párových dat, sloužících k elektronickému označování/podepisování vydávaných časových razítek je popsán v interních dokumentech:

- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Správa TSS“.

O generování je pořízen písemný záznam obsahující mj.:

- jmenný seznam přítomných pracovníků s uvedením jména, příjmení a titulu, včetně jejich podpisu,
- datum a čas zahájení a ukončení generování párových dat s přesností minimálně na minuty,
- místo, kde ke generování párových dat došlo,
- popis zařízení, na kterém bylo generování prováděno, umožňující jednoznačnou identifikaci tohoto zařízení.

#### 6.2.1.2 Poskytování veřejných klíčů

Veřejné klíče, sloužící pro ověřování elektronických pečetí vydávaných časových razítek, jsou obsaženy v certifikátu relevantního TSU. Tento certifikát je možno získat nejméně dvěma nezávislými kanály:

- prostřednictvím internetových informačních adres I.CA,
- prostřednictvím internetové adresy orgánu dohledu.

#### 6.2.1.3 Délky párových dat

Systém TSA2 používá asymetrický šifrový algoritmus RSA. Mohutnost klíčů (resp. parametrů daného algoritmu) použitých pro opatřování vydávaných časových razítek elektronickou pečeti je minimálně 2048 bitů.

### 6.2.2 Ochrana soukromého klíče

#### 6.2.2.1 Standardy a podmínky používání kryptografických modulů

Soukromé klíče, sloužící pro vytváření elektronických pečetí vydávaných časových razítek, jsou uloženy v kryptografickém modulu, který byl hodnocen podle standardu FIPS 140-2 úroveň 3 a splňuje tak požadavky platné legislativy pro služby vytvářející důvěru.

#### 6.2.2.2 Zálohování soukromých klíčů

Soukromý klíč TSU systému TSA2 je zálohován jako součást bezpečně a certifikovaně šifrované adresářové struktury. Konkrétní postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

#### 6.2.2.3 Uchovávání soukromých klíčů

Po uplynutí doby platnosti soukromých klíčů, určených k opatřování vydávaných časových razítek elektronickou pečeti, jsou tyto klíče včetně jejich záloh zničeny. Uchovávání těchto soukromých klíčů představuje bezpečnostní riziko, proto je v I.CA zakázáno. Konkrétní postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

#### 6.2.2.4 Transfer soukromých klíčů

Soukromé klíče, sloužící k vytváření elektronických pečetí vydávaných časových razítek, jsou generována přímo v kryptografickém modulu relevantního TSU.

Pro transfer soukromého klíče TSU systému TSA2 z kryptografického modulu není relevantní, jedná se o běžnou zálohu bezpečně a certifikovaně zašifrované adresářové struktury.

Transfer soukromého klíče TSU systému TSA2 do kryptografického modulu probíhá prostřednictvím administrátorských čipových karet kryptografického modulu.

O provedeném transferu je vždy pořízen písemný záznam.

#### 6.2.2.5 Uložení soukromých klíčů v kryptografickém modulu

Soukromé klíče TSU systému TSA2 se v otevřeném tvaru nacházejí pouze v kryptografickém modulu splňujícím požadavky platné legislativy pro služby vytvářející důvěru, tedy standardu FIPS PUB 140-2 úroveň 3. Jinak jsou bezpečným a certifikovaným způsobem šifrovaně uloženy.

#### 6.2.2.6 Aktivační data

Aktivační data TSU systému TSA2 jsou vytvářena v průběhu inicializace příslušného kryptografického modulu.

#### 6.2.2.7 Postup při aktivaci soukromých klíčů

Aktivace soukromého klíče TSU systému TSA2 vygenerovaného v kryptografickém modulu je prováděna pracovníkem v roli Security Officer(1) výběrem příslušného profilu. O provedené aktivaci je pořízen písemný záznam. Konkrétní postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

#### 6.2.2.8 Postup při deaktivaci soukromých klíčů

Deaktivace původního soukromého klíče TSU systému TSA2 je provedena výběrem nového profilu. Konkrétní postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

#### 6.2.2.9 Postup při ničení soukromých klíčů

Soukromé klíče TSU systému TSA2 jsou uloženy v kryptografickém modulu. Jejich ničení spočívá v bezpečném rušení bezpečně a certifikovaně šifrované adresářové struktury.

#### 6.2.2.10 Uchovávání veřejných klíčů

Veřejné klíče, sloužící k ověřování elektronických pečetí vydávaných časových razítek, jsou obsaženy v certifikátech relevantních TSU. Tyto certifikáty jsou uchovávány za celou dobu existence I.CA.

### 6.2.3 Profil certifikátu autority časových razítek

Základní položky certifikátu TSU systému TSA2 jsou uvedeny v dokumentu Politika. Podrobný popis profilu certifikátu TSU systému TSA2 je uveden v dokumentu Certifikační politika vydávání kvalifikovaných certifikátů pro elektronickou pečeť systému TSA2 (algoritmus RSA), dostupném na internetové adrese I.CA.

### 6.2.4 Výměna párových dat

Platnost certifikátu TSU systému TSA2 je uvedena v tomto certifikátu. Platnost párových dat (veřejný a soukromý klíč) pro tvorbu, resp. ověřování elektronické pečeti časových razítek je omezena platností tohoto certifikátu (obvykle na dobu šesti let).

V prvním roce po vygenerování párových dat a vydání certifikátu veřejného klíče je klíč soukromý používán pro tvorbu elektronické pečeti časového razítka. Před koncem tohoto období jsou vygenerována nová párová data a vydán certifikát nového veřejného klíče. K tvorbě elektronické pečeti časových razítek je dále využíván nejnovější soukromý klíč. Veřejné klíče, staré i nejnovější, jsou využívány k ověřování elektronických pečeti vytvořených odpovídajícím soukromým klíčem.

V případě nestandardních situací (např. dojde-li k takovému vývoji kryptoanalytických metod, které by mohly ohrozit bezpečnost procesu tvorby elektronických pečeti a je nutná změna kryptografických algoritmů, délky klíčů atd.), je generování nových párových dat a vydání příslušného certifikátu provedeno neprodleně.

Procesy výměny soukromého klíče TSU systému TSA2 jsou podrobně popsány v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

### 6.2.5 Ukončení životního cyklu párových dat

Doba platnosti certifikátu TSU systému TSA2 je uvedena v těle tohoto certifikátu. Po této době lze data pro ověřování elektronických pečeti použít bez záruky.

#### 6.2.5.1 Zneplatnění a pozastavení platnosti certifikátu TSU

Certifikát TSU může být zneplatněn pouze na základě následujících okolností:

- nastanou-li skutečnosti uvedené v platné legislativě pro služby vytvářející důvěru,
- dojde ke kompromitaci nebo existuje důvodné podezření, že došlo ke kompromitaci soukromého klíče certifikační autority vydávající certifikáty pro TSU systému TSA2 a svůj OCSP respondér,
- dojde ke kompromitaci nebo existuje důvodné podezření, že došlo ke kompromitaci soukromého klíče konkrétního TSU.

