



Certifikační politika PostSignum Root QCA pro certifikáty podřízených CA (algoritmus ECC)

Verze 1.0.3



OBSAH

1 ÚVOD	4
1.1 Přehled	4
1.2 Název a jednoznačné určení dokumentu	4
1.3 Participující subjekty	5
1.4 Použití certifikátu	7
1.5 Správa politiky	7
1.6 Přehled použitých pojmů a zkratk	8
2 Odpovědnost za zveřejňování a úložiště informací a dokumentace	10
2.1 Úložiště informací a dokumentace	10
2.2 Zveřejňování informací a dokumentace	10
2.3 Periodicita zveřejňování informací	11
2.4 Řízení přístupu k jednotlivým typům úložišť	12
3 Identifikace a autentizace	12
3.1 Pojmenování	12
3.2 Počáteční ověření identity	12
3.3 Identifikace a autentizace při zpracování požadavků na výměnu veřejného klíče v certifikátu	13
3.4 Identifikace a autentizace při zpracování požadavků na zneplatnění certifikátu	13
4 Požadavky na životní cyklus certifikátu	14
4.1 Žádost o vydání certifikátu	14
4.2 Zpracování žádosti o certifikát	15
4.3 Vydání certifikátu	15
4.4 Převzetí vydaného certifikátu	16
4.5 Použití párových dat a certifikátu	16
4.6 Obnovení certifikátu	17
4.7 Výměna veřejného klíče v certifikátu	17
4.8 Změna údajů v certifikátu	17
4.9 Zneplatnění a pozastavení platnosti certifikátu	17
4.10 Služby související s ověřováním statutu certifikátu	20
4.11 Ukončení poskytování služeb pro držitele certifikátu	20
4.12 Úschova soukromého klíče u důvěryhodné třetí strany a jejich obnova	20
5 Management, provozní a fyzická bezpečnost	21
5.1 Fyzická bezpečnost	21
5.2 Procesní bezpečnost	22
5.3 Personální bezpečnost	23
5.4 Auditní záznamy (logy)	24
5.5 Uchovávání informací a dokumentace	25
5.6 Výměna veřejného klíče v nadřazeném certifikátu poskytovatele	26
5.7 Obnova po havárii nebo kompromitaci	26
5.8 Ukončení činnosti CA nebo RA	27
6 Technická bezpečnost	28
6.1 Generování a instalace párových dat	28
6.2 Ochrana dat soukromých klíčů a bezpečnost kryptografických modulů	29
6.3 Další aspekty správy párových dat	31



6.4 Aktivační data	31
6.5 Počítačová bezpečnost	32
6.6 Bezpečnost životního cyklu	32
6.7 Síťová bezpečnost	33
6.8 Časová razítka	33
7 Profily certifikátu, seznamu zneplatněných certifikátů a OCSP	33
7.1 Profil certifikátu	33
7.2 Profil seznamu zneplatněných certifikátů	36
7.3 Profil OCSP	37
8 Hodnocení shody a jiná hodnocení	38
8.1 Periodicita hodnocení nebo okolnosti pro provedení hodnocení	38
8.2 Identita a kvalifikace hodnotitele	39
8.3 Vztah hodnotitele k hodnocenému subjektu	39
8.4 Hodnocené oblasti	39
8.5 Postup v případě zjištění nedostatků	39
8.6 Sdělování výsledků hodnocení	39
9 Ostatní obchodní a právní záležitosti	39
9.1 Poplatky	39
9.2 Finanční odpovědnost	40
9.3 Citlivost obchodních informací	40
9.4 Ochrana osobních údajů	40
9.5 Práva duševního vlastnictví	41
9.6 Zastupování a záruky	41
9.7 Zřeknutí se záruk	42
9.8 Omezení odpovědnosti	42
9.9 Odpovědnost za škodu, náhrada škody	42
9.10 Doba platnosti, ukončení platnosti	42
9.11 Komunikace mezi zúčastněnými subjekty	42
9.12 Změny	43
9.13 Řešení sporů	43
9.14 Rozhodné právo	44
9.15 Shoda s právními předpisy	44
9.16 Další ustanovení	44
9.17 Další opatření	45



1 ÚVOD

Tento dokument stanoví pravidla a postupy, podle kterých kořenová certifikační autorita PostSignum Root QCA vydává samopodepsaný certifikát a certifikáty podřízeným certifikačním autoritám, které jsou provozovány v rámci hierarchie PostSignum České pošty.

1.1 Přehled

Česká pošta, s.p. (dále i ČP či Česká pošta) ustavila dvouúrovňovou hierarchii certifikačních autorit s názvem PostSignum. Tato certifikační politika popisuje pravidla, podle kterých vydává certifikáty kořenová certifikační autorita PostSignum Root QCA.

Certifikáty vydané podle této politiky jsou certifikáty pro elektronickou pečeť ve smyslu [eIDAS] dále také jen certifikát. Jsou vydávány kořenové a podřízeným certifikačním autoritám, které jsou provozovány v rámci hierarchie PostSignum České pošty.

Certifikační autorita, které byl vydán certifikát podle této certifikační politiky, musí být provozována Českou poštou, s.p.

Držiteli certifikátů vydaných PostSignum Root QCA jsou tedy certifikační autority provozované Českou poštou, které vydávají certifikáty dalším subjektům, jež však již nejsou certifikačními autoritami.

Soukromý klíč odpovídající veřejnému klíči v certifikátu vydaném autoritou PostSignum Root QCA je určen:

- k pečetění certifikátů subjektů, které nejsou certifikačními autoritami,
- k pečetění seznamu zneplatněných certifikátů (Certificate Revocation List – CRL).

Pravidla pro vydávání a správu certifikátů podle této politiky jsou dále popsána v aktuální Certifikační prováděcí směrnici PostSignum QCA.

1.2 Název a jednoznačné určení dokumentu

Tab. 1 Identifikace politiky

Název dokumentu	Certifikační politika PostSignum Root QCA (ECC)
Verze dokumentu	1.0.3
Stav	finální verze
OID poskytovatele certifikačních služeb	2.23.134
OID PostSignum Root QCA	2.23.134.1.4.2.1
OID této politiky	2.23.134.1.4.1.24.100
Datum vydání	29. 5. 2023
Datum účinnosti	1. 6. 2023
Datum revize	7. 5. 2026
Doba platnosti	Do odvolání nebo do dne ukončení služeb autorit PostSignum QCA.



1.2.1 Revize dokumentu

Revize dokumentu je prováděna minimálně jedenkrát za rok.

Verze	Datum revize	Důvod a popis změny	Autor	Schválil
0.9	1. 3. 2022	Draft	PCA ČP	
0.91	1. 4. 2023	Změny názvosloví certifikátů	PCA ČP	
1.0.0	24. 5. 2023	Zpracovány připomínky komise pro CP	PCA ČP	PAA ČP
1.0.1	7. 5. 2024	Revize dokumentu beze změn	PCA ČP	
1.0.2	7. 5. 2025	Revize dokumentu beze změn	PCA ČP	
1.0.3	7. 5. 2026	Revize dokumentu beze změn	PCA ČP	

1.3 Participující subjekty

Česká pošta, s. p., jako poskytovatel certifikačních služeb, ustavila hierarchii certifikačních autorit s názvem PostSignum, v jejímž rámci je provozována kořenová certifikační autorita PostSignum Root QCA a podřízené certifikační autority poskytující různé certifikační služby. Podřízené certifikační autority mohou být řízeny a provozovány pouze Českou poštou, s.p. (s výjimkou registračních autorit).

Identifikační a kontaktní údaje poskytovatele certifikačních služeb jsou:

Česká pošta, s. p.

IČ 47114983, DIČ CZ47114983

Politických vězňů 909/4, 225 99 Praha 1

tel.: 800 104 410, e-mail: info@cpost.cz

Česká pošta, s. p. se stala akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb dne 3.8.2005 na základě akreditace udělené Ministerstvem informatiky ČR.

Česká pošta se dne 1. 7. 2016 stala kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru v souladu s [eIDAS].

1.3.1 Certifikační autority (dále „CA“)

PostSignum Root QCA tvoří kořen hierarchie certifikačních autorit působících v rámci PostSignum. Jejím úkolem je především vydávat a spravovat certifikáty certifikačních autorit působících v rámci PostSignum. Bezpečnostní opatření, jimiž je PostSignum Root QCA chráněna, jsou přiměřená významu této certifikační autority.

Podrobné informace o CA jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele www.postsignum.cz.

1.3.2 Registrační autority (dále „RA“)

Žádosti o vydání certifikátu podle této certifikační politiky jsou předávány Manažerovi CA, který je spolu s příloženými dokumenty (viz odst. 4.1.2) předává k posouzení Komisi pro certifikační politiky (viz odst. 1.3.5.1).

Kontaktní údaje Manažera CA jsou uvedeny v odst. 1.5.2.



1.3.3 Držitelé certifikátů, kteří požádali o vydání certifikátu, a kterým byl certifikát vydán

Certifikáty se vydávají pro certifikační autority, jejichž provozovatelem je Česká pošta. Oprávněným žadatelem o certifikát podřízené certifikační autority je Manažer CA.

1.3.4 Spoléhající se strany

Spoléhající se stranou (uživatel certifikátu) je libovolná fyzická či právnická osoba spoléhající se na certifikát vydaný PostSignum QCA. Spoléhající se strany nevstupují do smluvního vztahu s poskytovatelem certifikačních služeb.

1.3.5 Jiné participující subjekty

1.3.5.1 Externí participující subjekty

Certifikační autorita PostSignum QCA může využívat pro zajištění poskytování služeb externí subjekty.

1.3.5.2 Interní participující subjekty

Komise pro certifikační politiky ČP

Komise pro certifikační politiky ČP (Policy Approval Authority – PAA ČP) je orgán, který ustavuje, sleduje a udržuje politiky, jimiž se řídí činnost certifikačních autorit v hierarchii PostSignum. Jedná se jak o politiky pro kořenovou certifikační autoritu (PostSignum Root QCA), tak o politiky pro podřízené certifikační autority (PostSignum Qualified CA).

Komise pro certifikační politiky ČP

- ustavuje Tým pro tvorbu certifikačních politik ČP, řídí a kontroluje jeho činnost,
- schvaluje nové certifikační politiky,
- udržuje a kontroluje existující politiky,
- zodpovídá za konzistenci a integritu politik,
- schvaluje veškeré změny certifikačních politik,
- zodpovídá za publikování aktuální verze certifikačních politik.

Komisi pro certifikační politiky ČP je možné kontaktovat na adrese

paa.postsignum@cpost.cz

Tým pro tvorbu certifikačních politik ČP

Tým pro tvorbu certifikačních politik České pošty (Policy Creation Authority – PCA ČP) je zodpovědný za tvorbu politik, které předkládá ke schválení Komisi pro politiky ČP. PCA ČP je dle potřeby ustavován Komisí pro certifikační politiky ČP, je jí řízen a kontrolován.



1.4 Použití certifikátu

1.4.1 Přípustné použití certifikátu

Certifikáty vydané podle této certifikační politiky mohou být použity pouze pro ověření elektronické pečeti podřízené certifikační autority v hierarchii PostSignum na jí vydaných certifikátech nebo seznamech zneplatněných certifikátů.

1.4.2 Omezení použití certifikátu

Certifikáty vydávané podle této certifikační politiky je možné využívat pouze v souvislosti s řádnými a legálními účely a v souladu s platnými právními předpisy.

1.5 Správa politiky

Za iniciování změn v certifikační politice nebo inicializaci vytvoření nové certifikační politiky je odpovědný Manažer CA. Ten předá požadavek týmu pro tvorbu certifikačních politik (PCA ČP).

Veškeré změny v této certifikační politice podléhají schválení Komise pro certifikační politiky ČP (PAA ČP). PAA ČP přidělí nové číslo verze, které umožňuje danou verzi identifikovat.

PAA ČP rozhodne, zda nová verze certifikační politiky bude zveřejněna na webových stránkách poskytovatele nebo též jinou formou, případně jak.

V případě připravovaných větších změn certifikační politiky, tj. změn, které mají dopad na použitelnost certifikátu, záruky, odpovědnost nebo procesy (a které vyvolá i změnu OID), bude připravovaná změna zveřejněna způsobem uvedeným v odstavci 9.12.2.

1.5.1 Organizace spravující certifikační politiku nebo certifikační prováděcí směrnici

Za správu této certifikační politiky je odpovědný poskytovatel certifikačních služeb, tedy Česká pošta, s.p., konkrétně Manažer CA.

1.5.2 Kontaktní osoba organizace spravující certifikační politiku nebo certifikační prováděcí směrnici

Kontaktní osobou ve věci správy této certifikační politiky je Manažer CA. Další informace je možné získat na emailové adrese

manager.postsignum@cpost.cz

nebo na webových stránkách poskytovatele.

1.5.3 Subjekt odpovědný za rozhodování o souladu postupů poskytovatele s postupy jiných poskytovatelů certifikačních služeb

Za správu této certifikační politiky odpovídá Manažer CA, který rovněž rozhoduje o souladu postupů s postupy jiných poskytovatelů certifikačních služeb.

1.5.4 Postupy při schvalování souladu podle 1.5.3

Tento dokument je vytvářen týmem pro tvorbu certifikačních politik ČP (Policy Creation Authority – PCA ČP). PCA ČP je dle potřeby ustavován Komisí pro certifikační politiky ČP, je jí řízen a kontrolován. PCA ČP předává dokument ke schválení Komisi pro certifikační politiky.

