



# POLITIKA

poskytovania dôveryhodnej služby  
vyhotovovania kvalifikovaných elektronických  
časových pečiatok



**Disig, a.s.**

Vypracoval	Ing. Peter Miškovič
Dátum platnosti	18. 7. 2024
Verzia	4.6
Typ	POLITIKA
Schválil	Ing. Ľuboš Batěk

## Obsah

<b>1.</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>4</b>
1.1	Prehľad.....	4
1.2	Názov dokumentu a jeho identifikácia .....	5
1.3	Účastníci PKI .....	5
1.3.1	Jednotka vyhotovovania časových pečiatok .....	5
1.3.2	Registračná autorita .....	7
1.4	Použitelnosť časovej pečiatky .....	8
1.5	Správa politiky .....	9
1.5.1	Organizácia zodpovedná za správu dokumentu .....	9
1.5.2	Kontaktná osoba .....	9
1.5.3	Osoba rozhodujúca o súlade CP s certifikačnou politikou .....	9
1.5.4	Postupy schvaľovania CP a externej politiky .....	9
1.6	Definície a skratky.....	10
1.6.1	Definície .....	10
1.6.2	Skratky .....	11
<b>2.</b>	<b>Úložiská.....</b>	<b>12</b>
<b>3.</b>	<b>Všeobecné ustanovenia .....</b>	<b>14</b>
3.1	Všeobecné ustanovenia politiky .....	14
3.2	Služby súvisiace s časovou pečaťou .....	14
3.3	Vydavateľ časových pečiatok .....	14
3.4	Používateľ časovej pečiatky .....	15
<b>4.</b>	<b>Úvod do politiky časovej pečiatky a plnenie všeobecných požiadaviek .....</b>	<b>16</b>
4.1	Všeobecne .....	16
4.2	Cieľoví používatelia a použitie .....	16
4.2.1	Správna prax uplatňovania politiky vyhotovovania časových pečiatok ....	16
<b>5.</b>	<b>Politiky a pravidlá .....</b>	<b>17</b>
5.1	Ohodnotenie rizík.....	17
5.2	Pravidlá pre praktický výkon dôveryhodných služieb .....	17

5.3	Všeobecné podmienky .....	17
5.4	Politika informačnej bezpečnosti .....	17
5.5	Závazky Poskytovateľa.....	17
5.6	Informácie pre spoliehajúce sa strany.....	18
<b>6.</b>	<b>Manažment a prevádzka TSA Poskytovateľa .....</b>	<b>19</b>
6.1	Úvod .....	19
6.2	Vnútoraná organizácia .....	19
6.3	Personálna bezpečnosť .....	19
6.4	Správa aktív .....	19
6.5	Riadenie prístupu.....	19
6.6	Kryptografické opatrenia.....	20
6.7	Vyhotovenie časovej pečiatky .....	22
6.8	Fyzická a objektová bezpečnosť .....	23
6.9	Prevádzková bezpečnosť .....	24
6.10	Sieťová bezpečnosť .....	24
6.11	Riadenie bezpečnostných incidentov .....	25
6.12	Zber dôkazov .....	25
6.13	Riadenie kontinuity činnosti organizácie.....	25
6.14	Ukončenie činnosti Poskytovateľa a plány ukončenia činnosti.....	26
6.15	Zhoda.....	26
<b>7.</b>	<b>Plnenie požiadaviek pre kvalifikované elektronické časové pečiatky podľa nariadenia eIDAS.....</b>	<b>27</b>
7.1	Certifikát verejného kľúča TSU.....	27
7.2	Vyhotovovanie nekvalifikovaných a kvalifikovaných elektronických časových pečiatok podľa Nariadenia eIDAS .....	27
<b>8.</b>	<b>Odkazy.....</b>	<b>28</b>

# 1. Úvod

Tento dokument definuje politiku a plnenie bezpečnostných požiadaviek, ktoré sa týkajú prevádzkovej praxe a postupov riadenia poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok (ďalej len „časová pečiatka“). Poskytovateľom tejto dôveryhodnej služby je spoločnosť Disig, a.s., so sídlom Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava, IČO: 35975946, zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Vratislava III, odd. Sa, vložka č. 3794/B (ďalej len „Poskytovateľ“), prostredníctvom svojho systému autority časovej pečiatky (TSA Disig).

Táto politika môže byť použitá pre verejnú službu poskytovanie časových pečiatok ako aj na použitie v uzavretých komunitách.

Tento dokument môže byť použitý nezávislými orgánmi ako základ pre potvrdenie, že Poskytovateľ je dôveryhodný na vyhotovovanie časových pečiatok.

## 1.1 Prehľad

Táto CP TSA sa týka poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania:

- **kvalifikovanej elektronickej časovej pečiatky**  
(Identifikátor politiky - A best practices policy for time-stamp (BTSP) v zmysle EN 319421 (1): itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) time-stamp-policy(2023) policy-identifiers(1) best-practices-ts-policy (1)),

v zmysle ustanovení Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 3. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES v znení Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1183/2024 (ďalej len „Nariadenie eIDAS“) (2) a zohľadnení ustanovení aktuálnych verzií dokumentov Národného bezpečnostného úradu „Schéma dohľadu kvalifikovaných dôveryhodných služieb definovaná orgánom dohľadu“ (3) a „Certifikačná politika pre koreňovú CA a dôveryhodnú službu vyhotovovania kvalifikovaných certifikátov, ktorej kvalifikovaný štatút udelil Národný bezpečnostný úrad“ (OID politiky: 1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2) (4).

Vyššie uvedený identifikátor politiky 0.4.0.2023.1.1 nie je priamo uvádzaný v certifikátoch jednotlivých TSU, ale je uvádzaný len OID tejto CP 1.3.158.35975946.0.0.1.0.4, ktorý ho profiluje.