Služba pozastavení platnosti certifikátu není poskytována.

Profil seznamu zneplatněných certifikátů odpovídá relevantním technickým standardům a normám.

## 6.2.6 Správa kryptografického modulu používaného při vytváření časových razítek

Hardware security module (HSM) je doručen (s využitím důvěryhodných přepravců) do sídla společnosti První certifikační autorita, a.s., případně na provozní pracoviště. V procesu příjmu jsou kontrolovány správnost a neporušenost pečeti obalu. Po převzetí zásilky je tato uložena na bezpečné místo s řízeným přístupem. Konkrétní postupy správy TSU jsou popsány v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

### 6.2.6.1 Hodnocení kryptografického modulu

Kryptografický modul, sloužící pro opatřování vydávaných časových razítek elektronickou pečeti, splňuje požadavky na kryptografické moduly FIPS 140-2 úroveň 3.

## 6.3 Vydávání časových razítek

### 6.3.1 Uzavření smlouvy

Vydávání časových razítek je v I.CA komerčně nabízenou službou fyzické osobě, právnické osobě nebo organizační složce státu, která se na základě písemné smlouvy, uzavírané způsobem běžným v obchodním styku, zaváže jednat podle této Politiky.

### 6.3.2 Zpracování žádosti o časové razítko

#### 6.3.2.1 Identifikace a autentizace

Identifikace a autentizace žadatele o časové razítko jsou prováděny jedním z těchto způsobů:

- na bázi nekvalifikovaného certifikátu vydaného I.CA,
- jménem a heslem,
- statickou IP adresou.

I.CA si vyhrazuje právo na využití i jiného způsobu identifikace a autentizace žadatele o časové razítko.

#### 6.3.2.2 Přijetí nebo zamítnutí žádosti o časové razítko

Žadatel o vydání časového razítka vytvoří autentizované spojení s komunikačním serverem systému TSA2. V případě neúspěšného spojení je transakce ukončena a žadatel je vhodným způsobem informován.

Po úspěšném ukončení procesu identifikace a autentizace žadatel vytvoří žádost o časové razítko (v normovaném formátu dle RFC 3161). Takto vytvořená datová struktura je předána systému TSA2. V případě, že žádost nesplňuje požadavky této Politiky, je systémem TSA2 zamítnuta.

### 6.3.2.3 Doba zpracování žádosti o časové razítko

I.CA nestanovuje, není-li v písemné smlouvě uvedeno, pevný časový limit, ve kterém dojde ke zpracování žádosti o časové razítko, neboť se jedná časový sled činností, z nichž některé záleží pouze na elektronickém přenosu žádosti od žadatele o časové razítko k systému TSA2. Přibližné časové údaje jsou uvedeny v následujícím seznamu:

- vygenerování žádosti o vydání časového razítka na straně žadatele – řádově sekundy,
- vygenerování časového razítka na straně systému TSA2 – řádově milisekundy.

## 6.3.3 Vydání časového razítka

### 6.3.3.1 Úkony autority časových razítek v průběhu vydávání časového razítka

Systém TSA2 provádí veškeré kontroly formální správnosti žádosti o časové razítko a na základě jejich výsledku vytvoří konkrétní TSU odpověď, obsahující stav odpovědi a v případě kladného výsledku kontrol i časové razítko (viz RFC 3161). Časový údaj (UTC) je získán z měřidla důvěryhodného času. Časové razítko je opatřeno elektronickou pečetí konkrétního TSU.

Každá odpověď na žádost o časové razítko je umístěna v příslušném úložišti systému TSA2.

### 6.3.3.2 Oznámení o vydání časového razítka držiteli časového razítka

Poté, co byly provedeny činnosti, uvedené v kapitole 6.3.3.1, je odpověď na žádost o časové razítko (s případnou doplňující zprávou) odeslána systémem TSA2 zpět žadateli.

## 6.3.4 Převzetí časového razítka

### 6.3.4.1 Žadatel o časové razítko

Po obdržení odpovědi na žádost o časové razítko je žadatel povinen zjistit její stav. Obsahuje-li odpověď časové razítko, je žadatel povinen postupovat v souladu s kapitolou 5.2.

### 6.3.4.2 Spoléhající se strana

Spoléhající se strana je povinna postupovat v souladu s kapitolou 5.3.

## 6.3.5 Ukončení poskytování služeb pro žadatele o časové razítko

Službu vydávání časových razítek pro konkrétního uživatele (obchodní vztah) ukončuje buď tento uživatel, tj. žadatel o časové razítko, nebo I.CA, nejsou-li ze strany žadatele dodrženy podmínky písemné smlouvy.

## 6.3.6 Struktury žádosti, odpovědi a časového razítka

### 6.3.6.1 Struktura žádosti o časové razítko

Žádost vytváří klient I.CA nemůže její obsah ovlivnit. Struktura žádosti o časové razítko je popsána v dokumentu Politika.

Pokud dojde k takovému vývoji kryptoanalytických metod, které by mohly ohrozit bezpečnost tvorby hash v žádosti o časové razítko, vyhrazuje si I.CA právo tento algoritmus nepodporovat a danou žádost odmítnout. Informace o nepodporovaných algoritmech bude I.CA zveřejňovat prostřednictvím své internetové adresy.

### 6.3.6.2 Struktura odpovědi na žádost o časové razítko

Odpověď na žádost o časové razítko obsahuje vždy stav odpovědi a v případě úspěšného vydání i časové razítko. Struktura odpovědi na žádost o časové razítko je popsána v dokumentu Politika.

### 6.3.6.3 Struktura časového razítka

Struktura časového razítka je popsána v dokumentu Politika.

## 6.3.7 Synchronizace měřidla času s UTC

### 6.3.7.1 Synchronizace

TSU servery synchronizují průběžně svůj čas s primárním zdrojem času v I.CA, který získává časovou informaci ze systému GPS poskytovanou UTC(k) laboratoří USNO - United States Naval Observatory. Postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

### 6.3.7.2 Bezpečnost měřidla času

Měřidlo času je umístěno v prostorách I.CA a jeho zabezpečení je popsáno v interních dokumentech:

- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Požární bezpečnost“,
- „Příručka administrátora“,
- „Obnova komponenty provozního pracoviště“,
- „Přemístění provozního pracoviště“,
- „Správa TSS“.

### 6.3.7.3 Detekce odchýlení měřidla času

Systémový čas TSU kontroluje (audituje) v pravidelných intervalech spouštěná kontrolní aplikace proti druhému nezávislému zdroji času umístěnému v jiné lokalitě I.CA. Čas tohoto zdroje je opět pomocí interního GPS modulu synchronizován s UTC.



Výsledkem úspěšné kontroly je časově omezený auditní "token", který povolí TSU vydávání časových razítek do doby, která je v tokenu uvedena. Před uplynutím této doby musí proběhnout nová (úspěšná) kontrola, jinak TSU zastaví vydávání časových razítek.