Nové verze certifikačních politik a certifikační prováděcí směrnice vznikají podle potřeby, zejména však:



- při takové změně PostSignum QCA (např. změně postupů), která ovlivní obsah těchto dokumentů,
- pokud při pravidelné kontrole okolního prostředí PostSignum QCA byly identifikovány požadavky na změny těchto dokumentů.

Za iniciování změn v certifikační politice nebo v CPS nebo za inicializaci vytvoření nové certifikační politiky nebo CPS je odpovědný Manažer CA. Při přípravě změn v certifikační politice nebo v CPS rozhodne Manažer CA na základě seznamu identifikovaných změn, jakým způsobem budou plánované změny zveřejněny. Komise pro certifikační politiky podle potřeby ustanoví PCA ČP, kterému Manažer CA následně předá seznam požadovaných změn k zapracování. Vypracované politiky nebo CPS předloží Manažer CA ke schválení Komisi pro certifikační politiky, která potom potvrdí OID (pouze politiky) a přidělí číslo verze.

1.6 Přehled použitých pojmů a zkratk

Akreditace – Pod pojmem akreditace je myšleno získání statutu kvalifikovaného poskytovatele služeb vytvářejících důvěru dle [eIDAS].

CDP (CRL Distribution Point) – URL adresa uvedená v certifikátu, ze které lze stáhnout aktuální CRL.

Certifikát pro elektronickou pečeť – certifikát pro právnické osoby ve smyslu [eIDAS].

Coordinated Universal Time (UTC) – Koordinovaný světový čas, časový standard založený na Mezinárodním atomovém čase (TAI).

CRL (Certificate Revocation List) – seznam zneplatněných certifikátů. Obsahuje certifikáty, které nadále nelze pokládat za platné například z důvodu prozrazení odpovídajícího soukromého klíče subjektu. CRL je digitálně podepsán vystavitelem certifikátů – certifikační autoritou.

Držitel certifikátu – zákazník od okamžiku vydání certifikátu.

ECC – (Elliptic Curve Cryptography) je kryptografický algoritmus založený na eliptických křivkách.

HSM – (Hardware Security Module) je kryptografický modul, který slouží k bezpečnému uložení soukromých klíčů.

Komise pro certifikační politiky ČP (Policy Approval Authority – PAA) – orgán, v jehož pravomoci je schvalovat, sledovat a udržovat certifikační politiky a certifikační prováděcí směrnice, jimiž se řídí činnost certifikační autority.

Kvalifikované elektronické časové razítko – kvalifikované časové razítko ve smyslu [eIDAS].

Manažer CA – osoba v řídicí roli zodpovědná za provoz PostSignum QCA a PostSignum VCA.

Obchodní místo – centrální regionální pracoviště poskytující certifikační služby a zajišťující evidenci smluv.

Online Certificate Status Protocol (OCSP) – protokol pro on-line zjištění stavu (zneplatnění) certifikátu.

Orgán dohledu – Dohledový orgán nad kvalifikovanými poskytovateli služeb vytvářejících důvěru dle [eIDAS], který je stanoven na základě platných právních předpisů.

Otisk – unikátní datový řetězec o neměnné délce, který je vypočítán z libovolných vstupních dat; jednoznačně reprezentuje vstupní data, tj. neexistuje stejný otisk pro dvě různé zprávy.



Párová data (klíčový pár) – Jsou základním primitivem asymetrické kryptografie. Tvoří je soukromý a veřejný klíč. Z hlediska důvěrnosti je potřebné chránit především jejich generování a soukromý klíč.

Pečetící osoba – osoba definovaná v [eIDAS].

PKI – Public Key Infrastructure – Infrastruktura veřejných klíčů

Platné právní předpisy – Jsou jimi myšleny právní předpisy upravující oblast elektronického podpisu, zejména potom Zákon o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce 297/2016 Sb. a NARIŽENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES včetně navazujících právních předpisů.

PostSignum – hierarchie certifikačních autorit a autority časového razítka tvořená kořenovou certifikační autoritou PostSignum Root QCA, všemi podřízenými certifikačními autoritami, pro něž PostSignum Root QCA vydala certifikát, a autoritami časového razítka, pro které některá z certifikačních autorit PostSignum vydala kvalifikovaný certifikát.

PostSignum QCA – hierarchie certifikačních autorit, vydávajících kvalifikované certifikáty ve smyslu [eIDAS].

PostSignum VCA – hierarchie certifikačních autorit, vydávajících komerční certifikáty.

PostSignum Root QCA – kořenová certifikační autorita, která má samopodepsaný certifikát. Vydává certifikáty pro podřízené certifikační autority a CRL. V hierarchii PostSignum mohou existovat další kořenové certifikační autority, které jsou navíc označeny pořadovým číslem, např. PostSignum Root QCA ECC R2, apod..

PostSignum Qualified CA – certifikační autorita, která má certifikát podepsaný kořenovou certifikační autoritou PostSignum Root QCA. Vydává kvalifikované certifikáty pro subjekty, které nejsou certifikačními autoritami. V hierarchii PostSignum QCA mohou existovat další podřízené certifikační autority, které jsou navíc označeny pořadovým číslem, např. PostSignum Qualified ECC RA1 CA2, apod.

PostSignum Public CA – certifikační autorita, která má certifikát podepsaný kořenovou certifikační autoritou PostSignum Root QCA. Vydává komerční certifikáty pro subjekty, které nejsou certifikačními autoritami. V hierarchii PostSignum VCA mohou existovat další podřízené certifikační autority, které jsou navíc označeny pořadovým číslem, např. PostSignum Public ECC R1 CA2, apod.

PostSignum TSA – autorita vydávající kvalifikovaná elektronická časová razítka ve smyslu [eIDAS]. Autoritu tvoří více jednotek (TSU). Každá jednotka má vlastní klíč a kvalifikovaný certifikát pro elektronickou pečeť.

QCA ČP – viz PostSignum QCA.

Registrační autorita – pracoviště, jehož základním úkolem je přebírat žádosti o certifikát nebo jeho zneplatnění, kontrolovat identitu žadatelů, poté přijmout nebo zamítnout žádost a předat vydaný certifikát žadateli nebo tento certifikát zneplatnit.

Rozlišovací jméno – jednoznačně identifikuje podepisující osobu dle pravidel definovaných příslušnou certifikační politikou.

Soukromý klíč – souhrnné označení dat pro vytváření elektronického podpisu nebo dat pro vytváření elektronických pečetí, dat pro šifrování a dešifrování a dat pro autentizaci.



Tým pro tvorbu certifikačních politik (Policy Creation Authority – PCA) – tým, který vytváří politiky, jež předkládá ke schválení Komisi pro certifikační politiky. PCA je ustaven Komisí pro certifikační politiky, která řídí a kontroluje jeho činnost.

Uživatel certifikátu (relying party) – osoba, která užívá certifikát vydaný PostSignum například pro ověření elektronického podpisu či pečeteř nebo pro zajištění jiných bezpečnostních služeb. Jinak též označována jako Osoba spoléhající se na certifikát.

VCA ČP – viz PostSignum VCA.

Veřejný klíč – souhrnné označení dat pro ověřování elektronického podpisu nebo dat pro ověřování elektronických pečeteř a dat pro šifrování.

Webové stránky poskytovatele – <http://www.postsignum.cz> – webové stránky poskytovatele služby PostSignum.

Zákazník – nepodnikající fyzická osoba, podnikající fyzická osoba, právnická osoba, státní orgán nebo orgán místní samosprávy. Uzavírá s Českou poštou smlouvu o poskytování certifikačních služeb.

Zaměstnanec – osoba v zaměstnaneckém nebo jiném poměru k zákazníkovi, pro kterou zákazník schválil vydání certifikátu podle této certifikační politiky.

Žadatel – osoba, která má právo žádat u PostSignum o certifikát podle některé z platných certifikačních politik.

2 ODPOVĚDNOST ZA ZVEŘEJŇOVÁNÍ A ÚLOŽIŠTĚ INFORMACÍ A DOKUMENTACE

2.1 Úložiště informací a dokumentace

Jednotlivá úložiště informací a dokumentace provozuje a za jejich provoz odpovídá Česká pošta, s. p. jako poskytovatel certifikačních služeb.

Za zveřejňování informací odpovídá Česká pošta, s. p. jako poskytovatel certifikačních služeb.

Tento dokument je dostupný na webových stránkách poskytovatele:

https://www.postsignum.cz/certifikacni_politiky_root_qca.html

2.2 Zveřejňování informací a dokumentace

Vydané certifikáty jsou uloženy v databázi certifikační autority.

Informace o vydaných certifikátech, o provozu PostSignum QCA a dokumentace PostSignum QCA jsou zveřejňovány v níže uvedeném rozsahu.

Struktura této certifikační politiky je v souladu se strukturou uvedenou v RFC 3647.

Certifikační autorita PostSignum potvrzuje, že tato certifikační politika je v souladu s aktuální verzí dokumentu Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates [CA/B] publikovaného na <http://www.cabforum.org>. Pokud dojde k rozporu mezi touto certifikační politikou a [CA/B], platí ustanovení [CA/B].



2.2.1 Zveřejňování certifikátů a CRL

Certifikáty certifikačních autorit a vydané certifikáty jsou zveřejňovány

- na webových stránkách poskytovatele

<http://www.postsignum.cz>

Informace o stavu certifikátu jsou zveřejňovány ve formě seznamu zneplatněných certifikátů (CRL)

- na webových stránkách poskytovatele

<http://crl.postsignum.cz>

<http://crl2.postsignum.cz>

<http://crl.postsignum.eu>

2.2.2 Zveřejňování informací o certifikační autoritě

Zpráva pro uživatele a případně i certifikační politiky nebo další dokumenty jsou zveřejňovány na

- webových stránkách poskytovatele

Další důležité informace, zejména informace požadované platnými právními předpisy (např. odnětí akreditace, zneplatnění certifikátu certifikační autority) nebo informace o mimořádné události jsou zveřejňovány

- na webových stránkách poskytovatele,
- na obchodních místech a registračních autoritách ve formě vyvěšeného textového oznámení,
- v celostátně distribuovaném deníku.

2.3 Periodicita zveřejňování informací

Informace jsou zveřejňovány v následujících intervalech:

- certifikační politiky, certifikační prováděcí směrnice a zpráva pro uživatele jsou zveřejňovány (pokud jsou určeny ke zveřejnění) po schválení a vydání nové verze, vždy však před počátkem platnosti daného dokumentu (a v případě certifikační politiky před vydáním prvního certifikátu);
- certifikáty, pokud byly označeny pro zveřejnění, jsou zveřejňovány elektronickou cestou nejpozději do 24 hodin od převzetí certifikátu držitelem;
- informace o stavu certifikátu ve formě seznamu zneplatněných certifikátů (CRL) jsou zveřejňovány neprodleně po jejich vydání, nejpozději před koncem platnosti posledního zveřejněného seznamu zneplatněných certifikátů (tj. alespoň jednou za 12 měsíců) a
- důležité informace, zejména informace požadované platnými právními předpisy jsou zveřejňovány neprodleně.



2.4 Řízení přístupu k jednotlivým typům úložišť

Certifikační politiky (pokud jsou určeny ke zveřejnění), certifikáty certifikačních autorit a seznamy zneplatněných certifikátů a další důležité informace jsou přístupné pro čtení bez jakéhokoliv omezení.

Modifikace zveřejněných údajů je povolena pouze autorizované obsluze a procesům certifikační autority.

3 IDENTIFIKACE A AUTENTIZACE

3.1 Pojmenování

3.1.1 Typy jmen

Jméno subjektu je konstruováno podle standardu X.501 resp. návazného standardu X.520.

3.1.2 Požadavek na významovost jmen

Význam údajů použitých v attributech subjektu certifikátu a v rozšířeních certifikátu je popsán v kapitole 7.

3.1.3 Anonymita a používání pseudonymu

Česká pošta nepodporuje pseudonym v položce Subject certifikátu podřízené certifikační autority.

3.1.4 Pravidla pro interpretaci různých forem jmen

V certifikátech vydávaných PostSignum Root QCA jsou podporovány pouze následující znakové sady:

- UTF8, znaky středoevropské znakové sady,
- US ASCII.

Veškeré údaje dokladované při registraci žádosti o certifikát podřízené CA se do žádostí o certifikáty a do certifikátů vydávaných PostSignum Root QCA přenášejí ve tvaru, ve kterém jsou uvedeny v předkládaných dokladech. Transkripce, jako například odstranění diakritiky, není možná.

3.1.5 Jedinečnost jmen

PostSignum Root QCA si vyhrazuje právo upravit označení držitele certifikátu (položka Subject v certifikátu) tak, aby byla zaručena jednoznačnost jména, tedy aby stejné rozlišovací jméno nebylo přiřazeno dvěma různým subjektům.

3.1.6 Obchodní značky

Všechna pole certifikátu vydaného podle této politiky, musí obsahovat údaje vztahující se k příslušné podřízené certifikační autoritě. Certifikát může obsahovat pouze obchodní značky nebo registrované obchodní známky, které jsou vlastněné Českou poštou, s. p., nebo ke kterým má příslušný souhlas vlastníka.

