



# POLITIKA

poskytovania dôveryhodnej služby  
vyhotovovania a overovania TLS certifikátov



**Disig, a.s.**

Vypracoval	Disig, a.s.
Dátum platnosti	18.7.2024
Verzia	6.1
Typ	POLITIKA
Schválil	Ing. Luboš Batěk

## Obsah

<b>1.</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>10</b>
<b>1.1</b>	<b>Prehľad</b> .....	<b>10</b>
<b>1.2</b>	<b>Názov dokumentu a jeho identifikácia</b> .....	<b>10</b>
1.2.1	História zmien .....	11
<b>1.3</b>	<b>Účastníci PKI</b> .....	<b>13</b>
1.3.1	Certifikačné authority .....	13
1.3.2	Registračné authority .....	13
1.3.3	Zákazník a Držiteľ certifikátu .....	13
1.3.4	Spoliehajúca sa strana .....	14
1.3.5	Iní účastníci .....	14
<b>1.4</b>	<b>Použiteľnosť certifikátov</b> .....	<b>14</b>
1.4.1	Vhodné použitie certifikátov .....	14
1.4.2	Nedovolené použitie certifikátov .....	15
<b>1.5</b>	<b>Správa politiky</b> .....	<b>15</b>
1.5.1	Organizácia zodpovedná za správu dokumentu .....	15
1.5.2	Kontaktná osoba .....	16
1.5.3	Osoba rozhodujúca o súlade CPS s CP .....	16
1.5.4	Postupy schvaľovania CPS a externej politiky .....	16
<b>1.6</b>	<b>Definície a skratky</b> .....	<b>17</b>
1.6.1	Definície .....	17
1.6.2	Skratky .....	18
1.6.3	Odkazy .....	19
<b>2.</b>	<b>ZVEREJŇOVANIE INFORMÁCIÍ A ÚLOŽISKÁ</b> .....	<b>20</b>
<b>2.1</b>	<b>Úložiská</b> .....	<b>20</b>
<b>2.2</b>	<b>Zverejňovanie informácií o CA</b> .....	<b>20</b>
<b>2.3</b>	<b>Frekvencia zverejňovania informácií</b> .....	<b>21</b>
<b>2.4</b>	<b>Kontroly prístupu</b> .....	<b>21</b>
<b>3.</b>	<b>IDENTIFIKÁCIA A AUTENTIZÁCIA</b> .....	<b>22</b>
<b>3.1</b>	<b>Mená</b> .....	<b>22</b>
3.1.1	Typy mien .....	22
3.1.2	Potreba zmysluplnosti mien .....	22
3.1.3	Anonymita a používanie pseudonymov .....	22
3.1.4	Pravidlá na interpretáciu rôznych foriem mien .....	22
3.1.5	Jedinečnosť mien .....	23
3.1.6	Rozpoznanie, autentizácia a rola obchodných značiek .....	23
<b>3.2</b>	<b>Počiatkové overenie identity</b> .....	<b>23</b>
3.2.1	Preukazovanie vlastníctva súkromného kľúča .....	23

3.2.2	Autentizácia identity právnickej osoby a identity domény .....	23
3.2.3	Autentizácia identity fyzickej osoby .....	27
3.2.4	Neoverované informácie o Držiteľovi.....	30
3.2.5	Overovanie oprávnení .....	30
3.2.6	Kritériá interoperability.....	31
<b>3.3</b>	<b>Identifikácia a autentifikácia pri vydávaní následného certifikátu ...</b>	<b>31</b>
3.3.1	Identifikácia a autentifikácia pri rutinnom vydávaní následného certifikátu .....	31
3.3.2	Identifikácia a autentifikácia pri vydávaní následného certifikátu po zrušení predchádzajúceho .....	31
<b>3.4</b>	<b>Identifikácia a autentifikácia pri žiadaní o zrušenie certifikátu.....</b>	<b>31</b>
<b>4.</b>	<b>POŽIADAVKY NA ŽIVOTNÝ CYKLUS CERTIFIKÁTU .....</b>	<b>32</b>
<b>4.1</b>	<b>Žiadanie o certifikát.....</b>	<b>32</b>
4.1.1	Kto môže žiadať o vydanie certifikátu .....	32
4.1.2	Registračný proces a zodpovednosti.....	32
<b>4.2</b>	<b>Spracovanie žiadosti o vydanie certifikátu .....</b>	<b>33</b>
4.2.1	Vykonanie identifikácie a autentifikácie .....	33
4.2.2	Schválenie alebo zamietnutie žiadosti o certifikát.....	33
4.2.3	Čas na spracovanie žiadostí o certifikát .....	34
<b>4.3</b>	<b>Vydanie certifikátu .....</b>	<b>34</b>
4.3.1	Činnosť CA pri vydávaní certifikátu .....	34
4.3.2	Informovanie Držiteľa o vydaní certifikátu .....	34
<b>4.4</b>	<b>Prevzatie certifikátu .....</b>	<b>34</b>
4.4.1	Spôsob prevzatia certifikátu.....	34
4.4.2	Zverejňovanie certifikátu .....	35
4.4.3	Oznámenie o vydaní certifikátu iným subjektom.....	35
<b>4.5</b>	<b>Kľúčový pár a používanie certifikátu .....</b>	<b>35</b>
4.5.1	Používanie súkromného kľúča a certifikátu Držiteľom.....	35
4.5.2	Používanie verejného kľúča a certifikátu Spoliehajúcou sa stranou.....	35
<b>4.6</b>	<b>Obnova certifikátu.....</b>	<b>36</b>
4.6.1	Okolnosti pre obnovenie certifikátu .....	36
4.6.2	Kto môže požiadať o obnovenie .....	36
4.6.3	Spracovanie žiadostí o obnovenie certifikátu .....	36
4.6.4	Oznámenie o vydaní nového certifikátu držiteľovi .....	36
4.6.5	Spôsob prevzatia obnoveného certifikátu .....	36
4.6.6	Zverejňovanie obnoveného certifikátu zo strany Poskytovateľa .....	36
4.6.7	Oznámenie o vydaní obnoveného certifikátu iným subjektom .....	36
<b>4.7</b>	<b>Vydanie certifikátu na nové kľúče.....</b>	<b>36</b>
4.7.1	Podmienky vydania certifikátu na nové kľúče .....	37
4.7.2	Kto môže žiadať o vydanie certifikátu na nové kľúče .....	37
4.7.3	Postup žiadania o vydanie certifikátu na nové kľúče .....	37

4.7.4	Oznámenie o vydaní certifikátu na nové kľúče Držiteľovi .....	37
4.7.5	Spôsob prevzatia certifikátu vydaného na nové kľúče .....	37
4.7.6	Zverejňovanie certifikátov zo strany Poskytovateľa .....	37
4.7.7	Oznámenie o vydaní certifikátu CA iným subjektom.....	37
<b>4.8</b>	<b>Modifikácia certifikátu .....</b>	<b>37</b>
4.8.1	Okolnosti pre modifikovanie certifikátu .....	37
4.8.2	Kto môže požiadať o modifikáciu certifikátu .....	37
4.8.3	Spracovanie žiadostí o modifikáciu certifikátu .....	37
4.8.4	Oznámenie o vydaní nového certifikátu držiteľovi .....	37
4.8.5	Spôsob prevzatia modifikovaného certifikátu.....	37
4.8.6	Zverejňovanie modifikovaného certifikátu zo strany Poskytovateľa.....	37
4.8.7	Oznámenie o vydaní modifikovaného certifikátu iným subjektom.....	37
<b>4.9</b>	<b>Zrušenie a suspendovanie certifikátu.....</b>	<b>38</b>
4.9.1	Podmienky zrušenia certifikátu .....	38
4.9.2	Kto môže žiadať o zrušenie certifikátu .....	40
4.9.3	Postup žiadosti o zrušenie certifikátu.....	40
4.9.4	Čas na podanie žiadosti o zrušenie certifikátu.....	41
4.9.5	Čas na spracovanie žiadosti o zrušenie certifikátu .....	41
4.9.6	Overovanie platnosti zo strany spoliehajúcej sa strany .....	42
4.9.7	Frekvencia vydávania CRL .....	42
4.9.8	Doba publikovania CRL .....	42
4.9.9	Dostupnosť služby OCSP .....	42
4.9.10	Požiadavky na OCSP overovanie.....	43
4.9.11	Iné formy dostupnosti informácií o zrušení certifikátu .....	43
4.9.12	Špeciálne požiadavky na zmenu kľúčov po ich kompromitácii.....	44
4.9.13	Okolnosti pozastavenia platnosti certifikátu .....	44
4.9.14	Kto môže žiadať o pozastavenie certifikátu .....	44
4.9.15	Postup pre pozastavenie platnosti certifikátu .....	44
4.9.16	Limity pre obdobie pozastavenia .....	44
<b>4.10</b>	<b>Služby súvisiace so stavom certifikátu.....</b>	<b>44</b>
4.10.1	Prevádzkové charakteristiky.....	44
4.10.2	Dostupnosť služieb .....	44
4.10.3	Doplňkové funkcie.....	45
<b>4.11</b>	<b>Ukončenie poskytovanie služieb .....</b>	<b>45</b>
<b>4.12</b>	<b>Uchovávanie a obnova kľúčov .....</b>	<b>45</b>
4.12.1	Politika a postupy uchovávanie a obnovy kľúčov .....	45
4.12.2	Politika a postupy ochrany „session key“ .....	45
<b>5.</b>	<b>FYZICKÉ, PERSONÁLNE A PREVÁDZKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA</b>	<b>46</b>
<b>5.1</b>	<b>Opatrenie týkajúce sa fyzickej bezpečnosti.....</b>	<b>46</b>
5.1.1	Priestory .....	46
5.1.2	Fyzický prístup.....	46
5.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou a klimatizácia .....	47

5.1.4	Ochrana pre vodou .....	47
5.1.5	Ochrana pred ohňom .....	47
5.1.6	Úložisko médií .....	47
5.1.7	Nakladanie s odpadom.....	47
5.1.8	Zálohovanie off-site.....	47
<b>5.2</b>	<b>Procedurálne bezpečnostné opatrenia .....</b>	<b>47</b>
5.2.1	Dôveryhodné role .....	47
5.2.2	Počet osôb v jednotlivých rolách .....	48
5.2.3	Identifikácia a autentizácia pre každú rolu .....	48
5.2.4	Role vyžadujúce oddelenie zodpovedností .....	48
<b>5.3</b>	<b>Personálne bezpečnostné opatrenia .....</b>	<b>48</b>
5.3.1	Požiadavky na kvalifikáciu, skúsenosti a previerky .....	48
5.3.2	Požiadavky na previerky.....	48
5.3.3	Požiadavky na školenia .....	48
5.3.4	Požiadavky na frekvenciu obnovy školení.....	49
5.3.5	Rotácia rolí.....	49
5.3.6	Postihy za neoprávnenú činnosť .....	49
5.3.7	Požiadavky na externých dodávateľov .....	49
5.3.8	Dokumentácia dodávané pre personál .....	49
<b>5.4</b>	<b>Postupu získavania auditných záznamov .....</b>	<b>49</b>
5.4.1	Typy zaznamenávaných udalosti .....	49
5.4.2	Frekvencia spracovávanía auditných záznamov .....	50
5.4.3	Doba uchovávanie auditných záznamov.....	50
5.4.4	Ochrana auditných záznamov .....	51
5.4.5	Postupy zálohovania auditných logov .....	51
5.4.6	Systém zálohovania logov .....	51
5.4.7	Notifikácia subjektu iniciujúceho log záznam .....	51
5.4.8	Posudzovanie zraniteľností.....	51
<b>5.5</b>	<b>Uchovávanie záznamov .....</b>	<b>51</b>
5.5.1	Typy archivovaných záznamov .....	51
5.5.2	Doba uchovávanía záznamov .....	52
5.5.3	Ochrana archívnych záznamov .....	52
5.5.4	Zálohovanie archívnych záznamov.....	52
5.5.5	Požiadavky na pridávanie časových pečiatok k záznamom.....	52
5.5.6	Archivačný systém.....	52
5.5.7	Postup získania a overenia archívnych informácií .....	52
<b>5.6</b>	<b>Zmena kľúčov CA.....</b>	<b>52</b>
<b>5.7</b>	<b>Obnova po kompromitácia alebo havárii .....</b>	<b>53</b>
5.7.1	Postupy riešenia incidentov a kompromitácie .....	53
5.7.2	Poškodenie hardvéru, softvéru alebo údajov .....	53
5.7.3	Postupy pri kompromitácii kľúča CA.....	53
5.7.4	Zachovanie kontinuity činnosti po havárii .....	53
<b>5.8</b>	<b>Ukončenie činnosti CA resp. RA.....</b>	<b>53</b>

<b>6.</b>	<b>TECHNICKÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA .....</b>	<b>55</b>
<b>6.1</b>	<b>Generovanie a inštalácia páru kľúčov.....</b>	<b>55</b>
6.1.1	Generovanie a inštalácia páru kľúčov pre jednotlivé subjekty .....	55
6.1.2	Doručenie súkromného kľúča Držiteľovi certifikátu .....	56
6.1.3	Doručenie verejného kľúča vydavateľovi certifikátu .....	56
6.1.4	Doručenie verejného kľúča CA spoliehajúcim sa stranám .....	56
6.1.5	Dĺžky kľúčov .....	56
6.1.6	Parametre a kvalita verejného kľúča.....	56
6.1.7	Použitie kľúčov .....	57
<b>6.2</b>	<b>Ochrana súkromného kľúča a technické opatrenia pre kryptografický modul.....</b>	<b>57</b>
6.2.1	Štandardy a opatrenia pre kryptografický modul.....	57
6.2.2	Opatrenia (K z N) pre manipuláciu so súkromným kľúčom .....	57
6.2.3	„Key escrow“ súkromného kľúča .....	57
6.2.4	Zálohovanie súkromného kľúča.....	57
6.2.5	Archivácia súkromného kľúča .....	57
6.2.6	Prenos súkromných kľúčov z a do HSM modulu .....	58
6.2.7	Uchovávanie súkromných kľúčov v HSM module .....	58
6.2.8	Spôsob aktivácie súkromných kľúčov .....	58
6.2.9	Spôsob deaktivácie súkromného kľúča .....	58
6.2.10	Spôsob zničenia súkromného kľúča .....	58
6.2.11	Charakteristika HSM modulu.....	58
<b>6.3</b>	<b>Ďalšie aspekty manažmentu kľúčového páru.....</b>	<b>58</b>
6.3.1	Archivácia verejných kľúčov .....	58
6.3.2	Dĺžka platnosti certifikátov a použiteľnosť kľúčového páru .....	58
<b>6.4</b>	<b>Aktivačné údaje .....</b>	<b>59</b>
6.4.1	Vytváranie a inštalácia aktivačných údajov .....	59
6.4.2	Ochrana aktivačných údajov.....	59
6.4.3	Ostatné aspekty aktivačných údajov .....	59
<b>6.5</b>	<b>Riadenie bezpečnosti počítačov .....</b>	<b>59</b>
6.5.1	Špecifické požiadavky na bezpečnosť počítačov .....	59
6.5.2	Hodnotenie bezpečnosti informácií .....	59
<b>6.6</b>	<b>Opatrenia v životnom cykle.....</b>	<b>59</b>
6.6.1	Opatrenia pri vývoji systémov.....	59
6.6.2	Opatrenia na riadenie bezpečnosti .....	60
6.6.3	Bezpečnostné opatrenia v životnom cykle.....	60
<b>6.7</b>	<b>Siet'ové bezpečnostné opatrenia .....</b>	<b>60</b>
<b>6.8</b>	<b>Využívanie časovej pečiatky.....</b>	<b>60</b>
<b>7.</b>	<b>PROFILY CERTIFIKÁTOV A ZOZNAMOV ZRUŠENÝCH CERTIFIKÁTOV ....</b>	<b>61</b>
<b>7.1</b>	<b>Profily certifikátov.....</b>	<b>61</b>
7.1.1	Verzia .....	61

7.1.2	Obsah a rozšírenia certifikátu .....	61
7.1.3	Identifikátory použitých algoritmov .....	67
7.1.4	Kódovanie názvov .....	68
7.1.5	Obmedzenia týkajúce sa mien .....	68
7.1.6	Identifikátor certifikačnej politiky .....	68
7.1.7	Použitie rozšírení na obmedzenie politiky.....	68
7.1.8	Syntax a sémantika politiky.....	68
7.1.9	Sémantika spracovania kritických certifikačných politik .....	68
<b>7.2</b>	<b>Profil zoznamu zrušených certifikátov (CRL).....</b>	<b>68</b>
7.2.1	Verzia .....	69
7.2.2	Použitie rozšírenia (CRL extensions) v CRL vydávanom Poskytovateľom .	69
<b>7.3</b>	<b>OCSP profil .....</b>	<b>69</b>
7.3.1	Verzia .....	69
7.3.2	Rozšírenia OCSP .....	69
<b>8.</b>	<b>AUDIT ZHODY .....</b>	<b>70</b>
8.1	Frekvencia auditu zhody pre danú entitu.....	70
8.2	Identita audítora a kvalifikačné požiadavky na neho .....	70
8.3	Vzťah audítora k auditovanému subjektu .....	70
8.4	Témy pokryté audiom.....	70
8.5	Akcie vykonané na odstránenie nedostatkov.....	70
8.6	Zaobchádzanie s výsledkami auditu .....	71
8.7	Interný audit .....	72
<b>9.</b>	<b>INÉ OBCHODNÉ A PRÁVNE ZÁLEŽITOSTI .....</b>	<b>73</b>
<b>9.1</b>	<b>Poplatky .....</b>	<b>73</b>
9.1.1	Poplatky za vydanie certifikátu .....	73
9.1.2	Poplatok za prístup k certifikátu.....	73
9.1.3	Poplatky za služby vydávania CRL a OCSP .....	73
9.1.4	Poplatky za ostatné služby.....	73
9.1.5	Vrátenie platby .....	73
<b>9.2</b>	<b>Finančná zodpovednosť' .....</b>	<b>73</b>
9.2.1	Poistenie.....	73
9.2.2	Iné aktíva .....	74
9.2.3	Poistenie a záruky pre Zákazníkov.....	74
<b>9.3</b>	<b>Dôvernosc' .....</b>	<b>74</b>
9.3.1	Typy informácií, ktoré sa majú chrániť'.....	74
9.3.2	Nechránené informácie.....	74
9.3.3	Zodpovednosť' za ochranu dôverných informácií .....	75
<b>9.4</b>	<b>Ochrana osobných údajov .....</b>	<b>75</b>
9.4.1	Politika ochrany osobných údajov .....	75

9.4.2	Informácie považované za osobné údaje .....	75
9.4.3	Informácie, ktoré nie sú považované za osobné údaje .....	75
9.4.4	Zodpovednosť za ochranu osobných údajov .....	75
9.4.5	Súhlas so spracovaním osobných údajov .....	75
9.4.6	Zverejnenie na základe súdneho alebo správneho procesu .....	75
9.4.7	Ďalšie okolnosti zverejňovania informácií .....	75
<b>9.5</b>	<b>Práva duševného vlastníctva.....</b>	<b>76</b>
<b>9.6</b>	<b>Vyhlásenie a záruky .....</b>	<b>76</b>
9.6.1	Vyhlásenia a záruky Poskytovateľa .....	76
9.6.2	Vyhlásenia a záruky RA .....	76
9.6.3	Vyhlásenie a záruky Držiteľa.....	76
9.6.4	Vyhlásenia a záruky spoliehajúcej sa strany .....	76
9.6.5	Vyhlásenia a záruky iných strán.....	76
<b>9.7</b>	<b>Odmietnutie poskytnutia záruky.....</b>	<b>77</b>
<b>9.8</b>	<b>Obmedzenie zodpovednosti .....</b>	<b>77</b>
<b>9.9</b>	<b>Náhrada škody .....</b>	<b>78</b>
<b>9.10</b>	<b>Doba platnosti, ukončenie platnosti .....</b>	<b>78</b>
9.10.1	Doba platnosti .....	78
9.10.2	Ukončenie platnosti.....	78
9.10.3	Dôsledky ukončenia platnosti.....	78
<b>9.11</b>	<b>Jednotlivé oznámenia a komunikácia s účastníkmi .....</b>	<b>78</b>
<b>9.12</b>	<b>Zmeny .....</b>	<b>78</b>
9.12.1	Postup vykonávania zmien .....	78
9.12.2	Postup a periodicita oznamovania zmien .....	79
9.12.3	Okolnosti zmeny OID .....	79
<b>9.13</b>	<b>Riešenie sporov.....</b>	<b>79</b>
<b>9.14</b>	<b>Rozhodné právo .....</b>	<b>80</b>
<b>9.15</b>	<b>Súlad s platnými právnymi predpismi .....</b>	<b>80</b>
<b>9.16</b>	<b>Rôzne ustanovenia.....</b>	<b>80</b>
9.16.1	Rámcová dohoda .....	80
9.16.2	Postúpenie práv .....	80
9.16.3	Salvátorská klauzula .....	80
9.16.4	Uplatnenie práv .....	80
9.16.5	Vyššia moc.....	81
<b>9.17</b>	<b>Iné ustanovenia .....</b>	<b>81</b>



Obchodné meno	Disig, a.s.
Sídlo	Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava
Zapísaná v OR	Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa 3794/B
Telefón	+ 421 2 208 50 140
E-mail	disig@disig.sk

Všetky práva vyhradené.

© Disig, a. s.

Informácie v tomto dokumente nesmú byť menené bez písomného súhlasu Disig, a. s.

Tento dokument neprešiel jazykovou úpravou.

#### Ochranné známky

Mená produktov uvádzané v tomto dokumente môžu byť registrované ochranné známky príslušných firiem

## 1. Úvod

Tento dokument špecifikuje politiku (ďalej aj „CP“) spoločnosti Disig, a.s., so sídlom Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava, IČO: 35975946, zapísanú v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vložka č. 3794/B, ako poskytovateľa dôveryhodných služieb (ďalej len „Poskytovateľ“) a platí pre koreňové certifikačné authority a k nim podriadené certifikačné authority uvedené v kapitole 1.4.1, prevádzkované Poskytovateľom, prostredníctvom ktorých poskytuje dôveryhodné služby vyhotovovania verejne dôveryhodných TLS certifikátov (ďalej len „certifikát“).

TLS certifikát vyhotovovaný pre koncového používateľa jednoznačne identifikujú entitu, ktorej je certifikát vydávaný a túto entitu zväzujú s príslušným párom kľúčov. Pokiaľ v politike nie je vyslovene uvedené, že sa to týka certifikátu koreňovej certifikačnej authority resp. podriadenej certifikačnej authority, tak slovo „certifikát“ znamená TLS certifikát koncovej entity.

Webové sídlo Poskytovateľa k poskytovaným dôveryhodným službám je dostupné na adrese:

<https://eidas.disig.sk>

### 1.1 Prehľad

Táto CP definuje vytváranie a správu certifikátov s verejnými kľúčmi, podľa štandardu X.509 verzie 3 [1] v súlade s požiadavkami RFC 5280 „Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile“ [2], požiadavkami Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted TLS Server Certificates [3] (ďalej len „TLS BR“), požiadavkami jednotlivých programov pre koreňové certifikáty distribuované spoločnosťami Microsoft [4], Mozilla [5], Apple [6] a Google [7] a požiadavkami Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES (ďalej len „Nariadenie eIDAS“) [8] a požiadavkami štandardu ETSI EN 319 411-1 [9].

Táto politika je štruktúrovaná v súlade s RFC 3647 [10].