V případě zjištění odchylky větší než je maximální přípustná odchylka pro vydávání časových razítek nastavená v konfiguraci vytvoří kontrolní aplikace neplatný token (na základě toho TSU okamžitě zastaví vydávání časových razítek) a současně vygeneruje alarm pro provozní obsluhu (o zastavení vydávání časových razítek).

Postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

#### 6.3.7.4 Přestupná sekunda

Přestupná sekunda je řešena na TSU manuálně, postup je popsán v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

## 6.4 Správa a provozní bezpečnost autority časových razítek

### 6.4.1 Řízení bezpečnosti

Řízení bezpečnosti ve společnosti První certifikační autorita, a.s., je popsáno v interních dokumentech:

- „Řízení bezpečnosti informací“,
- „Bezpečnostní incidenty“.

### 6.4.2 Hodnocení a řízení rizik

V I.CA byly provedeny následující činnosti:

- identifikace aktiv (programové vybavení, technické vybavení, data) a jejich vazeb,
- hodnocení aktiv informačního systému,
- stanovení relevantních hrozeb a zranitelností,
- hodnocení hrozeb a zranitelností,
- určení míry rizika pro každou kombinaci aktiva (skupiny aktiv), hrozby a zranitelnosti.

Problematikou hodnocení a řízení rizik se zabývají interní dokumenty:

- „Systémová bezpečnostní politika CA a TSA“,
- „Kontrolní činnost, bezúhonnost a odbornost“,
- „Bezpečnostní incidenty“.

### 6.4.3 Hodnocení zranitelnosti

Hodnocení zranitelnosti je ve společnosti První certifikační autorita, a.s., prováděno v periodických intervalech jako součást analýzy rizik. Sledování zranitelnosti zařízení



a programového vybavení souvisejících se službami vytvářejícími důvěru je popsáno v interní dokumentaci uvedené v kapitole 6.4.2.

#### 6.4.4 Postup při oznamování události subjektu, který ji způsobil

Subjekt není o zapsání události do auditního záznamu informován.

#### 6.4.5 Personální bezpečnost

##### 6.4.5.1 Důvěryhodné role

Pro vybrané činnosti jsou v I.CA definovány důvěryhodné role. Postup jmenování zaměstnanců do důvěryhodných rolí, specifikace těchto rolí včetně odpovídajících činností a odpovědností jsou uvedeny v interních dokumentech:

- „Systémová bezpečnostní politika TSA“,
- „Řízení bezpečnosti informací“,
- „Příručka administrátora“.

Všichni zaměstnanci I.CA v důvěryhodných rolích nesmí být ve střetu zájmů, které by mohly ohrozit nestrannost operací I.CA.

##### 6.4.5.2 Počet osob požadovaných na zajištění jednotlivých činností

Pro níže uvedené činnosti je nezbytná přítomnost více než jediné osoby:

- generování párových dat TSU systému TSA2,
- ničení soukromého klíče TSU systému TSA2,
- zálohování/obnova soukromého klíče TSU systému TSA2.

Pro provádění ostatních úloh není počet přítomných osob určen, musí však jít výhradně o pověřené pracovníky.

Pro činnosti spojené s certifikační autoritou vydávající certifikáty pro TSU systému TSA2 je problematika popsána v její certifikační politice.

##### 6.4.5.3 Identifikace a autentizace pro každou roli

Pracovníkům každé role jsou přiděleny prostředky pro řádnou identifikaci (jméno, certifikát) a autentizaci (heslo, soukromý klíč) k těm komponentám, které jsou pro jejich činnost nezbytné.

Pro vybrané činnosti využívají pracovníci v důvěryhodných rolích dvoufaktorovou autentizaci.

##### 6.4.5.4 Role vyžadující rozdělení povinností

Role vyžadující rozdělení povinností, včetně popisu náplně jejich činnosti, jsou popsány v interní dokumentaci.

##### 6.4.5.5 Požadavky na kvalifikaci, zkušenost a bezúhonnost

Zaměstnanci I.CA v důvěryhodných rolích jsou vybíráni a přijímáni na základě dále popsaných personálních kritérií:

- občanská bezúhonnost - prokazováno výpisem z rejstříku trestů, nebo čestným prohlášením,
- vysokoškolské vzdělání v rámci akreditovaného bakalářského nebo magisterského studijního programu a nejméně tři roky praxe v oblasti informačních a komunikačních technologií, nebo středoškolské vzdělání a nejméně pět let praxe v oblasti informačních a komunikačních technologií, přičemž z toho nejméně jeden rok v oblasti poskytování služeb vytvářejících důvěru,
- znalost v oblasti infrastruktury veřejných klíčů a informační bezpečnosti.

Ostatní zaměstnanci I.CA podílející se na zajištění služeb vytvářejících důvěru jsou přijímáni na základě následujících kritérií:

- vysokoškolské vzdělání v rámci akreditovaného bakalářského, resp. magisterského studijního programu, nebo středoškolské vzdělání,
- základní orientace v oblasti infrastruktury veřejných klíčů a informační bezpečnosti.

Pro vykonávání řídicí funkce musí mít vedoucí zaměstnanci zkušenosti získané praxí nebo odbornými školeními s ohledem na důvěryhodnost Služby, znalost bezpečnostních postupů s odpovědností za bezpečnost a zkušenosti s bezpečností informací a hodnocením rizik.

Problematika je detailně popsána v interním dokumentu:

- „Kontrolní činnost, bezúhonnost a odbornost”.

#### 6.4.5.6 Posouzení spolehlivosti osob

Zdrojem informací o všech zaměstnancích I.CA jsou:

- sami tito zaměstnanci,
- osoby, které tyto zaměstnance znají,
- veřejné zdroje informací.

Zaměstnanci poskytují prvotní informace osobním pohovorem při přijímání do pracovního poměru, ty jsou aktualizovány při periodických pohovorech s nadřazeným pracovníkem v průběhu pracovního poměru.

#### 6.4.5.7 Požadavky na přípravu pro výkon role, vstupní školení

Zaměstnanci I.CA jsou odborně zaškoleni pro používání určeného programového vybavení a speciálních zařízení. Zaškolení se provádí kombinací metody samostudia a metodickým vedením již zaškoleným pracovníkem. Školení zahrnuje oblasti informační bezpečnosti, ochrany osobních údajů a další relevantní témata.

Problematika je detailně popsána v interním dokumentu:

- „Kontrolní činnost, bezúhonnost a odbornost”.

#### 6.4.5.8 Požadavky a periodicita doškolování

Dvakrát za 12 měsíců jsou zaměstnancům I.CA poskytovány aktuální informace o vývoji v předmětných oblastech.

Pro pracovníky RA je minimálně jednou za tři roky pořádáno školení zaměřené na procesy spojené s činností RA.

Problematika je detailně popsána v interním dokumentu:

- „Kontrolní činnost, bezúhonnost a odbornost“.

#### 6.4.5.9 Periodicita a posloupnost rotace pracovníků mezi různými rolemi

Z důvodů možné zastupitelnosti v mimořádných případech jsou zaměstnanci I.CA motivováni k získávání znalostí potřebných pro zastávání jiné role v I.CA.