3.2 Počáteční ověření identity

3.2.1 Ověřování souladu dat, tj. postup při ověřování, zda má osoba soukromý klíč odpovídající veřejnému klíči

Žadatel o certifikát předkládá elektronickou žádost ve formátu PKCS#10 obsahující veřejný klíč, která je podepsána soukromým klíčem odpovídajícím veřejnému klíči uvedenému v žádosti. Tím je prokázáno, že



žadatel o certifikát v době vytváření žádosti vlastnil soukromý klíč odpovídající veřejnému klíči uvedenému v žádosti.

3.2.2 Ověřování identity právnické osoby nebo organizační složky státu

Certifikáty jsou vydávány pro certifikační autority, jejichž provozovatelem je Česká pošta. Oprávněným žadatelem o certifikát podřízené certifikační autority je Manažer CA. Svou totožnost a své oprávnění dokládá podle vnitřních předpisů České pošty.

3.2.3 Ověřování identity fyzické osoby

Viz ustanovení odst. 3.2.2.

3.2.4 Neověřené informace vztahující se k držiteli certifikátu

Všechny informace uvedené ve vydaném certifikátu podřízené certifikační autority jsou náležitým způsobem ověřené.

3.2.5 Ověřování specifických práv

Žádná ustanovení v tomto odstavci.

3.2.6 Kritéria pro interoperabilitu

Případná spolupráce s jinými poskytovateli certifikačních služeb je možná až po schválení Komisí pro certifikační politiky ČP, na základě uzavřené smlouvy a za podmínek definovaných toto komisí.

3.3 Identifikace a autentizace při zpracování požadavků na výměnu veřejného klíče v certifikátu

3.3.1 Identifikace a autentizace při rutinní výměně soukromého klíče a jemu odpovídajícího veřejného klíče (dále „párová data“)

Platí ustanovení platná pro počáteční ověření identity uvedená v odst. 3.2.

3.3.2 Identifikace a autentizace při výměně párových dat po zneplatnění certifikátu

Platí ustanovení platná pro počáteční ověření identity uvedená v odst. 3.2.

3.4 Identifikace a autentizace při zpracování požadavků na zneplatnění certifikátu

Oprávněným žadatelem o zneplatnění certifikátu podřízené CA je Manažer CA. Svou totožnost a své oprávnění dokládá podle vnitřních předpisů České pošty.

Ke zneplatnění certifikátu podřízené CA může dojít i z vůle poskytovatele certifikačních služeb. V tomto případě je oprávněným žadatelem o zneplatnění certifikátu Manažer CA.

O zneplatnění certifikátu může, jakožto o předběžné opatření, požádat orgán dohledu definovaný platnými právními předpisy. Oprávněným žadatelem o zneplatnění certifikátu je v tomto případě zástupce tohoto orgánu.



4 POŽADAVKY NA ŽIVOTNÍ CYKLUS CERTIFIKÁTU

4.1 Žádost o vydání certifikátu

4.1.1 Subjekty oprávněné podat žádost o vydání certifikátu

Certifikáty jsou vydávány pro certifikační autority, jejichž provozovatelem je Česká pošta. Oprávněným žadatelem o certifikát podřízené certifikační autority je Manažer CA.

4.1.2 Registrační proces a odpovědnosti poskytovatele a žadatele

Písemná žádost o vydání certifikátu podřízené certifikační autority je předkládána Komisi pro certifikační politiky ČP. Žádost musí obsahovat následující identifikační údaje certifikační autority, pro kterou má být vydán certifikát:

- jméno certifikační autority,
- provozovatel certifikační autority – upřesnění provozovatele v rámci České pošty.

Žádost musí být podepsána Manažerem CA.

Písemné žádosti a veškeré přiložené doklady jsou archivovány v souladu se [ZoSVD].

4.1.2.1 Odpovědnost žadatele

Žadatel je povinen zejména:

- poskytovat pravdivé a úplné informace při registraci žádosti o certifikát
- zkontrolovat, zda údaje uvedené v certifikátu jsou správné a odpovídají požadovaným údajům,
- nakládat se soukromým klíčem, který odpovídá veřejnému klíči v certifikátu vydaném podle této certifikační politiky, s náležitou péčí, a to tak, aby nemohlo dojít k jeho neoprávněnému použití,
- užívat soukromý klíč a odpovídající certifikát vydaný podle této certifikační politiky pouze pro účely stanovené v této certifikační politice,
- neprodleně uvědomit poskytovatele certifikačních služeb o skutečnostech, které vedou ke zneplatnění certifikátu, zejména o podezření, že soukromý klíč byl zneužit, požádat o revokaci certifikátu a ukončit používání příslušného soukromého klíče,
- seznámit se s certifikační politikou, podle které mu byl vydán certifikát.

4.1.2.2 Odpovědnost poskytovatele

Poskytovatel certifikačních služeb je zejména povinen:

- v procesu registrace žadatele o certifikát ověřit všechny údaje podle předložených dokladů,
- vydat certifikát obsahující věcně správné údaje na základě informací, které jsou certifikační autoritě k dispozici v době vydávání certifikátu,
- zveřejňovat certifikační politiky, podle kterých vydává certifikáty, předepsanými způsoby (viz odstavec 2.2),



- zveřejnit certifikát poskytovatele certifikačních služeb tak, aby se každý mohl ujistit o jeho identitě,
- věnovat náležitou péči všem činnostem spojeným s poskytováním certifikačních služeb; náležitá péče zahrnuje provoz v souladu
- s platnými právními předpisy,
- s touto certifikační politikou,
- s certifikační prováděcí směrnicí,
- se systémovou bezpečnostní politikou,
- s provozní dokumentací.

4.2 Zpracování žádosti o certifikát

4.2.1 Identifikace a autentizace

Platí ustanovení odstavce 3.2.2.

4.2.2 Přijetí nebo zamítnutí žádosti o certifikát

Komise pro certifikační politiky ČP na základě předložené žádosti rozhodne, zda bude pro danou certifikační autoritu vydán certifikát.

4.2.3 Doba zpracování žádosti o certifikát

Rozhodnutí o přijetí nebo zamítnutí žádosti je žadateli o certifikát sděleno do třiceti pracovních dní od podání žádosti.

4.3 Vydání certifikátu

4.3.1 Úkony CA v průběhu vydávání certifikátu

Po schválení písemné žádosti předá Manažer CA pracovníkovi zajišťujícímu vydání certifikátu elektronickou žádost o certifikát ve formátu PKCS#10, obsahující relevantní údaje se stejnými hodnotami, jaké jsou uvedeny v předaných dokumentech. Spolu s elektronickou žádostí o certifikát předává Manažer CA druhou písemnou žádost obsahující následující údaje:

- jméno certifikační autority,
- provozovatel certifikační autority – upřesnění provozovatele v rámci České pošty,
- opis veřejného klíče certifikační autority.

Všechny uvedené údaje musí souhlasit s údaji uvedenými ve schválené písemné žádosti o certifikát. Pokud údaje souhlasí, je do deseti pracovních dnů od okamžiku podání této žádosti vydán certifikát.

Certifikát se stává platným okamžikem vydání.

4.3.2 Oznámení o vydání certifikátu držiteli certifikátu

Poskytovatel certifikačních služeb informuje žadatele o certifikát o vydání certifikátu nejpozději do jednoho pracovního dne od vydání certifikátu.



4.4 Převzetí vydaného certifikátu

4.4.1 Úkony spojené s převzetím certifikátu

Certifikát podřízené CA je žadateli o certifikát předán ve formátu DER spolu s certifikátem PostSignum Root QCA. Žadatel o certifikát nebo jeho zplnomocněný zástupce osobně přebírá certifikát a kontroluje, zda jsou údaje uvedené v certifikátu v pořádku. Pokud údaje souhlasí, žadatel přebírá certifikát a tento úkon stvrzuje svým podpisem pod protokolem o převzetí certifikátu. Pokud údaje nesouhlasí, poskytovatel certifikačních služeb musí do deseti pracovních dní vydat certifikát s opravenými údaji.

Podpisem protokolu o převzetí certifikátu držitel stvrzuje:

- že na sebe bere závazky vyplývající z certifikační politiky, podle které byl certifikát vydán,
- že mu nejsou známy žádné skutečnosti, které by svědčily o tom, že soukromý klíč odpovídající veřejnému klíči v certifikátu vlastní jiná osoba, než je povoleno v příslušné certifikační politice,
- že údaje ve vydaném certifikátu jsou správné a úplné.

4.4.2 Zveřejňování vydaných certifikátů poskytovatelem

Certifikáty vydané PostSignum Root QCA a určené ke zveřejnění jsou zveřejňovány elektronickou cestou.

4.4.3 Oznámení o vydání certifikátu jiným subjektům

Kromě zveřejnění vydaného certifikátu neoznamuje poskytovatel certifikačních služeb vydání certifikátu žádné třetí straně.

4.5 Použití párových dat a certifikátu

Páry klíčů svázané s certifikáty mají stejnou dobu platnosti jako certifikáty. Klíčové páry, na základě kterých již byl vydán certifikát certifikační autoritou PostSignum Root QCA, nemohou být v prostředí PostSignum Root QCA znovu použity.

4.5.1 Použití soukromého klíče a certifikátu držitelem certifikátu

Držitel certifikátu je povinnen zejména:

- nakládat se soukromým klíčem, který odpovídá veřejnému klíči v certifikátu vydaném podle této certifikační politiky, s náležitou péčí, a to tak, aby nemohlo dojít k jeho neoprávněnému použití,
- v případě ztráty, odcizení nebo podezření na kompromitaci soukromého klíče neprodleně o této skutečnosti informovat poskytovatele certifikačních služeb a zároveň ukončit používání uvedeného soukromého klíče,
- užívat soukromý klíč a odpovídající certifikát vydaný podle této certifikační politiky pouze pro účely stanovené v této certifikační politice, uvedené v odst. 1.4.

4.5.2 Použití veřejného klíče a certifikátu spoléhající se stranou

Uživatel certifikátu vydaného PostSignum Root QCA (spoléhající se strana) je povinnen zejména:

- Získat certifikát PostSignum Root QCA z bezpečného zdroje (webové stránky poskytovatele, webové stránky orgánu dohledu, na pracovišti registrační autority) a ověřit otisk ("fingerprint") tohoto certifikátu.



- Před použitím certifikátu vydaného PostSignum Root QCA ověřit platnost certifikátu PostSignum Root QCA a následně i platnost vydaného certifikátu; kontrola se provádí na správnost podpisu vydávající autority a vůči příslušnému aktuálnímu CRL a aktuálnímu času.

4.6 Obnovení certifikátu

Obnova certifikátu vydaného podle této certifikační politiky není možná. V odpovídajícím časovém předstihu před vypršením platnosti stávajícího certifikátu požádá žadatel o vydání nového certifikátu (odst. 4.1); není nutné měnit Subject certifikátu žadatele.

4.6.1 Podmínky pro obnovení certifikátu

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.6.2 Subjekty oprávněné požadovat obnovení certifikátu

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.6.3 Zpracování požadavku na obnovení certifikátu

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.6.4 Oznámení o vydání obnoveného certifikátu držiteli certifikátu

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.6.5 Úkony spojené s převzetím obnoveného certifikátu

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.6.6 Zveřejňování vydaných obnovených certifikátů poskytovatelem

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.6.7 Oznámení o vydání obnoveného certifikátu jiným subjektům

Viz ustanovení odst. 4.6.

4.7 Výměna veřejného klíče v certifikátu

Při výměně veřejného klíče v certifikátu je nutné požádat o vydání nového certifikátu (odst. 4.1); není nutné měnit subject certifikátu podřízené certifikační autority.

4.8 Změna údajů v certifikátu

Certifikát se změněnými údaji lze vydat pouze jako nový certifikát podle postupů uvedených v odstavcích 4.1 - 4.4.

4.9 Zneplatnění a pozastavení platnosti certifikátu

Platnost certifikátu je ukončena v okamžiku jeho zneplatnění a zveřejnění na seznamu zneplatněných certifikátů.

Pokud není certifikát po dobu jeho platnosti nutné zneplatnit, skončí jeho platnost v časovém okamžiku uvedeném v certifikátu. Každý vydaný certifikát zůstává po ukončení své platnosti nadále uložen v



databázi vydávající certifikační autority a archivován v souladu s platnou legislativou a archivačními předpisy České pošty.

4.9.1 Podmínky pro zneplatnění certifikátu

Certifikát může být zneplatněn z vůle držitele certifikátu, z vůle poskytovatele certifikačních služeb nebo na základně nařízení předběžného opatření orgánu dohledu.

4.9.2 Subjekty oprávněné žádat o zneplatnění certifikátu

O zneplatnění certifikátu může požádat držitel certifikátu prostřednictvím Manažera CA, nebo zástupce orgánu dohledu.

4.9.3 Požadavek na zneplatnění certifikátu

4.9.3.1 Zneplatnění certifikátu na žádost držitele certifikátu

Manažer CA žádá o zneplatnění certifikátu písemně. V žádosti o zneplatnění musí být uveden důvod zneplatnění.

4.9.3.2 Zneplatnění certifikátu z vůle PostSignum Root QCA

Poskytovatel certifikačních služeb může zneplatnit certifikát držitele, který provozuje podřízenou certifikační autoritu v rozporu s dokumenty, jež byly přiloženy k žádosti o certifikát. Důvodem zneplatnění může být rovněž nedodržování pravidel této certifikační politiky nebo podezření na kompromitaci klíče podřízené CA.

