Národný bezpečnostný úrad

sekcia informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu

Certifikačný poriadok pre koreňovú CA a akreditované CA vydávajúce kvalifikované certifikáty a certifikáty na správu v súlade s platnými právnymi predpismi SR, najmä zákonom č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise

Verzia: 3.1

Dokument nadobúda účinnosť dňa 17. 8. 2010

Obsah

Zoznam použitých pojmov

adresárové služby	špecializovaná databáza, v ktorej sú zverejňované certifikáty a zoznamy zrušených certifikátov
certifikačná autorita	dôveryhodná autorita, ktorá generuje certifikáty a zoznamy zrušených certifikátov (komponent infraštruktúry PKI)
certifikačné služby	služby, ktoré poskytuje certifikačná autorita (registrácia, certifikácia, overenie platnosti a funkčnosti certifikátu, zrušenie certifikátu, výmena kľúčov)
certifikačný poriadok	pomenovaný zoznam pravidiel, ktoré označujú použiteľnosť certifikátu v príslušnej skupine alebo triede aplikácií zdieľajúcej spoločné bezpečnostné požiadavky.
certifikácia	proces, počas ktorého certifikačná autorita na základe štandardizovanej žiadosti vydá k príslušnému verejnému kľúču certifikát
certifikát	Reťazec údajov, ktorý spája identifikátor (Distinguished Name) entity s verejným kľúčom pomocou digitálneho podpisu. Formát tohto reťazca údajov je definovaný v ISO/IEC 9594-8. Tento reťazec údajov taktiež obsahuje identifikátor vydavateľa certifikátu, špecifické sériové číslo certifikátu, dobu platnosti a ďalšie údaje.
certifikát na správu	certifikát slúžiaci na overenie platnosti kvalifikovaného certifikátu – certifikát úradu, certifikát akreditovanej certifikačnej autority, certifikát časovej pečiatky, certifikát na overenie potvrdenia existencie a platnosti certifikátov a certifikát na overenie zoznamu zrušených certifikátov
digitálny podpis	Jedinečná digitálna identifikácia entity, ktorá sa využíva na autentifikáciu zdroja, integrity dát a nepopierateľnosti. Digitálny podpis využíva súkromný kľúč, ktorému zodpovedá príslušný verejný kľúč, matematickú funkciu známu ako „message digest“ a princípy asymetrickej kryptografie.
infraštruktúra PKI	technické a programové vybavenie použité na zaistenie poskytovania certifikačných služieb
KCA	Koreňová certifikačná autorita Národného bezpečnostného úradu.
kľúčový pár	dvojica asymetrických kľúčov, ktorá pozostáva zo súkromného a verejného kľúča
kompromitácia súkromného kľúča	Zneužitie, použitie alebo sprístupnenie súkromného kľúča bez vedomia jeho vlastníka, ako aj prezradenie hesla na prístup k revokačnému heslu. Ak certifikačná autorita zistí kompromitáciu súkromného kľúča, certifikát zviazaný s týmto kľúčom zruší.
HSM	kryptografický modul hardvérovej ochrany kľúča umožňujúci vykonávať kryptografické operácie
KvCSR	Kvalifikovaný certifikát fyzickej osoby vydaný v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a vydaný v certifikačnej ceste Koreňovej certifikačnej autority Národného bezpečnostného úradu. Na identifikáciu KvCSR slúži certifikačný poriadok s OID identifikátorom 1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2.
obnova kľúčov	Obnova kľúčov v kontexte tohto dokumentu znamená vydanie nového certifikátu s rovnakými alebo veľmi podobnými charakteristikami ako pôvodný (obnovovaný) certifikát. Generuje sa nová dvojica kľúčov prislúchajúca k certifikátu.

pravidlá na výkon certifikačných činností	zoznam predpisov a praktík, ktoré certifikačné autority používajú pri vydávaní certifikátov
registračná autorita	komponent infraštruktúry PKI používaný na posúvanie schválených žiadostí o vydanie certifikátu do certifikačnej autority
spoliehajúca strana	subjekt alebo komponent, ktorý požaduje od PKI infraštruktúry overenie stavu certifikátu
súkromný kľúč	súkromná časť dvojice asymetrických kľúčov, ktorá sa používa na podpisovanie a (alebo) dešifrovanie správ
verejný kľúč	verejná časť dvojice asymetrických kľúčov, ktorá sa používa na overovanie a (alebo)dešifrovanie správ
zrušenie certifikátu	Predčasné ukončenie platnosti certifikátu. Platnosť certifikátu nie je možné obnoviť.
zoznam zrušených certifikátov	zoznam všetkých zrušených neexpirovaných certifikátov vydaných CA