#### 6.4.5.10 Postihy za neoprávněné činnosti zaměstnanců

Při zjištění neautorizované činnosti je s dotyčným pracovníkem postupováno způsobem, popsáním v interní dokumentaci a řídí se zákoníkem práce (tento proces nebrání případnému trestnímu stíhání, pokud tomu odpovídá závažnost zjištěné neautorizované činnosti).

#### 6.4.5.11 Požadavky na nezávislé dodavatele

I.CA může nebo musí některé činnosti zajišťovat smluvně, za činnost nezávislých dodavatelů plně odpovídá. Tyto obchodně právní vztahy jsou upraveny bilaterálními obchodními smlouvami. Jedná se o např. o smluvní registrační autority, zhotovitele programového aplikačního vybavení, dodavatele hardware, systémového programového vybavení, externí auditory atd. Tyto subjekty jsou povinny se řídit odpovídajícími politikami, relevantními částmi interní dokumentace I.CA, které jim budou poskytnuty a předepsanými normativními dokumenty. V případě porušení povinností stanovených v uvedených dokumentech jsou vyžadovány smluvní pokuty, případně je s dodavatelem okamžitě ukončena smlouva.

#### 6.4.5.12 Dokumentace poskytovaná zaměstnancům

Zaměstnanci I.CA mají k dispozici kromě politiky, prováděcí směrnice a bezpečnostní a provozní dokumentace veškeré další příslušné normy, směrnice, příručky a metodické pokyny, potřebné pro výkon jejich činnosti.

### 6.4.6 Fyzická bezpečnost

Problematika fyzické bezpečnosti je detailně popsána v interních dokumentech:

- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Požární bezpečnost“,
- „Bezpečnostní incidenty“,
- „Obnova komponenty provozního pracoviště“,
- „Přemístění provozního pracoviště“,
- „Kamerový systém – provozní pracoviště“,
- projekty fyzické bezpečnosti jednotlivých provozních pracovišť.

#### 6.4.6.1 Umístění a konstrukce

Objekty provozního pracoviště jsou umístěny v geograficky odlišných lokalitách, které jsou dále jiné, než ředitelství společnosti, obchodní a vývojová pracoviště, pracoviště registračních autorit a obchodních míst.

Důvěryhodné systémy určené k podpoře služeb vytvářejících důvěru jsou umístěny ve vyhrazených prostorách provozních pracovišť. Tyto prostory jsou zabezpečené obdobně, jako zabezpečené oblasti kategorie „Důvěrné“ podle zákona o ochraně utajovaných informací.

#### 6.4.6.2 Fyzický přístup

Požadavky na fyzický přístup do jednotlivých vyhrazených prostor (chráněných mechanickými a elektronickými prostředky) provozních pracovišť jsou uvedeny v interní dokumentaci. Ochrana objektů je řešena elektronickým zabezpečovacím systémem (EZS), připojením na pult centrální ochrany (PCO) a případně speciálním systémem pro snímání, přenos a zobrazování pohybu osob a dopravních prostředků.

#### 6.4.6.3 Elektřina a klimatizace

V prostorách, kde jsou umístěny důvěryhodné systémy určené k podpoře služeb vytvářejících důvěru, je dostatečně dimenzovaná aktivní klimatizace, která udržuje celoroční teplotu v rozmezí 20°C ± 5°C. Přívod elektrické energie je jištěn pomocí UPS (Uninterruptible Power Supply) a diesel agregátu.

#### 6.4.6.4 Vliv vody

Důvěryhodné systémy určené k podpoře služeb vytvářejících důvěru jsou umístěny takovým způsobem, aby nemohly být zaplaveny ani stoletou vodou. Provozní pracoviště jsou podle potřeby vybavena čidly průniku vody pro případ zaplavení vodou z topení, nebo vodou ze střechy při prudkém dešti.

#### 6.4.6.5 Protipožární opatření a ochrana

V objektech provozních pracovišť a pracovišť pro uchovávání informací je instalována elektronická požární signalizace (EPS). Vstupní dveře vyhrazených prostor, ve kterých jsou umístěny důvěryhodné systémy určené k podpoře služeb vytvářejících důvěru, jsou opatřeny protipožární vložkou. V samotných prostorách se nachází hasicí přístroj.

#### 6.4.6.6 Ukládání médií

Paměťová média, obsahující provozní zálohy a záznamy v elektronické podobě, jsou ukládána v kovových skříních, popř. trezorech. Kopie jsou ukládány v jiné geografické lokalitě, než kde je umístěno provozní pracoviště.

Papírová média, která je nutno dle platné legislativy pro služby vytvářející důvěru uchovávat, jsou skladována v jiné geografické lokalitě, než je umístěno provozní pracoviště.

#### 6.4.6.7 Nakládání s odpady

Veškerý papírový kancelářský odpad je před opuštěním pracovišť I.CA znehodnocen skartováním.

#### 6.4.6.8 Zálohy mimo budovu provozního pracoviště

Kopie provozních a pracovních záloh jsou uloženy na místě určeném ředitelem I.CA a popsaném v interní dokumentaci.

## 6.4.7 Provozní řízení

### 6.4.7.1 Specifické technické požadavky na počítačovou bezpečnost

Úroveň bezpečnosti použitých komponent pro poskytování služeb vytvářejících důvěru je definována technickými standardy. Detailní řešení specifických technických požadavků počítačové bezpečnosti a jejich řešení je popsáno v interních dokumentech:

- „Systémová bezpečnostní politika CA a TSA“,
- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Příprava uchovávaných informací“,
- „Záloha dat provozních systémů“,
- „Příručka administrátora“,
- „Obnova komponenty provozního pracoviště“,
- „Přemístění provozního pracoviště“,
- „Správa TSS“,
- „Plán pro zvládání krizových situací a plán obnovy“.

### 6.4.7.2 Hodnocení počítačové bezpečnosti

Hodnocení bezpečnosti I.CA je založeno na mezinárodních a národních standardech:

- CEN/TS 419261 Security requirements for trustworthy systems managing certificates and time-stamps.
- ČSN ETSI EN 319 421 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Požadavky politiky a bezpečnosti na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající časová razítka.
- ETSI EN 319 421 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps.
- ČSN ETSI EN 319 422 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Protokol pro vyznačení času a profily časového razítka.
- ETSI EN 319 422 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Time-stamping protocol and time-stamp token profiles.
- ČSN ETSI EN 319 401 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Obecné požadavky politiky pro poskytovatele důvěryhodných služeb.
- ETSI EN 319 401 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers.
- ČSN ETSI EN 319 403 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Posuzování shody poskytovatelů důvěryhodných služeb - Požadavky na orgány posuzování shody posuzující poskytovatele důvěryhodných služeb.
- ETSI EN 319 403 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trust Service Provider Conformity Assessment - Requirements for conformity assessment bodies assessing Trust Service Providers.
- ČSN ETSI EN 319 411-1 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Požadavky politiky a bezpečnosti na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající certifikáty - Část 1: Obecné požadavky.