Manažer CA podává písemnou žádost o zneplatnění certifikátu podřízené CA, kterou předá některému z operátorů oprávněných provádět zneplatnění certifikátu. Po úspěšném zneplatnění certifikátu podřízené CA je vytvořen protokol o zneplatnění certifikátu, který je neprodleně zaslán Manažerovi CA. Manažer CA je o zneplatnění certifikátu podřízené CA informován rovněž telefonicky nebo prostřednictvím elektronické pošty.

4.9.3.3 Zneplatnění certifikátu z vůle orgánu dohledu

O zneplatnění certifikátu může, jakožto o předběžné opatření, požádat i orgán dohledu. Zástupce orgánu dohledu žádá o zneplatnění certifikátu písemně, v žádosti musí být uveden důvod zneplatnění certifikátu.

Po úspěšném zneplatnění certifikátu podřízené CA je vytvořen protokol o zneplatnění certifikátu, který je neprodleně zaslán Manažerovi CA. Manažer CA je o zneplatnění certifikátu podřízené CA informován rovněž telefonicky nebo prostřednictvím elektronické pošty.

4.9.4 Doba odkladu požadavku na zneplatnění certifikátu

V okamžiku, kdy se osoba oprávněná žádat o zneplatnění certifikátu dozví skutečnost, která je důvodem pro zneplatnění certifikátu, musí neprodleně požádat o zneplatnění certifikátu.

4.9.5 Maximální doba, za kterou musí poskytovatel realizovat požadavek na zneplatnění certifikátu

Certifikát vydaný podle této certifikační politiky bude zneplatněn neprodleně po přijetí oprávněné žádosti o zneplatnění.

CRL obsahující zneplatněný certifikát vydaný podle této certifikační politiky je zveřejněn neprodleně po zneplatnění certifikátu.



4.9.6 Povinnosti spoléhajících se stran při ověřování, zda nebyl certifikát zneplatněn

Uživatel certifikátu vydaného PostSignum Root QCA (spoléhající se strana) je povinen postupovat v souladu s ustanoveními odst. 4.5.2.

4.9.7 Periodicita vydávání seznamu zneplatněných certifikátů

Seznam zneplatněných certifikátů (CRL) PostSignum Root QCA je vydáván a zveřejňován alespoň každých 12 měsíců:

- distribučních bodech CRL (CDP) uvedených v certifikátu,
- na webových stránkách poskytovatele.

Primárním zdrojem aktuálního CRL jsou webové stránky www.postsignum.cz.

4.9.8 Maximální zpoždění při vydávání seznamu zneplatněných certifikátů

Seznam zneplatněných certifikátů je zveřejněn co nejdříve po vydání; vždy je dodrženo ustanovení odst. 4.9.5.

4.9.9 Možnost ověřování statutu certifikátu on-line (dále „OCSP“)

Certifikáty vydané dle této certifikační politiky je možné ověřit pomocí veřejně dostupné služby OCSP provozované PostSignum QCA.

URL adresa OCSP služby je uvedena ve vydaném certifikátu dle této certifikační politiky, viz profil certifikátu v kapitole 7.1.2

4.9.10 Požadavky při ověřování statutu certifikátu on-line

Pro ověření certifikátu vydaného dle této certifikační politiky je možné využít veřejně dostupnou službu OCSP. OCSP služba je provozována v režimu 24/7 a poskytována dle standardu RFC 6960. Formát žádosti a odpovědi OCSP je uveden v kapitole 7.3.

4.9.11 Jiné způsoby oznamování zneplatnění certifikátu

Poskytovatel certifikačních služeb neposkytuje žádné další možnosti, kromě výše uvedených, pro ověření stavu certifikátu.

4.9.12 Případné odlišnosti postupu zneplatnění v případě kompromitace soukromého klíče

Postup pro zneplatnění certifikátu v případě kompromitace soukromého klíče je shodný s obecným postupem pro zneplatnění certifikátu.

4.9.13 Podmínky pro pozastavení platnosti certifikátu

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje. Platnost certifikátu nelze pozastavit.

4.9.14 Subjekty oprávněné požadovat pozastavení platnosti certifikátu

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.



4.9.15 Zpracování požadavku na pozastavení platnosti certifikátu

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.

4.9.16 Omezení doby pozastavení platnosti certifikátu

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.

4.10 Služby související s ověřováním statutu certifikátu

Status certifikátu je možné ověřit

- na seznamu zneplatněných certifikátů (CRL) v rámci služby umožňující přístup k veřejným informacím PostSignum QCA protokolem HTTP,
- pomocí služby OCSP.

4.10.1 Funkční charakteristiky

Seznam zneplatněných certifikátů a informace o stavu certifikátu jsou považovány za veřejně přístupné informace. Seznam zneplatněných certifikátů (CRL) je zveřejňován na místech uvedených v kapitole 4.9.7. Informace o zneplatnění certifikátu je v CRL uvedena minimálně do doby jeho platnosti.

Služba OCSP vrací stav certifikátu v reálném čase (on-line) na základě zaslané žádosti, která musí splňovat náležitosti uvedené v certifikační prováděcí směrnici. Odpověď OCSP serveru je podepsaná certifikátem OCSP serveru a má předepsaný formát, uvedený v certifikační prováděcí směrnici. Informace o stavu certifikátu získané pomocí služby OCSP jsou závazným zdrojem informací o stavu certifikátu.

4.10.2 Dostupnost služeb

Seznam zneplatněných certifikátů je prostřednictvím služby umožňující přístup k veřejným informacím dostupný 7 dní v týdnu 24 hodin denně. Architektura řešení a havarijní plány jsou navrženy tak, aby vždy existovalo alespoň jedno místo, kde je možné získat aktuální Seznam zneplatněných certifikátů. Za normálních provozních podmínek je odezva na získání těchto informací 10 sekund a méně.

Služba OCSP je dostupná 7 dní v týdnu 24 hodin denně.

4.10.3 Další charakteristiky služeb statutu certifikátu

Další charakteristiky služeb statutu certifikátu nejsou stanoveny.

4.11 Ukončení poskytování služeb pro držitele certifikátu

Poskytování služeb pro držitele certifikátu (vzhledem ke skutečnosti, že certifikát je vydán podřízené CA ve správě ČP) je ukončeno okamžikem ukončení poskytování služeb podřízené CA.

4.12 Úschova soukromého klíče u důvěryhodné třetí strany a jejich obnova

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.

4.12.1 Politika a postupy při úschově a obnovování soukromého klíče

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.



4.12.2 Politika a postupy při zapouzdřování a obnovování šifrovacího klíče pro relaci

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.

5 MANAGEMENT, PROVOZNÍ A FYZICKÁ BEZPEČNOST

Pro PostSignum QCA byly zpracovány dokumenty:

- Systémová bezpečnostní politika, popisující zásady bezpečnosti v oblasti fyzické, procedurální a personální;
- Plán pro zvládnání krizových situací a plán obnovy, popisující postupy pro zachování garantované úrovně služeb v případě výskytu mimořádné situace,
- Provozní a bezpečnostní procedury, popisující na logické úrovni postupy dodržované v PostSignum QCA, a směrnice
- Organizační zajištění úlohy Kvalifikovaná certifikační autorita České pošty, s. p., která mj. upravuje oblast obsazování rolí PostSignum QCA.

Zmíněné dokumenty byly vypracovány na základě výsledků provedené analýzy rizik.

Tyto dokumenty jsou mj. přístupné osobám, které provádějí kontrolu bezpečnostní shody PostSignum QCA. Tato kapitola vychází z výše uvedených dokumentů a poskytuje stručný přehled základních bezpečnostních zásad uplatňovaných v PostSignum QCA.

5.1 Fyzická bezpečnost

Činnosti spojené se správou a provozem PostSignum Root QCA jsou prováděny výhradně na centrálních pracovištích.

5.1.1 Umístění a konstrukce

V PostSignum QCA existují následující typy stabilních pracovišť umístěných v prostorách České pošty, s. p. nebo jejích smluvních partnerů:

- centrální pracoviště (hlavní a záložní lokalita),
- operátorská pracoviště centra (zejména pro správu podpůrného informačního systému),
- pracoviště registrační autority a
- obchodní místa.

Použitá konstrukce vyplývá z bezpečnostních požadavků uvedených v dokumentu Systémová bezpečnostní politika; obecně platí, že všechny výše uvedené typy pracovišť mají jasně definovaný perimetr a jsou proti neoprávněnému vniknutí chráněny mechanickými prostředky.

5.1.2 Fyzický přístup

Pro každý typ pracoviště je v jeho provozním řádu definováno, kteří pracovníci mají na pracoviště fyzický přístup. Prostory jsou chráněny proti neoprávněnému vniknutí mechanickými prostředky, na centrálním pracovišti též samostatnou smyčkou elektronického zabezpečovacího zařízení.



5.1.3 Elektřina a klimatizace

Centrální pracoviště jsou připojena na nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) a mají nainstalovanou klimatizaci, která udržuje teplotu a vlhkost optimální pro provozovaná zařízení.

5.1.4 Vlivy vody

Centrální pracoviště jsou umístěna mimo zátopové oblasti.

Prostory centrálních pracovišť jsou vybaveny signalizací zatopení vodou. Tato signalizace je vyvedena na pracoviště obsazené nepřetržitě 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

5.1.5 Protipožární opatření a ochrana

Prostory centrálních pracovišť jsou vybaveny elektronickou požární signalizací (EPS). Tato signalizace je vyvedena na pracoviště obsazené nepřetržitě 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

5.1.6 Ukládání médií

Pro účely uskladnění dat PostSignum QCA jsou k dispozici trezory, minimálně jeden z nich je mimo areály budov centrálních pracovišť.

5.1.7 Nakládání s odpady

Papírové dokumenty a média, která jsou používána v PostSignum QCA, jsou poté, co nejsou zapotřebí, likvidována bezpečným způsobem:

- média jsou fyzicky zlikvidována nebo je použit vhodný program zajišťující úplné smazání média,
- papírové dokumenty jsou zlikvidovány v zařízení k tomu určeném.

5.1.8 Zálohy mimo budovu

Pro PostSignum QCA byla vybudována záložní lokalita, kam provoz přechází v mimořádných situacích, kdy není možné zabezpečit řádný provoz QCA v hlavní lokalitě, a kam jsou také pravidelně zasílány zálohy systémů PostSignum QCA.

5.2 Procesní bezpečnost

5.2.1 Důvěryhodné role

V PostSignum QCA byly definovány role, které zastává obsluha PostSignum QCA. Jsou stanovena pravidla, podle kterých jsou role obsazovány, tedy kdo pracovníka v dané roli jmenuje a odvolává, které role nesmí zastávat současně jedna osoba. Veškerá přístupová práva (na úrovni fyzického přístupu, na úrovni přístupu k operačnímu systému, na úrovni přístupu k aplikaci) jsou vázána na tyto role.

Zvláštní pozornost je zejména věnována při obsazování rolí s možností přístupu k centrálním systémům PostSignum QCA, tedy i všem systémům vyhrazeným pro provoz PostSignum Root QCA.

5.2.2 Počet osob požadovaných na zajištění jednotlivých činností

V PostSignum QCA jsou definovány činnosti vyžadující přítomnost více než jedné osoby. Jedná se zejména o činnosti, při kterých se manipuluje se soukromým klíčem certifikační autority a s kryptografickým modulem použitým pro generování a úschovu soukromého klíče (nástrojem pro vytváření elektronické pečeti) certifikační autority.



5.2.3 Identifikace a autentizace pro každou roli

Představitel každé role se musí při přístupu k prostředkům PostSignum QCA identifikovat a autentizovat. Každý uživatel má přidělenou jednoznačnou identifikaci ve všech systémech, ke kterým má přístup. V systémech PostSignum QCA je používána identifikace jménem resp. certifikátem a autentizace heslem resp. soukromým klíčem.

5.2.4 Role vyžadující rozdělení povinností

V PostSignum QCA jsou stanovena pravidla, podle kterých jsou obsazovány jednotlivé role, a rovněž byla stanovena pravidla pro separaci rolí. Tato pravidla jsou uvedena v dokumentu Organizační zajištění úlohy Kvalifikovaná certifikační autorita České pošty, s.p

5.3 Personální bezpečnost

Do rolí spojených s obsluhou PostSignum Root QCA (role zajišťující provoz a správu, které mají přímý přístup k systémům PostSignum Root QCA) mohou být jmenováni pouze zaměstnanci ČP.

5.3.1 Požadavky na kvalifikaci, zkušenosti a bezúhonnost

Role, zajišťující provoz, správu, údržbu a rozvoj systémů PostSignum QCA jsou obsazovány na základě procedur (např. vyžadování referencí, zkušební období apod.), které zajišťují, aby tyto funkce byly obsazovány důvěryhodnými a kvalifikovanými pracovníky. Obdobné procedury platí pro uzavírání smluv s externími spolupracovníky nebo smluvními partnery.

V případě, že daná osoba není zaměstnancem České pošty, s. p., ale jejího smluvního partnera, uplatní se uvedené požadavky v příslušném rozsahu u daného partnera.

5.3.2 Posouzení spolehlivosti osob

Do rolí obsluhy PostSignum QCA jsou jmenovány výhradně osoby, které jsou delší dobu zaměstnány v České poště, s. p. a mají dobré pracovní a osobní reference.

V případě, že daná osoba není zaměstnancem České pošty, s. p., ale jejího smluvního partnera, uplatní se uvedené požadavky v příslušném rozsahu u daného partnera.

5.3.3 Požadavky na přípravu pro výkon role, vstupní školení

Všichni pracovníci, podílející se na provozu, správě, údržbě a rozvoji systémů PostSignum QCA, jsou vyškoleni. Součástí školení je i školení o bezpečnosti systému a o chování v havarijních situacích.