Všeobecné požiadavky na poskytovanie dôveryhodných služieb, na ktoré sa odkazuje aj táto CP TSA, sú popísané v dokumente „Politika poskytovanie dôveryhodných služieb“. (5)

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 4/29

## 1.2 Názov dokumentu a jeho identifikácia

Názov:	Politika poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok
Skratka názvu:	CP TSA Disig QTS*
Verzia:	4.6
Schválené dňa:	18. 7. 2024
Platnosť od:	18. 7. 2024
Tento CP TSA je priradený identifikátor objektu (OID):	1.3.158.35975946.0.0.1.0.4

\* - v texte tohto dokumentu sa väčšinou používa pri odkaze len skrátená forma CP TSA

Popis použitého identifikátora objektu (OID):

1. - ISO assigned OIDs

1.3. - ISO Identified Organization

1.3.158. - Identifikačné číslo subjektu (IČO)

1.3.158.35975946. - Disig

1.3.158.35975946.0.0.1. - CA Disig - vyhotovovanie kvalifikovaných certifikátov

1.3.158.35975946.0.0.1.0.4 - CP TSA Disig QTS

## 1.3 Účastníci PKI

V rámci poskytovania dôveryhodných služieb vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok sú účastníkmi infraštruktúry verejného kľúča entity uvedené v tejto časti.

### 1.3.1 Jednotka vyhotovovania časových pečiatok

Jednotka vyhotovovania časových pečiatok:

- je entita, ktorá poskytuje kvalifikované dôveryhodné služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok používateľom (Zákazníci, Spoliehajúce sa strany),

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 5/29

- má celkovú zodpovednosť za poskytovanie kvalifikovaných dôveryhodných služieb špecifikovaných v bode 1.1,
- je uvádzaná vo vydaných časových pečiatkach ako vydavateľ a jej súkromné kľúče sú používané pri vyhotovovaní podpisu týchto časových pečiatok,
- zaručuje, že všetky aspekty jej služieb, operácií a infraštruktúry zviazanej s časovými pečiatkami vydanými podľa tejto politiky sú vykonávané v súlade s jej požiadavkami a ustanoveniami a v súlade s pravidlami na výkon certifikačných činností Poskytovateľa.

TSU Poskytovateľa sú buď súčasťou hierarchickej PKI:

Certifikačná autorita KCA NBÚ SR 3 -> CA Disig QCA3 -> TSU

resp.

môžu byť použité aj „self-signed“ certifikáty TSU.

Poskytovateľ prevádzkuje tieto TSU poskytujúce kvalifikovanú dôveryhodné služby vyhotovovania kvalifikovanej časovej pečiatky:

TL SK ServiceName	TL SK ServiceTypIdentifier (URI Identifikácia v dôveryhodnom zozname)	TL SK Tlx509:TLServiceIdentifier
(75) TSA Disig aTSU 1	http://uri.etsi.org/TrstSvc/Svctype/TSA/QTST	TLISK-75
(76) TSA Disig aTSU 2		TLISK-76
(77) TSA Disig aTSU 3		TLISK-77
(78) TSA Disig TSU 1		TLISK-78
(79) TSA Disig TSU 2		TLISK-79
(80) TSA Disig TSU 3		TLISK-80

TL SK - identifikátor služby (tlx509:TLServiceIdentifier) ako je uvádzaný v dôveryhodnom zozname podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie č. 2015/1505, ktorý publikuje Národný bezpečnostný úrad ako národný orgán dohľadu na svojom webovom sídle

Všetky certifikáty vydávajúcich TSU sú uvedené v dôveryhodnom zozname o poskytovateľoch kvalifikovaných dôveryhodných služieb, ktorí sú pod dohľadom Slovenskej republiky.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024
		Strana	6/29

### 1.3.2 Registračná autorita

Registračná autorita (ďalej len „RA“) je entita, ktorá koná, na základe zmluvy, v mene Poskytovateľa, pričom vykonáva niektoré vybrané činnosti pri poskytovaní dôveryhodných služieb Poskytovateľa.

RA musí vykonávať svoje aktivity v súlade so schválenou CP TSA a Pravidlami na výkon certifikačných činností (ďalej aj „CPS“) v aktuálnom znení.

Poskytovateľ môže zriadiť RA nasledovných typov:

- **Komerčná RA** - je určená na sprostredkovanie vybraných kvalifikovaných dôveryhodných služieb Poskytovateľa širokej verejnosti a je prevádzkovaná tretou stranou, na základe písomnej zmluvy s Poskytovateľom.
- **Firemná RA** - je určená na sprostredkovanie vybraných kvalifikovaných dôveryhodných služieb výhradne pre vlastné potreby konkrétnej právnickej osoby resp. pre potreby ňou prevádzkovaných systémov vyžadujúcich použitie KC a je prevádzkovaná, na základe písomnej zmluvy s Poskytovateľom, danou konkrétnou právnickou osobou.
- **Interná RA** - je prevádzkovaná Poskytovateľom a je určená na poskytovanie kvalifikovaných dôveryhodných služieb pre všetkých záujemcov. Táto RA nie je samostatný právny subjekt.

### 1.3.3 Zákazník

Zákazníkom je fyzická alebo právnická osoba, ktorej Poskytovateľ poskytuje Dôveryhodné služby na základe Zmluvy a ktorá tieto služby uhrádza.

Základné pravidlá poskytovania a používania Dôveryhodnej služby Poskytovateľa a práva a povinnosti Poskytovateľa na jednej strane a Zákazníka na druhej upravujú Všeobecné podmienky poskytovania a používania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok Disig, a. s. (ďalej len „Všeobecné podmienky“) (6) a tieto CP TSA.

Ak je Zákazníkom právnická osoba, táto môže zahŕňať niekoľko koncových používateľov alebo jediného koncového používateľa. Niektoré povinnosti, ktoré sa vzťahujú na túto právnickú osobu, sa zároveň vzťahujú aj na týchto koncových používateľov. V každom prípade právnická osoba je plne zodpovedná ak povinnosti dané Všeobecnými podmienkami a touto CP TSA nie sú zo strany koncových používateľov správne splnené, a preto je takáto organizácia zodpovedná za vhodnú informovanosť svojich koncových používateľov.

Keď je Zákazník zároveň koncovým používateľom, tak je priamo zodpovedný, ak neplní svoje povinnosti v zmysle Všeobecných podmienok a tejto CP TSA.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 7/29

### 1.3.4 Spoliehajúca sa strana

Strana spoliehajúca sa na službu je fyzická alebo právnická osoba, ktorá sa pri svojom konaní spolieha na Dôveryhodnú službu Poskytovateľa.