- ETSI EN 319 411-1 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements.
- ČSN ETSI EN 319 411-2 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Požadavky politiky a bezpečnosti na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající certifikáty - Část 2: Požadavky na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající kvalifikované certifikáty EU.
- ETSI EN 319 411-2 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates.
- ETSI TS 119 312 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites.
- ISO/IEC 17021 Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
- ISO/IEC 17065 Conformity assessment - Requirements for bodies certifying products, processes and services.

#### 6.4.8 Řízení přístupu do systému

Interní subsystémy systému TSA2 jsou dostupné pouze pověřeným pracovníkům I.CA, smluvním partnerům nebo subjektům definovaným platnou legislativou pro služby vytvářející důvěru. Přístup k těmto informacím je řízen pravidly, uvedenými v interních dokumentech:

- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Příručka administrátora“,
- „Správa TSS“.

#### 6.4.9 Vývoj a údržba důvěryhodných systémů

##### 6.4.9.1 Řízení vývoje systému

Při vývoji systému je postupováno v souladu s interními dokumenty:

- „Změnové řízení“,
- „Metodika vývoje“.

##### 6.4.9.2 Kontroly řízení bezpečnosti

Kontrola řízení bezpečnosti informací, včetně kontroly souladu s technickými standardy a normami, je prováděna v rámci periodických kontrol služeb vytvářejících důvěru a dále formou auditů systému řízení bezpečnosti informací (ISMS).

Bezpečnost informací se v I.CA řídí těmito normami:

- ČSN ISO/IEC 27000 Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Systémy řízení bezpečnosti informací - Přehled a slovník, resp. originální verze ISO/IEC 27000 Information technology -- Security techniques -- Information security management systems -- Overview and vocabulary.

- ČSN ISO/IEC 27001 Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Systémy řízení bezpečnosti informací - Požadavky, resp. originální verze ISO/IEC 27001 Information technology -- Security techniques -- Information security management systems -- Requirements.
- ČSN ISO/IEC 27002 Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Soubor postupů pro opatření bezpečnosti informací, resp. originální verze ISO/IEC 27002 Information technology -- Security techniques -- Code of practice for information security controls.
- ČSN ISO/IEC 27006 Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Požadavky na orgány provádějící audit a certifikaci systémů řízení bezpečnosti informací, resp. originální verze ISO/IEC 27006 Information technology -- Security techniques -- Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems.

Problematika je popsána v interním dokumentu:

- „Kontrolní činnost, bezúhonnost a odbornost“.

#### 6.4.9.3 Řízení bezpečnosti životního cyklu

Řízení bezpečnosti životního cyklu je v I.CA prováděno procesním přístupem typu „Plánování-Zavedení-Kontrola-Využití“ (Plan-Do-Check-Act, PDCA), který se skládá z navazujících procesů:

- vybudování - stanovení rozsahu a hranic, kterých se řízení bezpečnosti informací týká, určení bezpečnostní politiky, plánů a výběr bezpečnostních opatření v závislosti na vyhodnocených rizicích, to vše v souladu s celkovou bezpečnostní politikou,
- implementace a provoz - účelné a systematické prosazení vybraných bezpečnostních opatření,
- monitorování a přehodnocování - zajištění zpětné vazby, pravidelné sledování a hodnocení úspěšných i nedostatečných stránek řízení bezpečnosti informací, předávání poznatků vedení společnosti k posouzení,
- údržba a zlepšování - provádění opatření k nápravě a zlepšování, na základě rozhodnutí vedení organizace.

#### 6.4.10 Obnova po havárii nebo kompromitaci

##### 6.4.10.1 Postup v případě incidentu a kompromitace

V případě výskytu těchto událostí postupuje I.CA v souladu s interním plánem pro zvládání krizových situací a plánem obnovy a případně s další relevantní interní dokumentací. Postupy jsou popsány v dokumentech:

- „Plán pro zvládání krizových situací a plán obnovy“,
- „Bezpečnostní incidenty“,
- „Obnova komponenty provozního pracoviště“,
- „Přemístění provozního pracoviště“.

##### 6.4.10.2 Poškození výpočetních prostředků, softwaru nebo dat

Viz předchozí kapitola.



#### 6.4.10.3 Postup při zjištění odchýlení měřidla času

Postup synchronizace časového údaje měřidla času je uveden v kapitole 6.3.7 a v interní dokumentaci. Pokud je zjištěná odchylka času TSU od UTC mimo specifikovaný interval, definovaný při inicializaci TSU, je jeho činnost okamžitě ukončena a do provedení nové inicializace není služba vydávání časových razítek tímto TSU poskytována. Problematika je popsána v interním dokumentu:

- „Správa TSS“.

#### 6.4.10.4 Postup při kompromitaci soukromého klíče TSU

V případě kompromitace nebo vzniku důvodné obavy ze zneužití soukromého klíče TSU systému TSA2 I.CA:

- okamžitě ukončí jeho používání a prokazatelně zneplatní certifikát tohoto TSU - o této skutečnosti, včetně důvodu, informuje na své internetové informační adrese, pro zpřístupnění této informace je využít i seznam zneplatněných certifikátů,
- pokud je to možné, informuje klienty služby vydávání časových razítek o zneplatnění certifikátu relevantního TSU, a to prostřednictvím zaslání zprávy elektronickou poštou na elektronickou adresu, kterou tyto osoby uvedly ve smlouvě - součástí této informace je důvod ukončení platnosti certifikátu relevantního TSU,
- oznámí příslušnému orgánu dohledu informaci o zneplatnění certifikátu TSU s uvedením důvodu zneplatnění,
- vydá nový certifikát relevantnímu TSU - postup je stejný jako při vydání prvotního certifikátu tohoto TSU.

#### 6.4.10.5 Schopnosti obnovit činnost po havárii

V případě havárie postupuje I.CA v souladu s interním plánem pro zvládání krizových situací a plánem obnovy a s další relevantní interní dokumentací, tj.:

- „Plán pro zvládání krizových situací a plán obnovy“,
- „Bezpečnostní incidenty“,
- „Obnova komponenty provozního pracoviště“,
- „Přemístění provozního pracoviště“.

#### 6.4.11 Ukončení činnosti autority časových razítek

Pro ukončování činnosti systému TSA2 platí následující pravidla:

- ukončení činnosti musí být písemně oznámeno orgánu dohledu a všem subjektům, které mají uzavřenou písemnou smlouvu vztahující se k poskytování Služby,
- ukončení činnosti musí být zveřejněno na internetové adrese,
- soukromé klíče TSU systému TSA2 musí být prokazatelně zničeny a o tomto zničení proveden záznam, který bude uchováván podle pravidel této Politiky.

Ukončování činnosti je řízený proces probíhající podle předem připraveného plánu.

Problematika plánovaného ukončení činnosti I.CA jako kvalifikovaného poskytovatele služeb vytvářejících důvěru je detailně popsána v interní dokumentaci.