### 1.2 Názov dokumentu a jeho identifikácia

Názov	POLITIKA poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania a overovania TLS certifikátov
Skratka názvu:	CP CA Disig*
Verzia:	6.1
Schválené dňa:	18.7.2024
Platnosť od:	18.7.2024
Tomuto dokumentu je priradený identifikátor objektu (OID):	1.3.158.35975946.0.0.0.1.1

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

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	10/81

## 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, a. s.
- 1.3.158.35975946.0.0.0.1. - CA Disig
- 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 - CP CA Disig

### 1.2.1 História zmien

Verzia	Dátum revízie	Popis revízie; revidoval
1.0	25.03.2006	Prvá verzia dokumentu; Miškovič
1.5	20.12.2006	Formálne úpravy textu dokumentu - formátovanie, opravy odkazov, úpravy textu v kapitole 4 „Prevádzkové požiadavky“; Miškovič
2.0	23.01.2007	Rozšírenie CP v súvislosti s novým typom vydávaných certifikátov pre zmluvného klienta. Doplnenie kapitoly 7 „Profily certifikátov“; Miškovič.
2.1	29.03.2007	Opravy textu v kap. 2.8 a kap. 4.9 Úpravy textu v súvislosti s minoritnou zmenou v certifikáte pre zmluvného partnera; Miškovič
3.0	19.03.2008	Celková revízia CP vzhľadom k jednotlivým typom certifikátov; Ďurišová, Miškovič
3.1	24.06.2008	Pridanie nového typu certifikátu; Miškovič
3.2	10.11.2008	Zmena dĺžky platnosti certifikátov pre doménového používateľa PKI VŠZP Zrušenie prevádzky na Záhradníckej 153.
3.3	25.11.2008	Úprava znenia: ods. 3.1.9 - overovanie vlastníctva domény ods. 4.1.1, 4.1.2, - overovanie platnosti e-mail adresy žiadateľa
3.4	02.06.2009	Úprava v súvislosti s požiadavkou na minimálnu dĺžku verejného kľúča, na ktorý CA Disig vydá certifikát (ods.5.1.3; 6.1.2); Zmena umiestnenia e-mail adresy v profile certifikátu (ods. 3.1.2; 6.1.2); Miškovič
4.0	14.10.2009	Úprava v súvislosti s požiadavkami Mozilla Foundation pri uchádzaní sa o umiestnenie certifikátu CA Disig do Mozilla Root Certificate Store; Miškovič
4.1	11.05.2010	Zpracovanie navrhnutých nápravných opatrení z auditu zo dňa 13.11.2009 (audit podľa ETSI TS 102042 V1.3.4); Miškovič
4.2	11.03.2011	Zmena dĺžky platnosti certifikátov; zapracovanie požiadaviek novej bezpečnostnej politiky Mozilla Foundation a požiadaviek Microsoft (code signing); formálne úpravy tabuliek a textov; Miškovič
4.3	25.01.2012	Doplnenie možnosti vydávania podriadených CA, doplnenie podpisových algoritmov a pravidelná ročná revízia obsahu; Miškovič
4.4	22.06.2012	Zpracovanie požiadaviek dokumentu „Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates, v.1.0, ktorý vydala CA/Browser Forum; Miškovič
4.5	15.08.2013	Spresenie profilu certifikátov koreňových certifikačných autorít CA Disig a ostatných vydávaných typov certifikátov; Miškovič

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	11/81

4.6	21.6.2013	Spresnenie OID dokumentu - vypustenie verzie dokumentu z OID (kap. 1.2). Úprava profilov pre vydávanie podriadených CA - certificate Policies Identifier (kap.7.1.2); Povolenie vydávania „wildcard“ TLS/SSL certifikátov na tretej úrovni doménového mena; (3.1.2 Miškovič)
4.7	2.2.2015	Zpracovanie požiadaviek aktuálnej verzie dokumentu „Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates, v.1.2.3; Revízia CP v súvislosti s novelou zákona o elektronickom podpise v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z.; Miškovič
4.8	22. 5. 2015	Overovanie CAA záznamov (4.1.5)
4.9	21. 10. 2016	Vykonané zmeny v súvislosti s Nariadením eIDAS a v súvislosti s ukončením platnosti zákona č. 215/2002 Z. z. a nadobudnutím účinnosti zákona č. 272/2016 Z. z.; Zpracovanie požiadaviek Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates, do verzie v.1.4.1; Miškovič
5.0	25. 9. 2017	Konverzia CP do formátu v zmysle RFC 3647; Zpracovanie požiadaviek nariadenia eIDAS [8] a zpracovanie požiadaviek aktuálnej verzie Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates, v.1.5.2; Miškovič
5.1	23. 5. 2018	Nadobudnutie účinnosti Nariadenia č. 2016/679 - GDPR; Úprava znenia bodu 1.3.3; zmena znenia bodu 3.2.2.4 (nový spôsob overenia); doplnenie kapitoly 4.2.2 (gTLD); doplnenie bodu 4.9.11 (OCSP stapling); Miškovič
5.2	17. 5. 2019	Úprava bodu 4.9 v zmysle Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates, v.1.6.1; Úprava bodu 8.4 v zmysle Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates, v.1.6.5; Spresnenie definícií v bode 1.3.1; Doplnenie bodu 3.1,4; Miškovič
5.3	2.12.2019	Úprava profilu certifikátu pre elektronický podpis (3.1.4.1.); úprava dĺžky platnosti vydávaných certifikátov pre podpis/pečať (7.1.4); Aktualizácia odkazov (1.6.3.); Doplnenie skratiek a drobné úpravy textu.; Miškovič
5.4	1. 9. 2020	Úprava platnosti TLS/SSL certifikátov v zmysle požiadaviek [3] verzia 1.6.6 časť 6.3.2 a 7.1.4. Doplnenie sha256RSA odtlačku pre koreňovú Disig Root R2 a podriadené CA Disig R2I2 a VCA Disig R2I3 v časti 1.4.1. Spresnenie metód overovania vlastníctva domény v časti 3.2.2.4; Vypustenie povinného podporovania OCSP Stapling v časti 4.9.11 Miškovič
5.5	20. 5. 2021	Doplnenie spôsobu oznamovania incidentov (2.2); Čas použiteľnosti údajov použitých pri overovaní vlastníctva domény (3.2.2.4); Spôsob nahlasovania kompromitácie súkromného kľúča CA tretími stranami (4.9.12); Miškovič
5.6	20. 5. 2022	Vypustenie položky OU z profilu TLS certifikátu (3.1.4.3); úprava požiadaviek postupov získavania auditných záznamov v zmysle požiadaviek [3] verzia 1.8.4 (5.4); zmena označenia typu certifikátu TLS/SSL na TLS; Miškovič
5.7	1. 10. 2022	Zmeny v súvislosti s požiadavkou uvádzania dôvodov zrušenia pri rušení vydaných TLS certifikátov (4.9.1.1; 4.9.2; 4.9.3;7.2.2)
5.8	20. 4. 2023	Zmeny v súvislosti s vytvorením novej podriadenej CA Disig R2I5; Miškovič
5.9	1. 9. 2023	Zmeny v súvislosti s nadobudnutím účinnosti „Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted S/MIME Certificates“; Miškovič
6.0	1. 2. 2024	Vyčlenenie CP výhradne pre politiku vyhotovovanie verejne dôveryhodných TLS certifikátov doplnenie Miškovič

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	12/81

6.1	18.7.2024	Zmena sídla spoločnosti Disig, a.s., Doplnenie požiadavky na použitie „zlint“ (4.3.1), Úprava rozsahu rozšírení v časti 7.1.2.7; Miškovič
-----	-----------	---

## 1.3 Účastníci PKI

### 1.3.1 Certifikačné autority

Koreňová certifikačná autorita (Root Certification Authority - Root CA) je entita autorizovaná na vyhotovovanie certifikátov verejného kľúča pre podriadené certifikačné autority Poskytovateľa.

Podriadená certifikačná autorita (Subordinate Certification Authority - Sub CA) je entita na vyhotovovanie certifikátov verejného kľúča pre koncových používateľov Poskytovateľa.

### 1.3.2 Registračné autority

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

RA musí vykonávať svoje aktivity v súlade so schválenou CP a Pravidlami poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania a overovania TLS certifikátov (ďalej aj „CPS“) v aktuálnom znení.

Poskytovateľ využíva na vyhotovovanie certifikátov výhradne registračnú autoritu:

- **Interná RA** - je prevádzkovaná Poskytovateľom a je určená na poskytovanie dôveryhodných služieb pre všetkých záujemcov. Táto RA nie je samostatný právny subjekt.

### 1.3.3 Zákazník a Držiteľ certifikátu

Zákazníkom sa rozumie fyzická osoba resp. právnická osoba, ktorej Poskytovateľ poskytuje dôveryhodné služby na základe zmluvy.

Držiteľom certifikátu, teda subjektom uvedeným v certifikáte ako držiteľ súkromného kľúča prislúchajúcemu k verejnému kľúču, ku ktorému je vydaný certifikát, môže byť:

- zariadenie alebo systém prevádzkovaný fyzickou alebo právnickou osobou alebo prevádzkovaný v mene fyzickej resp. právnickej osoby.

V prípade, že Zákazník je zároveň Držiteľom certifikátu, je priamo zodpovedný v prípade neplnenia si povinností kladených na zákazníka aj držiteľa certifikátu.

Zodpovednosti Zákazníka a Držiteľa sú definované v dokumente Všeobecné podmienky poskytovania a používania dôveryhodnej služby vydávania a overovania certifikátov (ďalej len „Všeobecné podmienky“) [11] zverejnené na webovom sídle Poskytovateľa (pozri kapitola 1).

Podmienky, ktoré musí splniť Zákazník, definuje táto CP.

Formálnym Držiteľom certifikátu sa rozumie fyzická osoba, ktorá sa zaviazala, že bude používať zodpovedajúci súkromný kľúč a certifikát v súlade s touto CP.

Vzťah medzi Zákazníkom a Držiteľom môže byť takýto:

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	13/81

- Pri žiadaní o certifikát pre zariadenie alebo systém prevádzkovaný fyzickou alebo právnickou osobou je Zákazníkom:
  - fyzická alebo právnická osoba prevádzkujúca zariadenie alebo systém,
  - akýkoľvek subjekt, ktorý je podľa príslušného právneho poriadku oprávnený na zastupovanie právnickej osoby, alebo
  - štatutárny zástupca právnickej osoby, ktorá žiada za svoje dcérske spoločnosti.

#### 1.3.4 Spoliehajúca sa strana

Spoliehajúcou sa stranou je fyzická alebo právnická osoba, ktorá sa pri svojom konaní spolieha na dôveryhodné služby Poskytovateľa.

#### 1.3.5 Iní účastníci

Autorita pre správu CP (Policy Management Authority - PMA) je zložka ustanovená za účelom:

- dohľadu na vytváranie a aktualizáciu CP a CPS, vrátane vyhodnocovania zmien a plánov na implementovanie ľubovoľných prijatých zmien,
- revízie CPS, aby sa zaručilo, že prax Poskytovateľa vyhovuje príslušnej CP
- revízie výsledkov auditov zhody, aby sa určilo, či Poskytovateľ adekvátne dodržiava ustanovenia schváleného CPS,
- vydávania odporúčaní pre Poskytovateľa ohľadom nápravných akcií a iných vhodných opatrení,
- vydávania odporúčaní ohľadne vhodnosti certifikátov asociovaných s danou CP pre špecifické aplikácie riadenia a usmerňovania činnosti certifikačnej autority a registračných autorít,
- výkladu ustanovení CPS a svojich pokynov pre Poskytovateľa a RA,
- vykonávania interného auditu Poskytovateľa, pričom touto činnosťou poverí samostatného zamestnanca.
- zabezpečenia, že prijatá a schválená CP a CPS sú riadne a náležite realizované.

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

## 1.4 Použitelnosť certifikátov

### 1.4.1 Vhodné použitie certifikátov

Certifikáty vyhotovované v zmysle tejto CP sú vydávané na účely identifikácie Držiteľa verejného kľúča z dvojice kryptografických kľúčov (verejný a súkromný), využívaných v rámci PKI infraštruktúry.

Kryptografický pár kľúčov (súkromný a verejný) a certifikát vydávaný Poskytovateľom je možné využiť výhradne pre potreby:

- zabezpečenia TLS komunikácie (autentifikácia webového sídla),

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	14/81

Poskytovateľ vyhotovuje pre Zákazníkov tieto typy certifikátov:

- **verejne dôveryhodný certifikát pre autentizáciu webového sídla (TLS certifikát)** - kryptografické kľúče spojené s týmto typom certifikátu sú určené pre autentizáciu serverov prístupných cez internet, čím je zabezpečená efektívna a bezpečná elektronická komunikácia spĺňajúca záujmy používateľov týkajúce sa dôveryhodnosti; vydaný certifikát bude okrem iného obsahovať tieto identifikátory certifikačnej politiky pre validáciu organizácie v tvare:
  - joint-iso-itu-t(2) international-organizations(23) ca-browser-forum(140) certificate-polcies(1) baselinerequirements( 2) organization-validated(2) t. j. 2.23.140.1.2.2, v zmysle TLS BR [3];

Poskytovateľ pre svoje potreby vydáva **certifikáty na správu** (certifikáty podriadených certifikačných autorít, certifikáty pre službu časovej pečiatky (TS) resp. on-line overovanie stavu certifikátov (OCSP)).

Dôveryhodné služby vyhotovovania certifikátov uvedených v tejto časti sú poskytované týmito certifikačnými autoritami Poskytovateľa:

Názov	CA Disig Root R2
Sériové číslo certifikátu	0092b888dbb08ac163
Odtlačok (sha1)(DER)	B561EBEAA4DEE4254B691A98A55747C234C7D971
Odtlačok (sha256)(DER)	E23D4A036D7B70E9F595B1422079D2B91EDFBB1FB651A0633EAA8A9DC5F80703
Poznámka	Vydáva certifikáty len pre podriadené certifikačné autority Poskytovateľa.

Názov	CA Disig R2I2 Certification Service
Sériové číslo certifikátu	081792523668f5c8500000000000000003
Vydavateľ	CA Disig Root R2
Odtlačok (sha1)(DER)	19F2783DEDD8561A61C682932EE9D5B4D86B00CE
Odtlačok (sha256)(DER)	C96F24C45113FD91AE2F9E40E106653BFA0FFBCFA07E209524C844E7C8DA4148
Poznámka	Vydáva len TLS certifikáty pre koncových používateľov (pozri 3.1.4.3).

### 1.4.2 Nedovolené použitie certifikátov

Certifikáty vydávané v zmysle tejto CP nie sú EÚ kvalifikované certifikáty pre autentifikáciu webového sídla v zmysle Nariadenia eIDAS [8] a nie je ich možné použiť tam, kde sú požadované EÚ kvalifikované certifikáty pre autentifikáciu webového sídla.

## 1.5 Správa politiky

### 1.5.1 Organizácia zodpovedná za správu dokumentu

Tabuľka č. 1 obsahuje údaje Poskytovateľa, ktorý je zodpovedný za prípravu, vytvorenie a udržiavanie tohto dokumentu.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	15/81

Tabuľka č. 1: Kontaktné údaje Poskytovateľa

Poskytovateľ	
Spoločnosť:	Disig, a. s.
Adresa sídla:	Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava
IČO:	359 75 946
telefón	+421 2 20850140
e-mail:	disig@disig.sk
webové sídlo:	http://www.disig.sk

### 1.5.2 Kontaktná osoba

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

Tabuľka č. 2 obsahuje kontaktné údaje na zložku zodpovednú za prevádzku certifikačných autorít Poskytovateľa.

Tabuľka č. 2: Kontaktné údaje Poskytovateľa

Certifikačná autorita CA Disig	
Adresa:	Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava
e-mail:	caoperator@disig.sk
telefón	+421 2 20850150, +421 2 20820157
webové sídlo:	http://eidas.disig.sk
Oznamovanie incidentov	tspnotify@disig.sk viac pozri: <a href="https://eidas.disig.sk/pdf/incident_reporting.pdf">https://eidas.disig.sk/pdf/incident_reporting.pdf</a>

### 1.5.3 Osoba rozhodujúca o súlade CPS s CP

Osobou, ktorá je zodpovedná za rozhodovanie o súlade postupov Poskytovateľa, ktoré sú uvedené v CPS s touto politikou je PMA (pozri časť 1.3.5).

### 1.5.4 Postupy schvaľovania CPS a externej politiky

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

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

PMA má informovať o svojich rozhodnutiach takým spôsobom, aby boli tieto informácie dobre prístupné Spoliehajúcim sa stranám.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	16/81



## 1.6 Definície a skratky

### 1.6.1 Definície

**TLS certifikát** - je osvedčenie, ktoré umožňuje autentifikáciu webového sídla a spája toto webové sídlo s fyzickou alebo právnickou osobou, ktorej bol certifikát vydaný;

**Dôveryhodná služba** - elektronická služba, ktorá sa spravidla poskytuje za odplatu a spočíva:

- a) vo vyhotovovaní, overovaní a validácii elektronických podpisov, elektronických pečatí alebo elektronických časových pečiatok, elektronických doručovacích služieb pre registrované zásielky a certifikátov, ktoré s týmito službami súvisia, alebo
- b) vo vyhotovovaní, overovaní a validácii certifikátov pre autentifikáciu webových sídiel, alebo
- c) v uchovávaní elektronických podpisov, pečatí alebo certifikátov, ktoré s týmito službami súvisia;

**Držiteľ** - entita identifikovaná v certifikáte ako držiteľ súkromného kľúča prislúchajúceho k verejnému kľúču obsiahnutému v certifikáte;

**Kľúčový pár** - súčasť PKI systému, ktorá využíva asymetrickú kryptografiu a pozostávajúca z verejného a k nemu prislúchajúceho súkromného kľúča;

**Oprávnený kontakt domény** - registrátor domény, technický kontakt alebo administratívny kontakt (alebo ekvivalent v zmysle ccTLD) uvedený vo WHOIS zázname pre doménové meno uvedené ako prvé vľavo od riadeného registrového mena (napr. domena.sk) resp. registrového mena so suffixom (domena.co.uk) alebo v SOA (Start of Authority) zázname.

**Poskytovateľ dôveryhodných služieb** - fyzická alebo právnická osoba poskytujúca jednu alebo viacero dôveryhodných služieb buď ako kvalifikovaný alebo nekvalifikovaný poskytovateľ dôveryhodných služieb;

**Pracovník RA** - zamestnanec Poskytovateľa alebo inej právnickej osoby, ktorá má s Poskytovateľom uzavretú zmluvu o poskytovaní certifikačných služieb;

**Spoliehajúca sa strana** - fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá sa pri svojom konaní spolieha na dôveryhodné služby Poskytovateľa;

**Verejne dôveryhodný certifikát** - certifikát, ktorý je dôveryhodný na základe skutočnosti, že jej zodpovedajúci koreňový certifikát je distribuovaný ako dôveryhodný bod (trust anchor) v široko dostupnom aplikačnom softvéri.

**„Wildcard“ certifikát** - certifikát obsahujúci znak hviezdička („\*“) v polohe úplne vľavo ktoréhokolvek presne stanoveného doménového mena (FQDN) nachádzajúceho sa v certifikáte

**„Wildcard“ doménové meno** - doménové meno pozostávajúce z jednej hviezdičky, za ktorou nasleduje jeden znak bodka („\*.“), za ktorými nasleduje presne stanovené doménové meno (FQDN)

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	17/81

**Zákazník** - fyzická osoba resp. právnická osoba, ktorá je oprávnená žiadať o certifikát v mene entity, ktorej meno sa objaví ako subjekt v certifikáte - Držiteľ certifikátu;

**Zmluvný partner** - právnická osoba, s ktorou ma spoločnosť Disig uzatvorenú písomnú zmluvu o poskytovaní dôveryhodných služieb.

### 1.6.2 Skratky

CA	-	Certifikačná autorita (Certification Authority)
CAA	-	DNS záznam definujúci CA, ktoré môžu vydať certifikát pre danú doménu
CMA	-	Autorita pre správu certifikátov (Certificate Management Authority)
CP	-	Certifikačná politika (Certificate Policy)
CPS	-	Pravidlá poskytovania dôveryhodnej služby vyhotovovania a overovania certifikátov (Certificate Practice Statement)
CRL	-	Zoznam zrušených certifikátov (Certification Revocation List)
FQDN	-	Presne stanovené meno domény (Fully Qualified Domain Name) je jednoznačné meno domény, ktoré absolútne udáva pozíciu uzla v stromovej hierarchii DNS.
HSM	-	Hardware Security Modul
IČO	-	Identifikačné číslo organizácie
OID	-	Identifikátor objektu (Object Identifier)
PKCS#10	-	Formát žiadosti o certifikát podľa štandardu Public Key Cryptographic Standards (RFC 2986)
PKI		Infraštruktúra verejných kľúčov (Public Key Infrastructure)
PMA	-	Autorita pre správu CP (Policy Management Authority)
RA	-	Registračná autorita (Registration Authority)
SAN	-	Rozšírenie definované štandardom X.509 [1], ktoré umožňuje uviesť v certifikáte rôzne hodnoty (e-mail, URI, FQDN, IP adresa), ktorú budú umiestnené v položke subjAltName.
SSL	-	je protokol resp. vložená medzi vrstvu transportnú (napr. TCP/IP) a aplikačnú (napr. HTTP), ktorá poskytuje zabezpečenie komunikácie šifrovaním a autentizáciou komunikujúcich strán. (Secure Sockets Layer)
TLS	-	Je nasledovníkom SSL protokolu (Transport Layer Security)

**WHOIS** - je v informatike označenie pre databázu, ktorá slúži k evidencii údajov o majiteľoch internetových domén a IP adries.

### 1.6.3 Odkazy

[1] Recommendation ITU-T X.509; Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks.

[2] RFC5280, Request for Comments: 5280, Internet X.509 Public Key Infrastructure: Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile.

[3] Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted TLS Server Certificates Verison 2.0.5.

[4] Program Requirements - Microsoft Trusted Root Program. s.l. : <https://learn.microsoft.com/en-us/security/trusted-root/program-requirements>.

[5] Mozilla Root Store Policy version 2.9. s.l. : <https://www.mozilla.org/en-US/about/governance/policies/security-group/certs/policy/>.

[6] Apple Root Certificate Program. s.l. : [https://www.apple.com/certificateauthority/ca\\_program.html](https://www.apple.com/certificateauthority/ca_program.html).

[7] Chrome Root Program Policy, Version 1.5. s.l. : <https://www.chromium.org/Home/chromium-security/root-ca-policy/>.

[8] Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronicke transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES .

[9] ETSI EN 319 411-1 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements.

[10] RFC3647, Request for Comments: 3647, Internet X.509 Public Key Infrastructure: Certificate Policy and Certification Practices Framework, Chokhani, et al, November 2003.

[11] Všeobecné podmienky poskytovania a používania dôveryhodnej služby vyhotovovania a overovania certifikátov Disig, a.s.

[12] Informácia o spracúvaní osobných údajov, Disig, a.s.

[13] RFC 6960 „X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP“.

[14] RFC 5019 The Lightweight Online Certificate Status Protocol (OCSP) Profile.

[15] RFC 8954 Online Certificate Status Protocol (OCSP) Nonce Extension.

[16] RFC 6962 Certificate Transparency.

[17] ETSI EN 319 401 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers.

## 2. Zverejňovanie informácií a úložiská

Poskytovateľ musí vyhotoviť, implementovať, vynucovať a minimálne jedenkrát ročne aktualizovať svoju CP /CPS, ktoré popisujú podrobnosti ako sú implementované legislatívne požiadavky a požiadavky dokumentu [3].

### 2.1 Úložiská

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

Funkciu úložiska Poskytovateľa bude zastávať jeho webové sídlo. Presná URL adresa je uvedená v časti 1. Webové sídlo Poskytovateľa je prostredníctvom Internetu verejne prístupné Zákazníkom, Držiteľom certifikátov, Spoliehajúcim sa stranám a verejnosti vôbec.