### 1.3.5 Iní účastníci

Autorita pre správu poriadkov (Policy Management Authority - ďalej len „PMA“) je zložka Poskytovateľa ustanovená za účelom:

- dohľadu na vytváraním a aktualizáciou CP TSA, vrátane vyhodnocovania zmien a plánov na implementovanie ľubovoľných prijatých zmien,
- revízie CPS, aby sa zaručilo, že prax Poskytovateľa vyhovuje príslušnej CP TSA,
- revízie výsledkov auditov, aby sa určilo, či Poskytovateľ zodpovedne dodržiava ustanovenia vydaných CPS,
- vydávanie odporúčaní pre Poskytovateľa týkajúcich sa nápravných a iných vhodných opatrení,
- riadenia a usmerňovania činnosti Poskytovateľa a registračných autorít (ďalej len „RA“),
- výkladu ustanovení vydaných CPS a svojich pokynov pre Poskytovateľa a RA,
- výkonu funkcie interného audítora, pričom touto činnosťou poverí samostatného zamestnanca.

PMA predstavuje vrcholovú zložku, ktorá rozhoduje s konečnou platnosťou vo všetkých záležitostiach a aspektoch týkajúcich sa Poskytovateľa a jeho činnosti.

## 1.4 Použitelnosť časovej pečiatky

Časová pečiatka vyhotovená v zmysle požiadaviek tejto CP TSA je použiteľná všade, kde je vyžadovaná časová pečiatka definovaná v článku 42 Nariadenia eIDAS. (2)

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 8/29



## 1.5 Správa politiky

### 1.5.1 Organizácia zodpovedná za správu dokumentu

Za prípravu, vytvorenie a udržiavanie tohto dokumentu. je zodpovedný:

Poskytovateľ	
spoločnosť:	Disig, a.s., Galvaniho 17/C, 821 08 Bratislava
IČO:	359 75 946
telefón	+421 2 20850140
e-mail:	disig@disig.sk
webové sídlo:	<a href="http://www.disig.sk">http://www.disig.sk</a>

### 1.5.2 Kontaktná osoba

Na účel tvorby politik a pravidiel má Poskytovateľ vytvorenú autoritu pre správu politik (PMA) (pozri bod 1.3.5), ktorá plne zodpovedá za ich obsah, a ktorá je pripravená odpovedať na všetky otázky týkajúce sa politik a pravidiel Poskytovateľa.

Kontaktné údaje na zložku zodpovednú za prevádzku TSA:

Autorita časovej pečiatky CA Disig	
adresa:	Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava
e-mail:	spravaca@disig.sk
telefón	+421 2 20850140
fax:	+421 2 20850141
webové sídlo:	<a href="http://eidas.disig.sk">http://eidas.disig.sk</a>
nahlasovanie incidentov	tspnotify@disig.sk

### 1.5.3 Osoba rozhodujúca o súlade CP s certifikačnou politikou

Osobou, ktorá je zodpovedná za rozhodovanie o súlade postupov Poskytovateľa, ktoré sú uvedené v tejto CP je osoba menovaná do roly PMA.

### 1.5.4 Postupy schvaľovania CP a externej politiky

Ešte pred začiatkom prevádzky má mať Poskytovateľ schválený svoj CP a CPS a musí spĺňať všetky jeho požiadavky. Obsah CP a CPS schvaľuje osoba menovaná do role PMA.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 9/29

Po schválení zo strany PMA je príslušný dokument publikovaný v súlade s publikačnou a oznamovacou politikou.

## 1.6 Definície a skratky

### 1.6.1 Definície

Pre potreby tohto dokumentu sú použité nasledovné definície prevzaté z Nariadenia eIDAS (2) resp. normy ETSI EN 319 401 (7):

**Univerzálny koordinovaný čas (Coordinated Universal Time (UTC)):** časová škála založená na sekunde podľa definície v Recommendation ITU-R TF.460-6, „svetový čas“;

**Elektronická časová pečiatka :** údaje v elektronickej forme, ktoré viažu iné údaje v elektronickej forme s konkrétnym časom, čím tvoria dôkaz o existencii týchto iných údajov v danom čase.

**Kvalifikovaná elektronická časová pečiatka:** elektronická časová pečiatka, ktorá spĺňa požiadavky stanovené v článku 42 Nariadenia eIDAS (2):

**Politika poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok (Time-stamp policy):** definovaný súbor pravidiel ktorý svedčí o použiteľnosti časovej pečiatky pre konkrétnu skupinu a/alebo triedu aplikácií so spoločnými bezpečnostnými požiadavkami;

**Autorita časovej pečiatky (Time-Stamping Authority (TSA)):** TSP poskytujúci služby vyhotovovania časovej pečiatky použitím jednej alebo viacerých TSU

**Služba vyhotovovania časových pečiatok (Time-stamping service):** dôveryhodná služba vyhotovovania časových pečiatok

**Jednotka vyhotovovania časových pečiatok (Time-Stamping Unit (TSU)):** sústava technických a programových prostriedkov, ktorá je spravovaná ako jednotka a má v danom čase aktívny jeden kľúč na podpisovanie časových pečiatok

**Poskytovateľ dôveryhodnej služby (Trust Service Provider (TSP)):** entita, ktorá poskytuje jednu alebo viac dôveryhodných služieb

**Pravidlá poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok (TSA Practice Statement):** prehlásenie o postupoch, ktoré TSA používa pri vyhotovovaní časových pečiatok, je to špecifický typ prehlásenia o postupoch dôveryhodnej služby ako je definovaný v norme ETSI EN 319 401 (7)

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6		
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana	10/29

**Self-signed Certifikát:** certifikát, súkromného kľúča Poskytovateľa, prostredníctvom ktorého je vyhotovovaná Časová pečiatka, a ktorý nie je podpísaný certifikačnou autoritou. Ide o certifikát verejného kľúča, ktorého digitálny podpis je možné overiť verejným kľúčom obsiahnutým v certifikáte.