#### 6.4.12 Shoda s platnými právními předpisy

Systém poskytování služeb vytvářejících důvěru je provozován ve shodě s legislativními požadavky České republiky a dále s relevantními mezinárodními standardy.

#### 6.4.13 Úložiště informací a dokumentace, které se týkají provozu autority časových razítek

##### 6.4.13.1 Auditní záznamy (logy)

Zásady vytváření, zpracování a uchovávání auditních logů jsou popsány v interních dokumentech:

- „Systémová bezpečnostní politika CA a TSA“,
- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Příprava uchovávaných informací“,
- „Záloha dat provozních systémů“,
- „Příručka administrátora“,
- „Správa TSS“.

##### 6.4.13.1.1 Typy zaznamenávaných událostí

S ohledem na požadavky:

- CEN/TS 419261 Security requirements for trustworthy systems managing certificates and time-stamps,
- ČSN ETSI EN 319 421 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Požadavky politiky a bezpečnosti na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající časová razítka, resp.
- ETSI EN 319 421 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps,

jsou v důvěryhodných systémech I.CA do elektronického auditního logu zaznamenávány následující bezpečnostně relevantní provozní události:

- z hlediska systému významné události prostředí a klíčového hospodářství,
- spuštění a ukončení funkcí auditu,
- změny parametrů auditu,
- akce prováděné při chybách úložiště auditních záznamů,
- všechny pokusy o přístup k systému,
- veškeré události, vztahující se k požadavkům na certifikát TSU,
- veškeré chyby (včetně časových odchylek mimo povolenou toleranci), spojené s důvěryhodným zdrojem času,
- veškeré události, vztahující se k životnímu cyklu párových dat TSU,
- veškeré události, vztahující se k životnímu cyklu certifikátů TSU,
- veškeré události, vztahující se k synchronizaci časového údaje měřidla času serveru vydávajícího časová razítka s UTC,

- veškeré události, vztahující se ke ztrátě synchronizace.

Všechny záznamy v auditním souboru obsahují následující údaje:

- datum (rok, měsíc, den) a čas (hodina, minuta, sekunda) události,
- typ události,
- identitu entity, která je za akci odpovědná,
- úspěšnost /neúspěšnost auditované události.

Všechny auditní záznamy jsou v nutné míře pořizovány, uchovávány a zpracovávány se zachováním prokazatelnosti původu, integrity, dostupnosti, důvěrnosti a časové autentičnosti.

Auditní systém je navržen a provozován způsobem, který zaručuje udržování auditní dat, rezervování dostatečného prostoru pro auditní data, automatické nepřepisování auditního souboru, prezentaci auditních záznamů pro uživatele vhodným způsobem a omezení přístupu k auditnímu souboru pouze pro definované uživatele.

#### 6.4.13.1.2 Periodicita zpracování záznamů

Auditní záznamy jsou kontrolovány a vyhodnocovány v intervalech definovaných v interním dokumentu:

- „Příručka administrátora“,

v případě bezpečnostního incidentu okamžitě.

#### 6.4.13.1.3 Doba uchovávání auditních záznamů

Nestanoví-li relevantní legislativní norma jinak, jsou auditní záznamy uchovávány po dobu nejméně 10 let od jejich vzniku.

#### 6.4.13.1.4 Ochrana auditních záznamů

Auditní záznamy v elektronické a papírové podobě jsou uloženy způsobem, zajišťujícím ochranu před jejich změnami, krádeží a zničením (ať již úmyslným, nebo neúmyslným).

Elektronické auditní záznamy jsou ukládány ve dvou kopiích, každá kopie je umístěna v jiné místnosti provozního pracoviště. Minimálně jedenkrát měsíčně se provádí uložení těchto auditních záznamů na médium, které je umístěno mimo provozní prostory I.CA.

Auditní záznamy v papírové formě jsou umístěny mimo provozních prostory I.CA.

Ochrana výše uvedených typů auditních záznamů je popsána v interních dokumentech, zejména:

- „Příručka administrátora“,
- „Příprava uchovávaných informací“,
- „Záloha dat provozních systémů“,
- „Dokumenty agendy certifikačních služeb“.

#### 6.4.13.1.5 Postupy pro zálohování auditních záznamů

Zálohování elektronických auditních záznamů probíhá obdobným způsobem, jako zálohování ostatních elektronických informací. Zálohování auditních záznamů v papírové formě prováděno není. Procesy jsou popsány v interních dokumentech, zejména :

- „Příručka administrátora“,
- „Záloha dat provozních systémů“.

#### 6.4.13.1.6 Systém shromažďování auditních záznamů (interní nebo externí)

Systém shromažďování auditních záznamů je z pohledu informačních systémů I.CA interní.

#### 6.4.13.2 Uchovávání záznamů

Uchovávání záznamů, tj. informací a dokumentace, je ve společnosti První certifikační autorita, a.s., upraveno interními dokumenty:

- „Řízení fyzického přístupu do místností I.CA“,
- „Příprava uchovávaných informací“,
- „Záloha dat provozních systémů“,
- „Příručka administrátora“,
- „Dokumenty agendy certifikačních služeb“,
- „Dílčí spisový a skartační řád pro agendy certifikačních služeb“,
- „Dílčí spisový a skartační plán pro agendy certifikačních služeb“.

##### 6.4.13.2.1 Typy uchovávaných záznamů

I.CA uchovává následující typy záznamů, které souvisejí s poskytovanými službami vytvářejícími důvěru v oblasti časových razítek, zejména:

- smlouvy o poskytování Služby,
- dokumenty a záznamy související s životním cyklem vydaných certifikátů TSU systému TSA2, včetně těchto certifikátů a certifikátů s nimi souvisejících,
- případný videozáznam průběhu generování párových dat CA vydávající certifikáty TSU systému TSA2,
- další záznamy potřebné pro služby CA vydávající certifikáty TSU systému TSA2 (např. seznamy zneplatněných certifikátů),
- vydaná časová razítka včetně žádostí o jejich vydání,
- záznamy o činnosti jednotlivých TSU systému TSA2,
- záznamy o manipulaci s informacemi (např. převzetí, předání, uložení, kontrola, konverze do elektronické podoby atd.),
- aplikační programové vybavení, provozní a bezpečnostní dokumentace.

##### 6.4.13.2.2 Doba uchovávání záznamů

Záznamy vztahující se k certifikátům všech certifikačních autorit I.CA a jim odpovídajících OCSP respondérů, s výjimkou příslušných soukromých klíčů, jsou uchovávány po celou dobu existence I.CA. Totéž platí pro certifikáty TSU systému TSA2. Ostatní záznamy jsou uchovávány v souladu s ustanoveními kapitoly 6.4.13.1.3.

Postupy při uchovávání záznamů jsou upraveny interní dokumentací - viz kapitola 6.4.13.2.

#### 6.4.13.2.3 Ochrana úložiště záznamů

Prostory, ve kterých se uchovávají záznamy nacházejí, jsou zabezpečeny způsobem vycházejícím z požadavků provedené analýzy rizik a ze zákona o ochraně utajovaných informací.