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

### 2.2 Zverejňovanie informácií o CA

Poskytovateľ musí poskytovať v on-line režime úložisko, ktoré je prístupné Zákazníkom, Držiteľom certifikátov a Spoliehajúcim sa stranám v režime 24x7, ktorý bude obsahovať minimálne tieto informácie:

- certifikáty vydané v súlade s touto CP,
- aktuálne CRL ako aj všetky CRL vydané od začiatku činnosti vydávania certifikátov,
- certifikáty koreňových certifikačných autorít a podriadených certifikačných autorít, ktoré patria k jej verejným kľúčom, ktorým zodpovedajúce súkromné kľúče sú využívané pri podpísovaní vydávaných certifikátov a CRL
- aktuálnu verziu CP/CPS,
- informáciu o výsledku pravidelného auditu výkonu poskytovaných dôveryhodných služieb v zmysle časti 8.

Poskytovateľ potvrdzuje, že v tejto CP sú zohľadnené všetky požiadavky aktuálnej verzie dokumentu [3], ktorý je publikovaný na stránke <http://www.cabforum.org>. V prípade akýchkoľvek rozporuplností medzi týmito požiadavkami a touto CP, majú prednosť požiadavky dané aktuálnou verziou dokumentu [3].

Poskytovateľ musí mať k dispozícii webové sídlo, ktoré umožní dodávateľom aplikácií testovať ich softvér s vydávanými certifikátmi Poskytovateľa, ktoré sa naviazané k verejne dôveryhodnému koreňovému certifikátu.

V prípade, že Poskytovateľ nedodrží niektorú z požiadaviek stanovenú v aktuálnej verzii politiky „Mozilla Root Store Policy“ spoločnosti Mozilla [5] musí okamžite hlásiť takýto incident spoločnosti Mozilla formou správy o incidente (Incident Report) a túto pravidelne aktualizovať, až kým predmetná chyba (bug) nie je

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	20/81

označená zo strany spoločnosti Mozilla ako vyriešená v Bugzilla repozitári na stránke mozilla.org.

## 2.3 Frekvencia zverejňovania informácií

Certifikát sa musí publikovať čo najskôr po jeho vyhotovení. Informácie o vydanom certifikáte musia byť k dispozícii na webovom sídle Poskytovateľa (pozri časť 1).

Zoznam zrušených certifikátov (CRL) musí byť publikovaný ako je špecifikované v časti 4.9.7. Informácie o zrušenom certifikáte musia byť dostupné na webovom sídle Poskytovateľa (pozri časť 1), ktorý slúži ako jeho úložisko.

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

## 2.4 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, dôvernú a dostupnosť dát súvisiacich s poskytovaním 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.

## 3. Identifikácia a autentizácia

### 3.1 Mená

#### 3.1.1 Typy mien

Žiadne ustanovenia.

#### 3.1.2 Potreba zmyslupnosti mien

Žiadne ustanovenia.

#### 3.1.3 Anonymita a používanie pseudonymov

Žiadne ustanovenia.

#### 3.1.4 Pravidlá na interpretáciu rôznych foriem mien

Interpretácia jednotlivých foriem mien v certifikátoch vydávaných Poskytovateľom musí byť v súlade s profilmi certifikátov, ktoré sú popísané v časti 7 tejto CP.

Rozlišovacie meno používané v certifikáte vydávanom Poskytovateľom môže pozostávať z položiek, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

##### 3.1.4.1 Certifikát

Tabuľka č. 3 obsahuje zoznam položiek, ktoré sa v rovnakom poradí nachádzajú v položke subjekt certifikátu typu „*Organization Validated*“ vyhotovované Poskytovateľom.

Každý vyhotovený certifikát musí obsahovať rozšírenie „*subjectAltName*“, v ktorom bude uvedená minimálne jedna položka obsahujúca presne stanovené meno domény (FQDN), pre ktorú je certifikát určený.

Ako „wildcard“ doménové meno bude akceptované aj meno obsahujúce znak samostatný hviezdička („\*“), nasledovaný znakom bodka („.“) na tretej a vyššej pozícii presne stanoveného doménového mena (FQDN) (napr. „\*.disig.sk“; „\*.mail.disig.sk“ ap.) a tento typ certifikátu je označovaný ako „wildcard“ certifikát.

Presne stanovené meno domény (FQDN) nesmie byť obsiahnuté v žiadnej inej položke okrem položky CommonName (CN) a rozšírenia certifikátu SubjectAlternativeName.

Tabuľka č. 3: Položky subjektu certifikátu typu „*Organization validated*“ a ich popis

Názov	OID	Skratka názvu	Popis	Poznámka
countryName	2.5.4.6	C	Dvojnaková skratka štátu v zmysle ISO 3166-1 spojená zo subjektom, SK pre Slovenskú republiku	Údaj je povinný!!!

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 22/81

localityName	2.5.4.7	L	Názov lokality spojenej so subjektom	Údaj je povinný!!! <sup>1)</sup>
organizationName	2.5.4.10	O	Názov organizácie, pod ktorým je organizácia oficiálne zaregistrovaná	Údaj je povinný!!! <sup>1)</sup>
commonName	2.5.4.3	CN	Presne stanovené meno domény (FQDN), na ktoré je certifikát vydávaný, a ktoré je uvedené v položke SAN certifikátu	Údaj je povinný!!!

Presne stanovené meno domény (FQDN) nesmie obsahovať znak „\_“ (ASCII kód 0x5F).

### 3.1.5 Jedinečnosť mien

Žiadne ustanovenia.

### 3.1.6 Rozpoznanie, autentizácia a rola obchodných značiek

Žiadne ustanovenia.

## 3.2 Počiatkové overenie identity

Táto časť obsahuje politiky identifikácie a autentifikácie týkajúce sa jednotlivých subjektov (Zákazník, Držiteľ. RA, CA).

### 3.2.1 Preukazovanie vlastníctva súkromného kľúča

Žiadne ustanovenia.

### 3.2.2 Autentizácia identity právnickej osoby a identity domény

#### 3.2.2.1 Autentizácia identity

Právnická osoba so sídlom v Slovenskej republike musí preukázať svoju totožnosť výpisom z obchodného registra príp. iného platného registra právnických osôb. Zo strany Poskytovateľa musí byť vyžadovaný originál alebo úradne overená kópia originálu, nie starší/ia ako tri mesiace. Doklad musí obsahovať úplné obchodné meno alebo názov, identifikačný údaj (spravidla IČO), sídlo, meno/á osoby/osôb konajúcej/ich za právnickú osobu a spôsob konania a podpisovania za danú právnickú osobu.

V prípade, že právnická osoba nemá sídlo na území Slovenskej republiky, jej totožnosť sa musí overiť rovnakým spôsobom ako je uvedené vyššie. Výpis z platného registra právnických osôb musí byť úradne preložený do slovenského jazyka (okrem organizácií so sídlom v Českej republike).

V prípade, že právnická osoba nemôže preukázať svoju totožnosť výpisom z obchodného registra (platí pre nepodnikateľské subjekty ako sú napr. obec, cirkev, občianske združenie, nadácia, štátny orgán a podobne), musí takáto

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	23/81

právnická osoba písomne preukázať okrem svojej totožnosti aj legálnosť resp. „dôvod“ svojej existencie, s využitím a poukázaním na zákon alebo iný predpis, ktorý o subjekte daného typu pojednáva, zriaďovacou listinou ap.

V prípade vydávania certifikátu musí právnická osoba preukázať pravdivosť identifikačného údajov uvedeného v žiadosti o certifikát predložením k nahliadnutiu originálneho dokumentu preukazujúceho túto skutočnosť.

### 3.2.2.2 DBA/Obchodné meno

Ak je obsahom certifikátu identifikujúcim subjekt, ktorému je certifikát vydávaný DBA alebo obchodné meno musí Poskytovateľ overiť, či Zákazník má právo použiť dané TBA/obchodné meno minimálne za použitia:

1. Dokumentácia poskytnutej alebo komunikovanej s orgánom štátu, v ktorého jurisdikcii je daná právnická osoba vytvorená, existuje resp. je ju možno určiť
2. Dôveryhodného zdroja
3. Komunikáciou s orgánom, ktorý je zodpovedný za správu DBA resp. obchodných mien
4. Potvrdzujúcim listom spolu s relevantným dokumentom potvrdzujúcim oprávnenosť

### 3.2.2.3 Overenie krajiny Zákazníka/Držiteľa

Ak je v certifikáte uvedené pole countryName Poskytovateľ musí overiť krajinu, ktorá je spojená so Zákazníkom/Držiteľom jedným z nasledovných spôsobov:

- a) Z informácií poskytovaných registrátorom domény
- b) Niektorou z metód uvedených v časti 3.2.2.1

### 3.2.2.4 Overenie oprávnenia k doméne alebo kontroly nad doménou

V prípade použitia presne stanoveného doménového mena (FQDN) je podmienkou, aby príslušná doména druhej a vyššej úrovne patrila resp. bola pod kontrolou Zákazníka, ktorý žiada o vydanie certifikátu.

Poskytovateľ musí potvrdiť, že v čase vydania certifikátu overila všetky presne stanovené doménové mená (FQDN) nachádzajúce sa v certifikáte minimálne prostredníctvom jednej z metód uvedených ďalej.

Overenie musí byť vykonané v stanovenom čase ešte pred vydaním certifikátu.

Overenie toho, že Zákazník je vlastníkom domény resp. má kontrolu nad danou doménou, ktorej FQDN sa nachádza v položke CN žiadosti resp. bude uvedené v položke Subject Alternative Name (SAN), sa musí vykonať Poskytovateľ jednou z metód uvedených v tomto odseku.

#### 3.2.2.4.1 Overenie žiadateľa ako doménového kontaktu

Žiadne ustanovenia.



#### 3.2.2.4.2 E-mail, fax, SMS alebo poštová pošta na doménový kontakt

Potvrdenie kontroly žiadateľa nad FQDN sa vykoná odoslaním náhodnej hodnoty prostredníctvom e-mailu, faxu, SMS alebo klasickej poštovej zásielky a následným prijatím potvrdzujúcej odpovede s použitím náhodnej hodnoty.

Náhodná hodnota musí byť zaslaná na e-mailovú adresu, faxové/SMS číslo alebo poštovú adresu označenú ako doménový kontakt.

Každý e-mail, fax, SMS alebo poštová adresa môže potvrdiť kontrolu viacerých autorizačných názvov domén.

Poskytovateľ môže poslať e-mail, fax, SMS alebo poštovú zásielku identifikovanú v tejto časti viac ako jednému príjemcovi za predpokladu, že každý príjemca je identifikovaný registrátorom názvov domény ako zástupca registrátora názvov domény pre každý FQDN overovaný pomocou e-mailu, faxu, SMS, alebo poštovej zásielky. Náhodná hodnota musí byť jedinečná v každom e-maile, faxe, SMS alebo poštovej zásielke.

Poskytovateľ môže znova odoslať e-mail, fax, SMS alebo poštovú zásielku v celom rozsahu, vrátane opätovného použitia náhodnej hodnoty, za predpokladu, že celý obsah komunikácie a príjemcovia zostanú nezmenené.

Náhodná hodnota môže byť v platnosti na použitie v potvrdzujúcej odpovedi najviac 30 dní od jej vytvorenia.

Po overení FQDN pomocou tejto metódy môže Poskytovateľ vydať certifikáty aj pre iné FQDN, ktoré končia všetkými návestiami domény overeného FQDN. Táto metóda je vhodná na overenie názvov domén so zástupnými znakmi (wildcard).

#### 3.2.2.4.3 Telefonický kontakt s doménovým kontaktom

Žiadne ustanovenia.

#### 3.2.2.4.4 Vytvorený e-mail na doménový kontakt

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.5 Dokument o autorizácii domény

Žiadne ustanovenia.

#### 3.2.2.4.6 Odsúhlasená zmena na webovej stránke

Žiadne ustanovenia.

#### 3.2.2.4.7 Zmena DNS

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.8 IP Adresa

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.9 Testovací certifikát

Žiadne ustanovenia.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 25/81

#### 3.2.2.4.10 TLS pomocou náhodnej hodnoty

Žiadne ustanovenia.

#### 3.2.2.4.11 Iná metóda

Žiadne ustanovenia.

#### 3.2.2.4.12 Overenie žiadateľa ako doménového kontaktu

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.13 E-mail na kontakt uvedený v DNS CAA

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.14 E-mail na kontakt uvedený v DNS TXT

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.15 Telefonický kontakt s doménovým kontaktom

Potvrdenie kontroly žiadateľa nad FQDN zavolaním na telefónne číslo doménového kontaktu a získanie potvrdzujúcu odpoveď na overenie náhodnej hodnoty.

Každý telefonát môže potvrdiť kontrolu nad viacerými autorizačnými názvami domén, za predpokladu, že pre každý autorizačný názov domény, ktorý sa overuje, je uvedené rovnaké telefónne číslo doménového kontaktu a pre každý autorizačný názov domény poskytne potvrdzujúcu odpoveď.

V prípade, že je zastihnutý niekto iný ako doménový kontakt, Poskytovateľ môže požiadať o prepojenie na doménový kontakt.

V prípade, že je dostupná len hlasová schránka môže v nej Poskytovateľ ponechať náhodnú hodnotu a autorizačné názvy domén na overenie. Na schválenie žiadosti musí byť náhodná hodnota spätne poskytnutá Poskytovateľovi.

Náhodná hodnota môže byť v platnosti na použitie v potvrdzujúcej odpovedi najviac 30 dní od jej vytvorenia.

Po overení FQDN pomocou tejto metódy môže Poskytovateľ vydať certifikáty aj pre iné FQDN, ktoré končia všetkými návestiami domény overeného FQDN. Táto metóda je vhodná na overenie názvov domén so zástupnými znakmi (wildcard).

#### 3.2.2.4.16 Telefonický kontakt na telefónny kontakt s DNS TXT záznamu

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.17 Telefonický kontakt na telefónny kontakt s DNS CAA záznamu

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.18 Odsúhlasená zmena na webovej stránke verzia 2

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.19 Odsúhlasená zmena webovej stránky - ACME

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	26/81

Poskytovateľ túto metódu nepoužíva.

#### 3.2.2.4.20 TLS s použitím ALPN

Odsúhlasená zmena webovej stránky - ACME

#### 3.2.2.5 Autentifikácia IP adresy

Poskytovateľ nevydáva certifikáty kde v poli `commonName` alebo v rozšírení `subjectAlternativeName` sa nachádza IP adresa.

#### 3.2.2.6 Validácia domény obsahujúcej „wildcard“ znak

Pred vydaním certifikátu, ktorý obsahuje „wildcard“ znak „\*“ v položke CN resp. položke SAN musí byť vykonaná kontrola, ktorá overí, či sa „wildcard“ znak nachádza na prvej pozícii vľavo od „*registry-controlled*“ názvu resp. „*public suffix*“.

#### 3.2.2.7 Presnosť zdroja údajov

Pred použitím akéhokoľvek zdroja údajov ako dôveryhodného zdroja musí Poskytovateľ overiť hodnovernosť, správnosť, odolnosť voči zmenám alebo falzifikácie takéhoto zdroja, kde môže vziať do úvahy napr. aktuálnosť daných údajov, frekvenciu aktualizácie zdroja údajov, poskytovateľa údajov, verejnú dostupnosť, malú pravdepodobnosť možnosti zmeny alebo sfalšovania údajov ap.

#### 3.2.2.8 CAA záznam

Ako súčasť procesu vydávania musí Poskytovateľ skontrolovať CAA záznam pre každé `dnsName` uvedené v rozšírení `subjectAltName` vydávaného certifikátu v zmysle postupu uvedeného v RFC 8659 a podľa pokynov na spracovanie ustanovených v dokumente RFC 8659 pre všetky nájdené záznamy.

Kontrola musí byť vykonaná v rámci TTL CAA záznamu alebo do 8 hodín, podľa toho, čo je väčšie.

#### 3.2.3 Autentizácia identity fyzickej osoby

Poskytovateľ musí garantovať v prípade, že certifikát je vydávaný pre zariadenie alebo systém, ktorý môže používať certifikát, že identita zariadenia resp. systému s jeho verejným kľúčom sú zodpovedajúco previazané.

Z uvedeného dôvodu musí byť zariadenie resp. systém priradený fyzickej alebo fyzickej osobe konajúcej v mene právnickej osoby (Zákazník), ktorá ich spravuje.

Táto fyzická osoba musí poskytnúť CMA tieto informácie:

- identifikáciu zariadenia resp. systému,
- verejné kľúče zariadenia resp. systému (obsiahnuté v žiadosti o certifikát),
- autorizáciu zariadenia resp. systému a jeho atribúty (ak nejaké majú byť uvedené v certifikáte),
- kontaktné údaje, aby Poskytovateľ mohol v prípade potreby komunikovať s touto osobou,

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 27/81

Poskytovateľ musí overiť správnosť ľubovoľnej informácie (hodnoty položky rozlišovacieho mena), ktorá má byť uvedená v certifikáte.

Metódy na vykonanie overenia údajov zahŕňujú:

- overenie identity fyzickej osoby v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto časti.
- overenie identity osoby, ktorej patrí daný komponent, v súlade s požiadavkami časti 3.2.2,
- overenie oprávnenosti použitia údajov, ktoré majú byť uvedené v jednotlivých položkách certifikátu, s dôrazom na obsah položky commonName.

---

**Poznámka:** Typickou hodnotou tejto položky musí byť presne stanovené meno domény (FQDN).

---

Poskytovateľ musí špecifikovať v príslušnom CPS procedúry na autentizáciu identity Držiteľa certifikátu. CA musí zaznamenávať tento proces pre každý certifikát v písomnej alebo elektronickej forme. Dokumentácia o autentizácii musí minimálne obsahovať:

- identitu osoby, ktorá vykonáva autentizáciu,
- jednoznačné identifikačné údaje z dokladov preukazujúcich identitu Držiteľa certifikátu,
- dátum vykonania identifikácie.

Overenie identity musí vykonať CMA na základe dokladu, ktorý obsahujú tieto údaje Držiteľa:

- celé meno a priezvisko,
- adresu trvalého pobytu,
- rodné číslo (osoby, ktoré ho majú pridelené),
- dátum narodenia (osoby, ktoré nemajú pridelené rodné číslo).

Zákazník/Držiteľ musí zároveň poskytnúť ďalší doklad, ktorý obsahuje minimálne meno a priezvisko Držiteľa a ďalší jeho osobný údaj (dátum narodenia, rodné číslo). Toto neplatí v prípade, ak ide o služobný preukaz.

Poskytovateľ musí zaznamenať aj tieto údaje z dokladov:

- číslo preukazu totožnosti,
- vydavateľa preukazu totožnosti,
- dátum platnosti preukazu totožnosti, ak je vyznačený.

Poskytovateľ musí akceptovať pri overovaní identity Držiteľa nasledovné doklady:

- občiansky preukaz,
- cestovný pas,
- vodičský preukaz,
- rodný list,

- služobný preukaz,
- preukaz poistenca verejného zdravotného poistenia
- zbrojný preukaz.

V prípade poskytnutia rodného listu, zbrojného preukazu, služobného preukazu alebo preukazu poistenca verejného zdravotného poistenia sa musí poskytnúť aj jeden z týchto dokladov: občiansky preukaz, cestovný pas.

Ak fyzická osoba zastupuje inú fyzickú osobu, musí sa navyše preukázať úradne overenou plnou mocou, z textu ktorej je jednoznačne jasné, že zastupujúca fyzická osoba bola splnomocnená splnomocňujúcou fyzickou osobou konať v danej veci v jej mene.

Súčasťou autentizácie Držiteľa je povinné poskytnutie zvolenej e-mailovej adresy, ktorá sa uloží spolu s jeho osobnými údajmi v IS Poskytovateľa, a ktorá bude slúžiť vyslovene na komunikáciu medzi Poskytovateľom a Držiteľom certifikátu a nebude súčasťou vydaného certifikátu. Poskytovateľ nebude vykonávať overenie, či uvedená e-mail adresa skutočne patrí Držiteľovi.

Všetky doklady poskytované RA Zákazníkmi musia byť buď originály alebo úradne overené kópie originálov. Nesmie v nich byť žiaden údaj dopĺňovaný, pozmeňovaný, prečiarknutý a podobne. Doklady, na ktorých je vyznačená doba ich platnosti, musia byť platné.

Ak má pracovník RA pochybnosti o totožnosti potenciálneho Zákazníka (napr. zjavný nesúlad medzi fotografiou v osobnom doklade a vzhľadom Zákazníka, rozpornosť dvoch predložených dokladov a podobne), môže odmietnuť jeho registráciu.

Prípadné doklady v cudzom jazyku (okrem češtiny) musia byť preložené do slovenského jazyka úradným prekladateľom - znalcom.

Na žiadosť Zákazníka alebo RA sa prípadné sporné prípady pri preukazovaní totožnosti musia riešiť postupom podľa časti 9.13.

Pri poskytovaní dokladov sa vyžaduje, aby na RA boli poskytnuté originály týchto dokladov slúžiacie k nahliadnutiu a kópie originálov (nemusia byť overené), okrem osobných dokladov identifikujúcich totožnosť Zákazníka, slúžiacie na archiváciu pre potreby Poskytovateľa. Poskytnutie výpisu z obchodného registra získaného z internetu, zo strany Zákazníka, nie je postačujúce, nakoľko tento výpis má len informatívny charakter a nie je použiteľný na právne úkony.

Pracovník RA musí skontrolovať na dokladoch najmä nasledovné:

- Osobné doklady fyzickej osoby:
  - a) súlad údajov uvedených v žiadosti s údajmi uvedenými v osobných dokladoch,
  - b) platnosť predloženého dokladu,
  - c) plnoletosť fyzickej osoby (t. j. vek 18 rokov),
  - d) súlad medzi fotografiou v osobnom doklade a vzhľadom majiteľa osobného dokladu,
  - e) zhodu v predložených dokladoch t. j. či údaje na jednom doklade neodporujú údajom na inom doklade.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	29/81

- Výpisy z obchodného registra príp. iného registra právnických osôb:
  - a) platnosť výpisu - nesmie byť starší ako 3 mesiace,
  - b) konanie za právnickú osobu - t. j., či má/majú fyzická/é osoba/y, ktoré predložili daný výpis, právo konať (podpisovať) za danú právnickú osobu,
  - c) forma výpisu - originál alebo úradne (notárom/matrikou) overená kópia výpisu.
- Súhlas s vydaním certifikátu:
  - a) oprávnenie konať za spoločnosť - osoba podpisujúca súhlas musí byť oprávnená zastupovať Zákazníka. Oprávnenosť sa kontroluje podľa výpisu z OR resp. iného zákonom určeného registra ( príp. zriaďovacej listiny, poverovacej listiny, menovacieho dekrétu). Pokiaľ podpisujúca osoba nie je zapísaná v tomto výpise, musí poskytnúť iný doklad, na základe ktorého môže konať za Zákazníka (spravidla notárom overená plná moc).
  - b) Platnosť - pokiaľ je v súhlase uvedená doba platnosti súhlasu, kontroluje sa aj tento údaj.
- Plné moci:
  - a) overenie plnej moci (notárom/matrikou)
  - b) zhoda údajov uvedených v plnej moci, ktoré definujú zastupujúcu fyzickú resp. právnickú osobu, s údajmi uvedenými na osobných dokladoch zastupujúcej fyzickej osoby resp. s údajmi uvedenými na výpise z obchodného príp. iného registra zastupujúcej právnickej osoby,
  - c) rozsah plnej moci - t. j. či plná moc oprávňuje splnomocnenú fyzickú alebo právnickú osobu k požadovanému úkonu na RA v mene splnomocňujúcej fyzickej, alebo právnickej osoby,
  - d) časové obmedzenie príp. iná podmienka uvedené v plnej moci

Poskytovateľ môže akceptovať aj dokumenty predkladané Zákazníkom v elektronickej podobe podpísané platným kvalifikovaným elektronickým podpisom alebo kvalifikovanou elektronickou pečaťou (výpis z obchodného registra, poverenie ap.).

### 3.2.4 Neoverované informácie o Držiteľovi

V priebehu prvotného vydania sa neoveruje e-mail adresa zapisovaná do osobných údajov držiteľa v IS Poskytovateľa.