U rolí určených Manažerem CA může být školení nahrazeno prokazatelným seznámením pracovníka se všemi dokumenty upravujícími provoz QCA se vztahem k příslušné roli.

V případě, že daná osoba není zaměstnancem České pošty, s. p., ale jejího smluvního partnera, uplatní se uvedené požadavky v příslušném rozsahu u daného partnera.

5.3.4 Požadavky a periodicita školení

V PostSignum QCA existuje program vytváření, udržování a prohlubování bezpečnostního vědomí, diferencovaný podle rolí.

Manažer CA v pravidelných intervalech (zejména při změnách v postupech PostSignum QCA) organizuje školení obsluhy.



5.3.5 Periodicita a posloupnost rotace pracovníků mezi různými rolemi

Požadavky na rotaci pracovníků a její frekvenci nejsou definovány.

5.3.6 Postihy za neoprávněné činnosti zaměstnanců

Postihy za porušení pracovní kázně se řídí organizačními předpisy České pošty, s.p. nebo ustanoveními smlouvy mezi Českou poštou a smluvním partnerem.

5.3.7 Požadavky na nezávislé zhotovitele (dodavatele)

Na smluvní (externí) pracovníky jsou uplatňována obdobná kritéria jako na zaměstnance České pošty, s.p.

5.3.8 Dokumentace poskytovaná zaměstnancům

Personál PostSignum QCA má k dispozici dokumentaci odpovídající jím obsazené roli, zejména

- bezpečnostní politiky,
- certifikační politiky,
- certifikační prováděcí směrnici,
- provozní dokumentaci – příručky a pracovní postupy pro obsluhu.

5.4 Auditní záznamy (logy)

Pro PostSignum QCA byl zpracován dokument Auditní a archivační politika (je přílohou dokumentu Systémová bezpečnostní politika), který popisuje zásady kontroly, auditu a archivace PostSignum QCA. Tento dokument je přístupný osobám, které provádějí kontrolu bezpečnostní shody PostSignum QCA. Tato kapitola vychází z dokumentu Auditní a archivační politika a poskytuje stručný přehled základních zásad uplatňovaných při kontrole PostSignum QCA.

5.4.1 Typy zaznamenávaných událostí

Pro potřeby kontroly a případné analýzy a vyšetření mimořádných událostí (obecně pro zajištění možnosti prokázat sled operací PostSignum QCA a jejich přiřazení osobě, která je vyvolala) jsou vedeny záznamy o událostech při vydání certifikátů, ukončení platnosti certifikátů, nakládání s klíči a certifikáty PostSignum QCA a dalších významných událostech (např. ukončení činnosti certifikační autority).

Auditní záznamy v písemné podobě musí být podepsány a musí uvádět jméno pracovníka, který záznam pořídil.

5.4.2 Periodicita zpracování záznamů

Auditní záznamy jsou kontrolovány osobami v odpovídající roli pověřené tímto úkolem v intervalech definovaných Systémovou bezpečnostní politikou. Dále podléhají interní a externí kontrole.

5.4.3 Doba uchování auditních záznamů

Auditní záznamy jsou uchovávány po dobu deseti let, pokud jiný předpis nestanoví dobu delší.



5.4.4 Ochrana auditních záznamů

Auditní záznamy jsou uloženy tak, aby byly ochráněny proti krádeži, modifikaci a zničení úmyslnému i neúmyslnému (ohněm, vodou).

Auditní záznamy v podobě datových souborů jsou archivovány na médiích chráněných proti přepisu.

5.4.5 Postupy pro zálohování auditních záznamů

Auditní záznamy v písemné podobě nejsou obecně zálohovány; jsou pouze archivovány. Důležité auditní záznamy v písemné podobě spojené s vydáním certifikátů jsou uchovávány také v elektronické podobě.

Auditní záznamy v elektronické podobě jsou zálohovány ve formě zálohování archivů vytvářených po každé změně v systémech PostSignum Root QCA.

5.4.6 Systém shromažďování auditních záznamů (interní nebo externí)

Auditní záznamy jsou interně shromažďovány v rámci jednotlivých systémů PostSignum QCA.

5.4.7 Postup při oznamování události subjektu, který ji způsobil

Subjektu, který způsobil událost zaznamenanou v auditním logu, není tato skutečnost nijak oznamována.

5.4.8 Hodnocení zranitelnosti

Auditní záznamy jsou v pravidelných intervalech procházeny, kontrolovány a analyzovány na výskyt záznamů o nestandardních událostech, které mohou znamenat pokus o narušení bezpečnosti. Dále jsou definovány postupy, jak v těchto případech dále postupovat.

Zprávy o nestandardních událostech jsou mj. předávány i Auditorovi CA.

Minimálně 1x za rok jsou prováděny kontroly zranitelnosti systémů certifikační autority.

5.5 Uchovávání informací a dokumentace

Pro PostSignum QCA byl zpracován dokument Auditní a archivační politika, který popisuje zásady kontroly, auditu a archivace v PostSignum QCA. Tento dokument je mj. přístupný osobám, které provádějí kontrolu PostSignum QCA.

5.5.1 Typy informací a dokumentace, které se uchovávají

V PostSignum QCA se archivují tyto záznamy:

- programové vybavení a data, včetně vydaných certifikátů a CRL,
- veškerá dokumentace související s registrací žádosti o certifikát, včetně smluv,
- záznamy o obsazování rolí PostSignum QCA a záznamy o školení obsluhy,
- logy automaticky vytvářené komponentami informačního systému PostSignum QCA.

5.5.2 Doba uchování uchovávaných informací a dokumentace

Programové vybavení, data a auditní záznamy se archivují po dobu deseti let, pokud jiný předpis nestanoví dobu delší.



5.5.3 Ochrana úložiště uchovávaných informací a dokumentace

Archiv je zabezpečen pomocí opatření technické a objektové bezpečnosti. Je rovněž chráněn proti vlivům prostředí, jako jsou teplota, vlhkost atd.

5.5.4 Postupy při zálohování uchovávaných informací a dokumentace

Zálohovací procedury archivu jsou upraveny samostatným dokumentem Auditní a archivační politika, který je mj. přístupný osobám provádějícím kontrolu PostSignum QCA.

5.5.5 Požadavky na používání časových razítek při uchovávání informací a dokumentace

Pokud jsou v PostSignum QCA využívána časová razítka, jedná se o kvalifikovaná elektronická časová razítka PostSignum QCA.

5.5.6 Systém shromažďování uchovávaných informací a dokumentace (interní nebo externí)

V prostředí PostSignum QCA jsou auditní záznamy shromažďovány a přesouvány do archivu v souladu s postupy uvedenými v dokumentu Auditní a archivační politika.

5.5.7 Postupy pro získání a ověření uchovávaných informací a dokumentace

Archivy dat a programového vybavení jsou umístěny v k tomu určených trezorech.

V každé lokalitě, kde je umístěn trezor, musí být veden protokol o uložených archivních médiích, do kterého jsou zaznamenávány veškeré manipulace s uloženými médii.

Přístup k archivům je omezen na osoby v odpovídajících rolích.

5.6 Výměna veřejného klíče v nadřazeném certifikátu poskytovatele

Platnost klíčů certifikačních autorit v hierarchii PostSignum QCA je omezena.

S dostatečným předstihem, avšak nejméně 1 rok před vypršením platnosti certifikátu PostSignum Root QCA se musí uskutečnit ceremoniál vydání nového certifikátu. Výsledkem ceremoniálu bude vytvořený nový samopodepsaný certifikát kořenové certifikační autority, který bude zveřejněn způsobem popsáným v kapitole 2.

Plánovaná výměna klíčů certifikační autority musí být oznámena zákazníkům nejpozději 6 měsíců před vydáním nového certifikátu PostSignum Root QCA. Toto oznámení bude (včetně důvodu ukončení platnosti certifikátu) zveřejněno na webových stránkách poskytovatele a na všech pracovištích registrační autority PostSignum QCA.

Po ukončení potřeby používání původního soukromého klíče, který sloužil pro pečetění kvalifikovaných certifikátů a seznamů zneplatněných certifikátů, tento klíč Česká pošta prokazatelně zničí a o tomto zničení provede záznam.

Tento postup bude také použit v případě, kdy bude nutné provést výměnu klíčů z důvodu nedostatečnosti záruk poskytovaných použitým algoritmem nebo jeho parametrů (např. velikostí modulu).

5.7 Obnova po havárii nebo kompromitaci

Pro PostSignum QCA byly vypracovány dokumenty popisující zvládání krizových situací a postupy pro následnou obnovu.



Tato dokumentace je mj. přístupná pro osoby provádějící kontrolu PostSignum QCA.

Personál PostSignum QCA je řádně vyškolen, jak postupovat v případě havárie. Test havarijního plánu se provádí minimálně jedenkrát ročně.

5.7.1 Postup v případě incidentu a kompromitace

Zabezpečení prostředků certifikační autority po živelné katastrofě nebo jiné mimořádné události je rozpracováno v dokumentu Plán zvládnání krizových situací a plán obnovy.

5.7.2 Poškození výpočetních prostředků, softwaru nebo dat

Zabezpečení prostředků certifikační autority po živelné katastrofě nebo jiné mimořádné události je rozpracováno v dokumentu Plán zvládnání krizových situací a plán obnovy.

5.7.3 Postup při kompromitaci soukromého klíče poskytovatele

V případě podezření na kompromitaci soukromého klíče PostSignum Root QCA budou písemně nebo elektronicky informováni všichni držitelé certifikátů, orgán dohledu a subjekty, které mají uzavřenou smlouvu přímo se vztahující k poskytování certifikačních služeb o mimořádném ukončení činnosti této autority; oznámení bude rovněž zveřejněno na webových stránkách poskytovatele, na všech pracovištích registrační autority PostSignum QCA a v jednom celostátně vydávaném deníku. Součástí oznámení bude i důvod ukončení platnosti certifikátu certifikační autority.

Jako technické opatření provede poskytovatel certifikačních služeb zneplatnění certifikátu PostSignum Root QCA, platných certifikátů všech podřízených certifikačních autorit a všech jimi vydaných platných certifikátů; zneplatněné certifikáty budou neprodleně zveřejněny na příslušném CRL.

Po zveřejnění informace o mimořádném ukončení činnosti končí platnost všech certifikátů vydaných PostSignum Root QCA i podřízenými certifikačními autoritami.

Česká pošta prokazatelně zničí soukromý klíč PostSignum Root QCA, který sloužil pro pečetení certifikátů a seznamů zneplatněných certifikátů, u nichž existuje podezření na kompromitaci, a o tomto zničení provede záznam.

Tento postup bude také použit v případě, kdy dojde k náhlému oslabení algoritmu použitého pro vytváření elektronických pečeti, které nepopíratelně zpochybní důvěryhodnost vydávaných certifikátů a seznamů vydávaných certifikátů.

5.7.4 Schopnost obnovit činnost po havárii

Pokračování procesů certifikační autority po havárii závisí na typu havárie a jejích následcích a je věcí rozhodnutí managementu České pošty. O rozhodnutí managementu musí být s minimální prodlevou informováni všichni zákazníci PostSignum QCA.

Pokud management České pošty nerozhodne o ukončení provozu PostSignum QCA, nepřekročí doba výpadku služeb PostSignum QCA 20 pracovních dní.

5.8 Ukončení činnosti CA nebo RA

5.8.1 Ukončení činnosti kořenové certifikační autority

Ukončení činnosti PostSignum Root QCA musí být písemně oznámeno všem držitelům platných certifikátů, orgánu dohledu a subjektům, které mají uzavřenou smlouvu přímo se vztahující k poskytování



certifikačních služeb a rovněž zveřejněno na webových stránkách poskytovatele a na všech pracovištích registrační autority PostSignum QCA. V případě, že součástí ukončení činnosti autority je i ukončení platnosti jejího certifikátu, musí být součástí oznámení i tato informace včetně příslušného důvodu ukončení platnosti. Dokud je platný alespoň jeden certifikát vydaný PostSignum Root QCA, musí PostSignum Root QCA zajišťovat alespoň funkci zneplatnění certifikátu a vydání CRL.

Pokud PostSignum Root QCA tuto funkci není schopna zajistit po celou dobu platnosti vydaných certifikátů, musí o této skutečnosti informovat držitele platných certifikátů spolu s uvedením data, do kdy bude funkce poskytována. Toto datum může být nejdříve 6 měsíců ode dne zaslání oznámení. K tomuto datu PostSignum Root QCA zneplatní všechny dosud platné vydané certifikáty a vydá poslední CRL. Teprve poté může být činnost PostSignum Root QCA ukončena.

V tomto případě budou smlouvy o poskytování certifikačních služeb ukončeny ze strany ČP dohodou nebo výpovědí.

Následně ČP prokazatelně zničí soukromý klíč PostSignum Root QCA, který sloužil pro pečetení certifikátů a seznamů zneplatněných certifikátů, a o tomto zničení provede záznam. Záznamy budou uchovávány v souladu s ustanoveními této certifikační politiky uvedenými v kapitole 5.4.

5.8.2 Ukončení činnosti poskytovatele certifikačních služeb

Činnost poskytovatele certifikačních služeb bude ukončena v souladu s platnými právními předpisy. Pokud po ukončení činnosti poskytovatele certifikačních služeb nebude nadále možné zajistit přístup k údajům, které byly evidovány z důvodu poskytování certifikačních služeb, a které by mohly sloužit pro účely poskytnutí důkazů v soudním a správním řízení a pro účely zajištění kontinuity služby, tak tyto údaje předá Manažer CA orgánu dohledu.