**Systém TSA (TSA system):** zostava IT produktov a komponentov zorganizovaných na podporu poskytovania služieb vyhotovovania časovej pečiatky

### 1.6.2 Skratky

BTSP	–	Osvedčené postupy politiky časových pečiatok (Best practices Time-Stamp Policy)
CA	–	Certifikačná autorita, autorita vyhotovujúca certifikáty verejného kľúča (Certification Authority)
CRL	–	Zoznam zrušených certifikátov (Certificate Revocation List)
EAL	–	Úroveň istoty ohodnotenia (Evaluation Assurance Level)
FIPS	–	Federálna norma (USA) pre spracovanie informácií (Federal Information Processing Standards)
IT	–	informačná technológia (Information Technology)
NBÚ	–	Národný bezpečnostný úrad
PKI	–	Infraštruktúra verejného kľúča (Public Key Infrastructure)
PMA	–	Autorita na správu politík (Policy Management Authority)
QTSP	–	Kvalifikovaný poskytovateľ dôveryhodných služieb (Qualified Trust Service Provider)
RA	–	Registračná autorita (Registration Authority)
TLS SK	–	Dôveryhodný zoznam podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie č. 2015/1505
TSA	–	Autorita časovej pečiatky, vydavateľ časovej pečiatky (Time-Stamping Authority)
TSP	–	Poskytovateľ dôveryhodných služieb (Trust Service Provider)
TSU	–	Samostatná jednotka vytvárajúca časovú pečiatku (Time-Stamping Unit)
UTC	–	Univerzálny koordinovaný čas (Universal Time Coordinated)

## 2. Úložiská

Úložiská musia byť umiestnené tak, aby boli prístupné Zákazníkom a Spoliehajúcim sa stranám a v súlade s celkovými bezpečnostnými požiadavkami.

Funkciu úložiska Poskytovateľa bude zastávať jeho webové sídlo. Presná URL adresa je uvedené v bode 1.5.2. Webové sídlo Poskytovateľa je prostredníctvom internetu verejne prístupné Zákazníkom, Spoliehajúcim sa stranám a verejnosti vôbec.

Verejne dostupné informácie uvedené na webovom sídle Poskytovateľa musia mať charakter riadeného prístupu.

### 2.1 Zverejňovanie informácií o TSA

Poskytovateľ musí zverejňovať, v on-line režime, úložisko, ktoré je prístupné Zákazníkom a Spoliehajúcim sa stranám, ktoré bude obsahovať minimálne tieto informácie:

- aktuálne CRL ako aj všetky CRL vydané od začiatku činnosti vyhotovovania časových pečiatok,
- vlastné certifikáty jednotlivých TSU Poskytovateľa, ktoré patria k jej verejným kľúčom, ktorých zodpovedajúci súkromný kľúč je využívaný pri podpisovaní vyhotovovaných časových pečiatok.

Poskytovateľ musí zverejňovať v on-line režime prostredníctvom svojho webového sídla túto CP TSA ako aj ďalšie dokumenty súvisiace s poskytovaním dôveryhodných služieb v zmysle tejto CP.

### 2.2 Frekvencia zverejňovania informácií

Zoznam zrušených certifikátov (CRL) musí byť publikovaný ako je špecifikované v bode 4.9.7 aktuálneho CP QTSP QCA. Informácie o zrušenom certifikáte TSU musia byť dostupné na webovom sídle Poskytovateľa (pozri bod 1.5.2), ktorý slúži ako jeho úložisko, ak sa to netýka „self-signed“ certifikátu TSU.

CP TSA a CPS TSA prípadne ich revízie sa musia zverejniť čo najskôr po ich schválení a vydaní.

Všetky ďalšie informácie, ktoré majú byť publikované v úložisku, sa musia publikovať podľa možnosti čo najskôr.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 12/29

## 2.3 Kontroly prístupu

Poskytovateľ musí chrániť ľubovoľnú informáciu uloženú v úložisku, ktorá nie je určená na verejné rozšírenie. Poskytovateľ musí vynaložiť maximálne úsilie na to, aby zaistil integritu, dôvernitosť a dostupnosť dát vyplývajúcich s poskytovaných dôveryhodných služieb. Taktiež musí vykonať logické a bezpečnostné opatrenia, aby zabránil neautorizovanému prístupu k úložisku osobám, ktoré by mohli akýmkoľvek spôsobom zmeniť, poškodiť, pridať resp. vymazať údaje uložené v úložisku.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 13/29

## 3. Všeobecné ustanovenia

### 3.1 Všeobecné ustanovenia politiky

Tento dokument nadväzuje na dokument „Politika poskytovania dôveryhodných služieb Disig, a.s.“ (5), kde sú popísané všeobecné pravidlá poskytovaných dôveryhodných služieb.

Požiadavky tejto politiky sú založené na kryptografii verejného kľúča (PKI), certifikátoch verejného kľúča a spoľahlivého zdroja presného času.

Očakáva sa, že odberatelia a spoliehajúce sa strany musia konzultovať podrobnosti spôsobu poskytovania TSA služby priamo Poskytovateľom.

### 3.2 Služby súvisiace s časovou pečiatkou

Služby súvisiace s časovou pečiatkou je možné z pohľadu naplnenia požiadaviek rozdeliť na dve samostatné služby, ktorými sú:

- **Poskytovanie časovej pečiatky** - táto služba vytvára samotnú časovú pečiatku.
- **Manažment časovej pečiatky** - táto služba monitoruje a riadi procesy vyhotovovania časovej pečiatky, aby sa zaistilo, že služba je poskytovaná v súlade so Všeobecnými podmienkami a touto CP TSA. Súčasťou tohto manažmentu je proces aktivácie resp. de-aktivácie služby vyhotovovania časovej pečiatky. Manažment časovej pečiatky napríklad okrem iného zabezpečuje, aby čas použitý pri vyhotovovaní časových pečiatok bol správne synchronizovaný s UTC.

### 3.3 Vydavateľ časových pečiatok

Poskytovateľ je v zmysle tejto CP TSA poskytovateľom dôveryhodnej služby vyhotovovania časovej pečiatky pre potreby Zákazníkov.