### 3.2.5 Overovanie oprávnení

Ak je žiadateľom o certifikát obsahujúci identifikačné informácie v subjekte právnická osoba, musí Poskytovateľ použiť spoľahlivý spôsob komunikácie na overenie oprávnenosti zástupcu žiadateľa na zaslanie žiadosti o certifikát.

Poskytovateľ môže použiť zdroje uvedené v časti 3.2.2.1 ako spoľahlivú metódu komunikácie. Za predpokladu, že Poskytovateľ používa spoľahlivú metódu komunikácie, môže overiť pravosť žiadosti o certifikát priamo so zástupcom žiadateľa alebo s dôveryhodným zdrojom v rámci organizácie žiadateľa.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	30/81

Okrem toho Poskytovateľ zavedie proces, ktorý umožní žiadateľovi špecifikovať jednotlivcov, ktorí môžu požiadať o certifikáty. Ak žiadateľ písomne špecifikuje jednotlivcov, ktorí môžu požiadať o certifikát, potom Poskytovateľ nebude akceptovať žiadne žiadosti o certifikát, ktoré sú mimo tejto špecifikácie. Poskytovateľ poskytne Žiadateľovi zoznam svojich autorizovaných žiadateľov o certifikát na základe overenej písomnej žiadosti Žiadateľa.

### 3.2.6 Kritériá interoperability

Poskytovateľ musí zverejniť všetky cross-certifikáty, ktoré identifikujú Poskytovateľa ako subjekt certifikátu.

## 3.3 Identifikácia a autentifikácia pri vydávaní následného certifikátu

### 3.3.1 Identifikácia a autentifikácia pri rutinnom vydávaní následného certifikátu

Žiadne ustanovenia.

### 3.3.2 Identifikácia a autentifikácia pri vydávaní následného certifikátu po zrušení predchádzajúceho

Žiadne ustanovenia.

## 3.4 Identifikácia a autentifikácia pri žiadaní o zrušenie certifikátu

Žiadne ustanovenia.

## 4. Požiadavky na životný cyklus certifikátu

### 4.1 Žiadanie o certifikát

#### 4.1.1 Kto môže žiadať o vydanie certifikátu

O vydanie certifikátu môže požiadať:

- fyzická alebo právnická osoba prevádzkujúca zariadenie resp. systém, ktorá preukáže oprávnenosť žiadať o certifikát pre FQDN nachádzajúce sa v žiadosti resp. pre FQDN, ktoré majú byť uvedené v SAN rozšírení.

Poskytovateľ musí udržiavať internú databázu všetkých revokovaných certifikátov a odmietnutých žiadostí pre podozrenie z phishingu alebo iného podvodného konania.

#### 4.1.2 Registračný proces a zodpovednosti

##### 4.1.2.1 Príprava

Zákazník musí vykonať nasledovné kroky ako prípravu na návštevu Poskytovateľa:

- Oboznámiť sa so „Všeobecnými podmienkami poskytovania a používania dôveryhodnej služby vydávania a overovania certifikátov“ (ďalej len „Všeobecné podmienky“) [11] a Informáciou o spracúvaní osobných údajov [12], ktoré musia byť v čitateľnej podobe dostupné prostredníctvom trvalého komunikačného kanálu (pozri <https://eidas.disig.sk/sk/documents/>);
- Oboznámiť sa s týmto postupom, prípadne s princípmi a návodmi na získanie certifikátu;
- Pripraviť si hodnoty jednotlivých položiek žiadosti o certifikát tak, aby tieto hodnoty boli v súlade s touto CP (pozri časť 3.1.4);
- Pripraviť žiadosť o vydanie certifikátu vo formáte PKCS#10 resp. SPKAC, ktorú zašle vopred elektronickou poštou Poskytovateľovi (pozri časť 4.1.2.3);
- Pripraviť si zvolené doklady totožnosti resp. iné potrebné doklady, napr. výpis z obchodného registra, plné moci atď.;
- Dohodnúť si termín návštevy.

##### 4.1.2.2 Generovanie žiadosti

Zákazník si pomocou svojho softvéru (typicky napr. Microsoft IIS alebo Apache/OpenSSL) vygeneruje žiadosť o certifikát a túto odošle elektronicky na RA (radisig@disig.sk) a zároveň si ju uloží z dôvodov zálohy na vhodné prenosné médium.

Certifikáty vydáva Poskytovateľ výhradne len v sídle spoločnosti v Bratislave.

**Poznámky a upozornenia:** Upozorňujeme, že žiadosť o TLS certifikát resp. v nej sa nachádzajúci verejný kľúč, na ktorý už bol vydaný certifikát, nemôže byť z bezpečnostných dôvodov použitá opakovane na vydanie iného TLS certifikátu a bude na RA odmietnutá! Žiadosť o TLS certifikát musí povinne obsahovať vhodne vyplnenú položku subject:commonName (tzv. názov entity). Jednotlivé položky je potrebné vyplniť tak, aby zadané hodnoty boli v súlade s týmto dokumentom s dôrazom

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	32/81



na jeho časť 3.1.2, a aby jednoznačne identifikovali entitu, ktorá bude používať daný certifikát (typicky úplné doménové meno (FQDN)). Pokiaľ je v žiadosti vyplnená položka O (subject:organizationName), tak musí byť vyplnená aj položka L (subject:localityName).

#### 4.1.2.3 Zaslanie žiadosti o certifikát

Žiadosť o vydanie certifikátu zasiela Zákazník na RA ([radisig@disig.sk](mailto:radisig@disig.sk)), ktorá musí vykonať všetky procedúry súvisiace s procesom vydávania certifikátu

## 4.2 Spracovanie žiadosti o vydanie certifikátu

### 4.2.1 Vykonanie identifikácie a autentifikácie

Pred vydaním certifikátu musí zamestnanec zastupujúci Poskytovateľa:

- informovať prítomnú fyzickú osobu o Všeobecných podmienkach [11],
- skontrolovať úplnosť a správnosť údajov v prijatej žiadosti o certifikát,
- overiť totožnosť budúceho formálneho Držiteľa certifikátu a vložiť jeho osobné údaje do IS Poskytovateľa, pričom je povinný vyplniť všetky povinné položky vyžadované systémom Poskytovateľa,
- overiť ďalšie doklady na overenie ľubovoľných identifikačných údajov, ktoré sa majú dostať do certifikátu.

Pracovník RA musí overiť identitu a autenticitu Zákazníka v zmysle časti 3.2.

Zákazník musí na RA uspokojivým spôsobom preukázať všetky údaje, ktoré zadal do jednotlivých položiek žiadosti o certifikát.

Pracovník RA musí vložiť do informačného systému Poskytovateľa žiadosť o certifikát a ostatné požadované údaje.

### 4.2.2 Schválenie alebo zamietnutie žiadosti o certifikát

V prípade ľubovoľných odôvodnených pochybností o totožnosti Zákazníka, taktiež v prípade zistených nedostatkov v dokladoch, resp. poskytnutí neúplných dokladov, musí pracovník RA registráciu Zákazníka odmietnuť.

Žiadosť musí byť zamietnutá aj v prípade, že jej formát resp. obsah nezodpovedá požiadavkám stanoveným v časti 3.1.4.

Ak na verejný kľúč obsiahnutý v žiadosti bol v minulosti vydaný systémom Poskytovateľa certifikát, vydanie nového certifikátu na túto žiadosť musí byť z bezpečnostných dôvodov zamietnuté, nakoľko už raz certifikovaný verejný kľúč nemôže byť použitý v inom certifikáte.

Poskytovateľ nesmie vydať certifikáty pre FQDN, ktorá obsahuje doménu najvyššej (gTLD), ktoré nie je uvedená a v databáze „*Root Zone Database*“, ktorú vedie Internet Assigned Numbers Authority (IANA) (<https://www.iana.org/domains/root/db>).

Každá žiadosť spĺňajúca požiadavky tejto CP musí byť spracovaná okamžite, ak je vydávanie vykonávané za prítomnosti Zákazníka alebo najneskoršie do času, ktorý bol dohodnutý so Zákazníkom v procese žiadania o certifikát.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	33/81

Poskytovateľ nesmie vydávať certifikáty obsahujúce interné mená alebo vyhradené IP adresy,

#### 4.2.3 Čas na spracovanie žiadostí o certifikát

Žiadne ustanovenia.

### 4.3 Vydanie certifikátu

#### 4.3.1 Činnosť CA pri vydávaní certifikátu

Po odoslaní žiadosti o certifikát z RA na CA musí systém CA vykonať overenie prijatej žiadosti za účelom overenia, či:

- bola odoslaná oprávneným pracovníkom RA,
- zodpovedá štandardu pre PKCS#10 resp. SPKAC,
- pre verejný kľúč nachádzajúci sa v predloženej žiadosti o certifikát už nebol v minulosti vydaný certifikát.

Vydanie certifikátu na kľúčový pár generovaný priamo na RA musí byť bezpečne naviazané na procedúru tohto generovania.

V prípade splnenia všetkých požiadaviek na vydanie certifikátu, musí systém CA certifikát vydať.

Pred vydaním certifikátu, ktorý bude poskytnutý koncovému používateľovi musí systém CA zabezpečiť zaslanie zodpovedajúceho predbežného certifikátu do predvolených CT log serverov za účelom získania CT log záznamu, ktorý bude potom uvedený v certifikáte. Zároveň musí systém vykonať automatizovanú kontrolu vydaného predbežného certifikátu a certifikátu s využitím aplikácie „zlint“, či ich parametre zodpovedajú požiadavkám uvedenými v [3], [4], [5], [6] a [7].

Vydanie certifikátu koreňovou CA Poskytovateľa (pozri 1.4.1) si vyžaduje, aby osoba oprávnená Poskytovateľa (t. j. systémový administrátor CA, manažér CA, člen PMA) úmyselne vydala priamy príkaz pre prípad, aby koreňová CA Poskytovateľa vykonala operáciu podpisu certifikátu.

#### 4.3.2 Informovanie Držiteľa o vydaní certifikátu

Žiadne ustanovenia.

### 4.4 Prevzatie certifikátu

#### 4.4.1 Spôsob prevzatia certifikátu

Certifikáty sa v systéme Poskytovateľa budú vytvárať a vydávať automatizovane a priebežne. Držiteľ si bude môcť bezprostredne po vydaní certifikátu prevziať vydaný certifikát.

Po vydaní certifikátu musí pracovník RA a Držiteľ podpísať príslušnú dokumentáciu súvisiacu s vydaním certifikátu.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024	Strana 34/81

#### 4.4.2 Zverejňovanie certifikátu

Vydaný certifikát musí byť zverejnený v úložisku Poskytovateľa, ktorý je dostupný prostredníctvom webového sídla Poskytovateľa (pozri časť 1) pokiaľ Držiteľ certifikátu súhlasil so zverejnením.

#### 4.4.3 Oznámenie o vydaní certifikátu iným subjektom

Žiadne ustanovenia.

### 4.5 Kľúčový pár a používanie certifikátu

V tejto časti sú popísané zodpovednosti týkajúce sa používania kľúčov a certifikátov.

#### 4.5.1 Používanie súkromného kľúča a certifikátu Držiteľom

Držiteľ certifikátu vo vzťahu k súkromnému kľúču a certifikátu musí:

- poskytnúť Poskytovateľovi pri žiadaní o vydanie certifikátu presné a úplné informácie zmysle tejto CP,
- používať kľúčový pár v súlade s obmedzeniami, na ktoré bol upozornený zo strany Poskytovateľa,
- neustále chrániť svoje súkromné kľúče v súlade s touto CP a v súlade so znením ustanovení Všeobecných podmienok [11],
- využívať súkromný kľúč až po tom ako dostane certifikát k verejnému kľúču s ktorým tvorí pár,
- bezodkladne upovedomiť Poskytovateľa, ak certifikát ešte neexpiroval, o podozrení, že jeho súkromný kľúč bol stratený, odcudzený alebo kompromitovaný,
- bezodkladne požiadať o zrušenie certifikátu v prípade, že akýkoľvek údaj uvedený v subjekte certifikátu sa stal neplatným,
- dodržiavať všetky termíny, podmienky a obmedzenia uložené na využívanie svojho súkromného kľúča a certifikátu napr. ukončiť využívanie súkromného kľúča po expirácii alebo zrušení certifikátu verejného kľúča,

Držiteľ certifikátu, ktorý nebude dodržiavať svoje povinnosti, nemá nárok na náhradu prípadnej škody.

#### 4.5.2 Používanie verejného kľúča a certifikátu Spoliehajúcou sa stranou

Spoliehajúce sa strany, ktoré sa spoliehajú na certifikáty podľa tohto CP a v súlade so Všeobecnými podmienkami [11] sú povinné:

- zhodnotiť, či použitie certifikátu je v súlade s jeho účelovým určením a či je pre konkrétny účel vhodné,
- skontrolovať, či použitie certifikátu nie je v rozpore s obmedzeniami použitia certifikátu uvedenými v samotnom certifikáte, vo Všeobecných podmienkach [11] alebo v tejto CP,

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	35/81

- pri práci s certifikátom, vrátane jeho overovania, používať iba na to určený a vhodný hardvér resp. softvér,
- overiť platnosť predmetného certifikátu, tým, že skontroluje či:
  - bol certifikát v zmysle údajov o dobe platnosti certifikátu uvedeného v certifikáte platný v čase, keď spoliehajúca sa strana mala istotu, že certifikát, resp. ním vytvorený podpis/pečať existovali;
  - pred časom uvedeným v predchádzajúcom bode nedošlo k zrušeniu certifikátu pred uplynutím doby jeho platnosti podľa predchádzajúceho bodu, a to na základe aktuálneho CRL a prípadne OCSP odpovede poskytovaných Poskytovateľom - odkaz na umiestnenie aktuálneho CRL a prípadne na službu OCSP je uvedený v tele certifikátu;
- vykonať prípadne ďalšie overenia, ktoré môžu byť v zmysle tejto CP alebo štandardov vyžadované pre konkrétny druh certifikátu alebo jeho použitie a spôsobom podľa predchádzajúcich bodov overiť aj ostatné certifikáty v certifikačnej ceste až po tzv. „trust anchor“.

## 4.6 Obnova certifikátu

### 4.6.1 Okolnosti pre obnovenie certifikátu

Poskytovateľ neumožní obnovu (vydanie) certifikátu na verejný kľúč, na ktorý už bol v minulosti, ním prevádzkovanou CA, vydaný iný certifikát.

### 4.6.2 Kto môže požiadať o obnovenie

Žiadne ustanovenia.

### 4.6.3 Spracovanie žiadostí o obnovenie certifikátu

Žiadne ustanovenia.

### 4.6.4 Oznámenie o vydaní nového certifikátu držiteľovi

Žiadne ustanovenia.

### 4.6.5 Spôsob prevzatia obnoveného certifikátu

Žiadne ustanovenia

### 4.6.6 Zverejňovanie obnoveného certifikátu zo strany Poskytovateľa

Žiadne ustanovenia.

### 4.6.7 Oznámenie o vydaní obnoveného certifikátu iným subjektom

Žiadne ustanovenia.

## 4.7 Vydanie certifikátu na nové kľúče

Žiadne ustanovenia.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 36/81

#### **4.7.1 Podmienky vydania certifikátu na nové kľúče**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.7.2 Kto môže žiadať o vydanie certifikátu na nové kľúče**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.7.3 Postup žiadania o vydanie certifikátu na nové kľúče**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.7.4 Oznámenie o vydaní certifikátu na nové kľúče Držiteľovi**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.7.5 Spôsob prevzatia certifikátu vydaného na nové kľúče**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.7.6 Zverejňovanie certifikátov zo strany Poskytovateľa**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.7.7 Oznámenie o vydaní certifikátu CA iným subjektom**

Žiadne ustanovenia.

### **4.8 Modifikácia certifikátu**

#### **4.8.1 Okolnosti pre modifikovanie certifikátu**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.8.2 Kto môže požiadať o modifikáciu certifikátu**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.8.3 Spracovanie žiadostí o modifikáciu certifikátu**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.8.4 Oznámenie o vydaní nového certifikátu držiteľovi**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.8.5 Spôsob prevzatia modifikovaného certifikátu**

Žiadne ustanovenia

#### **4.8.6 Zverejňovanie modifikovaného certifikátu zo strany Poskytovateľa**

Žiadne ustanovenia.

#### **4.8.7 Oznámenie o vydaní modifikovaného certifikátu iným subjektom**

Žiadne ustanovenia.

## 4.9 Zrušenie a suspendovanie certifikátu

### 4.9.1 Podmienky zrušenia certifikátu

Certifikát sa musí zrušiť, keď sa väzba medzi subjektom a jeho verejným kľúčom definovaným v certifikáte už nepovažuje za platnú.

#### 4.9.1.1 Zrušenie certifikátu Zákazníka/Držiteľa

Poskytovateľ je povinný do 24 hodín zrušiť certifikát, ktorý spravuje v prípade, že nastane jeden z nasledujúcich prípadov:

- Zákazník/Držiteľ certifikátu alebo iná oprávnená strana písomne požiada o zrušenie certifikátu,
- Zákazník/Držiteľ oznámi Poskytovateľovi, že pôvodná žiadosť o vydanie ním nebola autorizovaná a neposkytne spätnú autorizáciu vydania,
- Poskytovateľ získa dôkaz, že došlo ku kompromitácii súkromného kľúča, ktorý zodpovedá verejnému kľúču v certifikáte,
- Poskytovateľ získa dôkaz, že už sa nemôže spoliehať na overenie platnosti autorizácie domény alebo na kontrolu pre akúkoľvek uvedenú FQDN.

Poskytovateľ by mal zrušiť certifikát v priebehu 24 hodín a musí ho zrušiť do piatich (5) dní v prípade, že nastane niektorý z týchto prípadov:

- Certifikát už viac nespĺňa požiadavky v zmysle kapitoly 6.1.5 a 6.1.6;
- Poskytovateľ získa dôkaz, že došlo k jeho zneužitiu;
- Držiteľ certifikátu nedodržuje svoje povinnosti Držiteľa certifikátu, ktorými je zmluvne viazaný;
- je podozrenie, že certifikát nebol vydaný v súlade s touto CP resp. zodpovedajúcimi CPS;
- je Poskytovateľ oboznámený s okolnosťami, ktoré naznačujú, že používanie FQDN v certifikáte už nie je právne možné (napr. rozhodnutím súdu, ukončením zmluvy medzi registrátorom a jej držiteľom, alebo registrátor domény neobnovil jej registráciu apod.);
- CA sa dozvie, že „wildcard“ certifikát bol použitý na autentifikáciu podvodnej zavádzajúcej podriadenej FQDN;
- pokiaľ zanikne právo alebo je zrušené resp. ukončené právo vydávať certifikáty podľa TLS BR [3] a Poskytovateľ neurobil opatrenia na pokračovanie v poskytovaní informácií z úložiska CRL/OCSP;
- Poskytovateľ je informovaný o preukázanej alebo overenej metóde, ktorá kompromituje súkromnému kľúču Držiteľa, že boli vyvinuté metódy, ktoré ho môžu ľahko vypočítať na základe verejného kľúča (napríklad slabého Debian kľúča, alebo ak existuje jasný dôkaz, že konkrétna metóda použitá na vytvorenie súkromného kľúča bola chybná);
- Poskytovateľ je oboznámený, že došlo k podstatným zmenám informácií uvedených v certifikáte;
- 

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	38/81

- Poskytovateľ zistí, že niektorá z informácií uvedených v certifikáte je nepresná;
- Poskytovateľ ukončí z akéhokoľvek dôvodu svoju činnosť a zmluvne nezaistí u inej CA, aby poskytovala informácie o zrušených certifikátoch v jeho mene;
- technické parametre alebo formát certifikátu by mohli viesť k neakceptovateľnému riziku z pohľadu dodávateľov softvéru alebo Spoliehajúcich sa strán (zmena kryptografických algoritmov na podpisovanie, dĺžka kryptografických kľúčov ap.),
- subjekt certifikátu zomrel ak ide o fyzickú osobu resp. ak ide o právnickú osobu zanikol a Poskytovateľ bude o tejto skutočnosti informovaný,
- zrušenie je vyžadované touto CP alebo príslušnými CPS.

Vždy, keď sa Poskytovateľ dozvie o niektorej z vyššie uvedených okolností, daný certifikát sa musí zrušiť a dať na zoznam zrušených certifikátov (ďalej len „CRL“).

Zrušený certifikát sa musí vyskytovať vo všetkých nových vydaniach CRL, minimálne dovtedy, kým danému certifikátu nepominie doba platnosti.

Zrušený certifikát nie je možné za žiadnych okolností obnoviť.

Pokiaľ dôjde k zrušeniu certifikátu, ktorý bol vydaný pre koncového držiteľa na základe niektorého z týchto dôvodov:

- keyCompromise (RFC 5280 CRLReason #1),
- privilegeWithdrawn (RFC 5280 CRLReason #9),
- cessationOfOperation (RFC 5280 CRLReason #5),
- affiliationChanged (RFC 5280 CRLReason #3), alebo
- superseded (RFC 5280 CRLReason #4),

tak tento špecifický dôvod zrušenia (CRLReason) musí byť uvedený v položke reasonCode zoznamu zrušených certifikátov (CRL), ktorý je zverejňovaný po zrušení certifikátu. V prípade, že je certifikát zrušený z iných dôvodov ako sú vyššie uvedené, tak sa položka reasonCode v CRL nebude vyskytovať.

#### 4.9.1.2 Zrušenie certifikátu podriadenej CA

Poskytovateľ musí zrušiť certifikát podriadenej CA v priebehu 7 dní v prípade že:

- dostane písomnú požiadavku na zrušenie podriadenej CA,
- podriadená CA informuje vydávajúcu CA Poskytovateľa, že pôvodná požiadavka nebola autorizovaná a neposkytne dodatočnú autorizáciu,
- Poskytovateľ získa dôkaz, že došlo ku kompromitácii súkromného kľúča zodpovedajúceho verejnému kľúču v certifikáte podriadenej CA resp. už nespĺňa požiadavky v zmysle kapitoly 6.1.5 a 6.1.6,
- Poskytovateľ získa dôkaz, že došlo k zneužitiu certifikátu podriadenej CA,
- Poskytovateľ je oboznámený s tým, že certifikát podriadenej CA nebol vydaný v súlade s týmto CP a príslušnými CPS,

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	39/81

- Poskytovateľ rozhodne, že niektorá z informácií uvedených v certifikáte podriadenej CA je nepresné alebo zavádzajúca,
- dôjde k ukončeniu činnosti CA a neexistuje možnosť, že iná CA bude poskytovať údaje o zrušených certifikátoch,
- zrušenie je vyžadované touto CP alebo príslušnými CPS,
- pokiaľ zanikne právo alebo je zrušené resp. ukončené právo vydávať certifikáty podľa TLS BR [3] a Poskytovateľ neurobil opatrenia na pokračovanie v poskytovaní informácií z úložiska CRL/OCSP.

#### 4.9.2 Kto môže žiadať o zrušenie certifikátu

Držiteľ certifikátu (alebo ním poverená fyzická alebo právnická osoba) môže kedykoľvek požiadať o zrušenie certifikátu a to aj bez udania dôvodu žiadosti o zrušenie certifikátu, s výnimkou dôvodov zrušenia uvedených poslednom odseku v časti 4.9.1.1, ktoré musia byť publikované v CRL a musí ich žiadateľ vo svojej žiadosti uviesť.

RA musí zrušiť certifikát daného Držiteľa, ak sa dozvie, že nastala niektorá z okolností uvedených v časti 4.9.1.

O zrušenie certifikátu môže ďalej požiadať:

- Poskytovateľ - daný pracovník musí písomne zdokumentovať túto skutočnosť vrátane dôvodu svojho konania,
- súd prostredníctvom svojho rozsudku alebo predbežného opatrenia (k dokumentom o zrušení certifikátu sa musí priložiť kópia príslušného súdneho rozhodnutia).