Postupy při ochraně úložiště uchovávaných záznamů jsou upraveny interní dokumentací - viz kapitola 6.4.13.2.

#### 6.4.13.2.4 Postupy při zálohování záznamů

Postupy při zálohování záznamů jsou upraveny interní dokumentací - viz kapitola 6.4.13.2.

#### 6.4.13.2.5 Požadavky na používání časových razítek při uchovávání záznamů

V případě, že jsou využívána časová razítka, jedná se o elektronická časová razítka vydávaná I.CA.

#### 6.4.13.2.6 Systém shromažďování uchovávaných záznamů (interní, externí)

Záznamy jsou ukládány na místo určené ředitelem I.CA.

Samotná problematika přípravy a způsobu ukládání záznamů v elektronické i písemné podobě je upravena interní dokumentací - viz kapitola 6.4.13.2. Shromažďování uchovávaných záznamů je evidováno.

#### 6.4.13.2.7 Postupy pro získání a ověření uchovávaných informací

Uchovávané informace a záznamy jsou umístěny v lokalitách k tomu určených a jsou přístupné:

- zaměstnancům I.CA, pokud je to k jejich činnosti vyžadováno,
- oprávněným kontrolním subjektům, orgánům činných v trestním řízení a soudům, pokud je to právními normami vyžadováno.

O každém takto povoleném přístupu je pořizován písemný záznam.

Postupy jsou popsány v interní dokumentaci - viz kapitola 6.4.13.2.

### 6.4.13.3 Odpovědnosti za zveřejňování, úložiště informací a dokumentace

#### 6.4.13.3.1 Úložiště informací a dokumentace

Společnost První certifikační autorita, a.s., zřizuje a provozuje úložiště veřejných i neveřejných informací.

#### 6.4.13.3.2 Zveřejňování informací a dokumentace

Základní adresy (dále též informační adresy), na nichž lze nalézt informace o společnosti První certifikační autorita, a.s., jsou:

- adresa sídla společnosti:  
První certifikační autorita, a.s.  
Podvinný mlýn 2178/6  
190 00 Praha 9  
Česká republika

- internetová adresa <http://www.ica.cz>,
- sídla registračních autorit.

Elektronickou adresou sloužící pro kontakt klientů popř. veřejnosti s I.CA je [tsa@ica.cz](mailto:tsa@ica.cz). Na tuto elektronickou adresu lze zasílat i případné dotazy, připomínky nebo návrhy na zlepšení poskytované služby.

Na výše uvedené internetové adrese lze získat informace o:

- veřejných certifikátech - přímo se zveřejňují následující informace (ostatní informace lze získat z certifikátu):
  - číslo certifikátu,
  - obsah položky Obecné jméno (commonName),
  - údaj o počátku platnosti (s uvedením hodiny, minuty a sekundy),
  - odkazy na místo, kde lze certifikát získat v určených formátech (DER, PEM, TXT),
- seznamech zneplatněných certifikátů (CRL) - přímo se zveřejňují následující informace (ostatní informace lze získat ze samotného CRL):
  - datum vydání CRL,
  - číslo CRL,
  - odkazy na místo, kde lze CRL získat v určených formátech (DER, PEM, TXT).

Povolenými protokoly pro přístup k veřejným informacím jsou http a https. I.CA může bez udání důvodu přístup k některým informacím zrušit nebo pozastavit.

V případě zneplatnění certifikátů sloužících v procesech vydávání certifikátů koncovým uživatelům, vydávání seznamů zneplatněných certifikátů, poskytování informací o stavu certifikátů a vydávání časových razítek z důvodu podezření na kompromitaci, případně samotné kompromitace, příslušného soukromého klíče oznámí I.CA tuto skutečnost na své internetové informační adrese a prostřednictvím celostátně distribuovaného deníku Hospodářské noviny nebo Mladá fronta Dnes a Hospodářské noviny nebo Sme.

#### 6.4.13.3.3 Periodicita zveřejňování informací

I.CA zveřejňuje informace týkající se oblasti časových razítek s následující periodicitou:

- Politika - před prvním vydáním časového razítka podle této Politiky,
- Směrnice - neprodleně (je-li určena ke zveřejnění),
- seznam vydaných certifikátů – aktualizace při každém vydání nového certifikátu,
- seznam zneplatněných certifikátů (CRL) - po každém zneplatnění certifikátu TSA a dále v pravidelných intervalech, nejvýše 24 hodin od vydání předchozího CRL,
- zneplatnění certifikátu CA vydávající certifikáty pro jednotlivé TSU, nebo certifikátu TSU systému TSA2 s uvedením důvodu zneplatnění – bezodkladně,
- ostatní veřejné informace – není předem určeno, obecně však platí, že tyto informace musí reflektovat aktuální stav poskytovaných služeb vytvářejících důvěru.

#### 6.4.13.3.4 Řízení přístupu k jednotlivým typům úložišť

Veškeré veřejné informace zpřístupňuje I.CA bezplatně bez omezení.

Neveřejné informace jsou dostupné pouze pověřeným zaměstnancům I.CA, nebo subjektům definovaným platnou legislativou. Přístup k těmto informacím je řízen pravidly uvedenými v interní dokumentaci.

## 6.5 Ostatní obchodní a právní záležitosti

### 6.5.1 Poplatky

#### 6.5.1.1 Poplatky za vydávání časových razítek

Informace o poplatcích za vydávaná časová razítka je možno získat na adrese tsa@ica.cz.

#### 6.5.1.2 Poplatky za přístup k certifikátům poskytovatele

Přístup k certifikátům CA a TSU systému TSA2 elektronickou cestou I.CA nezpłatňuje.

#### 6.5.1.3 Poplatky za informace o stavu certifikátu a o zneplatnění

Přístup elektronickou cestou k informacím o zneplatněných certifikátech (CRL) a o stavech jí vydaných certifikátů I.CA nezpłatňuje.

#### 6.5.1.4 Poplatky za další služby

Poplatky za nadstandardní služby jsou stanovovány smluvně.

#### 6.5.1.5 Postup při refundování

I.CA je oprávněna stanovit pro individuálně uzavřené smlouvy odlišnou výši poplatku za vydání časového razítka.

### 6.5.2 Finanční odpovědnost

#### 6.5.2.1 Krytí pojištění

Společnost První certifikační autorita, a.s., prohlašuje, že má uzavřené pojištění podnikatelských rizik takovým způsobem, aby byly pokryty případné finanční škody.

Společnost První certifikační autorita, a.s., sjednala pro všechny zaměstnance pojištění odpovědnosti za škody způsobené zaměstnavateli v rozsahu, určeném představenstvem společnosti.

#### 6.5.2.2 Další aktiva a záruky

Společnost První certifikační autorita, a.s., prohlašuje, že má k dispozici dostatečné finanční zdroje a jiné finanční zajištění na poskytování služeb vytvářejících důvěru s ohledem na riziko vzniku odpovědnosti za škodu.

Podrobné informace o aktivech společnosti První certifikační autorita, a.s., je možno získat z Výroční zprávy I.CA.