Poskytovateľ musí niesť celkovú zodpovednosť za poskytovanie služieb súvisiacich s časovou pečiatkou ako sú definované v bode 3.2.

Zodpovednosť Poskytovateľa za vyhotovovanie časových pečiatok je identifikovateľná (pozri bod 6.7.1 d))

Poskytovateľ môže prevádzkovať niekoľko identifikovateľných nezávislých jednotiek na vyhotovovanie časovej pečiatky (TSU).

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 14/29

### 3.4 Používateľ časovej pečiatky

Používateľom časovej pečiatky je Zákazník.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 15/29

## 4. Úvod do politiky časovej pečiatky a plnenie všeobecných požiadaviek

### 4.1 Všeobecne

Tento dokument definuje politiku časovej pečiatky Poskytovateľa, ktorá vyhotovuje časové pečiatky podporované certifikátmi verejného kľúča s presnosťou líšiacou sa od UTC maximálne o 1000 ms.

### 4.2 Cieľoví používatelia a použitie

#### 4.2.1 Správna prax uplatňovania politiky vyhotovovania časových pečiatok

Táto politika môže byť použitá pre verejnú službu poskytovanie časových pečiatok ako aj na použitie v uzavretých komunitách.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 16/29



## 5. Politiky a pravidlá

### 5.1 Ohodnotenie rizík

Pozri bod 5 dokumentu (5).

### 5.2 Pravidlá pre praktický výkon dôveryhodných služieb

Všeobecné pravidlá pre praktický výkon dôveryhodných služieb sú uvedené v (5).

### 5.3 Všeobecné podmienky

Platia všeobecné podmienky popísané v dokumente (5) bod 6.2 a Všeobecné podmienky (6).

### 5.4 Politika informačnej bezpečnosti

Politika informačnej bezpečnosti je popísaná v dokumente (5) bod 6.3. (5)

### 5.5 Závazky Poskytovateľa

#### 5.5.1 Všeobecne

Poskytovateľ časovej pečiatky sa zaväzuje:

- realizovať všetky požiadavky kladené na Poskytovateľa v zmysle bodu 6 a 7,
- používať bezpečné systémy a zaisťovať dostatočnú bezpečnosť postupov, ktoré tieto systémy podporujú vrátane dostatočnej kryptografickej bezpečnosti týchto systémov,
- používať bezpečné systémy pre uchovávanie časových pečiatok,
- zabezpečiť, aby prax vyhotovovania časovej pečiatky zodpovedala procedúram popísaným v tejto CP TSA a v súlade s CPS TSA.

#### 5.5.2 Závazky Poskytovateľa k Zákazníkovi

Poskytovateľ si musí plniť svoje záväzky v súlade s podmienkami poskytovania služby časovej pečiatky tak, aby táto služba bola maximálne dostupná a bola vykonávaná bezodkladne a s čo najväčšou presnosťou.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 17/29

## 5.6 Informácie pre spoliehajúce sa strany

Všeobecné podmienky dostupné pre spoliehajúce sa strany (pozri bod 5.3) musia, zahŕňať, v prípade, že sa spoliehajú na časovú pečať:

- a) Povinnosť overenia, že časová pečať bola správne podpísaná a že súkromný kľúč použitý na podpis časovej pečiatky nebol do času overovania kompromitovaný. Počas platnosti certifikátu vydávajúcej TSU musí byť platnosť jeho podpisového kľúča overená na základe aktuálneho stavu jeho platnosti prostredníctvom údajov publikovaných Poskytovateľom, ak sa nejedná o „self-signed“ certifikát vydávajúcej TSU;
- b) Všetky obmedzenia pre použitie časovej pečiatky podľa tejto politiky;
- c) Všetky ďalšie obmedzenia uvedené v dohodách alebo kdekoľvek inde.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 18/29

## 6. Manažment a prevádzka TSA Poskytovateľa

### 6.1 Úvod

Manažment a prevádzka TSA Poskytovateľa musia byť vykonávané tak, aby prijaté bezpečnostné opatrenia a nástroje na kontrolu ich plnenia poskytli nevyhnutnú dôveru, že budú naplnené.

Poskytovanie časovej pečiatky ako odpoveď na požiadavku je na rozhodnutí Poskytovateľa a závisí na dohode o úrovni poskytovaných služieb so Zákazníkom.

### 6.2 Vnútoraná organizácia

Pre vnútornú organizáciu platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 7.1 a ďalej tieto:

Poskytovateľ:

- a) je právnická osoba podliehajúca legislatíve Slovenskej republiky,
- b) má zavedený systém riadenia kvality a informačnej bezpečnosti primeraný pre poskytované služby vyhotovovania časových pečiatok,
- c) zamestnáva dostatočný počet osôb, ktoré majú nevyhnutné vzdelanie, školenia, technické znalosti a skúsenosti vzhľadom na typ, rozsah a množstvo práce nevyhnutnej na poskytovanie služieb vyhotovovania časovej pečiatky.

### 6.3 Personálna bezpečnosť

Pre personálna bezpečnosť platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 7.2.

### 6.4 Správa aktív

Pre správu aktív platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 7.3.

### 6.5 Riadenie prístupu

Pre riadenie prístupu platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 7.4.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 19/29

## 6.6 Kryptografické opatrenia

### 6.6.1 Všeobecne

Vhodné bezpečnostné opatrenia aplikované na manažment akýchkoľvek kryptografických kľúčov a kryptografických zariadení počas ich životnosti sú popísané v dokumente (5) bod 7.5.