5.8.3 Odnětí akreditace

V případě odnětí akreditace musí být informace o odnětí akreditace písemně nebo elektronicky oznámena všem držitelům platných certifikátů a subjektům, které mají uzavřenou smlouvu přímo se vztahující k poskytování certifikačních služeb a zveřejněna na webových stránkách poskytovatele, na všech pracovištích registrační autority PostSignum QCA a dalšími způsoby uvedenými v platných právních předpisech. Součástí informace bude i sdělení, že kvalifikované certifikáty vydané tímto poskytovatelem nelze nadále používat podle platných právních předpisů.

O dalším postupu v tomto případě rozhodne management ČP na základě příslušného rozhodnutí orgánu dohledu.

6 TECHNICKÁ BEZPEČNOST

6.1 Generování a instalace párových dat

Klíčové páry certifikačních autorit v hierarchii PostSignum QCA jsou generovány v odpovídajícím hardwarovém modulu; klíčové páry obsluhy jsou generovány ve vyhrazených hardwarových prostředcích, které svou konstrukcí neumožňují export soukromých klíčů.

6.1.1 Generování párových dat

Klíčové páry certifikačních autorit v hierarchii PostSignum QCA jsou generovány a uloženy v hardwarovém kryptografickém modulu. Generování těchto klíčových párů probíhá kontrolovaným procesem, na jehož průběh dohlíží Manažer CA a Auditor CA.



Klíčové páry jednotlivých komponent nebo systémů PostSignum QCA (infrastrukturní klíče) jsou generovány v kontrolovaném prostředí systémů PostSignum QCA. Tyto klíčové páry jsou uloženy v kryptografickém modulu; pro přístup k těmto klíčovým párům je nutné vložit čipovou kartu obsluhy a zadat PIN.

Klíčové páry operátorů PostSignum QCA (včetně operátorů RA; kontrolní klíče) jsou generovány ve vyhrazených hardwarových prostředcích, které svou konstrukcí neumožňují export soukromých klíčů. Pro použití soukromých klíčů je vždy nutné zadat PIN.

6.1.2 Předání soukromého klíče žadateli

PostSignum QCA neposkytuje službu generování klíčových párů pro žadatele o certifikát.

6.1.3 Předání veřejného klíče poskytovateli certifikačních služeb

Veřejný klíč žadatele je poskytovateli certifikačních služeb doručen v elektronické podobě, v žádosti o certifikát ve formátu PKCS#10.

6.1.4 Poskytování veřejného klíče certifikační autoritou spoléhajícím se stranám

Certifikáty certifikačních autorit jsou zveřejněny způsobem popsáním v kapitole 2.

6.1.5 Délky párových dat

Klíče certifikačních autorit v hierarchii PostSignum mají pro algoritmus ECDSA délku pLen a qLen 512 bitů, konkrétně křivka P-521 (secp521r1).

6.1.6 Generování parametrů veřejných klíčů a kontrola jejich kvality

Parametry používané při vytváření veřejných klíčů komponent PostSignum QCA jsou generovány odpovídajícím softwarovým a hardwarovým vybavením. Použité algoritmy a jejich parametry odpovídají požadavkům platných právních předpisů nebo technických norem, které upravují činnost poskytovatelů certifikačních služeb.

Kvalita parametrů klíčů generovaných v rámci PostSignum QCA je automaticky testována použitým programovým vybavením.

6.1.7 Omezení pro použití veřejných klíčů

Veřejné klíče podřízených certifikačních autorit mohou být použity pouze v souladu s pravidly popsanými v kapitole 1.4

6.2 Ochrana dat soukromých klíčů a bezpečnost kryptografických modulů

6.2.1 Standardy a podmínky používání kryptografických modulů

Kryptografický modul použitý pro generování a úschovu soukromého klíče certifikačních autorit (nástroj pro vytváření elektronické pečeti) působících v hierarchii PostSignum splňuje požadavky standardu Comon Criteria EAL 4+ a FIPS 140-2 Level 3.



6.2.2 Sdílení tajemství

Soukromý klíč certifikační autority je během provozu uložen v aktivovaném a konfigurovaném kryptografickém modulu (nástroji pro vytváření elektronické pečeti), k jehož zapnutí a vypnutí postačuje jedna osoba.

K aktivování kryptografického modulu (nástroje pro vytváření elektronické pečeti) a k obnově soukromého klíče po havárii (případně v jiném kryptografickém modulu) je zapotřebí součinnosti několika, minimálně však tří osob. V případě řešení havarijního stavu, který nesnese odkladu, je možné obnovit soukromý klíč za součinnosti dvou osob.

6.2.3 Úschova soukromých klíčů

Službu, která by vyžadovala uschování soukromých klíčů, PostSignum QCA neposkytuje.

6.2.4 Zálohování soukromých klíčů

Soukromý klíč certifikační autority je zálohován v zašifrované formě; k šifrování je použit symetrický algoritmus AES. Zašifrované klíče jsou uloženy na pevném disku zařízení obsahujícího příslušný kryptografický modul. Zálohovat tyto klíče může jedna osoba; obnovit do aktivovaného modulu, ze kterého zálohy pocházejí, také.

Při obnově zálohovaných klíčů do nového nebo inicializovaného modulu je zapotřebí součinnosti minimálně tří osob.

6.2.5 Uchovávání soukromých klíčů

Soukromé klíče certifikačních autorit v hierarchii PostSignum nejsou archivovány. Po ukončení provozu certifikační autority jsou protokolárně zničeny.

6.2.6 Transfer soukromých klíčů do kryptografického modulu nebo z kryptografického modulu

Soukromý klíč certifikační autority je generován v kryptografickém modulu (bezpečném kryptografickém modulu) a veškeré operace s nezašifrovaným klíčem se provádějí pouze v tomto modulu. Klíč opouští kryptografický modul pouze v zašifrované podobě na zálohách vytvářených a chráněných v souladu s ustanoveními dokumentů Systémová bezpečnostní politika, Provozní a bezpečnostní procedury a Auditní a archivační politika (součást [SBP]).

Klíč je do původního kryptografického modulu vkládán ze záloh po autentizaci jednoho pracovníka s přístupem k zálohám klíčů a ke kryptografickému modulu.

Klíč je do nového nebo inicializovaného kryptografického modulu vkládán ze záloh po autentizaci dvou pracovníků, za normálního provozu také za přítomnosti Manažera CA a Auditora CA.

6.2.7 Uložení soukromého klíče v kryptografickém modulu

Soukromý klíč certifikační autority je během provozu uložen v nezašifrovaném tvaru v aktivovaném a konfigurovaném kryptografickém modulu (bezpečném kryptografickém modulu), k jehož zapnutí a vypnutí postačuje jedna osoba.

K aktivování kryptografického modulu (bezpečného kryptografického modulu) a k obnově soukromého klíče po havárii (případně v jiném kryptografickém modulu) je zapotřebí součinnosti několika, minimálně však tří osob. V případě řešení havarijního stavu, který nesnese odkladu, je možné obnovit soukromý klíč za součinnosti dvou osob.



6.2.8 Postup při aktivaci soukromého klíče

Soukromý klíč certifikační autority je aktivován autorizovanou obsluhou v souladu se Systémovou bezpečnostní politikou a Provozními a bezpečnostními procedurami. Tato aktivace pro PostSignum Root QCA je prováděna (kromě případů popsaných v Plánu zvládnání krizových situací a plánu obnovy) výhradně v rámci plánovaného spuštění za přítomnosti Manažera CA a Auditora CA, kteří dohlíží na kryptografický modul obsahující aktivovaný soukromý klíč až do okamžiku deaktivace.

6.2.9 Postup při deaktivaci soukromého klíče

Soukromý klíč certifikační autority je deaktivován autorizovanou obsluhou v souladu se Systémovou bezpečnostní politikou a Provozními a bezpečnostními procedurami.

6.2.10 Postup při zničení soukromého klíče

Soukromý klíč certifikační autority uložený v HSM modulu je zničen prostředky poskytovanými HSM modulem v případě ukončení činnosti certifikační autority, jejíž klíče jsou v HSM modulu uloženy. Toto zničení soukromého klíče se provádí autorizovanou obsluhou v souladu s ustanoveními dokumentu Systémová bezpečnostní politika a dokumentu Provozní a bezpečnostní procedury nebo na základě požadavku Manažera CA.

Zničení soukromého klíče je provedeno uvedením HSM do inicializovaného stavu, kdy je pomocí mechanismů HSM bezpečně vymazán veškerý kryptografický materiál (včetně soukromého klíče CA). Zničení soukromého klíče zahrnuje i smazání zálohovaných kopií klíčů a deaktivaci karet použitých pro přístup ke klíčům.

6.2.11 Hodnocení kryptografických modulů

Vzhledem ke skutečnosti, že kryptografický modul užívaný k úschově soukromého klíče certifikační autority úspěšně prošel hodnocením podle standardu Common Criteria EAL 4+ a FIPS 140–2 na úroveň 3, nepředpokládá se, že by obsahoval závažné chyby na úrovni designu zařízení. Přesto se průběžně sleduje, zda nebyl objeven útok na toto zařízení, aby bylo možné včas na takové ohrožení reagovat.

6.3 Další aspekty správy párových dat

6.3.1 Uchovávání veřejných klíčů

Veřejné klíče ve formě certifikátů vydaných autoritou PostSignum Root QCA jsou archivovány v souladu s Auditní a archivační politikou.

6.3.2 Maximální doba platnosti certifikátu vydaného žadateli a párových dat

Doba platnosti certifikátu vydaného PostSignum Root QCA je uvedena v certifikátu a činí 15 let. Doba platnosti certifikátu vydaného podřízené certifikační autoritě je uvedena v certifikátu a činí 10 let. Páry klíčů svázané s certifikáty mají stejnou dobu platnosti jako certifikáty.

6.4 Aktivační data

V systému PostSignum QCA jsou používána aktivační data různého charakteru, například přístupová hesla, PIN a jiné. Všechny aspekty týkající se aktivačních dat, jejich generování, instalace a používání, jsou popsány v Systémové bezpečnostní politice, Provozních a bezpečnostních procedurách a provozní dokumentaci.



6.4.1 Generování a instalace aktivačních dat

Aktivační data jdou většinou vytvářena nebo zadávána pracovníkem, který je bude dále používat. V opačném případě, kdy je generuje jiný subjekt, jsou použita náhodná data splňující obecné požadavky na tato data a je definována povinnost tato náhodně generovaná data neprodleně změnit.

Všechna vytvářená aktivační data musí splňovat požadavky kladené na jejich délku nebo složení.

6.4.2 Ochrana aktivačních dat

Všechna aktivační data musí být chráněna před prozračením neoprávněné osobě. Příslušné povinnosti v tomto smyslu mají všichni pracovníci PostSignum QCA a jsou uvedeny v Systémové bezpečnostní politice.

6.4.3 Ostatní aspekty aktivačních dat

Ostatní aspekty týkající se aktivačních dat, jejich generování, instalace a používání, jsou popsány v Systémové bezpečnostní politice, Provozních a bezpečnostních procedurách a provozní dokumentaci.

6.5 Počítačová bezpečnost

6.5.1 Specifické technické požadavky na počítačovou bezpečnost

Pro každou komponentu v hierarchii PostSignum QCA jsou definována nastavení zajišťující bezpečnost dané komponenty na technologické úrovni, které vycházejí z požadavků platných právních předpisů a návazných dokumentů, a to zejména ze standardů [ETSI EN 319 401], [ETSI EN 319 411] a [CA/B].

6.5.2 Hodnocení počítačové bezpečnosti

Systém PostSignum QCA prošel po vybudování externí kontrolou bezpečnostní shody zaměřenou na splnění požadavků kladených legislativou na kvalifikovaného poskytovatele služeb vytvářejících důvěru, a to zejména požadavků uvedených v [eIDAS].

6.6 Bezpečnost životního cyklu

6.6.1 Řízení vývoje systému

Implementace systému probíhala podle metodologie KeyStep, která byla vytvořena speciálně pro návrh a implementaci rozsáhlých PKI projektů. Vývoj dílčích aplikací probíhal v souladu s interní metodikou vývoje České pošty.

Následné změny jsou realizovány v souladu s definovaným změnovým řízením.

6.6.2 Kontroly řízení bezpečnosti

Bezpečnost systémů PostSignum QCA je ověřována provozními kontrolami zavedenými v rámci zavedeného systému řízení informační bezpečnosti podle [ISO 27001], kontrolami bezpečnostní shody prováděnými pracovníky kontroly ČP a externími audity, které provádí externí subjekt.

6.6.3 Řízení bezpečnosti životního cyklu

Součástí změnového řízení je i hodnocení dopadu změn na bezpečnost řešení. V případě velkých změn nebo po sérii menších změn je provedena rozdílová nebo opakovaná analýza rizik.



6.7 Síťová bezpečnost

Centrální systémy certifikační autority PostSignum Root QCA, které zajišťují vydávání certifikátů, nejsou připojeny k žádné síti.

6.8 Časová razítka

Viz kapitola 5.5.5.