### 6.5.2.3 Pojištění nebo krytí zárukou pro koncové uživatele

Není relevantní pro tento dokument, služba není poskytována.

## 6.5.3 Důvěrnost obchodních informací

### 6.5.3.1 Rozsah důvěrných informací

Důvěrnými informacemi I.CA jsou veškeré informace, které nejsou označeny jako veřejné a nejsou zveřejňovány způsobem uvedeným v kapitole 6.4.13.2, zejména:

- veškeré soukromé klíče, sloužící v procesu poskytování služeb vytvářejících důvěru,
- obchodní informace I.CA,
- veškeré interní informace a dokumentace,
- veškeré osobní údaje.

### 6.5.3.2 Informace mimo rámec důvěrných informací

Za veřejné se považují pouze informace označené jako veřejné včetně těch, které jsou zveřejňovány způsobem uvedeným v kapitole 6.4.13.3.2.

### 6.5.3.3 Odpovědnost za ochranu důvěrných informací

Žádný zaměstnanec I.CA, který přijde do styku s citlivými a důvěrnými informacemi, je nesmí bez souhlasu ředitele I.CA poskytnout třetí straně.

## 6.5.4 Ochrana osobních údajů

### 6.5.4.1 Politika ochrany osobních údajů

Ochrana osobních údajů a dalších neveřejných informací je v I.CA řešena v souladu s požadavky příslušných zákonných norem, tedy ZOOÚ. Tyto požadavky jsou rozpracovány v interní dokumentaci:

- „Ochrana osobních údajů v I.CA“,
- „Řízení bezpečnosti informací“.

### 6.5.4.2 Osobní údaje

Osobními informacemi jsou veškeré osobní údaje podléhající ochraně ve smyslu příslušných zákonných norem, tedy ZOOÚ.

Zaměstnanci I.CA, případně jiné fyzické osoby, které přicházejí do styku s osobními údaji, jsou povinni zachovávat mlčenlivost o těchto údajích a datech a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení těchto údajů a dat. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení pracovního, nebo jiného obdobného poměru, nebo po provedení příslušných prací.



#### 6.5.4.3 Údaje, které nejsou považovány za důvěrné

Za citlivé nejsou považovány údaje, které nespádají do působnosti příslušných zákonných norem, tedy ZOOÚ.

#### 6.5.4.4 Odpovědnost za ochranu osobních údajů

Za ochranu osobních údajů je odpovědný ředitel I.CA.

#### 6.5.4.5 Oznámení o používání osobních údajů a souhlas s jejich zpracováním

Problematika oznámování o používání osobních údajů a souhlasu s jejich zpracováním je v I.CA řešena v souladu s požadavky příslušných zákonných norem, tedy ZOOÚ.

#### 6.5.4.6 Poskytování citlivých informací pro soudní či správní účely

Poskytování osobních údajů pro soudní, resp. správní účely je v I.CA řešeno v souladu s požadavky příslušných zákonných norem, tedy ZOOÚ.

#### 6.5.4.7 Jiné náležitosti zpřístupňování osobních údajů

V případě zpřístupňování osobních údajů postupuje I.CA striktně dle požadavků příslušných zákonných norem, tedy ZOOÚ.

### 6.5.5 Práva duševního vlastnictví

Tato Politika, veškeré související dokumenty, obsah webových stránek a procedury, zajišťující provoz systémů poskytujících služby vytvářející důvěru, jsou chráněny autorskými právy společnosti První certifikační autorita, a.s., a představují její významné know-how.

### 6.5.6 Doba platnosti, ukončení platnosti

#### 6.5.6.1 Doba platnosti

Tento dokument nabývá platnosti dnem uvedeným v kapitole 7 a platí do odvolání.

#### 6.5.6.2 Ukončení platnosti

Jedinou osobou, která je oprávněna schvalovat ukončení platnosti této Politiky je ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.

#### 6.5.6.3 Důsledky ukončení a přetrvání závazků

Ukončení Služby neznamena neplatnost časového razítka vydaného v době platnosti této Politiky.

### 6.5.7 Komunikace mezi zúčastněnými subjekty

Pro individuální oznámení a komunikaci se zúčastněnými subjekty může I.CA využít jimi dodané e-mailové adresy, poštovní adresy, telefonní čísla, osobní jednání atd.

Komunikovat s I.CA lze taktéž způsoby uvedenými na internetové informační adrese.



## 6.5.8 Změny

### 6.5.8.1 Postup při změnách

Postup je realizován řízeným procesem popsaným v interní dokumentaci.

### 6.5.8.2 Postup při oznamování změn

Vydání nové verze Politiky je vždy oznámeno formou zveřejňování informací.

### 6.5.8.3 Okolnosti, při kterých musí být změněno OID

OID Politiky musí být změněn v případě významných změn ve způsobu poskytování této Služby.

V případě jakýchkoliv změn v tomto dokumentu je vždy změněna jeho verze.

## 6.5.9 Řešení sporů

V případě, že držitel časového razítka nebo spoléhající se strana nesouhlasí s návrhem na vyřešení sporu, mohou použít následující stupně odvolání:

- odpovědný pracovník I.CA (nutné elektronické nebo listinné podání),
- ředitel I.CA (nutné elektronické nebo listinné podání).

Uvedený postup dává nesouhlasící straně možnost prosazovat svůj názor rychlejším způsobem než soudní cestou.

## 6.5.10 Rozhodné právo

Obchodní činnost společnosti První certifikační autorita, a.s., se řídí právním řádem České republiky.

## 6.5.11 Shoda s právními předpisy

Systém poskytování služeb vytvářejících důvěru je provozován ve shodě s legislativními požadavky České republiky a dále s relevantními mezinárodními standardy.

## 6.5.12 Další ustanovení

### 6.5.12.1 Rámcová dohoda

Není relevantní pro tento dokument.

### 6.5.12.2 Postoupení práv

Není relevantní pro tento dokument.

#### 6.5.12.3 Oddělitelnost ustanovení

Pokud soud, nebo veřejnoprávní orgán, v jehož jurisdikci jsou aktivity pokryté touto Politikou, stanoví, že provádění některého povinného požadavku je nelegální, potom je rozsah tohoto požadavku omezen tak, aby požadavek byl platný a legální.

#### 6.5.12.4 Zřeknutí se práv

Není relevantní pro tento dokument.

#### 6.5.12.5 Vyšší moc

Společnost První certifikační autorita, a.s., neodpovídá za porušení svých povinností vyplývajících ze zásahu vyšší moci, např. přírodních nebo lidskou činností způsobených katastrof velkého rozsahu, stávek či občanských nepokojů vždy spojených s vyhlášením nouzového stavu, nebo vyhlášení stavu ohrožení státu nebo válečného stavu, popř. výpadku komunikačního spojení.

#### 6.5.12.6 Další opatření

Není relevantní pro tento dokument.

## **7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

Tato certifikační politika vydaná společností První certifikační autorita, a.s., nabývá platnosti dnem 13.4.2017, účinnosti po zařazení na příslušný důvěryhodný seznam.