Okrem toho môžu Zákazníci, spoliehajúce sa strany, dodávatelia aplikačného softvéru a iné tretie strany predkladať správy o problémoch s certifikátom, ktoré informujú vydávajúcu CA o primeranom dôvode na zrušenie certifikátu.

#### 4.9.3 Postup žiadosti o zrušenie certifikátu

V prípade splnenia podmienok autentifikácie Držiteľa certifikátu, ktorý žiada o jeho zrušenie (časť 3.2.3 resp.3.2.2), je možné žiadosť o zrušenie certifikátu podať:

- Osobne na pobočke RA prostredníctvom formulára „Žiadosť o zrušenie certifikátu“ dostupnom na RA - pracovník RA môže vyžiadať heslo na zrušenie certifikátu v prípade, ak osobou, ktorá žiada o zrušenie certifikátu nie je Držiteľ certifikátu, ale ním poverená osoba;
- Prostredníctvom elektronickej pošty - zaslaním elektronickej poštovej správy (nemusí byť podpísaná). Obsahom správy musí byť jednoznačná vôľa na zrušenie certifikátu vyjadrená vetou „Žiadam týmto o zrušenie môjho certifikátu so sériovým číslom XXXXXX“. Pri takto zaslanej správe musí byť súčasťou mailu aj heslo na zrušenie certifikátu;
- Prostredníctvom poštovej zásielky spolu so zadaním hesla na zrušenie certifikátu zaslanej na adresu Poskytovateľa resp. príslušnej RA, ktorá sprostredkovala vydanie certifikátu, o zrušenie ktorého sa žiada;

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1		
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana	40/81



- V prípade žiadosti o zrušenie certifikátu z dôvodov, ktoré sú uvedené v poslednom odseku časti 4.9.1.1 musí byť zo strany držiteľa certifikátu predložená/doručená „Žiadosť o zrušenie TLS certifikátu“, ktorá je dostupná na webovom sídle Poskytovateľa:  
[https://dsrv.disig.sk/download/forms/tls\\_revoke\\_form.pdf](https://dsrv.disig.sk/download/forms/tls_revoke_form.pdf).

Certifikát, ktorému uplynula platnosť, nie je možné zrušiť.

Kontakty pre nahlasovania a postup nahlasovania incidentov v prípade možnej kompromitácie súkromného kľúča, zneužitia certifikátu alebo iného druhu podvodu, neoprávneného vydania alebo inej záležitosti týkajúcej sa vydaného certifikátu sú uvedené v kapitole 1.5.2.

#### 4.9.4 Čas na podanie žiadosti o zrušenie certifikátu

Žiadne ustanovenia.

#### 4.9.5 Čas na spracovanie žiadosti o zrušenie certifikátu

Poskytovateľ musí:

- V priebehu 24 hodín od oznámenia problému s certifikátom je Poskytovateľ povinný preskúmať skutočnosti týkajúce sa oznámeného problému a poskytnúť Zákazníkovi/Držiteľovi a spoliehajúcim sa stranám predbežnú informáciu o svojich zisteniach,
- Po preskúmaní faktov a okolností musí Poskytovateľ v súčinnosti so Zákazníkom/Držiteľom a koncovou entitou, ktorá oznámila problém rozhodnúť, či bude certifikát zrušený alebo nie a ak bude zrušený, tak v akom termíne.
- Čas medzi prevzatím oznámenia o probléme s certifikátom a publikovaním informácie o zrušení nesmie prekročiť časový rámec uvedený v kapitole 4.9.1.1, pričom stanovený termín by mal zohľadňovať tieto skutočnosti:
  - povahu údajného problému (rozsah, kontext, závažnosť, riziko poškodenia zainteresovaných strán)
  - dôsledky zrušenia (priame a vedľajšie vplyvy na Zákazníkov/Držiteľov)
  - počet nahlásených problémov s predmetným certifikátom
  - subjekt, ktorý oznámil problém,
  - platné právne predpisy.
- zverejniť aktuálny zoznam zrušených certifikátov a všetky predchádzajúce zoznamy zrušených certifikátov na svojom webovom sídle (pozri časť 1),
- zverejniť v CRL všetky ním zrušené certifikáty t. j. aj tie, ktorých platnosť medzitým skončila,
- archivovať všetky CRL, ktoré vydal.

Poskytovateľ musí automaticky informovať Držiteľa certifikátu o zrušení jeho certifikátu, zaslaním e-mailu na e-mailovú adresu, ktorú poskytol Držiteľ v priebehu registrácie na RA.

Poskytovateľ musí CRL publikovať do úložiska v čo najrýchlejšom čase po jeho vydaní.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	41/81

#### 4.9.6 Overovanie platnosti zo strany spoliehajúcej sa strany

Spoliehajúca sa strana je povinná pri spoľahnutí sa na certifikát overiť si jeho platnosť v zmysle Všeobecných podmienok [11].

V čase medzi podaním oprávnenej žiadosti o zrušenie certifikátu a zverejnením zrušeného certifikátu na CRL nesie Zákazník/Držiteľ certifikátu všetku zodpovednosť za prípadné škody spôsobené zneužitím jeho certifikátu. Po zverejnení certifikátu v CRL nesie všetku zodpovednosť za prípadné škody spôsobené použitím zrušeného certifikátu strana, ktorá sa na daný zrušený certifikát spoliehla.

Neoverenie certifikátu pomocou CRL je považované za hrubé porušenie tejto CP.

#### 4.9.7 Frekvencia vydávania CRL

Frekvencia vydávania zoznamu zrušených certifikátov (CRL) sa líši v závislosti na tom, či sa to týka koreňovej CA, podriadenej CA. Tabuľka č. 4 obsahuje informácie o maximálnych požiadavkách na vydávanie.

Tabuľka č. 4: Frekvencia vydávania CRL

Vydavateľ CRL	Frekvencia vydávania	nextUpdate vs. thisUpdate	Poznámka k vydávaniu
Koreňová CA	max 365 dní	< 365 dní	Vždy do 24 hodín po zrušení podriadenej CA
Podriadená CA	max 7 dní	< 10 dní	

Podriadené CA Poskytovateľa vydávajúce certifikáty koncovým používateľom musia vydávať CRL:

- minimálne každých 24 hodín, a to aj v prípade, keď za posledných 24 hodín nebol zrušený žiadny certifikát a s hodnotou nextUpdate 24 hodín

Koreňové CA Poskytovateľa vydávajúce certifikáty podriadeným CA musia vydávať CRL:

- minimálne každých 7 dní s hodnotou nextUpdate 14 dní
- vždy do 24 hodín po zrušení certifikátu podriadenej CA

#### 4.9.8 Doba publikovania CRL

Žiadne ustanovenia.

#### 4.9.9 Dostupnosť služby OCSP

Poskytovateľ môže pre vybrané typy certifikátov poskytovať službu OCSP. V prípade poskytovania služby OCSP musia byť URI adresy OCSP responderov obsiahnuté v rozšírení certifikátu Authority Information Access.

OCSP odpovede musia zodpovedať RFC6960 [13] a/alebo RFC5019 [14]. OCSP odpovede musia byť:

1. byť podpísané CA, ktorá vydala certifikáty, ktorých stav zrušenia sa kontroluje resp.

- byť podpísané OCSP respondentom, ktorého certifikát je podpísaný CA, ktorá vydala certifikát, ktorého stav zrušenia sa kontroluje.

V druhom prípade musí podpisový certifikát OCSP respondera obsahovať rozšírenie typu id-pkix-ocsp-nocheck, ako je definované v RFC6960.

#### 4.9.10 Požiadavky na OCSP overovanie

Tretie strany, ktoré majú záujem využívať službu OCSP musia zaslať požiadavku na príslušný OCSP responder, ktorého URI je publikovaná v certifikáte. Zaslaná žiadosť musí byť v súlade s požiadavkami RFC 6960.

OCSP respondéry prevádzkované Poskytovateľom musia podporovať metódu HTTP GET, ako je popísaná v RFC 6960 a/alebo RFC 5019. Poskytovateľ môže spracovať rozšírenie Nonce (1.3.6.1.5.5.7.48.1.2) v súlade s RFC 8954 [15].

Interval platnosti odpovede OCSP je časový rozdiel medzi poľami thisUpdate a nextUpdate, vrátane. Na účely výpočtových rozdielov sa rozdiel 3 600 sekúnd rovná jednej hodine a rozdiel 86 400 sekúnd sa rovná jednému dňu, pričom sa ignorujú prestupné sekundy.

Pre overovanie stavu certifikátov konečných užívateľov:

- musia mať OCSP odpovede interval platnosti väčší alebo rovný ôsmim hodinám;
- musia mať OCSP odpovede interval platnosti menší alebo rovný desiatim dňom;
- v prípade odpovedí OCSP s intervalmi platnosti kratšími ako šesťnásť hodín, potom musí Poskytovateľ aktualizovať informácie poskytnuté prostredníctvom protokolu online stavu certifikátu pred polovicou doby platnosti pred ďalšou aktualizáciou.
- v prípade odpovedí OCSP s intervalmi platnosti väčšími alebo rovnými šesťnásťm hodinám, potom musí Poskytovateľ aktualizovať informácie poskytnuté prostredníctvom protokolu online stavu certifikátu najmenej osem hodín pred ďalšou aktualizáciou a najneskôr štyri dni po tejto aktualizácii.

Pre overovanie stavu certifikátu podriadenej CA musí Poskytovateľ aktualizovať informácie poskytované prostredníctvom OCSP:

- aspoň každých dvanásť mesiacov; a
- do 24 hodín po zrušení certifikátu podriadenej CA.

Ak respondent OCSP dostane požiadavku na stav sériového čísla certifikátu, ktorý je „nepoužitý“, potom by respondent nemal odpovedať so stavom „dobrý“.

Poskytovateľ by mal monitorovať odpoveď OCSP na požiadavky na „nepoužitý“ sériové čísla ako súčasť svojich bezpečnostných postupov.

#### 4.9.11 Iné formy dostupnosti informácií o zrušení certifikátu

Overenie aktuálneho stavu certifikátu je možné vykonať manuálne prostredníctvom zoznamov aktuálnych CRL ako aj archívu všetkých vydaných CRL pre jednotlivé CA Poskytovateľa, ktoré musia byť dostupné na webovom sídle Poskytovateľa (pozri

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	43/81

časť 1). RA musí odpovedať na dopyt týkajúci sa stavu konkrétneho certifikátu, ak bol tento dopyt urobený telefonicky, faxom alebo emailom.

RA musí na požiadanie zaslať aktuálne CRL prostredníctvom emailu na dohodnutú email adresu čo najskôr.

#### 4.9.12 Špeciálne požiadavky na zmenu kľúčov po ich kompromitácii

Kompromitácia súkromného kľúča certifikačných autorít (koreňová, podriadené) prevádzkovaných Poskytovateľom (pozri 1.5.1) v zmysle tejto certifikačnej politiky môže byť tretími stranami oznámená Poskytovateľovi na kontaktné údaje uvedené v časti 1.5.1 resp. 1.5.2 podľa uváženia oznamovateľa (telefonicky, e-mailom, poštou ap.). Oznamovateľ si môže zvoliť aj akýkoľvek iným spôsob, ktorý uzná za vhodný pre takéto oznámenie.

#### 4.9.13 Okolnosti pozastavenia platnosti certifikátu

Poskytovateľ takúto službu neposkytuje.

#### 4.9.14 Kto môže žiadať o pozastavenie certifikátu

Žiadne ustanovenia.

#### 4.9.15 Postup pre pozastavenie platnosti certifikátu

Žiadne ustanovenia.

#### 4.9.16 Limity pre obdobie pozastavenia

Žiadne ustanovenia.

### 4.10 Služby súvisiace so stavom certifikátu

#### 4.10.1 Prevádzkové charakteristiky

CRL musí byť dostupný na webovom sídle Poskytovateľa (pozri časť 1) a musí byť prístupný prostredníctvom HTTP protokolu na porte 80.

Služba OCSP musí byť dostupná na URL adrese uvedenej vo vydanom certifikáte a žiadateľ o zistenie stavu certifikátu musí zaslať žiadosť v zmysle časti 4.9.10.

Položky týkajúce sa zrušenia v CRL alebo OCSP nesmú byť odstránené skôr, ako je dátum ukončenia platnosti zrušeného certifikátu.

#### 4.10.2 Dostupnosť služieb

Poskytovateľ musí prevádzkovať a udržiavať svoje CRL a voliteľnú schopnosť OCSP so zdrojmi dostatočnými na poskytnutie času odozvy desať sekúnd alebo menej za normálnych prevádzkových podmienok.

Distribučné body, na ktorých sú publikované CRL musia byť k dispozícii v režime 24x7.

Služba OCSP musí byť dostupná v režime 24x7.

Poskytovateľ musí nepretržite 24 hodín denne 7 dní v týždni interne reagovať na hlásenie o probléme s certifikátom s vysokou prioritou a tam, kde je to vhodné,

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024	Strana 44/81

postúpiť takúto sťažnosť orgánom činným v trestnom konaní a/alebo zrušiť certifikát, ktorý je predmetom takejto sťažnosti.

#### 4.10.3 Doplnkové funkcie

Žiadne ustanovenia.

### 4.11 Ukončenie poskytovanie služieb

Poskytovanie služieb Držiteľovi certifikátu zo strany Poskytovateľa bude ukončené skončením platnosti zmluvy, na základe ktorej bol certifikát vydaný.

Zmluva môže byť zrušená z oboch strán na základe dohody aj pred ukončením jej platnosti. Zrušenie zmluvy musí mať za následok okamžité zrušenie certifikátu, ktorý bol na základe danej zmluvy vydaný.

### 4.12 Uchovávanie a obnova kľúčov

#### 4.12.1 Politika a postupy uchovávania a obnovy kľúčov

Žiadne ustanovenia.

#### 4.12.2 Politika a postupy ochrany „session key“

Žiadne ustanovenia.

## 5. Fyzické, personálne a prevádzkové bezpečnostné opatrenia

Bezpečnosť Poskytovateľa musí byť založená na súhrne bezpečnostných opatrení v oblasti fyzickej, objektovej, personálnej a prevádzkovej bezpečnosti. Tieto bezpečnostné opatrenia musia byť sú navrhnuté, dokumentované a aplikované na základe bezpečnostných pravidiel a schválené manažmentom Poskytovateľa.

Bezpečnostné opatrenia musia byť k dispozícii všetkým pracovníkom, ktorých sa týkajú.

Poskytovateľ musí:

- niest' plnú zodpovednosť za súlad svojej činnosti s postupmi definovanými vo svojej bezpečnostnej politike, vrátane jej dodržiavania zo strany externých registračných autorít.
- definovať zodpovednosť externých registračných autorít a zaviazat' ich dodržiavaním stanovených bezpečnostných opatrení,
- mať zoznam všetkých svojich aktív s vyznačením ich klasifikácie v zmysle vykonaného posúdenia rizika.

Bezpečnostná politika Poskytovateľa a súhrn aktív týkajúci sa bezpečnosti musia byť preskúmané v pravidelných intervaloch, prípade pri významných zmenách na zaistenie ich kontinuity, vhodnosti, dostatočnosti a účinnosti.

Všetky zmeny, ktoré môžu ovplyvniť úroveň poskytovanej bezpečnosti musia byť schválené manažmentom Poskytovateľa.

Nastavenie systémov Poskytovateľa musia byť pravidelne preskúmané na zmeny, ktoré ohrozujú bezpečnostnú politiku Poskytovateľa.

### 5.1 Opatrenie týkajúce sa fyzickej bezpečnosti

#### 5.1.1 Priestory

Technologické priestory, v ktorých je umiestnená základná infraštruktúra Poskytovateľa musia byť v chránených priestoroch, ktoré sú prístupné len autorizovaným osobám a od ostatných priestorov sú oddelené prostredníctvom primeraných bezpečnostných prvkov (bezpečnostné dvere, mreže, pevné múry ap.). Vybavenie Poskytovateľa má pozostávať len z vybavenia vyhradeného na funkcie certifikačnej autority, nemá slúžiť na žiadne účely, ktoré sa netýkajú tejto funkcie.

#### 5.1.2 Fyzický prístup

Mechanizmy riadenia prístupu do chránených priestorov Poskytovateľa t. j. do priestorov zóny s najvyššou bezpečnosťou musí byť zabezpečený tak, že tieto priestory sú chránené bezpečnostným alarmom a vstup do nich je umožnený len osobám, ktoré vlastnia bezpečnostný token a sú uvedené na zozname oprávnených osôb na vstup do chránených priestorov Poskytovateľa. Vybavenie Poskytovateľa

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 46/81

musí byť neprestajne chránené pred neautorizovaným prístupom a to aj pred neautorizovaným fyzickým prístupom.

### 5.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou a klimatizácia

Priestory, v ktorých je umiestnené vybavenie Poskytovateľa, majú byť postačujúco zásobované elektrickou energiou a klimatizované na vytvorenie spoľahlivého operačného prostredia.

### 5.1.4 Ochrana pre vodou

Priestory, v ktorých je umiestnené vybavenie Poskytovateľa, musia byť umiestnené tak, aby nemohlo dôjsť k ich ohrozeniu vodou s akýchkoľvek zdrojov. V prípade, že to nie je úplne možné musia byť prijaté opatrenia, ktoré minimalizujú riziko ohrozenia priestorov vodou na minimum.

### 5.1.5 Ochrana pred ohňom

Priestory, v ktorých je umiestnené vybavenie Poskytovateľa musia byť spoľahlivo chránené od zdrojov priameho ohňa resp. tepla, ktoré by mohli spôsobiť požiar v priestoroch.

### 5.1.6 Úložisko médií

Médiá musia byť uskladnené v priestoroch, ktorú sú chránené pred náhodným, neúmyselným poškodením (vodou, ohňom, elektromagneticky). Médiá, ktoré obsahujú informácie týkajúce sa bezpečnostného auditu, archív alebo zálohované informácie majú byť uložené v lokalite oddelenej od vybavenia CMA.

### 5.1.7 Nakladanie s odpadom

S odpadom vznikajúcim v súvislosti s prevádzkou Poskytovateľa musí byť nakladané tak, aby v žiadnom prípade nedošlo k znečisťovaniu životného prostredia.

### 5.1.8 Zálohovanie off-site

Pre prípad nenávratného poškodenia priestorov hlavnej lokality, v ktorých je umiestnená infraštruktúra Poskytovateľa je potrebné mať k dispozícii minimálne kópie najdôležitejších aktív Poskytovateľa zálohované mimo túto hlavnú lokalitu.

## 5.2 Procedurálne bezpečnostné opatrenia

### 5.2.1 Dôveryhodné role

V rámci CA musia byť definované dôveryhodné role zodpovedné za jednotlivé aspekty poskytovaných dôveryhodných služieb ako napr. systémový administrátor, bezpečnostný manažér, interný auditor, manažér politik ap., ktoré formujú základ dôvery v celú PKI.

Zároveň musia byť definované zodpovednosti jednotlivých rolí.

Osoby vybrané na zastávanie rolí, ktoré si vyžadujú dôveryhodnosť, musia byť zodpovedné a dôveryhodné.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 47/81

Všetky osoby v dôveryhodných roliach musí byť bez konfliktu záujmov na zabezpečenie nestrannosti služieb poskytovaných Poskytovateľom.

### 5.2.2 Počet osôb v jednotlivých rolách

Pre každú úlohu musí byť identifikovaný počet jednotlivcov, ktorí sú určení na ich vykonávanie (pravidlo K z N).

### 5.2.3 Identifikácia a autentizácia pre každú rolu

Každá rola musí mať definovaný spôsob identifikácie a autentifikácie pri prístupe k IS Poskytovateľa.

### 5.2.4 Role vyžadujúce oddelenie zodpovednosti

Každá rola musí mať stanovené kritériá, ktoré zohľadňujú potrebu oddelenie funkcií z hľadiska samotnej roly t. j. musia byť uvedené roly, ktoré nemôžu byť vykonané rovnakými jednotlivcami.

## 5.3 Personálne bezpečnostné opatrenia

Pracovníci Poskytovateľa musia byť formálne menovaní do dôveryhodných rolí výkonným manažmentom zodpovedným za bezpečnosť.

### 5.3.1 Požiadavky na kvalifikáciu, skúsenosti a previerky

Pracovníci v dôveryhodných roliach musia spĺňať kvalifikačné požiadavky, požiadavky na odbornú prax a musia mať bezpečnostné previerky stanovenej úrovne resp. musia byť v procese žiadania o bezpečnostnú previerku. Požiadavky na jednotlivé role sú popísané v samostatných listoch používaných pri nábore nových pracovníkov.

Osoby v manažérskych funkciách musia:

- mať príslušné školenia alebo skúsenosti v oblasti dôveryhodných služieb, ktoré Poskytovateľ poskytuje,
- byť oboznámené s bezpečnostnými opatreniami pre role zodpovedné za bezpečnosť
- mať skúsenosti s informačnou bezpečnosťou a odhadom rizika v rozsahu potrebnom na výkon manažérskej funkcie.

### 5.3.2 Požiadavky na previerky

Pracovník môže byť zaradený do dôveryhodnej roly Poskytovateľa len v prípade, že má bezpečnostnú previerku stanovenej úrovne t. j. minimálne na stupeň utajenia „Dôverné“ resp. je v procese žiadania o takúto previerku.

### 5.3.3 Požiadavky na školenia

Pre niektoré dôveryhodné role Poskytovateľa môžu byť špecifikované niektoré špeciálne požiadavky na školenia, ktoré by mali absolvovať pred zaradením prípadne v priebehu zaradenia. Témy majú obsahovať fungovanie softvéru

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 48/81



a hardvéru CMA, prevádzkové a bezpečnostné procedúry, ustanovenia tejto CP, CPS ap.

#### 5.3.4 Požiadavky na frekvenciu obnovy školení

Pre roly, kde sú stanovené požiadavky na absolvovanie predpísaných školení je možné stanoviť potrebu ich opakovania po absolvovaní primárneho školenia.

#### 5.3.5 Rotácia rolí

Žiadne ustanovenia.

#### 5.3.6 Postihy za neoprávnenú činnosť

Zlyhanie akéhokoľvek zamestnanca Poskytovateľa, ktorého výsledok je stav, ktorý nie je v súlade s ustanoveniami tejto CP resp. prijatých CPS, či už sa to týka nedbanlivosti alebo zlého úmyslu, bude predmetom zodpovedajúcich administratívnych a disciplinárnych konaní zo strany Poskytovateľa.

#### 5.3.7 Požiadavky na externých dodávateľov

V prípade, že by nezávislí dodávatelia boli priradení na vykonávanie dôveryhodných rolí, musia podliehať povinnostiam a špecifickým požiadavkám na tieto roly v zmysle ustanovení časti 5.3 a rovnako podliehajú sankciám uvedeným v časti 5.3.6.

#### 5.3.8 Dokumentácia dodávané pre personál

Pracovníci v dôveryhodných rolách musia mať k dispozícii dokumenty potrebné pre výkon funkcie, na ktorú sa sú priradení, vrátane kópie tejto CP resp. CPS a všetky technické a prevádzkovej dokumentácie potrebné k zachovaniu integrity operácií Poskytovateľa.

### 5.4 Postupu získavania auditných záznamov

Poskytovateľ musí zaznamenávať a mať k dispozícii počas nevyhnutnej doby, aj po ukončení činnosti, všetky dôležité informácie týkajúce sa vydaných certifikátov.

Poskytovateľ musí zaznamenávať presný čas v systéme na poskytovanie dôveryhodných služieb, pri manažmente kľúčov a synchronizácii hodín. Čas zaznamenávaný pri jednotlivých udalostiach musí byť synchronizovaný s UTC minimálne každých 24 hodín.