### 6.6.2 Generovanie kľúčov pre TSU

Generovanie kľúčov pre jednotlivé TSU musí spĺňať nasledovné:

- a) Musí byť vykonané vo fyzicky bezpečnom prostredí (pozri bod 7.8) osobami zaradenými v dôveryhodných rolách (pozri bod 7.3) za účasti minimálne dvoch oprávnených osôb. Okruh osôb autorizovaných vykonávať túto funkciu musí byť obmedzený len na osoby v rolách vymenované v dokumente CPS TSA.
- b) Generovanie TSU podpisového kľúča(ov) musí byť vykonávané v bezpečnom kryptografickom zariadení, ktoré je dôveryhodný systém, ktorý spĺňa úroveň EAL 4+ resp. FIPS 140-2 Level 3.
- c) Algoritmus vytvárania TSU kľúča, výsledná dĺžka kľúča a podpisový algoritmus použitý na podpisovanie časových pečiatok musia byť v súlade s požiadavkami normy ETSI TS 119 312. (8)
- d) Podpisový kľúč TSU nie je možné importovať do iného kryptografického modulu bez rozhodnutia PMA a za účasti stanoveného počtu oprávnených osôb.
- e) V kryptografických moduloch jednotlivých TSU musia byť rôzne podpisové kryptografické kľúče.
- f) TSU môže mať v danom čase k dispozícii len jeden aktívny súkromný kľúč používaný pri vyhotovovaní časovej pečiatky.

### 6.6.3 Ochrana súkromného kľúča TSU

Súkromné kľúče TSU musia zostať dôverné a ich integrita musí byť udržiavaná minimálne s nasledovnými požiadavkami:

- a) Súkromný podpisový kľúč TSU musí byť uložený a používaný v kryptografickom module, ktorý je dôveryhodný systém zabezpečený na úrovni EAL 4+ v zmysle normy ISO/IEC 15408. (9) resp. spĺňa požiadavky FIPS 140-2 Level 3.
- b) Súkromné kľúče TSU môžu byť zálohované, kopírované, ukladané a obnovované len personálom v dôveryhodných rolách, za dodržania podmienky stanoveného počtu oprávnených osôb a vo fyzicky bezpečnom

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 20/29

prostredí. Autorizované osoby na vykonávanie týchto činností môžu byť len tie, ktoré podliehajú pravidlám, ktoré sú uvedené v dokumente (10).

- c) Akékoľvek záložné kópie súkromných podpisových kľúčov nachádzajúce sa mimo TSU musia byť chránené, tak že je zabezpečená ich integrita a dôvernosť

#### 6.6.4 Certifikát verejného kľúča TSU

Poskytovateľ musí zaručiť integritu a autenticitu verejného kľúča TSU pre overenie podpisu nasledovne:

- a) Verejný kľúč TSU, ktorý slúži na overenie podpisu musí byť dostupný spoliehajúcim sa stranám v certifikáte verejného kľúča.
- b) Certifikát verejného kľúča TSU pre overenie podpisu musí byť vydaný certifikačnou autoritou poskytujúcou služby v zmysle normy ETSI EN 319 411-1. (11), ak nejde o „self-signed“ certifikát TSU.
- c) TSU nesmie vyhotoviť časovú pečať pred tým ako jej certifikát verejného kľúča pre overenie podpisu je načítaný v kryptografickom zariadení TSU.

Keď Poskytovateľ prevezme certifikát verejného kľúča, ktorý slúži na overenie podpisu pre jednotlivé TSU, musí overiť, že tento certifikát bol správne podpísaný, vrátane overenia celej certifikačnej cesty k dôveryhodnej certifikačnej autorite, ak nejde o „self-signed“ certifikát TSU.

#### 6.6.5 Prepísanie kľúča TSU

Životnosť certifikátu TSU nesmie byť dlhšia ako doba, počas ktorej sú zvolený algoritmus a dĺžka kľúča uznané ako vhodné pre tento účel (pozri bod 7.6.1c).

#### 6.6.6 Manažment životného cyklu podpisového kryptografického hardvéru

Musia byť aplikované tieto požiadavky:

- a) Do kryptografického hardvéru, určeného na podpisovanie časových pečiatok, nesmie byť svojvoľne zasahované počas jeho prepravy.
- b) Do kryptografického hardvéru, ktorý podpisuje časové pečiatky, nesmie byť svojvoľne zasahované počas jeho skladovania.
- c) Inštalácia, aktivácia a duplikácia podpisových kľúčov TSU v kryptografickom hardware musí byť vykonávaná iba osobami v dôveryhodných rolách, s minimálne dvojistou kontrolou a vo fyzicky bezpečnom prostredí (pozri bod 7.8).
- d) Súkromné podpisové kľúče TSU uložené v kryptografickom module TSU v prípade vyradenia modulu musia byť vymazané takým spôsobom, že je prakticky nemožné ich obnovenie.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 21/29

### 6.6.7 Ukončenie životného cyklu kľúča TSU

Poskytovateľ musí definovať dátum expirácie kľúčov TSU.

Tento dátum musí zohľadňovať životnosť definovanú v „odporúčaných veľkostiach kľúča vzhľadom na čas“ z normy ETSI TS 119 312. (8)

Z dôvodu schopnosti verifikovať počas vhodného intervalu času platnosti časových pečiatok, môže byť platnosť podpisového kľúča TSU redukovaná.

TSA Disig musí zabezpečiť predovšetkým, že:

- a) budú použité prevádzkové alebo technické postupy, ktoré zabezpečia, aby bol použitý nový kľúč, keď dôjde k expirácii kľúčov TSU v zmysle tohto odseku.
- b) súkromné podpisové kľúče TSU, alebo ľubovoľná časť kľúča, zahrňujúc akékoľvek kópie, budú likvidované tak, aby súkromné kľúče prakticky nebolo možné obnoviť.

## 6.7 Vyhodenie časovej pečiatky

### 6.7.1 Vydanie časovej pečiatky

Časové pečiatky sa musia zhodovať s profilom časovej pečiatky podľa definície v norme ETSI EN 319 422. (12)

Časové pečiatky musia byť vyhotovované bezpečne a musia obsahovať správny čas.

Predovšetkým:

- a) Hodnoty času, ktoré TSU používa v časovej pečiatke, musia byť sledovateľné k minimálne jednej z hodnôt reálneho času distribuovaného laboratóriom UTC(k).
- b) Čas zahrnutý do časovej pečiatky musí byť synchronizovaný s UTC s presnosťou definovanou v tejto politike.
- c) Ak sa zistí, že hodiny poskytovateľa časových pečiatok (pozri bod 7.7.2 c)) bežia mimo stanovenej presnosti (pozri bod 7.7.1. b)), potom časové pečiatky nesmú byť vyhotovené.
- d) Časová pečiatka musí byť podpísaná s využitím súkromného kľúča vytvoreného len pre tento účel.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6		
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana	22/29

- e) Systém vyhotovujúci časovú pečať musí zamietnuť akýkoľvek pokus o vyhotovenie časovej pečiatky ak podpisový súkromný kľúč niektorej TSU Poskytovateľa exspiroval.