7 PROFILY CERTIFIKÁTU, SEZNAMU ZNEPLATNĚNÝCH CERTIFIKÁTŮ A OCSP

7.1 Profil certifikátu

PostSignum Root QCA vydává certifikáty odpovídající standardu X.509. Profily certifikátu kořenové a podřízené certifikační autority jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tab. 2 Profil certifikátu kořenové certifikační autority

Název položky	Hodnota/příznak použití
Version	3 (0x2)
Serial Number	<i>PostSignum Root QCA přiřazuje každému vydanému certifikátu jednoznačné číslo.</i>
SignatureAlgorithm	ECDSA With SHA512
Issuer	
C countryName	CZ
organizationIdentifier	NTRCZ-47114983
O organisationName	Česká pošta, s.p.
CN commonName	PostSignum Root QCA ECC R1
Validity	
Not Before	<i>Počátek platnosti certifikátu - UTCTime</i>
Not After	<i>Konec platnosti certifikátu - UTCTime</i>
Subject	
C countryName	CZ
organizationIdentifier	NTRCZ-47114983
O organisationName	Česká pošta, s.p.
CN commonName	PostSignum Root QCA ECC R1
Subject Public Key Info	
Algorithm	ECDSA
SubjectPublicKey	<i>Veřejný klíč</i>
Extensions	<i>rozšíření certifikátu podle tabulky 4</i>
Signature	<i>elektronická pečeť poskytovatele certifikačních služeb</i>

Tab. 3 Profil certifikátu podřízené certifikační autority

Název položky	Hodnota/příznak použití
Version	3 (0x2)
Serial Number	<i>PostSignum Root QCA přiřazuje každému vydanému certifikátu jednoznačné číslo.</i>
SignatureAlgorithm	ECDSA With SHA512
Issuer	
C countryName	CZ
organizationIdentifier	NTRCZ-47114983
O organisationName	Česká pošta, s.p.
CN commonName	PostSignum Root QCA ECC R1
Validity	
Not Before	<i>Počátek platnosti certifikátu - UTCTime</i>
Not After	<i>Konec platnosti certifikátu - UTCTime</i>
Subject	
C countryName	CZ
organizationIdentifier	NTRCZ-47114983
O organisationName	Česká pošta, s.p.
CN commonName	<i>Název certifikační autority</i>
Subject Public Key Info	
Algorithm	ECDSA
SubjectPublicKey	<i>Veřejný klíč</i>
Extensions	<i>rozšíření certifikátu podle tabulky 5</i>
Signature	<i>elektronická pečeť poskytovatele certifikačních služeb</i>

7.1.1 Číslo verze

PostSignum Root QCA vydává certifikáty vyhovující standardu X.509 verze 3.

7.1.2 Rozšiřující položky v certifikátu

Rozšiřující položky použité v certifikátu kořenové a podřízené certifikační autority jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tab. 4 Rozšíření v certifikátu kořenové certifikační autority

Název rozšiřující položky	Hodnota/příznak použití	Kritická ano/ne
Authority Key Identifier		ne
Key Identifier	<i>používá se</i>	
Subject Key Identifier	<i>používá se</i>	ne
Key Usage		ano



DigitalSignature	Ne	
NonRepudiation	Ne	
KeyEncipherment	Ne	
DataEncipherment	Ne	
KeyAgreement	Ne	
KeyCertSign	Ano	
CRLSign	Ano	
Basic Constraints		ano
cA	TRUE	

Tab. 5 Rozšíření v certifikátu podřízené certifikační autority

Název položky	rozšiřující	Hodnota/příznak použití	Kritická ano/ne
Authority Identifier	Key		ne
Key Identifier		<i>používá se</i>	
Subject Identifier	Key	<i>používá se</i>	ne
Key Usage			ano
DigitalSignature		Ne	
NonRepudiation		Ne	
KeyEncipherment		Ne	
DataEncipherment		Ne	
KeyAgreement		Ne	
KeyCertSign		Ano	
CRLSign		Ano	
Extended Key Usage		<i>V certifikátu podřízené CA jsou uvedeny následující účely vždy dle toho, jaké typy certifikátů konkrétní podřízená CA vydává. id-ms-kp-document-signing, id-kp-emailProtection, id-kp-clientAuth id-kp-serverAuth, id-kp-timeStamping</i>	ne
CertificatePolicies			ne
Policy Identifier		2.5.29.32.0 (Any Policy)	
User Notice		Tento certifikát pro elektronickou pecet byl vydan v souladu s nariadenim EU c. 910/2014. This is a certificate for electronic seal according to Regulation (EU) No 910/2014.	
CRL Points	Distribution		ne
URI		http://crl.postsignum.cz/crl/psrooteccr1.crl	
URI		http://crl2.postsignum.cz/crl/psrooteccr1.crl	
URI		http://crl.postsignum.eu/crl/psrooteccr1.crl	
Basic Constraints			ano
cA		TRUE	
PathLenConstraint		0	
AuthorityInfoAccess			
accessMethod		id-ad-caIssuers (1.3.6.1.5.5.7.48.2)	
URI		http://crt.postsignum.cz/crt/psrooteccr1.crt	
accessMethod		id-ad-caIssuers (1.3.6.1.5.5.7.48.1)	
URI		http://ocsp.postsignum.cz/OCSP/RQCAECCR1/	



Poznámky:

- Některé položky certifikátu neobsahují diakritiku z důvodu lepší čitelnosti údajů v certifikátu v různých systémech.

7.1.3 Objektové identifikátory (dále „OID“) algoritmů

Algoritmům používaným v PostSignum QCA nejsou přiřazeny OID. V hierarchii PostSignum QCA se nepoužívají specifické algoritmy, které by vyvíjel provozovatel PostSignum QCA nebo jeho dodavatel, ale pouze algoritmy odpovídající požadavkům platných právních předpisů a technických norem, které upravují činnost poskytovatelů certifikačních služeb.

7.1.4 Způsoby zápisu jmen a názvů

Pravidla pro zápis jmen a názvů jsou uvedena v odstavcích 3.1.1 až 3.1.4.

7.1.5 Omezení jmen a názvů

Žádná omezení „Name Constraints“ nejsou aplikována.

7.1.6 OID certifikační politiky

Ve vydávaných certifikátech pro podřízené certifikační autority je podle [RFC5280] uvedeno speciální označení politiky anyPolicy s OID 2.5.29.32.0

OID této politiky (dokumentu) je uvedeno v odstavci 1.2 (Tab. 1)

7.1.7 Rozšiřující položka „Policy Constraints“

Rozšiřující položka „Policy Constraints“ se v PostSignum QCA nepoužívá.

7.1.8 Syntaxe a sémantika rozšiřující položky kvalifikátorů politiky „Policy Qualifiers“

Rozšiřující položka „Policy Qualifier“ obsahuje ve formě User Notice informaci, že certifikát byl vydán jako certifikát pro elektronickou pečeť podle [eIDAS].

7.1.9 Způsob zápisu kritické rozšiřující položky „Certificate Policies“

Způsob zápisu rozšiřující položky „Certificate Policies“ je uveden v tabulce 4 a 5. Tato položka není označena jako kritická.

7.2 Profil seznamu zneplatněných certifikátů

Tab. 6 Profil CRL

Název položky	Hodnota/příznak použití
Version	2 (0x1)
Issuer Distinguished Name	
C countryName	CZ
organizationIdentifier	NTRCZ-47114983
O organisationName	Česká pošta, s.p.
CN	PostSignum Root QCA ECC R1

commonName	
Validity	
This Update	<i>Datum vydání</i>
Next Update	<i>Datum vydání + 12 měsíců</i>
RevokedCertificates	<i>opakující se položka pro každý zneplatněný certifikát</i>
UserCertificate	<i>sériové číslo zneplatněného certifikátu</i>
RevocationDate	<i>datum a čas zneplatnění</i>
CrlEntryExtensions	<i>rozšíření položky CRL podle tabulky 7</i>
CrlExtensions	<i>rozšíření CRL podle tabulky 7</i>
SignatureAlgorithm	ECDSA With SHA512
Signature	<i>elektronická pečeť poskytovatele certifikačních služeb</i>

7.2.1 Číslo verze

PostSignum Root QCA vydává seznamy zneplatněných certifikátů podle standardu X.509 verze 2.

7.2.2 Rozšiřující položky seznamu zneplatněných certifikátů a záznamů v seznamu zneplatněných certifikátů

Tab. 7 Rozšíření v CRL

Název rozšiřující položky	Hodnota/příznak použití	Kritická ano/ne
Rozšíření položky (CrlEntryExtensions)		
InvalidityDate	<i>datum a čas vzniku události vedoucí ke zneplatnění certifikátu; volitelné rozšíření</i>	ne
ReasonCode	<i>důvod zneplatnění certifikátu</i>	ne
Rozšíření pro CRL (CrlExtensions)		
Authority Key Identifier		ne
Key Identifier	<i>používá se</i>	
CRL Number	<i>PostSignum Root QCA přiřadí každému CRL jednoznačné číslo</i>	ne

7.3 Profil OCSP

OCSP je v souladu s RFC 6960.

Struktura OCSP žádosti – OCSP Request Data

Název položky	Popis	Hodnota/příznak použití
Version	Verze protokolu OCSP (povinná položka)	1
Requestor List		
Certificate ID	údaje o dotazovaném certifikátu – položka se může opakovat	
Hash Algorithm	hash žádosti	SHA-1
Issuer Name Hash	hash vypočítaný ze jména vydavatele certifikátu	
Issuer Key Hash	hash vypočítaný z otisku veřejného klíče vydavatele certifikátu	



Serial Number	sériové číslo dotazovaného certifikátu	
Request Extensions		
OCSP Nonce	Náhodné, jednou vygenerované číslo (64 bitů). Je-li obsaženo v žádosti, pak ho obsahuje i odpověď. (nepovinná položka)	

Žádost OCSP nemusí být podepsaná.

Struktura OCSP odpovědi – OCSP Response Data

Název položky	Popis	Hodnota/příznak použití
OCSP Response Status	Přírozené číslo, označující stav odpovědi	0 – successful 1 – malformedRequest 2 – internalError 3 – tryLater 6 – unauthorized
Response Type	Basic OCSP Response	
Version	Verze protokolu OCSP	1
Responder Id	DN podpisového certifikátu OCSP serveru	
Produced At	Čas podpisu odpovědi OCSP serveru	
Responses:		
Certificate ID	Údaje odpovídají údajům v žádosti	
Cert Status	Stav certifikátu. good – certifikát je platný revoked – certifikát je zneplatněný unknown – stav certifikátu je neznámý (např. takový certifikát neexistuje)	0 – good 1 – revoked 2 – unknown
Revocation Time	Čas revokace certifikátu. Položka je uvedena pouze v případě Cert Status=revoked	
Revocation Reason	Důvod revokace certifikátu. Položka je uvedena pouze v případě Cert Status=revoked	
This Update	Čas, od něhož je indikován stav odpovědi.	
Response Extensions		
OCSP Nonce	Náhodné, jednou vygenerované číslo (64 bitů). Je-li obsaženo v žádosti, pak ho obsahuje i odpověď. (nepovinná položka)	

7.3.1 Číslo verze

Verze protokolu OCSP je 1.

7.3.2 Rozšiřující položky OCSP

Rozšíření v žádosti a odpovědi OCSP je uvedeno v tabulkách v kapitole 7.3.

8 HODNOCENÍ SHODY A JINÁ HODNOCENÍ

8.1 Periodicita hodnocení nebo okolnosti pro provedení hodnocení

V prostředí PostSignum QCA jsou pravidelně prováděny kontroly minimálně 1x za rok. Kontrolovaná období na sebe vždy navazují. Tyto pravidelné kontroly mohou být podle potřeby doplněny další kontrolou, mimo jiné na základě rozhodnutí Manažera CA, managementu České pošty nebo interního auditu České pošty.



8.2 Identita a kvalifikace hodnotitele

Interní kontrolu provádějí pracovníci znalí problematiky PKI a proškolení pro daný úkol. Pracovníci provádějící kontrolu jsou, v dokumentaci QCA označováni jako Auditoři CA.

Externím auditorem smí být pouze akreditovaná osoba nebo společnost znalá problematiky implementace PKI s dostatečnou kvalifikací v této oblasti.

8.3 Vztah hodnotitele k hodnocenému subjektu

Interní kontrolu provádí zaměstnanci České pošty, s. p.

Externí kontrolu smí provádět pouze osoba nebo společnost nezávislá na České poště, s. p.

8.4 Hodnocené oblasti

Oblasti hodnocené v rámci pravidelných kontrol jsou specifikovány v platných právních předpisech a příslušnými standardy.

8.5 Postup v případě zjištění nedostatků

Výsledky kontrol jsou předávány Manažerovi CA, který zajistí nápravu zjištěných nedostatků.

V případě zjištění nedostatků, které závažně ovlivní schopnost PostSignum QCA dostát svým závazkům a požadavkům uvedeným v platných právních předpisech, přeruší PostSignum QCA vydávání certifikátů do doby, než budou nedostatky odstraněny.

8.6 Sdělování výsledků hodnocení

O provedení každé kontroly je vypracována podepsaná písemná zpráva, která je předána Manažerovi CA. Ten zajistí její distribuci a projednání. Pokud je to nutné, zajistí Manažer CA předání zprávy orgánu dohledu do termínu, který je stanoven platným právním předpisem.

V případě, kdy je součástí zprávy samostatný výrok auditora, může Manažer CA rozhodnout o jeho zveřejnění.

Zprávu z kontroly zveřejňuje na svých webových stránkách auditní společnost.