#### 5.4.1 Typy zaznamenávaných udalostí

Poskytovateľ musí zaznamenávať a vyhodnocovať nasledovné dôležité udalosti:

- Udalosti týkajúce sa generovania a životného cyklu kľúčov vydávajúcich CA Poskytovateľa:
  - generovanie, zálohovanie, obnova, archivácia a likvidácia
  - žiadosť o vydanie, obnovu a zmenu kľúčov a ich zrušenie
  - schválenie a zamietnutie žiadosti na vydanie
  - udalosti riadenia životného cyklu kryptografických zariadení

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	49/81

- vytváranie CRL
- podpisovania OCSP odpovedí v zmysle požiadaviek TLS BR [3] odsek 4.9 a 4.10
- uvedenie nového profilu certifikátu a ukončenie používania existujúceho profilu
- Udalosti týkajúce sa životného cyklu certifikátov pre koncových používateľov:
  - žiadosť o vydanie certifikátu, jeho obnovu, zmenu kľúčov a ich rušenie
  - všetky aktivity týkajúce sa overovania stanovené v TLS BR [3] a CPS CA Disig
  - schválenie a odmietnutie žiadosti o vydanie
  - vydanie certifikátu
  - vytvorenie CRL
  - podpisovania OCSP odpovedí v zmysle požiadaviek TLS BR [3] odsek 4.9 a 4.10
- Udalosti týkajúce sa bezpečnosti:
  - úspešné a neúspešné prístupy do systému PKI
  - vykonané systémové bezpečnostné akcie v systéme PKI
  - zmeny bezpečnostných profilov
  - inštalácia, aktualizácia a odstránenie softvéru CA
  - havárie systému, poruchy HW a iné anomálie
  - aktivity na firewaloch a smerovačoch
  - vstupy a výstupy do priestorov umiestnenia CA

Záznam o udalosti musí obsahovať minimálne tieto informácie: dátum a čas udalosti, identitu osoby, ktorá záznam vykonala a popis udalosti.

#### 5.4.2 Frekvencia spracovávania auditných záznamov

Žiadne ustanovenia.

#### 5.4.3 Doba uchovávanie auditných záznamov

Poskytovateľ musí uchovávať auditné záznamy minimálne počas 2 rokov u:

- udalosti týkajúce sa generovania a životného cyklu kľúčov vydávajúcich CA Poskytovateľa v zmysle odseku 5.4.1, a to po výskyte niektorej z týchto udalostí, podľa toho, ktorá nastane neskoršie:
  - likvidácia súkromného kľúča CA,
  - zrušení alebo expirácii posledného certifikátu v súbore certifikátov, ktoré majú rozšírenie X.509v3 basicConstraints s ca pole nastavené na hodnotu true a ktoré zdieľajú spoločný verejný kľúč zodpovedajúci súkromnému kľúču CA.
- udalostí správy životného cyklu certifikátu vydanému koncovému užívateľovi (ako je uvedené v časti 5.4.1 od skončenia jeho platnosti,

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 50/81

- akejkol'vek bezpečnostnej udalosti (ako je uvedené v časti 5.4.1), po tom, ako k udalosti došlo.

#### 5.4.4 Ochrana auditných záznamov

Žiadne ustanovenia.

#### 5.4.5 Postupy zálohovania auditných logov

Žiadne ustanovenia.

#### 5.4.6 Systém zálohovania logov

Žiadne ustanovenia.

#### 5.4.7 Notifikácia subjektu iniciujúceho log záznam

Žiadne ustanovenia.

#### 5.4.8 Posudzovanie zraniteľností

Okrem bezpečnostných opatrení musí Poskytovateľ vykonať ročné hodnotenie rizík, ktoré:

1. Identifikuje predvídateľné interné a externé hrozby, ktoré by mohli viesť k neoprávnenému prístupu, zverejneniu, zneužitiu, zmene alebo zničeniu akýchkoľvek údajov certifikátu alebo procesov správy certifikátov;
2. posúdi pravdepodobnosť a potenciálne poškodenie týchto hrozieb, berúc do úvahy citlivosť údajov certifikátu a procesov správy certifikátov;
3. posúdi dostatočnosť politik, postupov, informačných systémov, technológií a iných opatrení, ktoré má Poskytovateľ zavedené na boj proti takýmto hrozbám.

### 5.5 Uchovávanie záznamov

#### 5.5.1 Typy archivovaných záznamov

Poskytovateľ musí uchovávať všetky záznamy o vydaných certifikátoch ako aj samotné certifikáty v zmysle požiadaviek aktuálne platnej legislatívy po dobu, ktorá je stanovená v časti 5.5.2.

Záznamy môžu byť uchovávané v papierovej forme resp. v elektronickej forme. Súčasťou uchovávaných záznamov musia byť aj všetky dokumenty, ktoré musí Zákazník/Držiteľ predložiť k tomu, aby mu bol vydaný požadovaný typ certifikátu (napr. výpis z obchodného registra, plná moc, potvrdenie o vlastníctve domény ap.).

Poskytovateľ zároveň musí uchovávať aj všetky auditné záznamy (logy), písomné záznamy z udalostí CA (generovanie kľúčov CA, subCA, vydávanie TSA certifikátov a certifikátov pre OCSP respondery ap.).

Prezeranie záznamov sa umožní jednotlivým zložkám Poskytovateľa v rozsahu týkajúcom sa nimi vykonávaných činností, v celom rozsahu PMA a osobám vykonávajúcim audit zhody.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 51/81

### 5.5.2 Doba uchovávania záznamov

Poskytovateľ je povinný uchovávať zmluvu s držiteľom, resp. objednávateľom a potvrdenie o vydaní certifikátu podľa tejto zmluvy najmenej 7 rokov od skončenia platnosti certifikátu vydaného podľa tejto zmluvy.

Auditné záznamy musia byť uchovávané v zmysle časti 5.4.3.

Okrem toho musí Poskytovateľ uchovávať najmenej dva (2) roky:

1. všetku archivovanú dokumentáciu týkajúcu sa bezpečnosti systémov CA, systémov správy certifikátov, systémov koreňových CA (ako je uvedené v časti 5.5.1); a
2. všetka archivovaná dokumentácia týkajúca sa overovania žiadosti o vydanie certifikátu, vydania certifikátu a rušenia certifikátu a samotných certifikátov (ako je uvedené v časti 5.5.1), podľa toho čo z tohto sa vyskytlo neskoršie:
  - na takéto záznamy a dokumentáciu sa naposledy spoliehalo pri overovaní, vydávaní alebo rušení žiadostí o certifikáty a certifikát; alebo
  - uplynutie platnosti certifikátov koncových používateľov vydaných na základe takýchto záznamov a dokumentácie.

### 5.5.3 Ochrana archívnych záznamov

Archívne záznamy Poskytovateľa musia byť uložené na bezpečnom mieste mimo prevádzkových priestorov a musia byť udržiavané spôsobom, ktorý zabraňuje ich neoprávnenej modifikácii, nahradenia alebo zničenia.

### 5.5.4 Zálohovanie archívnych záznamov

Žiadne ustanovenia.

### 5.5.5 Požiadavky na pridávanie časových pečiatok k záznamom

Žiadne ustanovenia.

### 5.5.6 Archivačný systém

Žiadne ustanovenia.

### 5.5.7 Postup získania a overenia archívnych informácií

Žiadne ustanovenia

## 5.6 Zmena kľúčov CA

Poskytovateľ musí využívať svoje podpisové (súkromný) kľúče iba účel, na ktorý sú určené. Súkromné kľúče podriadených CA sa môžu využívať len pri podpisovaní certifikátov pre koncových klientov, a to len na účel, ku ktorému sú určené, prípadne pri podpisovaní certifikátov vydávaných pre technologické účely (časová pečiatka, OSCP responder ap.). Súkromný kľúče koreňovej CA sa môže využívať len pri podpisovaní certifikátov pre podriadené CA resp. technologických certifikátov (OCSP responder).

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	52/81

Po vytvorení nového certifikátu Poskytovateľa (koreňová CA, podriadená CA) sa tento musí zverejniť na webovom sídle Poskytovateľa.

## 5.7 Obnova po kompromitácia alebo havárii

### 5.7.1 Postupy riešenia incidentov a kompromitácie

Na zabezpečenie integrity služieb musí Poskytovateľ implementovať postupy zálohovania údajov a ich obnovy.

Poskytovateľ musí mať vypracované havarijné postupy a plány obnovy pre výkon dôveryhodných služieb v zmysle požiadaviek časti 5.7.1 TLS BR [3].

Dôveryhodné služby by mali byť poskytované z dvoch geograficky oddelených CA systémov, z ktorých je jeden vedený ako hlavný a druhý ako záložný v prípade zlyhania alebo havárii hlavného.

Postupy v prípade havárie a obnovy musia byť pravidelne preskúmané a testované (minimálne na ročnej báze) a mali by byť revidované a aktualizované podľa potreby.

Poskytovateľ nie je povinný zverejňovať svoje plány kontinuity podnikania, ale musí svoj plán kontinuity podnikania a plán bezpečnosti, poskytnúť na požiadanie audítorom služieb Poskytovateľa.

### 5.7.2 Poškodenie hardvéru, softvéru alebo údajov

Žiadne ustanovenia.

### 5.7.3 Postupy pri kompromitácii kľúča CA

Žiadne ustanovenia.

### 5.7.4 Zachovanie kontinuity činnosti po havárii

Žiadne ustanovenia.

## 5.8 Ukončenie činnosti CA resp. RA

Pri ukončení činnosti Poskytovateľa z iných dôvodov ako sú udalosti spôsobené vyššou mocou (napr. prírodná katastrofa, vojnový stav, rozhodnutie štátnej moci a pod.) sa postupuje v súlade s časťou 5.7.

Ešte pred ukončením poskytovania služieb musí Poskytovateľ:

- Vhodným spôsobom, minimálne 6 mesiacov vopred, oznámiť informácie o plánovanom ukončení svojej činnosti orgánu dohľadu, Držiteľom všetkých ním vydaných platných certifikátov, Spoliehajúcim sa stranám a verejnosti. Toto oznámenie sa musí vykonať prostredníctvom webového sídla Poskytovateľa, elektronickej pošty, obyčajnej pošty, registračných autorít, prípadne elektronických médií a tlače.
- Ukončiť všetky prípadné mandátne zmluvy, splnomocnenia a pod., na základe ktorých mohli iné právnické osoby konať v mene Poskytovateľa.

- Uzavrieť zmluvu s inou CA, ktorá by zabezpečila kontinuitu v poskytovaní dôveryhodných služieb, ak je to možné.
- Podľa pokynov PMA sústrediť a pripraviť na archiváciu všetky dokumenty spojené s poskytovanými dôveryhodnými službami.
- vykonať kontrolu dodržania predpisov o ochrane osobných údajov t. j. Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov (ďalej len „Predpisy o ochrane osobných údajov“) [12].
- Vyradiť z používania všetky súkromné kľúče, vrátane všetkých ich kópií, takým spôsobom, že už nemôžu byť žiadnym spôsobom obnovené.

Po ukončení svojej činnosti Poskytovateľ nevydá žiadny certifikát a zabezpečí preukázateľné znemožnenie opätovného využitia súkromných kľúčov Poskytovateľa.

Pred ukončením svojej činnosti každá RA poskytne archivované dáta zložke Poskytovateľa podľa pokynu PMA.

Poskytovateľ musí mať riešenie na pokrytie všetkých nákladov spojených so splnením minimálnych požiadaviek pri ukončení činnosti v prípade bankrotu alebo inej príčiny, kedy nebude schopná pokryť náklady vlastnými prostriedkami, a to v súlade s platnou legislatívou o bankrote.

## 6. Technické bezpečnostné opatrenia

Technická časť infraštruktúry Poskytovateľa (hardvér a softvér) musí pozostávať len z bezpečných systémov a oficiálneho softvéru. Architektúra infraštruktúry Poskytovateľa musí byť navrhnutá s použitím komponentov, ktoré vyhovujú bezpečnostným štandardom na úrovni súčasných poznatkov.

Osobitná pozornosť musí byť venovaná kryptografickému modulu (HSM modulu), ktorý slúži na generovanie, úschovu a použitie súkromných kľúčov Poskytovateľa a ktorý patrí k najcitlivejším aktívam. Súkromné kľúče Poskytovateľa musia byť uložené v HSM module, ktorý je certifikovaný minimálne podľa štandardu FIPS 140-2 level 3.

Poskytovateľ musí používať na ochranu svojho súkromného kľúča kombináciu fyzických, logických a procedurálnych opatrení, ktoré zaručujú jeho bezpečnosť. Tieto opatrenia musia byť popísané napr. vo vydanom CPS.

Súčasťou systému Poskytovateľa musia byť zariadenia na nepretržitú detekciu, monitorovanie a signalizáciu neautorizovaných a neobvyklých pokusov o prístup k jej prostriedkom.

Publikačné aplikácie musia zabezpečiť kontrolu prístupu pred pokusmi o pridanie alebo zmazanie certifikát alebo modifikovaním iných združených údajov.

Aplikácie súvisiace s udávaním stavu zrušenia musia zabezpečiť kontrolu prístupu pred pokusmi o modifikovanie informácií o stave zrušenia.

Všetky funkcie Poskytovateľa, pri ktorých sa používa počítačová sieť, musia byť zabezpečené pred neautorizovaným prístupom a inými škodlivými činnosťami.

### 6.1 Generovanie a inštalácia páru kľúčov

#### 6.1.1 Generovanie a inštalácia páru kľúčov pre jednotlivé subjekty

##### 6.1.1.1 Vydavateľ certifikátov

Generovanie a inštalácia páru kľúčov Poskytovateľa sa musí vykonávať štandardizovaným spôsobom, ktorý je podrobne popísaný v dokumentácii Poskytovateľa v súlade s požiadavkami v časti 6.1.1.1 TLS BR [3]. Spôsob generovania musí zabezpečiť dostatočnú dôveru v postup generovania a celý proces musí byť písomne zaznamenaný. Generovanie kľúčov musia zabezpečiť oprávnené osoby Poskytovateľa zaradené v rolách, ktoré majú oprávnenie na účasť na ceremónii generovania kľúčov a žiadosti. Generovanie kľúčov musí byť vykonané v bezpečnom zariadení na uchovávanie kryptografických kľúčov.

##### 6.1.1.2 Koncoví používatelia

Poskytovateľ zamietne žiadosť o certifikát, ak je splnená jedna alebo viacero z nasledujúcich podmienok:

1. Kľúčový pár nespĺňa požiadavky uvedené v časti 6.1.5 a/alebo v časti 6.1.6;
2. Existuje jasný dôkaz, že špecifická metóda použitá na generovanie súkromného kľúča bola chybná;

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 55/81

3. Poskytovateľ si je vedomý preukázanej alebo overenej metódy, ktorá vystavuje súkromný kľúč žiadateľa kompromitácii;
4. Poskytovateľ bol predtým informovaný o tom, že súkromný kľúč Žiadateľa bol kompromitovaný, napríklad prostredníctvom ustanovení časti 4.9.1.1;
5. Poskytovateľ pozná preukázanú alebo overenú metódu jednoduchého výpočtu súkromného kľúča žiadateľa na základe verejného kľúča (ako je slabý Debian kľúč, pozri <https://wiki.debian.org/SSLkeys>).

Ak certifikát Žiadateľa bude obsahovať rozšírenie *extKeyUsage* obsahujúce buď hodnoty *id-kp-serverAuth* [2] alebo *anyExtendedKeyUsage* [2], Poskytovateľ nebude generovať pár kľúčov v jeho mene a nebude akceptovať žiadosť o certifikát obsahujúci pár kľúčov predtým vygenerovaný Poskytovateľom.

### 6.1.2 Doručenie súkromného kľúča Držiteľovi certifikátu

Iné strany ako Držiteľ nearchivujú súkromný kľúč Držiteľa bez jeho autorizácie.

Ak sa Poskytovateľ dozvie, že súkromný kľúč Držiteľa bol oznámený neoprávnenej osobe alebo organizácii, ktorá nie je pridružená k Držiteľovi, potom Poskytovateľ zruší všetky certifikáty, ktoré obsahujú verejný kľúč zodpovedajúci oznámenému súkromnému kľúču .

### 6.1.3 Doručenie verejného kľúča vydavateľovi certifikátu

Žiadne ustanovenia.

### 6.1.4 Doručenie verejného kľúča CA spoliehajúcim sa stranám

Žiadne ustanovenia.

### 6.1.5 Dĺžky kľúčov

Pre RSA páry kľúčov sa musí Poskytovateľ uistiť, že:

- veľkosť zakódovaného modulu je aspoň 2048 bitov,
- veľkosť modulu v bitoch je rovnomerne deliteľná číslom 8.

### 6.1.6 Parametre a kvalita verejného kľúča

Parametre a kvalitu verejného kľúča Poskytovateľa (koreňové a podriadené CA) určuje PMA a kontrola kvality je kontrolovaná počas ceremónie generovania kľúčov. Poskytovateľ musí využívať na generovanie a uchovávanie kľúčov kryptografické hardvérové moduly spĺňajúce požiadavky FIPS 186-2, ktoré zabezpečujú náhodné generovanie RSA kľúčov veľkosti minimálne 2048 bit.

Pre RSA kľúče platí, že:

- hodnota verejného exponentu je nepárne číslo rovné 3 alebo viac. Okrem toho by verejný exponent mal byť v rozsahu medzi  $2^{16} + 1$  a  $2^{256} - 1$ .
- modul by mal mať aj nasledujúce charakteristiky: nepárne číslo, nie mocninu prvočísla a nemá žiadne faktory menšie ako 752. [Zdroj: Časť 5.3.3, NIST SP 800-89]

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	56/81



### 6.1.7 Použitie kľúčov

Súkromné kľúče zodpovedajúce koreňovým certifikátom Poskytovateľa sa nesmú používať na podpisovanie certifikátov okrem týchto prípadov:

1. Certifikáty s vlastným podpisom, ktoré reprezentujú samotnú koreňovú CA;
2. Certifikáty pre podriadené CA a krížovo certifikované certifikáty podriadených CA;
3. Certifikáty pre účely infraštruktúry (certifikáty správcovských rolí, interné certifikáty prevádzkových zariadení CA);
4. Certifikáty na overenie odpovede OCSP.

## 6.2 Ochrana súkromného kľúča a technické opatrenia pre kryptografický modul

### 6.2.1 Štandardy a opatrenia pre kryptografický modul

Poskytovateľ musí využívať na ochranu svojich súkromných kľúčov (koreňové CA, podriadené CA) hardvérové kryptografické moduly, ktoré sú certifikovaný podľa štandardu FIPS 140-2 level 3. Moduly musia byť uložené v zabezpečených priestoroch, do ktorých majú prístup len osoby v dôveryhodných rolách.

Súkromné kľúče Poskytovateľa sa môžu používať výlučne na podpisovanie certifikátov a CRL vydávaných Poskytovateľom.

Vybavenie CA musí byť neprestajne chránené pred neautorizovaným prístupom a to aj pred neautorizovaným fyzickým prístupom.

HSM modul musí spĺňa ochranu pred odchyťávaním elektromagnetického vyžarovania.

### 6.2.2 Opatrenia (K z N) pre manipuláciu so súkromným kľúčom

Pri operáciách so súkromnými kľúčmi Poskytovateľa (napr. generovanie, zálohovanie, likvidácia) musí byť vždy prítomný príslušný počet oprávnených osôb na princípe „K“ z „N“.

### 6.2.3 „Key escrow“ súkromného kľúča

Žiadne ustanovenia.

### 6.2.4 Zálohovanie súkromného kľúča

Súkromné kľúče Poskytovateľa musia byť generované a uchovávané vo vnútri hardvérových kryptografických modulov. V prípade potreby ich prenosu pre potreby zálohovania a obnovy, musia byť súkromné kľúče prenášané vždy v zašifrovanej podobe. Prenášanie súkromných kľúčov a ich obnova v inom hardvérovom kryptografickom module môže byť vykonaná len oprávnenými pracovníkmi v zmysle pravidiel uvedených v časti 6.2.2.

### 6.2.5 Archivácia súkromného kľúča

Žiadne ustanovenia

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 57/81

## 6.2.6 Prenos súkromných kľúčov z a do HSM modulu

Pozri časť 6.2.4

## 6.2.7 Uchovávanie súkromných kľúčov v HSM module

Súkromné kľúče podriadených CA, ktoré sú využívané na podpisovanie vydaných certifikátov pre koncových používateľov musia byť uchovávané v HSM module a modul môžu opustiť len v zašifrovanej podobe, ktorá neumožní ich obnovu bez prítomnosti príslušného počtu oprávnených osôb na princípe „K“ z „N“. Všetky HSM moduly Poskytovateľa musia byť prevádzkované v zabezpečených priestoroch s režimovým prístupom.

## 6.2.8 Spôsob aktivácie súkromných kľúčov

Súkromné kľúče Poskytovateľa môžu aktivovať len oprávnené osoby v zmysle časti 6.2.2.

Pri aktivácii musí každá oprávnená osoba z potrebného počtu oprávnených osôb vložiť do HSM modulu svoju čipovú kartu a zadať k nej heslo.

Za ochranu súkromných kľúčov ich Držiteľmi, ktorým Poskytovateľ vydal certifikát na príslušný verejný kľúč, sú výhradne zodpovední ich Držitelia. Poskytovateľ musí odporučiť všetkým Držiteľom, aby si chránili svoje súkromné kľúče používaním silného hesla, ktoré zabráni zneužitiu ich súkromného kľúča.

## 6.2.9 Spôsob deaktivácie súkromného kľúča

Deaktiváciu súkromného kľúča v HSM module môže vykonať len oprávnená osoba (administrátor CA) alebo kľúče môžu byť deaktivované automaticky pri výpadku relácie alebo výpadkom elektrického napájania HSM modulu.

## 6.2.10 Spôsob zničenia súkromného kľúča

Poskytovateľ musí technickými a organizačnými opatreniami zabezpečiť, že súkromný kľúč Poskytovateľa nebude možné po ukončení jeho životného cyklu ďalej používať. O ukončení životného cyklu súkromného kľúča CA a prijatých technických a organizačných opatreniach musí byť vykonaný záznam podpísaný všetkými prítomnými aktérmi.

## 6.2.11 Charakteristika HSM modulu

Pozri časť 6.2.1.

## 6.3 Ďalšie aspekty manažmentu kľúčového páru

### 6.3.1 Archivácia verejných kľúčov

Žiadne ustanovenia.

### 6.3.2 Dĺžka platnosti certifikátov a použiteľnosť kľúčového páru

Platnosť Poskytovateľom vydávaných certifikátov a použiteľnosť kľúčového páru nesmie prekročiť nasledovné:

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	58/81

Typ certifikátu	Platnosť (maximálne)
Koreňová CA	9125 dní
Podriadená CA	5475 dní
TLS certifikát	maximálne 395 dní

Na účely výpočtov sa deň meria ako 86 400 sekúnd. Akýkoľvek čas dlhší ako tento, vrátane zlomkových sekúnd a/alebo prestupných sekúnd, predstavuje ďalší deň.

## 6.4 Aktivačné údaje

### 6.4.1 Vytváranie a inštalácia aktivačných údajov

Žiadne ustanovenia.

### 6.4.2 Ochrana aktivačných údajov

Žiadne ustanovenia.

### 6.4.3 Ostatné aspekty aktivačných údajov

Žiadne ustanovenia.

## 6.5 Riadenie bezpečnosti počítačov

### 6.5.1 Špecifické požiadavky na bezpečnosť počítačov

Poskytovateľ musí vykonávať všetky funkcie poskytovateľa dôveryhodných služieb za použitia dôveryhodného systému, ktorý musí spĺňať požiadavky definované v bezpečnostnom projekte IS Poskytovateľa.

Poskytovateľ vydávajúc certifikáty musí spĺňať špecifické požiadavky na bezpečnosť informácií kladené na dôveryhodného poskytovateľa služieb, ktoré sú definované v štandarde ETSI EN 319411-1 " Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements" [9]

Všetky systémy musí byť pravidelne overované na prítomnosť škodlivého kódu a chránené proti spyware a vírusom.