### 6.7.2 Synchronizácia hodín s UTC

Čas používaný jednotlivými TSU musí byť synchronizovaný s UTC s deklarovanou presnosťou minimálne s nasledovnými požiadavkami:

- a) Kalibrácia systémových hodín TSU musí byť udržiavaná tak, aby sa hodiny neodchýlili od deklarovanej presnosti.
- b) Deklarovaná presnosť musí byť 1000 ms alebo lepšia.
- c) Hodiny TSU musia byť chránené proti hrozbám, ktoré by mohli spôsobiť nedetekovateľnú zmenu hodín tak, že presiahnu kalibráciu.
- d) Poskytovateľ musí overovať, či čas zahrnutý do časovej pečiatky je posunutý alebo odchýlený od synchronizácie s UTC.
- e) Ak sa zistí, že čas zahrnutý v časovej pečiatke je posunutý alebo odchýlený od synchronizácie s UTC, TSU musí zastaviť vyhotovovanie časovej pečiatky.
- f) Synchronizácia hodín musí byť udržiavaná keď nastane priestupná sekunda ktorú oznámila príslušná autorita. Zmena zohľadňujúca priestupnú sekundu nastane počas poslednej minúty dňa, keď je priestupná sekunda naplánovaná. Keď nastane táto zmena, musí byť vytvorený záznam o presnom čase, keď táto zmena nastala.

## 6.8 Fyzická a objektová bezpečnosť

Pre fyzickú a objektovú bezpečnosť platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.6 a ďalej tieto:

- a) Na kryptografický modul musí byť aplikované riadenie prístupu v súlade s bodom 6.5.
- b) Na správu vyhotovovania časových pečiatok musia byť aplikované nasledovné dodatočné opatrenia:
  - Technické prostriedky na vyhotovovanie časových pečiatok musia byť prevádzkované v prostredí, ktoré fyzicky a logicky chráni služby pred kompromitáciou, ktorá môže byť spôsobená neautorizovaným prístupom k systémom alebo údajom.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6		
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana	23/29

- Každý vstup do fyzicky bezpečnej oblasti musí podliehať nezávislému dohľadu a neautorizovaná osoba musí byť sprevádzaná autorizovanou osobou pokiaľ je v bezpečnej oblasti. Každý vstup a prítomnosť musí byť zaznamenaná.
- Fyzická ochrana musí byť dosiahnutá vytvorením jasne definovanej bezpečnostnej hranice (perimetrom, fyzickou bariérou) okolo správy vyhotovovania časovej pečiatky. Akékoľvek časti objektu zdieľané s inými organizáciami musia byť mimo tohto perimetra.
- Fyzické a objektové bezpečnostné opatrenia musia chrániť objekty, kde sú umiestnené systémy, samotné systémové zdroje a objekty použité na podporu ich prevádzky. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa fyzickej a objektovej bezpečnosti Poskytovateľa musia pokrývať minimálne fyzické riadenie prístupu, ochranu pred prírodnými katastrofami, ochranu pred požiarom, výpadok podporných rozvodov (napr. elektrina, telekomunikácie), zrútenie štruktúry, úniky z potrubí, ochranu proti odcudzeniu, vlámaniu, a obnovu po pohrome.
- Prijaté opatrenia musia chrániť zariadenia, informácie, médiá a softvér týkajúcich sa služieb vyhotovovania časových pečiatok pred vynesím bez autorizácie.

## 6.9 Prevádzková bezpečnosť

Pre prevádzkovú bezpečnosť platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.7 a ďalej toto:

- a) Poskytovateľ musí monitorovať kapacitné možnosti poskytovanej služby a včas projektované do budúcich požiadaviek na kapacitu, aby sa zabezpečil dostupný adekvátny výkon a úložný priestor.

## 6.10 Siet'ová bezpečnosť

Pre siet'ovú bezpečnosť platia pre Poskytovateľa ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.8 a ďalej tieto:

- a) musí udržiavať a chrániť všetky TSU v bezpečnej zóne,
- b) všetky systémy TSU musia byť nakonfigurované tak, že budú mať odstránené a/alebo zakázané všetky účty, aplikácie, služby, protokoly a porty, ktoré nie sú používané pre ich prevádzku,

Súbor	CP_TSA_DiSig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 24/29



- c) do bezpečných zón a vysoko bezpečných zón môžu mať prístup len dôveryhodné roly.

## 6.11 Riadenie bezpečnostných incidentov

Pre riadenie bezpečnostných incidentov platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.9.

## 6.12 Zber dôkazov

Pre zber dôkazov platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.10 a ďalej musia byť zaznamenávané všetky udalosti týkajúce sa:

- a) riadenia životného cyklu kľúčov TSU;
- b) riadenia životného cyklu certifikátov TSU;
- c) synchronizácie hodín TSU s UTC. Toto musí zahŕňať aj informácie týkajúce sa normálnej re-kalibrácie alebo synchronizácie hodín použitých pri vyhotovovaní časových pečiatok;
- d) zistenej straty synchronizácie.

## 6.13 Riadenie kontinuity činnosti organizácie

Pre riadenie kontinuity činnosti organizácie platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.11 a ďalej platí:

- a) Plán obnovy po pohrome sa musí zaoberať kompromitáciou prípadne podozrením s kompromitácie súkromného kľúča TSU alebo stratou kalibrácie hodín TSU, čo mohlo mať vplyv na vydané časové pečiatky.
- b) V prípade kompromitácie alebo podozrenia z kompromitácie alebo strate kalibrácie pri vyhotovovaní časovej pečiatky musí Poskytovateľ sprístupniť všetkým odberateľom a spoliehajúcim sa stranám popis kompromitácie, ktorá nastala.
- c) V prípade kompromitácie prevádzky TSU (napr. kompromitácia kľúča TSU), podozrenia z kompromitácie alebo strate TSU kalibrácie nesmie vyhotovovať časové pečiatky pokiaľ nebudú vykonané kroky na obnovu po kompromitácii.
- d) V prípade významnej kompromitácie prevádzky Poskytovateľa alebo strate kalibrácie, musí Poskytovateľ sprístupniť všetkým odberateľom

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 25/29

a spoliehajúcim sa stranám informáciu, ktorá môže byť použitá na identifikáciu časových pečiatok, ktoré mohli byť ovplyvnené, pokiaľ tým neporuší súkromie používateľov Poskytovateľa alebo bezpečnosť služieb Poskytovateľa.