9 OSTATNÍ OBCHODNÍ A PRÁVNÍ ZÁLEŽITOSTI

9.1 Poplatky

9.1.1 Poplatky za vydání nebo obnovení certifikátu

Provozovatelem všech certifikačních autorit v hierarchii PostSignum QCA je Česká pošta, poplatky za vydávání certifikátů podřízených certifikačních autorit se neúčtují.

9.1.2 Poplatky za přístup k certifikátu na seznamu vydaných certifikátů

Služba přístupu k certifikátu na seznamu vydaných certifikátů je poskytována bezplatně.

9.1.3 Poplatky za informace o statutu certifikátu nebo o zneplatnění certifikátu

Služba zneplatnění certifikátu a informace o stavu certifikátu jsou poskytovány bezplatně.



9.1.4 Poplatky za další služby

Provozovatelem všech certifikačních autorit v hierarchii PostSignum QCA je Česká pošta, poplatky za další služby se neúčtují.

9.1.5 Jiná ustanovení týkající se poplatků (vč. refundací)

Viz ustanovení odstavce 9.1.1.

9.2 Finanční odpovědnost

9.2.1 Krytí pojištěním

Česká pošta má sjednané pojištění odpovědnosti za škodu takovým způsobem, aby byly pokryty případné škody.

9.2.2 Další aktiva a záruky

Aktiva České pošty jsou uvedena ve Výroční zprávě. Výroční zpráva je uložena v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou A7565.

Výroční zpráva je k nahlédnutí též na webových stránkách České pošty (www.ceskaposta.cz).

9.2.3 Pojištění nebo krytí zárukou pro koncové uživatele

PostSignum QCA tuto službu neposkytuje.

9.3 Citlivost obchodních informací

Provozovatelem všech certifikačních autorit v hierarchii PostSignum QCA je Česká pošta. V oblasti ochrany obchodních informací se uplatní ustanovení obecných interních předpisů ČP týkajících se klasifikace informací a jejich ochrany.

9.3.1 Výčet citlivých informací

Za důvěrné jsou považovány všechny informace s výjimkou informací uvedených v dokumentech s označením „Informace určené pro veřejnost“.

9.3.2 Informace mimo rámec citlivých informací

Za důvěrné se nepovažují informace, které jsou klasifikované a označené jako „Informace určené pro veřejnost“.

9.3.3 Odpovědnost za ochranu citlivých informací

Odpovědnost za zpracování důvěrných informací v PostSignum QCA nese Česká pošta, jakožto poskytovatel certifikačních služeb, všichni její zaměstnanci a smluvní partneři.

9.4 Ochrana osobních údajů

Česká pošta zajišťuje ochranu osobních údajů osob, k nimž získá přístup při poskytování certifikačních služeb. Zásady ochrany osobních údajů jsou obsaženy ve Všeobecných obchodních podmínkách certifikačních služeb a vycházejí z [GDPR].



9.4.1 Osobní údaje

Za osobní údaje jsou považovány veškeré informace o identifikované nebo identifikovatelné fyzické osobě. Identifikovatelnou fyzickou osobou je fyzická osoba, kterou lze přímo či nepřímo identifikovat.

9.4.2 Odpovědnost za ochranu osobních údajů

Odpovědnost za ochranu osobních údajů zpracovávaných v systémech PostSignum QCA nese Česká pošta, jakožto poskytovatel certifikačních služeb, všichni její zaměstnanci a smluvní partneři v rozsahu stanoveném [GDPR].

9.4.3 Poskytnutí osobních údajů

V této oblasti je postupováno podle příslušných ustanovení [GDPR], obecně závazných právních předpisů a interních předpisů České pošty upravujících problematiku ochrany osobních údajů..

9.5 Práva duševního vlastnictví

Tato certifikační politika a veškeré související dokumenty jsou chráněny autorskými právy České pošty a představují významné know-how České pošty. Česká pošta je rovněž nositelem výlučných práv k informačnímu systému pro provoz PostSignum QCA a ke struktuře, organizaci, vzhledům obrazovek a obsahu webových stránek poskytovatele.

Je povolena distribuce a reprodukce tohoto dokumentu pouze v plném rozsahu.

9.6 Zastupování a záruky

Česká pošta zaručuje, že splní veškeré povinnosti uložené touto certifikační politikou a mandatorními ustanoveními příslušných právních předpisů a norem.

Česká pošta poskytuje výše uvedené záruky po celou dobu platnosti smlouvy o poskytování certifikačních služeb.

9.6.1 Zastupování a záruky CA

Viz ustanovení odst. 9.6.

9.6.2 Zastupování a záruky RA

Viz ustanovení odst. 9.6.

9.6.3 Zastupování a záruky držitele certifikátu, podepisující nebo označující osoby

Viz ustanovení odst. 9.6.

9.6.4 Zastupování a záruky spoléhajících se stran

Spoléhající se strana ručí za naplnění všech povinností, které jsou na spoléhající se stranu kladeny před použitím certifikátu. Tyto povinnosti jsou uvedeny v této certifikační politice, především v odst. 4.5.2.

9.6.5 Zastupování a záruky ostatních zúčastněných subjektů

Viz ustanovení odst. 9.6.



9.7 Zřeknutí se záruk

Záruky uvedené v čl. 9.6 výše jsou výlučnými zárukami České pošty a Česká pošta jiné záruky neposkytuje.

Česká pošta neodpovídá za vady poskytnutých služeb vzniklé z důvodu nesprávného nebo neoprávněného využívání služeb, zejména za provozování v rozporu s podmínkami uvedenými v této certifikační politice, jakož i za vady vzniklé z důvodu vyšší moci, včetně dočasného výpadku telekomunikačního spojení aj.

9.8 Omezení odpovědnosti

Česká pošta neodpovídá za škodu vyplývající z použití certifikátu, pokud došlo ze strany spoléhající se osoby k nedodržení omezení pro jeho použití, uvedených v této certifikační politice a zveřejněných na webové stránce poskytovatele.

Česká pošta bude průběžně s rostoucími provozními zkušenostmi s poskytováním certifikačních služeb ověřovat, zda podmínky omezení odpovědnosti České pošty uvedené v tomto ustanovení odpovídají obvyklým podmínkám na trhu a přiměřenému obchodnímu riziku České pošty.

Ustanovení tohoto článku zůstávají v platnosti i po ukončení platnosti této certifikační politiky.

9.9 Odpovědnost za škodu, náhrada škody

Pokud nevyplývá z mandatorních ustanovení platných právních předpisů jinak, odpovídá Česká pošta spoléhající se osobě za škodu způsobenou porušením povinností České pošty v souvislosti s poskytováním certifikačních služeb.

9.10 Doba platnosti, ukončení platnosti

9.10.1 Doba platnosti

Doba platnosti této certifikační politiky je od data vydání uvedeného v odst. 1.2 do odvolání.

9.10.2 Ukončení platnosti

Platnost dokumentu je ukončena v případě

- jeho nahrazení novější verzí nebo
- ukončení poskytování služeb Českou poštou, s. p. jako poskytovatelem certifikačních služeb.

9.10.3 Důsledky ukončení a přetrvání závazků

V případě ukončení platnosti tohoto dokumentu v důsledku ukončení poskytování služeb zůstávají v platnosti omezení a ustanovení uvedená v kapitole 9, která se týkají obchodních a právních záležitostí.

9.11 Komunikace mezi zúčastněnými subjekty

9.11.1 Komunikace s poskytovatelem certifikačních služeb

Veškeré informace, které chce poskytovatel certifikačních služeb sdělit spoléhajícím se osobám, zveřejní na svých webových stránkách a na vývěskách na pracovištích registračních autorit. Závažné informace, jako například podezření na kompromitaci klíče některé z certifikačních autorit hierarchie PostSignum, sděluje poskytovatel certifikačních služeb opět na webových stránkách a způsoby popsány v odstavci 2.2.



9.11.2 Komunikace v rámci systému PostSignum QCA

Komunikace v systému PostSignum QCA se řídí platnými předpisy České pošty a interními dokumenty úlohy PostSignum QCA.

9.11.3 Komunikační jazyk

Veškerá komunikace v systému PostSignum QCA musí probíhat v českém jazyce, pokud se obě strany nedohodnou jinak.

9.12 Změny

9.12.1 Postup při změnách

Postupy pro zapracování změn jsou uvedeny v odst. 1.5.

9.12.2 Postup při oznamování změn

Vydání nové certifikační politiky se změněným OID (viz následující kapitola) bude oznámeno v aktualitách na webových stránkách poskytovatele.

V případě identifikace oslabení záruk poskytovaných používanými kryptografickými algoritmy vyžadující neodkladný zásah budou písemně nebo elektronicky informováni všichni držitelé certifikátů, orgán dohledu a subjekty, které mají uzavřenou smlouvu přímo se vztahující k poskytování certifikačních služeb. Oznámení bude rovněž zveřejněno na webových stránkách poskytovatele, na všech pracovištích registrační autority PostSignum QCA. Na toto oznámení mohou navazovat další akce, které jsou popsány v této certifikační politice.

9.12.3 Okolnosti, při kterých musí být změněn OID

Česká pošta, s.p. přiřadila dle svých interních pravidel identifikátory objektů (OID) užívané v prostředí PostSignum QCA.

OID jsou přiřazeny:

- PostSignum Root QCA,
- každé certifikační autoritě, které PostSignum Root QCA vydala certifikát, zejména certifikační autoritě PostSignum Qualified CA,
- každé certifikační politice, podle které jsou vydávány certifikáty v rámci PostSignum QCA.

OID nejsou přiřazeny registračním autoritám ani certifikační prováděcí směrnici.

Pouze větší změna v certifikační politice vyvolá změnu verze dokumentu na úrovni x.X a také změnu OID. Menší změny, příp. revize bez změny vyvolají změnu verze dokumentu na úrovni x.x.X, přičemž OID se nemění.

9.13 Řešení sporů

V případě vzniku sporu mezi provozovatelem PostSignum Root QCA a podřízenou certifikační autoritou (žadatelem) je možné se obrátit na nadřízené pracovníky Manažera CA.



9.14 Rozhodné právo

Činnost PostSignum QCA se řídí právním řádem České republiky.

9.15 Shoda s právními předpisy

Činnost PostSignum QCA je v souladu s platnými právními předpisy České republiky.

Struktura této certifikační politiky je v souladu se strukturou uvedenou v RFC 3647.

9.16 Další ustanovení

9.16.1 Rámcová dohoda

Žádná ustanovení v tomto odstavci.

9.16.2 Postoupení práv

Česká pošta může přenést část nebo všechny povinnosti poskytovatele certifikačních služeb na jiný právní subjekt, u kterého je zajištěna stejná úroveň bezpečnosti i poskytovaných služeb. Vztahy mezi Českou poštou a tímto subjektem budou upraveny zvláštní smlouvou.

V případě ukončení činnosti kvalifikovaného poskytovatele certifikačních služeb vyvine Česká pošta přiměřené úsilí pro převzetí správy platných kvalifikovaných certifikátů a související agendy jiným kvalifikovaným poskytovatelem certifikačních služeb. V tomto případě budou vztahy mezi tímto kvalifikovaným poskytovatelem certifikačních služeb a Českou poštou rovněž upraveny zvláštní smlouvou.

Převzetí části nebo všech povinností poskytovatele certifikačních služeb třetí stranou neomezuje služby ani záruky poskytované Českou poštou vzhledem k zákazníkům a spoléhajícím se stranám.

9.16.3 Oddělitelnost ustanovení

Smlouva o poskytování certifikačních služeb uzavřená mezi zákazníkem a Českou poštou zůstává platná i v případě, že jakákoliv její dílčí část pozbude platnost, pokud se obě strany nedohodnou jinak.

9.16.4 Zřeknutí se práv

Žádná ustanovení v tomto odstavci.

9.16.5 Vyšší moc

Česká pošta nenese odpovědnost za porušení svých povinností způsobené zásahy vyšší moci, jako jsou například přírodní katastrofy velkého rozsahu, stávky, občanské nepokoje nebo válečný stav.

9.16.6 Přístupnost pro osoby se zdravotním postižením

Poskytované služby vytvářející důvěru a konečné uživatelské produkty používané při poskytování těchto služeb jsou dostupné osobám se zdravotním postižením. Bližší informace ohledně poskytování služeb těmto osobám poskytnou registrační autority nebo Zákaznická podpora. Kontaktní údaje jsou uvedené na webových stránkách poskytovatele www.postsignum.cz.



9.17 Další opatření

9.17.1 Řídící dokumenty

Při tvorbě certifikačních politik a certifikační prováděcí směrnice bylo zejména přihlíženo k následujícím dokumentům:

- | | |
|-------------------|---|
| [CA/B] | CA/Browser Forum - Baseline Requirements Certificate Policy for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates |
| [eIDAS] | NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES |
| [ETSI EN 319 401] | Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers |
| [ETSI EN 319 411] | Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1 – 3 |
| [ETSI EN 319 412] | Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1 – 5 |
| [ETSI EN 119 312] | Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites |
| [GDPR] | NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) |
| [ISO 27001] | ČSN ISO/IEC 27001:2014 Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Systémy managementu bezpečnosti informací – Požadavky |
| [RFC 6960] | Internet X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP |
| [RFC 5280] | Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile |
| [RFC 3647] | Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework |
| [ZoSVD] | Zákon č. 297/2016 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce v platném znění |

9.17.2 Odkazy a literatura

- | | |
|-------|---|
| [VOP] | Všeobecné obchodní podmínky certifikačních služeb |
|-------|---|