Poskytovateľ musí presadiť viacfaktorovú autentifikáciu pre všetky účty, ktoré sú schopné priamo spôsobiť vydanie certifikátu.

### 6.5.2 Hodnotenie bezpečnosti informácií

Žiadne ustanovenia.

## 6.6 Opatrenia v životnom cykle

### 6.6.1 Opatrenia pri vývoji systémov

Žiadne ustanovenia.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	59/81

## 6.6.2 Opatrenia na riadenie bezpečnosti

Žiadne ustanovenia.

## 6.6.3 Bezpečnostné opatrenia v životnom cykle

Žiadne ustanovenia.

## 6.7 Sieťové bezpečnostné opatrenia

Žiadne ustanovenia.

## 6.8 Využívanie časovej pečiatky

Žiadne ustanovenie

## 7. Profily certifikátov a zoznamov zrušených certifikátov

### 7.1 Profily certifikátov

#### 7.1.1 Verzia

Táto CP povoľuje len vydávanie certifikátov vyhovujúcich štandardu X.509 verzie 3.

#### 7.1.2 Obsah a rozšírenia certifikátu

##### 7.1.2.1 Certifikát koreňovej CA Poskytovateľa

Algoritmy a dĺžky kľúčov uplatňované v koreňovom certifikáte Poskytovateľa:

<p style="text-align: center;">Algoritmus podpisu (Signature Algorithm)</p> <p style="text-align: center;"><b>sha256RSA</b></p>
<p style="text-align: center;">Verejný kľúč</p> <p style="text-align: center;"><b>RSA, dĺžka 2 048 bitov resp. 4 096 bitov</b></p>
<p style="text-align: center;">Doba platnosti certifikátu CA</p> <p style="text-align: center;"><b>30 rokov</b></p>

Od 15.9.2023 platí pre koreňové CA minimálna dĺžka platnosti 2922 dní a maximálna dĺžka platnosti 9132 dní a pre RSA algoritmy podpisu dané v časti

Tabuľka č. 5: Obsah položiek v certifikáte koreňovej certifikačnej autority Poskytovateľa

Skratka názvu	OID	Názov	Hodnota
C	2.5.4.6	countryName	<b>SK</b>
L	2.5.4.7	localityName	<b>Bratislava</b>
	2.5.4.97	organizationIdentifier	Odkaz na identifikačný údaj právnickej osoby prevádzkujúcej CA (nepovinná položka)
O	2.5.4.10	organizationName	<b>Disig a.s.</b>
CN	2.5.4.3	commonName	<i>v závislosti od typu CA <sup>1)</sup></i>

<sup>1)</sup> Súčasťou CN musí byť obchodné meno certifikačnej autority t. j. CA Disig doplnené podľa potreby o rozlišovacie meno typu koreňovej CA Disig napr. Root R1, Root R2 ap.

Od 15.9.2023 môže subjekt certifikátu koreňovej CA obsahovať len položky dané v časti 7.1.2.10.2 TLS BR [3].

Tabuľka č. 6: Použité rozšírenia (certificate extensions) v certifikáte koreňových CA Poskytovateľa

Rozšírenie / OID	Prítomnosť	Kritickosť
basicConstraints / 2.5.29.19	ÁNO	ÁNO
keyUsage / 2.5.29.15	ÁNO	ÁNO
subjectKeyIdentifier / 2.5.29.14	ÁNO	NIE

Od 15.9.2023 môže certifikát koreňovej CA obsahovať len rozšírenia dané v časti 7.1.2.1.2 TLS BR [3].

### 7.1.2.2 Profil certifikátu podriadenej Cross-Certified CA

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.2.3 Profil certifikátu podriadenej technicky obmedzenej CA bez TLS

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.2.4 Profil certifikátu technicky obmedzenej CA na podpisovanie predbežného certifikátu

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.2.5 Profil certifikátu podriadenej technicky obmedzenej TLS CA

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.2.6 Podriadené certifikačné authority Poskytovateľa

Algoritmy a dĺžky kľúčov uplatňované v certifikátoch podriadených CA Poskytovateľa:

Algoritmus podpisu (Signature Algorithm)

sha256RSA

Verejný kľúč

RSA, minimálna dĺžka 2 048 bitov

Doba platnosti certifikátu CA

maximálne 15 rokov

Tabuľka č. 7: Obsah položiek v certifikáte podriadenej certifikačnej autority Poskytovateľa

Skratka názvu	OID	Názov	Hodnota
C	2.5.4.6	countryName	SK
L	2.5.4.7	localityName	Bratislava
O	2.5.4.10	organizationName	Disig a.s.
CN	2.5.4.3	commonName	v závislosti od typu CA <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Súčasťou CN musí byť obchodné meno certifikačnej autority t. j. CA Disig doplnené podľa potreby o rozlišovacie meno typu podriadenej CA Disig napr. R2I2 Certification Service

Od 15.9.2023 môže subjekt certifikátu podriadenej CA obsahovať len položky dané v časti 7.1.2.10.2 TLS BR [3].

Tabuľka č. 8: Použité rozšírenia (certificate extensions) v certifikáte podriadených CA Poskytovateľa

Rozšírenie / OID	Prítomnosť	Kritickosť
authorityInfoAccess / 1.3.6.1.5.5.7.1.1	ÁNO	NIE
Authority Key Identifier / 2.5.29.35	ÁNO	NIE
basicConstraints / 2.5.29.19	ÁNO	ÁNO
keyUsage / 2.5.29.15	ÁNO	ÁNO
subjectKeyIdentifier / 2.5.29.14	ÁNO	NIE
crIDistributionPoints / 2.5.29.31	ÁNO	NIE
certificatePolicies / 2.5.29.32	ÁNO	NIE
subjectAltName / 2.5.29.17	ÁNO	NIE

Od 15.9.2023 môže certifikát podriadenej CA obsahovať len rozšírenia dané v časti 7.1.2.6.1 TLS BR [3].

### 7.1.2.7 Certifikáty vydávané Poskytovateľom pre koncových používateľov

Podrobnosti o obsahu subjektu certifikátov vydávaných v zmysle tejto CP sú uvedené v časti 3.1.4.

Tabuľka č. 9 obsahuje použité rozšírenia nachádzajúce sa vo vydávaných certifikátoch.

Tabuľka č. 9: Základné rozšírenia (Certificate Extensions) vo vydávaných certifikátoch

Názov rozšírenia	ASN.1 názov a OID / Popis	Prítomnosť	Kritickosť
AuthorityInfoAccess	{id-pe-authorityInfoAccess} {1.3.6.1.5.5.7.1.1}	ÁNO	NIE

	Určuje (http:// ... p7c, certifikát alebo aj ldap://...) adresu na získanie certifikátov vydaných pre vydavateľa tohto certifikátu a adresu na OCSP.		
<b>Authority Key Identifier</b>	{id-ce-authorityKeyIdentifier} {2.5.29.35} Identifikátor verejného kľúča certifikačnej autority CA, ktorá vydala tento certifikát.	ÁNO	NIE
<b>Extended Key Usage</b>	{id-ce-extKeyUsage} [2.5.29.37] Rozširuje účel použitia súkromného kľúča definovaný v rozšírení „Key Usage“	ÁNO	NIE
<b>subjectAltName</b>	id-ce-subjectAltName [2.5.29.17] Obsahuje jedno alebo viac alternatívnych mien entity, ktorú CA zviaže s verejným kľúčom certifikátu.	ÁNO	NIE
<b>Certificate Policies</b>	{id-ce-certificatePolicies} {2.5.29.32} Identifikuje certifikačné politiky, pod ktorými bol certifikát vydaný.	ÁNO	NIE
<b>Key Usage</b>	{id-ce-keyUsage} {2.5.29.15} Definuje účel použitia súkromného kľúča, ktorého verejný kľúč je súčasťou tohto certifikátu.	ÁNO	NIE
<b>CRL Distribution Points</b>	{id-ce-CRLDistributionPoints} {2.5.29.31} Určuje, akým spôsobom a odkiaľ je možné získať CRL.	ÁNO	NIE

#### 7.1.2.7.1 Typy vydávaných certifikátov

Poskytovateľ v zmysle tejto CP vydáva len certifikáty typu „*Organization Validated (OV)*“

#### 7.1.2.7.2 „Domain Validated“ certifikáty

Poskytovateľ tento typ certifikátu nevydáva.

#### 7.1.2.7.3 „Individual Validated“ certifikáty

Poskytovateľ tento typ certifikátu nevydáva.

#### 7.1.2.7.4 „Organization Validated“ certifikáty

Profil „*Organization Validated*“ certifikátu musí spĺňať požiadavky dané v časti 7.1.2.7.4 TLS BR [3]

#### 7.1.2.7.5 „Extended Validated“ certifikáty

Poskytovateľ tento typ certifikátu nevydáva.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	64/81



#### 7.1.2.7.6 Rozšírenia v certifikáte koncového používateľa

Certifikáty vydávané koncovému používateľovi môžu obsahovať len rozšírenia dané v časti 7.1.2.7.6 TLS BR [3].

#### 7.1.2.7.7 Položka „*Authority Information Access*“ v certifikáte koncového používateľa

Položka „*Authority Information Access*“ v certifikáte koncového používateľa musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.7.7 TLS BR [3].

#### 7.1.2.7.8 Položka „*Basic Constraints*“ v certifikáte koncového používateľa Žiadne ustanovenia.

#### 7.1.2.7.9 Položka „*Certificate Policies*“ v certifikáte koncového používateľa

Položka „*Certificate Policies*“ v certifikáte koncového používateľa musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.7.9 TLS BR [3].

#### 7.1.2.7.10 Položka „*Extended Key Usage*“ v certifikáte koncového používateľa

Položka „*Extended Key Usage*“ v certifikáte koncového používateľa musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.7.10 TLS BR [3].

#### 7.1.2.7.11 Položka „*Key Usage*“ v certifikáte koncového používateľa

Položka „*Key Usage*“ v certifikáte koncového používateľa musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.7.11 TLS BR [3].

#### 7.1.2.7.12 Položka „*Subject Alternative Name*“ v certifikáte koncového používateľa

Položka „*Subject Alternative Name*“ v certifikáte koncového používateľa musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.7.12 TLS BR [3].

### 7.1.2.8 Profil certifikátu OCSP respondera

Ak Poskytovateľ priamo nepodpisuje e OCSP odpovede vydávajúcou CA, môže využiť autorizovaný OCSP responder, ako je definovaný v RFC 6960. Vydávajúca CA OCSP respondera musí byť rovnaká ako vydávajúca CA pre certifikáty, na ktoré poskytuje odpovede.

Profil certifikátu OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.1 Platnosť certifikátu OCSP respondera

Platnosť certifikátu OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.1 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.2 Rozšírenia v certifikáte OCSP respondera

Rozšírenia v certifikáte OCSP respondera musia byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.2 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.3 „*Authority Information Access*“ v certifikáte OCSP respondera

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	65/81

„*Authority Information Access*“ v certifikáte OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.3 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.4 „*Basic Constraints*“ v certifikáte OCSP respondera

„*Basic Constraints*“ v certifikáte OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.4 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.5 „*Extended Key Usage*“ v certifikáte OCSP respondera

„*Extended Key Usage*“ v certifikáte OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.5 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.6 „*id-pkix-ocsp-nocheck*“ v certifikáte OCSP respondera

„*id-pkix-ocsp-nocheck*“ v certifikáte OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.6 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.7 „*Key Usage*“ v certifikáte OCSP respondera

„*Key Usage*“ v certifikáte OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.7 TLS BR [3].

#### 7.1.2.8.8 „*Certificate Policies*“ v certifikáte OCSP respondera

„*Certificate Policies*“ v certifikáte OCSP respondera musí byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.8.8 TLS BR [3].

### 7.1.2.9 Profil predbežného certifikátu (*precertificate*)

Predbežný certifikát je podpísaná dátová štruktúra, ktorú možno odoslať do *Certificate Transparency Log*, ako je definované v RFC 6962 [16]. Predbežný certifikát sa javí štruktúralne identický s certifikátom, s výnimkou špeciálneho kritického rozšírenia v poli rozšírení s OID 1.3.6.1.4.1.11129.2.4.3. Toto rozšírenie zabezpečuje, že predbežný certifikát nebude akceptovaný ako certifikát klientmi v súlade s RFC 5280 [2]. Existencia podpísaného predbežného certifikátu môže byť považovaná za dôkaz o existencii zodpovedajúceho certifikátu, keďže podpis predstavuje záväzný záväzok Poskytovateľa, že môže takéto osvedčenie vydať.

Predbežný certifikát sa vytvorí po tom, čo sa Poskytovateľ rozhodne vydať certifikát, ale pred samotným podpisom certifikátu. Poskytovateľ môže vytvoriť a podpísať predbežný certifikát zodpovedajúci certifikátu na účely predloženia do *Certificate Transparency Logs*. Poskytovateľ môže použiť „*Signed Certificate Timestamps*“ na to, aby potom pozmenil pole rozšírení certifikátu pridaním zoznamu „*Signed Certificate Timestamps*“, ako je definované v časti 7.1.2.11.3 a ako to povoľuje príslušný profil, pred podpísaním certifikátu.

Tento profil popisuje transformácie, ktoré sú povolené pre certifikát na vytvorenie predbežného certifikátu. Poskytovateľ nesmie vydať predbežný certifikát, pokiaľ nemá v úmysle vydať zodpovedajúci certifikát, bez ohľadu na to, či tak urobil. Podobne Poskytovateľ nesmie vydať predbežný certifikát, pokiaľ príslušný certifikát nezodpovedá základným požiadavkám daným v časti 7.1.2.9 TLS BR [3], bez ohľadu na to, či Poskytovateľ podpíše príslušný certifikát.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	66/81

Predbežný certifikát môže vydať buď priamo vydávajúca CA, alebo CA technicky obmedzená na podpisovanie predbežných certifikátu, ako je definované v časti 7.1.2.4.

7.1.2.9.1 Rozšírenia profilu predbežného certifikátu vydávaného priamo CA  
Rozšírenia musia byť v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.2.9.1 TLS BR [3].

7.1.2.9.2 Rozšírenia profilu predbežného certifikátu vydávaného technicky obmedzenou CA

Žiadne ustanovenia.

7.1.2.9.3 Predbežný certifikát „*Poison*“ rozšírenie

Predbežný certifikát musí obsahovať rozšírenie Precertificate Poison (OID: 1.3.6.1.4.1.11129.2.4.3).

Toto rozšírenie MUSÍ mať OCTET STRING extnValue, čo sú presne hexadecimálne zakódované bajty 0500, čo je zakódovaná reprezentácia hodnoty ASN.1 NULL, ako je špecifikované v sekcii 31 RFC 6962 [16].

7.1.2.9.4 Predbežný certifikát „*Authority Key Identifier*“ rozšírenie

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.2.10 Spoločné položky certifikátov CA

Pred vydaním certifikátu musí Poskytovateľ zabezpečiť, aby obsah CA certifikátu, vrátane obsahu každej položky, úplne spĺňal všetky požiadavky aspoň jedného profilu certifikátu zdokumentovaného v časti 7.1.2 v súlade s popisom položiek uvedeným v časti 7.1.2.10 TLS BR [3].

### 7.1.2.11 Spoločné položky certifikátov

Pred vydaním certifikátu musí Poskytovateľ zabezpečiť, aby obsah certifikátu, vrátane obsahu každej položky, úplne spĺňal všetky požiadavky aspoň jedného profilu certifikátu zdokumentovaného v časti 7.1.2 v súlade s popisom položiek uvedeným v časti 7.1.2.11 TLS BR [3].

## 7.1.3 Identifikátory použitých algoritmov

### 7.1.3.1 SubjectPublicKeyInfo

Nasledujúce požiadavky sa vzťahujú na pole *subjectPublicKeyInfo* v rámci certifikátu alebo predbežného certifikátu. Žiadne iné kódovanie nie je povolené.

#### 7.1.3.1.1 RSA

Poskytovateľ musí označiť kľúč RSA pomocou identifikátora algoritmu *rsaEncryption* (OID: 1.2.840.113549.1.1.1). Parametre musia byť prítomné a musia byť explicitne s hodnotou *NULL*.

Poskytovateľ nesmie používať iný algoritmus, ako napríklad identifikátor algoritmu *id-RSASSA-PSS* (OID: 1.2.840.113549.1.1.10), na označenie kľúča RSA.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1		
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024	Strana	67/81

Keď je zakódovaný, *AlgorithmIdentifier* pre RSA kľúče musí byť bajt po bajte identický s nasledujúcimi hexadecimálne zakódovanými bajtmi:

300d06092a864886f70d0101010500

### 7.1.3.2 „AlgorithmIdentifier“ podpisu

Všetky objekty podpísané súkromným kľúčom CA Poskytovateľa musia spĺňať požiadavky na používanie „AlgorithmIdentifier“ alebo Typ odvodený od „AlgorithmIdentifier“ v kontexte podpisov ak je uvedené v časti 7.1.3.2 TLS BR [3].

#### 7.1.3.2.1 RSA

Poskytovateľ musí použiť jeden podpisový algoritmus a kódovanie v súlade s požiadavkami uvedenými v časti 7.1.3.2.1 TLS BR [3].

Zakódovaný „AlgorithmIdentifier“ musí byť bajt za bajtom identický so špecifikovanými hex zakódovanými bajtmi ako sú uvedené v časti 7.1.3.2 TLS BR [3].

#### 7.1.3.2.2 ECDSA

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.4 Kódovanie názvov

Pre všetky certifikáty vydávané Poskytovateľom v zmysle tejto CP musí byť kódovanie názvov v súlade s požiadavkami danými v časti 7.1.4 TLS BR [3].

### 7.1.5 Obmedzenia týkajúce sa mien

Žiadne ustanovenia.

### 7.1.6 Identifikátor certifikačnej politiky

#### 7.1.6.1 Rezervované identifikátory certifikačnej politiky

Pre typ certifikátu „Organization validated“ je rezervovaný OID certifikačnej politiky 2.23.140.1.2.2 - pozri 1.4.1 tejto CP.

#### 7.1.7 Použitie rozšírení na obmedzenie politiky

Žiadne ustanovenia.

#### 7.1.8 Syntax a sémantika politiky

Žiadne ustanovenia.

#### 7.1.9 Sémantika spracovania kritických certifikačných politik

Žiadne ustanovenia.

## 7.2 Profil zoznamu zrušených certifikátov (CRL)

Pred 15.3.2024 musí Poskytovateľ vydávať CRL v súlade s profilom špecifikovaným v požiadavkách časti 7.2 TLS BR [3] alebo profilom špecifikovaným vo verzii 1.8.7

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024
		Strana	68/81

požiadaviek na vydávanie a správu verejne dôveryhodných certifikátov. S účinnosťou od 15.3.2024 musí Poskytovateľ vydávať CRL v súlade s profilom špecifikovaným v časti 7.2 TLS BR [3].

### 7.2.1 Verzia

Všetky CRL vydávané Poskytovateľom musia byť CRL verzie 2.

### 7.2.2 Použité rozšírenia (CRL extensions) v CRL vydávanom Poskytovateľom

Rozšírenie vo vydávanom CRL musia zodpovedať požiadavkám, ktoré sú uvedené v časti 7.2.2 TLS BR [3].

## 7.3 OCSP profil

Ak sa OCSP odpoveď týka koreňovej certifikačnej autority alebo certifikátu podriadenej certifikačnej autority, vrátane krížovo certifikovaných certifikátov podriadenej certifikačnej autority, a tento certifikát bol zrušený, potom dôvod zrušenia musí byť uvedený v položke *RevokedInfo CertStatus*.

Uvedený dôvod zrušenia *CRLReason* musí obsahovať hodnotu povolenú pre CRL, ako je uvedené v časti 7.2.2 TLS BR [3].

### 7.3.1 Verzia

Žiadne ustanovenia.

### 7.3.2 Rozšírenia OCSP

*SingleExtensions* OCSP odpovede nesmie obsahovať rozšírenie záznamu CRL *reasonCode* (OID 2.5.29.21).

## 8. Audit zhody

Účelom auditu o zhode má byť záruka, že Poskytovateľ má vyhovujúci systém práce, ktorý garantuje kvalitu dôveryhodných služieb, ktoré Poskytovateľ poskytuje a taktiež garantuje, že koná v súlade so všetkými požiadavkami tejto CP, svojho CPS, požiadaviek Nariadenia eIDAS [8] a TLS BR [3]. Všetky aspekty prevádzky CA vzťahujúce sa k tejto CP majú byť predmetom auditov zhody.

### 8.1 Frekvencia auditu zhody pre danú entitu

Všetky certifikačné authority, ktoré sú definované v časti 1.4.1 musia byť auditované minimálne jedenkrát ročne, pričom audity musia byť na seba naviazané tak, že auditované obdobie nepresiahne 1 kalendárny rok.

### 8.2 Identita audítora a kvalifikačné požiadavky na neho

Audítor musí byť kompetentný v oblasti auditov o zhode a musí byť dôkladne oboznámený s CP a CPS CMA, u ktorej vykonáva audit a musí spĺňať kvalifikačné požiadavky popísané v časti 8.2 TLS BR [3].

### 8.3 Vzťah audítora k auditovanému subjektu

Žiadne ustanovenia.

### 8.4 Témy pokryté audiom

Poskytovateľ bude auditovaný v zmysle národnej schémy, ktorá posudzuje zhodu s požiadavkami najnovších verzií ETSI EN 319 411-1 [9], pričom musí zahŕňať aj normatívne odkazy z ETSI EN 319 401 [17].

Audit musí byť vykonaný kvalifikovaným audítom v zmysle odseku 8.2.

### 8.5 Akcie vykonané na odstránenie nedostatkov

Keď audítor zistí rozpor medzi prevádzkou CMA a ustanoveniami jej CPS, musia sa uskutočniť nasledujúce akcie:

- audítor zaznamená rozpor,
- audítor upovedomí o rozpore subjekty definované v časti 8.6,
- CA navrhne PMA zodpovedajúce opatrenie na nápravu vrátane očakávaného času potrebného na jeho realizáciu.

PMA určí vhodné opatrenie na nápravu a to prípadne až po zrušenie certifikátu CA.

## 8.6 Zaobchádzanie s výsledkami auditu

V správe z auditu musí byť výslovne uvedené, že pokrýva príslušné systémy a procesy používané pri vydávaní všetkých certifikátov, ktoré uvádzajú jeden alebo viacero identifikátorov politiky uvedených v časti 7.1.6.1.

Orgán posudzovania zhody zverejní správu o audite.

Poskytovateľ musí zverejniť svoju správu o audite najneskôr do troch mesiacov po skončení obdobia auditu. V prípade omeškania dlhšieho ako tri mesiace, Poskytovateľ poskytne vysvetľujúci list podpísaný kvalifikovaným audítorom.

Správa z auditu musí obsahovať aspoň tieto jasne označené informácie:

1. názov organizácie, ktorá je predmetom auditu;
2. názov a adresa organizácie vykonávajúcej audit;
3. odtlačok SHA-256 všetkých koreňových a podriadených certifikátov CA, vrátane krížovo certifikovaných certifikátov podriadených CA, ktoré boli v rozsahu auditu;
4. kritériá auditu s číslom verzie (číslami), ktoré sa použili na audit každého z certifikátov (a súvisiacich kľúčov);
5. zoznam dokumentov politiky CA s číslami verzií, na ktoré sa odkazuje počas auditu;
6. či audit posudzoval časové obdobie alebo časový bod;
7. dátum začiatku a konca obdobia auditu v prípade tých, ktoré pokrývajú určité časové obdobie;
8. dátum bodu v čase, pre tie, ktoré sú pre určitý časový bod;
9. dátum vydania správy, ktorý bude nevyhnutne po dátume ukončenia alebo časovom dátume; a
10. (pre audity vykonané v súlade s ktoroukoľvek z noriem ETSI) vyhlásenie, v ktorom sa uvedie, či bol audit úplným auditom alebo dozorným auditom a ktoré časti kritérií boli aplikované a hodnotené napr. DVCP, OVCP, NCP, NCP+, LCP, EVCP, EVCP+, QCP-w, časť 1 (všeobecné požiadavky) a/alebo časť 2 (požiadavky na poskytovateľov dôveryhodných služieb).
11. (pre audity vykonávané v súlade s ktoroukoľvek normou ETSI) vyhlásenie, že audítor sa odvolal na príslušné kritériá CA/Browser Forum, ako je toto dokument a použitú verziu.