## 6.14 Ukončenie činnosti Poskytovateľa a plány ukončenia činnosti

Pre ukončenie činnosti Poskytovateľa platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.12 a ďalej toto:

- a) V prípade ukončenia služieb Poskytovateľa musia byť zrušené všetky certifikáty vydané pre jednotlivé TSU.

## 6.15 Zhoda

Pre zhodu platia ustanovenia uvedené v dokumente (5) bod 8.13.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana 26/29

## 7. Plnenie požiadaviek pre kvalifikované elektronické časové pečiatky podľa nariadenia eIDAS

### 7.1 Certifikát verejného kľúča TSU

V zmysle Nariadenia eIDAS (2), pre kvalifikované elektronické časové pečiatky musí byť certifikát verejného kľúča TSU, ktorý slúži na overenie podpisu kvalifikovanej elektronickej časovej pečiatky, vydaný certifikačnou autoritou prevádzkovanou v zmysle politiky, ktorá vychádza z normy ETSI EN 319 411-2 (13), ak nejde o „self-signed“ certifikát.

### 7.2 Vyhotovovanie nekvalifikovaných a kvalifikovaných elektronických časových pečiatok podľa Nariadenia eIDAS

Ak TSU zahrnutá v systéme Poskytovateľa vyhotovuje časové pečiatky, ktoré sú vyhlasované ako kvalifikované elektronické pečiatky podľa Nariadenia eIDAS (2), táto TSU nesmie vyhotovovať nekvalifikované elektronické časové pečiatky.

V prípade vyhotovovania nekvalifikovaných elektronických časových pečiatok musí Poskytovateľ používať rôzne inú TSU s rozdielnym názvom subjektu certifikátu verejného kľúča. Služba takejto TSU musí byť prístupná cez iný samostatný prístupový bod.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6		
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana	27/29

## 8. Odkazy

1. ETSI EN 319 421 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps. ETSI EN 319 421.
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu v znení Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1183/2024.
3. Schéma dohľadu kvalifikovaných dôveryhodných služieb definovaná orgánom dohľadu. s.l. : Národný bezpečnostný úrad, 1.8.2019. verzia 1.4.
4. Certifikačná politika pre koreňovú CA a dôveryhodnú službu vyhotovovania kvalifikovaných certifikátov, ktorej kvalifikovaný štatút udelil Národný bezpečnostný úrad. s.l. : Národný bezpečnostný úrad.
5. Politika poskytovania dôveryhodných služieb Disig, a.s.
6. Všeobecné podmienky poskytovania a používania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok Disig, a. s.
7. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers. ETSI EN 319 401.
8. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites. ETSI TS 119 312.
9. Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 1: Introduction and general model. ISO/IEC 15408-1:2009.
10. Pravidlá na praktický výkon dôveryhodnej služby časovej pečiatky. CPS TSA CA Disig.
11. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements.
12. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Time-stamping protocol and time-stamp token profiles. ETSI EN 319 422.
13. ETSI EN 319411-2 " 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.
14. RECOMMENDATION ITU-R TF.460-6 Standard-frequency and time-signal emissions. ITU-R TF.460-6 .
15. RFC 3647 „Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework“.

Súbor	CP_TSA_Disig	Verzia	4.6	
Typ	POLITIKA (OID:1.3.158.35975946.0.0.1.0.4)	Dátum	18. 7. 2024	Strana   28/29

## História zmien

Verzia	Dátum	Popis revízie; revidoval
1.0	26.2.0007	Prvá verzia dokumentu; Miškovič
1.1	16.7.2007	Zmena názvu certifikačnej autority; Miškovič
1.2	28.1.2009	Úprava CP v súvislosti s nadobudnutím účinnosti zákona č. 214/2008 Z. z., ktorým sa novelizuje zákon č. 215/2002 Z. z. o elektronickom podpise; Miškovič
2.0	23.12.2009	Zmeny v súvislosti so zmenou podpisového algoritmu vydávaných časových pečiatok a zmenou profilu TSA certifikátu; Miškovič
2.1	31.3.2015	Zmena OID politiky a stanovenie spôsobu žiadania o poskytnutie akreditovanej služby časovej pečiatky s OID v žiadosti (4.2; 5.2); Miškovič
4.0	5.5.2017	Komplexná revízia v súvislosti s nadobudnutím účinnosti Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014; Miškovič
4.1	18.7.2017	Formálna úprava dokumentu, opravy a doplnenie odkazov; Miškovič
4.2	7.5.2019	Spresnenie jednotiek na vyhotovovanie časových pečiatok (bod 1.3.1); Doplnenie dokumentu v súvislosti s publikovaním Všeobecných podmienok poskytovania a používania dôveryhodnej služby vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok (bod 1.3.3.); Harmonizácia pojmov v rámci dokumentácie TSP (body 1.3.3.; 1.3.4); Miškovič
4.3	6.5.2020	Spresnenie identifikátora politiky (1.1); Úpravy v časti definície a skratky (1.6); Miškovič
4.4	3.3.2021	Doplnenie možnosti využívania „self-signed“ certifikátov TSU jednotiek vydávajúcich kvalifikované časové pečiatky (1.3.1; Miškovič)
4.5	5.5.2021	Spresnenie overovania platnosti certifikátov TSU vzhľadom k používaniu „self-signed“ certifikátov (2.2;5.6; 6.6.4; 7.1; Miškovič
4.6	18. 7. 2024	Zmena sídla spoločnosti Disig, a.s.; Nadobudnutie účinnosti Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1183/2024; Miškovič