Kvalifikovaný audítor musí poskytnúť overenú anglickú verziu verejne dostupných informácií o audite a Poskytovateľ zabezpečí, aby bola verejne dostupná.

Správa o audite musí byť dostupná ako PDF a musí byť v nej možné textovo vyhľadávať všetky požadované informácie. Každý SHA-256 odtlačok v správe o audite musí byť veľkými písmenami a nesmie obsahovať dvojbodky, medzery ani posuny riadkov.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	71/81

## 8.7 Interný audit

Počas obdobia, v ktorom CA vydáva certifikáty, musí Poskytovateľ monitorovať dodržiavanie svojej CP a CPS a požiadaviek uvedených v TLS BR [3] a kontrolovať poskytované služby vykonávaním interných auditov minimálne na štvrtročnej báze na náhodne vybranej vzorke vydaných certifikátov v počte vyššom ako jeden a najviac v počte tri percentá z vydaných certifikátov v období od predchádzajúceho interného auditu.



## 9. Iné obchodné a právne záležitosti

### 9.1 Poplatky

Povinnosťou Poskytovateľa je vhodným spôsobom zverejniť platný cenník svojich dôveryhodných služieb resp. informáciu, za akých zmluvných podmienok je možné tieto služby objednať.

#### 9.1.1 Poplatky za vydanie certifikátu

Poplatky za certifikáty sa musia platiť na základe podmienok dohodnutých so Zákazníkom/Držiteľom.

Poskytovateľ musí zverejniť platný cenník svojich služieb prostredníctvom svojho webového sídla spoločnosti (pozri časť 1).

V prípade poskytovania svojich služieb len zmluvným partnerom cenník služieb nemusí byť zverejňovaný.

#### 9.1.2 Poplatok za prístup k certifikátu

Pozri 9.1.1

#### 9.1.3 Poplatky za služby vydávania CRL a OCSP

Pozri 9.1.1

#### 9.1.4 Poplatky za ostatné služby

Pozri 9.1.1

#### 9.1.5 Vrátenie platby

Poskytovateľ v odôvodnených prípadoch môže na základe individuálneho posúdenia vrátiť platbu za poskytnuté služby.

### 9.2 Finančná zodpovednosť

Poskytovateľ musí mať dostatočné zdroje na výkon ním poskytovaných dôveryhodných služieb, aby zostal solventným a bol schopný zaplatiť náhradu škody v prípade súdneho rozhodnutia resp. vyrovnania z nárokov vyplývajúcich z poskytovania týchto služieb.

#### 9.2.1 Poistenie

Poskytovateľ musí byť poistený v súvislosti s možnými škodami, ktoré môžu byť spôsobené Držiteľom certifikátov resp. tretím stranám v súvislosti s poskytovaním dôveryhodných služieb.

Poskytovateľ musí zodpovedať za škody vzniknuté používaním ním vydaného certifikátu v zmysle platnej legislatívy (napr. Obchodný zákonník, Občiansky zákonník). Predpokladom pritom je, že boli dodržané príslušné ustanovenia tejto CP.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 73/81

Zodpovednosť za škodu a z nej vyplývajúce plnenie, je možné uznať len za predpokladu, že

- Držiteľ neporušil svoje povinnosti (hlavne ochranu svojho súkromného kľúča),
- každý, kto sa v danom prípade spoliehal na certifikát vydaný Poskytovateľom, urobil všetko, aby prípadnej škode zabránil, hlavne tým, že si overil aktuálny stav predmetného certifikátu t. j. či daný certifikát nebol v rozhodujúcom čase, keď sa na neho spoliehal zrušený.

Poskytovateľ nemá žiadnu finančnú zodpovednosť za prípadné škody, ktoré by vznikli Držiteľovi certifikátu alebo strane spoliehajúcej sa na certifikát v súvislosti s používaním certifikátu s konkrétnou aplikáciou resp. hardvérom alebo v súvislosti s tým, že certifikát nie je možné používať s konkrétnou aplikáciou resp. hardvérom.

Akákoľvek žiadosť o náhradu škody musí byť podaná písomne.

### 9.2.2 Iné aktíva

Žiadne ustanovenia

### 9.2.3 Poistenie a záruky pre Zákazníkov

Žiadne ustanovenia;

## 9.3 Dôvernosť

### 9.3.1 Typy informácií, ktoré sa majú chrániť

Dôvernými informáciami podliehajúcimi zodpovedajúcej ochrane musia byť:

- súkromné kľúče Poskytovateľa používané na podpisovanie vydávaných certifikátov pre podriadené CA,
- súkromné kľúče podriadených CA používané na podpisovanie vydávaných certifikátov pre koncových používateľov
- súkromné kľúče poskytovaných OSCP služieb
- súkromné kľúče patriace výkonným zložkám Poskytovateľa (pracovníci RA),
- infraštruktúra (napr. dokumenty, procedúry, postupy, súbory, skripty, heslá a pod.) slúžiaca na zabezpečenie prevádzky CA Poskytovateľa
- osobné údaje Držiteľov certifikátov podliehajúce ochrane v zmysle Predpisov o ochrane osobných údajov. [12]

Certifikát môže obsahovať len také informácie, ktoré sú dôležité a nevyhnutné na vykonávanie bezpečnej komunikácie pomocou certifikátu.

Zoznam zrušených certifikátov (CRL) nie je považovaný za dôverný.

### 9.3.2 Nechránené informácie

Poskytovateľ nesmie zverejniť informácie týkajúce sa Zákazníka alebo Držiteľa certifikátu žiadnej tretej strane, pokiaľ to nie je povolené touto CP, požadované zákonom alebo príkazom kompetentného súdu resp. je to predmetom zmluvy medzi

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1	
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana 74/81

Poskytovateľom a jeho Zákazníkom. Každá požiadavka na uvoľnenie informácií musí byť autentizovaná a zadokumentovaná.

Poskytovateľ musí s osobnými údajmi Zákazníka zaobchádzať v súlade s platnými zákonmi a nesmie ich poskytnúť žiadnej tretej strane s výnimkou subjektov, ktoré zo zákona majú právo kontrolovať činnosť Poskytovateľa a kompetentných štátnych orgánov ako sú polícia, súdy, prokuratúra.

### 9.3.3 Zodpovednosť za ochranu dôverných informácií

Účastníci, ktorí získajú dôverné informácie sú zodpovední za ich ochranu pred prezradením a musia sa zdržať ich poskytnutia tretej strane.

## 9.4 Ochrana osobných údajov

### 9.4.1 Politika ochrany osobných údajov

Poskytovateľ musí spracovávať osobné údaje Zákazníkov/Držiteľov certifikátov, resp. nimi splnomocnených osôb v súlade s požiadavkami Predpisov o ochrane osobných údajov [12].

### 9.4.2 Informácie považované za osobné údaje

Poskytovateľ musí mať definovaný rozsah osobných údajov, ktorý spracováva pri poskytovaní kvalifikovaných dôveryhodných služieb.

### 9.4.3 Informácie, ktoré nie sú považované za osobné údaje

Poskytovateľ môže v súlade s Predpismi na ochranu osobných údajov [12] definovať typy informácií, ktorý spracováva pri poskytovaní dôveryhodných služieb a nie sú považované za osobné údaje.

### 9.4.4 Zodpovednosť za ochranu osobných údajov

Účastníci, ktorí získajú osobné údaje sú zodpovední za ich ochranu pred prezradením a musia sa zdržať ich poskytnutia tretej strane.

### 9.4.5 Súhlas so spracovaním osobných údajov

Poskytovateľ je povinný pri plnení informačnej povinnosti voči dotknutým osobám a pri získavaní ich súhlasu so spracovaním osobných údajov postupovať v súlade s Predpismi na ochranu osobných údajov [12].

### 9.4.6 Zverejnenie na základe súdneho alebo správneho procesu

Poskytovateľ môže tieto údaje poskytovať aj tretím stranám, ak mu to ukladajú alebo umožňujú príslušné právne predpisy.

### 9.4.7 Ďalšie okolnosti zverejňovania informácií

Žiadne ustanovenia.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	75/81

## 9.5 Práva duševného vlastníctva

Táto CP a s ňou súvisiace dokumenty predstavujú významné know-how Poskytovateľa a sú chránené jeho autorskými právami.

Poskytovateľ je nositeľom výlučných práv k IS Poskytovateľa a k obsahu jeho webového sídla.

## 9.6 Vyhlásenie a záruky

Poskytovateľ prostredníctvom tejto CP, Všeobecných podmienok [11] a prípadne zmluvy o poskytovaní služby vydania certifikátu vyjadruje právne predpoklady používania vydaných certifikátov Zákazníkmi/Držiteľmi a spoliehajúcimi sa stranami.

### 9.6.1 Vyhlásenia a záruky Poskytovateľa

Pokiaľ ide o poskytované dôveryhodné služby Poskytovateľ neposkytuje žiadne vyhlásenia ani záruky s výnimkou prípadov uvedených v tejto CP a Všeobecných podmienkach [11] a v časti 9.6.1 dokumentu [3].

### 9.6.2 Vyhlásenia a záruky RA

Všetky externé registračné authority Poskytovateľa musia poskytovať dôveryhodné služby na základe zmluvného vzťahu s poskytovateľom a v súlade s touto CP.

Ďalej pozri ustanovenia v časti 9.6.

### 9.6.3 Vyhlásenie a záruky Držiteľa

Zákazník/Držiteľ certifikátu používajú dôveryhodné služby Poskytovateľa na vlastnú zodpovednosť a nesú všetky náklady na komunikačné prostriedky na diaľku alebo iných technické prostriedky potrebné na použitie týchto služieb (napr. na softvér potrebný na vyhotovovanie elektronického podpisu/pečate, na autentifikáciu webového sídla, na základe certifikátu vydaného Poskytovateľom). Zákazník/Držiteľ musí dodržiavať všetky ustanovenia takajúce sa vyhlásení a záruk ako sú uvedené vo Všeobecných podmienkach [11].

### 9.6.4 Vyhlásenia a záruky spoliehajúcej sa strany

Spoliehajúce sa strany musia brať na vedomie, že je výhradne na ich slobodnom rozhodnutí, či sa rozhodnú dôverovať a spoliehnúť sa na certifikát vydaný Poskytovateľom a teda na informácie v ňom obsiahnuté. V prípade, rozhodnutia dôverovať certifikátom Poskytovateľa sú spoliehajúce sa strany povinné dodržať povinnosti popísané v 10. časti Všeobecných podmienok [11], v opačnom prípade sú výhradne zodpovedné za právne následky tým spôsobené.

### 9.6.5 Vyhlásenia a záruky iných strán

Žiadne ustanovenia.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	76/81

## 9.7 Odmietnutie poskytnutia záruky

Poskytovateľ zodpovedá výhradne za škodu spôsobenú nesplnením svojich povinností podľa Nariadenia eIDAS v zmysle čl. 13 eIDAS a nesplnením povinností v zmysle tejto CP.

## 9.8 Obmedzenie zodpovednosti

Poskytovateľ nezodpovedá za nepriame alebo podmienené straty alebo škody, ktoré Zákazníkom alebo spoliehajúcim sa stranám vznikli v súvislosti s používaním dôveryhodných služieb.

Poskytovateľ nezodpovedá za škodu (vrátane ušlého zisku), ktorá vznikla Zákazníkovi/Držiteľovi certifikátu, spoliehajúcej sa strane príp. akýmkoľvek tretím stranám z dôvodu:

- a) porušenia povinností Zákazníkom/Držiteľom certifikátu alebo spoliehajúcou sa stranou uvedených v právnych predpisoch, zmluve, Všeobecných podmienkach alebo v politikách Poskytovateľa, vrátane povinnosti vynaložiť primeranú starostlivosť pri používaní certifikátov a pri spoliehaní sa na ne;
- b) neposkytnutia potrebnej súčinnosti zo strany Zákazníka/Držiteľa certifikátu;
- c) technickými vlastnosťami, konfiguráciou, nekompatibilitou, nevhodnosťou alebo inými vadami nimi použitých softvérových alebo hardvérových prostriedkov;
- d) používania, resp. spoliehania sa na certifikát, ktorého platnosť uplynula alebo ktorý bol zrušený;
- e) použitia certifikátu Zákazníkom/Držiteľom certifikátu v rozpore so zmluvou, Všeobecnými podmienkami alebo politikami Poskytovateľa;
- f) že certifikát bol použitý v rozpore s jeho účelovým určením alebo obmedzeniami uvedenými v certifikáte, v týchto Všeobecných podmienkach resp. v politikách Poskytovateľa;
- g) omeškania alebo nedoručenia požiadaviek na overenie statusu certifikátu Poskytovateľovi, z dôvodov, ktoré nie sú na strane Poskytovateľa (najmä prípady nedostupnosti alebo preťaženia siete internet alebo vady zariadenia alebo technického vybavenia používaného overovateľom);
- h) neposkytnutia niektorej z dôveryhodných služieb alebo jej nedostupnosti v priebehu plánovanej údržby alebo reorganizácie oznámenej na webovom sídle Poskytovateľa;
- i) pôsobenia vyššej moci;

Poskytovateľ nezodpovedá za škody, ktoré vznikli spoliehajúcej sa strane z dôvodu, že pri spoliehaní sa na certifikát a dôveryhodné služby Poskytovateľa, resp. na elektronický podpis alebo pečať vyhotovené na ich základe nepostupovala podľa 10. časti Všeobecných podmienok [11] a v zmysle tejto politiky.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024
		Strana	77/81

## 9.9 Náhrada škody

Kto poruší svoju povinnosť alebo akýkoľvek záväzok, vyplývajúci z tejto CP, Zmluvy a Všeobecných podmienok je povinný nahradiť škodu tým spôsobenú druhej strane, okrem prípadov kde je vylúčená zodpovednosť daného subjektu za škody. Za škodu sa považuje skutočná škoda, ušlý zisk a náklady vzniknuté poškodenej strane v súvislosti so škodovou udalosťou.

Kto poruší svoju povinnosť alebo akýkoľvek záväzok, vyplývajúci z tejto CP, Zmluvy a Všeobecných podmienok, sa môže zbaviť zodpovednosti na náhradu škody, jedine ak preukáže, že k porušeniu povinnosti alebo akéhokoľvek záväzku, došlo v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť - vyššej moci.

## 9.10 Doba platnosti, ukončenie platnosti

### 9.10.1 Doba platnosti

Tato verzia CP platí odo dňa nadobudnutia jej platnosti t. j. 18.7.2024 až do jej nahradenia novou verziou. Podrobnosti o histórii zmien tejto CP sú uvedené v časti 1.2.1 „História zmien“.

### 9.10.2 Ukončenie platnosti

Platnosť tejto verzie CP skončí dňom publikovania novej verzie s vyšším číslom ako je 6.1, prípadne ukončením činnosti poskytovania dôveryhodných služieb Poskytovateľom v čase jej platnosti.

### 9.10.3 Dôsledky ukončenia platnosti

V prípade, že tento dokument nebude nahradený novou verziou a v čase jeho platnosti dôjde k ukončeniu poskytovania dôveryhodných služieb zo strany Poskytovateľa, musia byť dodržané všetky ustanovenia tejto CP týkajúce sa Poskytovateľa, ktoré je povinný dodržať po ukončení svojej činnosti (pozri časť 9).

## 9.11 Jednotlivé oznámenia a komunikácia s účastníkmi

Komunikácia Poskytovateľa s jednotlivých RA musí prebiehať oficiálne prostredníctvom autorizovanej e-mailovej komunikácie medzi poverenou osobou Poskytovateľa a poverenou osobou RA.

## 9.12 Zmeny

### 9.12.1 Postup vykonávania zmien

Aktualizácia CP sa vykonáva na základe jeho preskúmania, ktoré musí byť vykonané minimálne 1x ročne od schválenia aktuálne platnej verzie. Preskúmanie musí vykonať poverený pracovník Poskytovateľa, ktorý na základe výsledkov preskúmania musí spracovať písomný návrh na prípadné navrhované zmeny.

Schválenie navrhovaných zmien musí vykonať poverený člen PMA. Navrhované zmeny musia byť posúdené v lehote 14 dní od ich doručenia. Po uplynutí lehoty

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1		
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1)	Dátum	18.7.2024	Strana	78/81

určenej na posúdenie návrhu na zmenu musí PMA navrhovanú zmenu prijať, prijať s úpravou alebo odmietnuť.

Chyby, požiadavky na aktualizáciu alebo navrhované zmeny CP sa musia oznámiť kontaktu uvedenému v 1.5.2. Takáto komunikácia musí obsahovať opis zmeny, zdôvodnenie zmeny a kontaktné údaje osoby, ktorá zmenu požaduje resp. navrhuje.

Všetky schválené zmeny CP musia byť dané na vedomie subjektom, ktorých sa týkajú, v lehote jedného týždňa pred nadobudnutím ich účinnosti, a to prostredníctvom kanálov publikačnej a oznamovacej politiky (pozri 2).

Každá zmenená verzia tejto CP musí byť očíslovaná a evidovaná, tak že novšia verzia musí mať vyššie číslo verzie ako tá, ktorú nahradzuje .

Opravy preklepov, gramatických a štylistických chýb sa nepovažujú za zmeny iniciujúce zmenu verzie tejto CP.

### 9.12.2 Postup a periodicita oznamovania zmien

Poskytovateľ musí publikovať informácie týkajúce sa aktuálnej verzie CP prostredníctvom svojho webového sídla (pozri 1.5.2).

Poverený zástupca Poskytovateľa musí informovať všetky zmluvne viazané RA Poskytovateľa o schválení novej verzie CP, zaslaním jeho verzie elektronickou poštou ešte pred nadobudnutím jeho účinnosti v zmysle časti 9.12.1. Poskytovateľ si musí vyžiadať od RA spätnú väzbu v podobe potvrdzujúcej e-mailovej správy o prevzatí elektronickej verzie CP Poskytovateľa.

Aktuálna verzia CP musí byť k dispozícii na každej zmluvne viazanej RA Poskytovateľa minimálne v elektronickej forme. Interní zamestnanci musia byť rovnako informovaní o novej verzii tejto CP.

### 9.12.3 Okolnosti zmeny OID

Každá politika musí mať stanovený svoj OID Poskytovateľom. OID tejto politiky je uvedený v časti 1.2 a pre každú novú verziu CP zostáva nezmenený.

## 9.13 Riešenie sporov

Zákazník/Držiteľ má právo zaslať Poskytovateľovi sťažnosť, podnet alebo reklamáciu na poskytnutú dôveryhodnú službu emailom na [radisig@disig.sk](mailto:radisig@disig.sk). Poskytovateľ vybaví reklamáciu najneskôr do 30 dní od jej prijatia, pokiaľ sa strany nedohodnú inak. Vybavenie reklamácie sa vzťahuje len k popisu vady uvedenej Zákazníkom. Poskytovateľ na ňu musí odpovedať do 30 dní od jej prijatia, v prípade komplikovanejších sťažností alebo reklamácií si vyhradzuje právo túto dobu predĺžiť.

Súdy Slovenskej republiky majú výlučnú právomoc na rozhodovanie akýchkoľvek sporov medzi Poskytovateľom a Zákazníkom/Držiteľom certifikátu. V prípade, že Zákazník/Držiteľ certifikátu je spotrebiteľom, prípadný spor môže riešiť taktiež mimosúdnu cestou. V takomto prípade je oprávnený kontaktovať subjekt mimosúdneho riešenia sporov, napr. Slovenskú obchodnú inšpekciu alebo inú právnickú osobu zapísanú v zozname podľa § 5 ods. 2 zákona č. 391/2015 Z. z.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1		
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana	79/81

o alternatívnom riešení spotrebiteľských sporov, v znení neskorších predpisov. Pred prístupím k súdnemu alebo mimosúdnemu riešeniu sporu sú zmluvné strany povinné pokúsiť sa najskôr vyriešiť tento spor vzájomnou dohodou.

## 9.14 Rozhodné právo

Právne vzťahy medzi Poskytovateľom a Zákazníkom/Držiteľom certifikátu sa riadia právnymi predpismi Slovenskej republiky.

Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené Všeobecnými podmienkami a touto CP sa riadia najmä príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov, zákona č. 40/1964 Zb., Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

## 9.15 Súlad s platnými právnymi predpismi

Poskytovateľ poskytuje dôveryhodné služby v súlade s platnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.

## 9.16 Rôzne ustanovenia

### 9.16.1 Rámcová dohoda

Žiadne ustanovenia.

### 9.16.2 Postúpenie práv

Zákazník/Držiteľ nesmie svoje práva, povinnosti ako aj pohľadávky z tejto CP, Zmluvy alebo Všeobecných podmienok postúpiť alebo previesť (ani s nimi akokoľvek inak obchodovať) tretej osobe bez písomného súhlasu Poskytovateľa.

### 9.16.3 Salvatárska klauzula

Pokiaľ akékoľvek ustanovenie tejto CP je alebo sa stane neplatným alebo nevymáhateľným, nespôsobí to neplatnosť alebo nevymáhateľnosť celej CP, ak je úplne oddeliteľným od ostatných ustanovení tejto CP. Poskytovateľ bezodkladne nahradí neplatné alebo nevymáhateľné ustanovenie CP novým platným a vymáhateľným ustanovením, ktorého predmet bude v najvyššej možnej miere zodpovedať predmetu pôvodného ustanovenia a zároveň bude zachovaný účel tejto CP a obsah jednotlivých ustanovení tejto CP.

### 9.16.4 Uplatnenie práv

V prípade, že určité právo počas trvania zmluvného vzťahu medzi zmluvnými stranami nie je uplatňované, toto právo z titulu jeho neuplatňovania nezaniká, pokiaľ nie je inde uvedené inak.

Zánikom zmluvného vzťahu medzi zmluvnými stranami nie sú zmluvné strany zbavené povinnosti plniť všetky dovtedy vzniknuté záväzky z uplatnených práv a uskutočniť všetky nevyhnutné právne úkony, ktoré neznesú odklad a ktoré sú nevyhnutne potrebné na zabránenie vzniku škody.

Súbor	cp-disig.pdf	Verzia	6.1		
Typ	Politika (OID: 1.3.158.35975946.0.0.0.1.1 )	Dátum	18.7.2024	Strana	80/81



### 9.16.5 Vyššia moc

Poskytovateľ, Zákazník a Držiteľ nie sú zodpovední za omeškanie so splnením svojich záväzkov spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššou mocou).

Okolnosťou vylučujúcou zodpovednosť je prekážka, ktorá nastala nezávisle na vôli povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak je nemožné rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala a ďalej, že by v čase vzniku prekážku predvídala, či mohla alebo mala predvídať.

Ak okolnosti vylučujúce zodpovednosť nastanú, potom je strana, u ktorej táto skutočnosť nastane, povinná bezodkladne informovať druhú stranu o povahe, začiatku a konci trvania takejto prekážky, ktorá bráni splneniu jej povinností. Poskytovateľ, Zákazník a Držiteľ sa zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie na odvrátenie a prekonanie okolností vylučujúcich zodpovednosť.

Zodpovednosť však nie je vylúčená v prípade, keď takáto okolnosť vznikla až v čase, keď povinná strana bola v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo ak predmetná strana nesplní svoju povinnosť bezodkladne informovať druhú stranu o povahe a začiatku trvania prekážky, alebo ak vznikla z jej hospodárskych pomerov. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené len na obdobie, kým trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené.

### 9.17 Iné ustanovenia

Žiadne ustanovenia.