Skratky

C	krajina *(Country)*
CA	certifikačná autorita *(Certification Authority)*
CMLC	životný cyklus správy certifikátu *(Certificate Management Life Cycle)*
CN	bežné meno (Common Name)
CP	certifikačný poriadok *(Certificate Policy)*
CPS	pravidlá na výkon certifikačných činností *(Certification Practice Statement)*
CRL	zoznam zrušených certifikátov *(Certificate Revocation List)*
CSE	Certificate Signing Event
DN	rozlišovacie meno *(Distinguished Name)*
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
HSM	kryptografický modul hardvérovej ochrany kľúča *(Hardware Security Module)*
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
IBEP	sekcia informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu
IČO	identifikačné číslo organizácie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
KCA	koreňová certifikačná autorita
KCA1	koreňová certifikačná autorita 1
KCA2	prvý následník koreňovej certifikačnej autority, druhá inkarnácia koreňovej certifikačnej autority
KCA3	druhý následník koreňovej certifikačnej autority, tretia inkarnácia koreňovej certifikačnej autority
KvCSR	kvalifikovaný certifikát fyzickej osoby
L	lokalita (Locality)
LDAP	protokol pre prístup k adresárovým službám *(Lightweight Directory Access Protocol)*
O	organizácia *(Organization)*
OCSP	Online Certificate Status Protocol
OID	objektový identifikátor *(Object Identifier Descriptor)*
OU	organizačná jednotka *(Organizational Unit)*

PKCS	Public Key Cryptography Standards
PKI	infraštruktúra verejného kľúča (Public Key Infrastructure)
QCP	kvalifikovaný certifikačný poriadok (Qualified Certificate Policy)
RFC	Request for Comments
RSA	Rivest-Shamir-Adleman
SHA	Secure Hash Algorithm
SK	Slovensko (Slovakia)
SR	Slovenská republika *(Slovak Republic)*
SSCD	bezpečné zariadenie na vyhotovovanie elektronického podpisu *(Secure Signature Creation Device)*
SW TWS	Software for Trustworthy System
TS	technická špecifikácia *(Technical Specification)*
V	verzia (Version)
Z.z.	zbierka zákonov

1. Úvod

1.1 Účel certifikačného poriadku

Tento certifikačný poriadok, angl. Certificate Policy (ďalej len „CP“) upravuje metodiku, záväzné postupy a povinnosti Národného bezpečnostného úradu (ďalej len „NBÚ“) pre vydávanie a správu certifikátov verejných kľúčov (ďalej len „certifikáty“) koreňovej certifikačnej autority (ďalej len „KCA“).

Tento CP zároveň profiluje aj certifikačné poriadky, použité pri vydávaní a zrušovaní certifikátov na správu a kvalifikovaných certifikátov akreditovanými certifikačnými autoritami (ďalej len „akreditované CA“) a uznanými zahraničnými certifikačnými autoritami (ďalej len „uznané zahraničné CA“) v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky (ďalej len „SR“), najmä zákonom č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise“). Napríklad, ak je použitá európska kvalifikovaná certifikačná politika s objektovým identifikátorom (ďalej len „OID“) 0.4.0.1456.1.1 (QCP Public + SSCD) z dokumentu ETSI TS 101 456 V1.3.1 pre vydávanie kvalifikovaného certifikátu fyzickej osoby alebo ETSI TS 102 023 V1.2.1, tak podľa slovenskej legislatívy je zakázané pozastavenie platnosti certifikátu, pričom politika identifikovaná s OID 0.4.0.1456.1.1 to umožňuje a preto aj pri použití politiky OID 0.4.0.1456.1.1 nebude povolené pozastavenie platnosti certifikátu.

CP je záväzným dokumentom slúžiacim ako štandard zásad, procedúr a postupov, ktoré musia dodržiavať všetky zúčastnené strany a zjednodušuje identifikáciu certifikátov vydávaných v súlade s platnými právnymi predpismi SR.

Ak body v tomto CP špecifikujú požiadavky pre KCA, tak potom sa požiadavky pre dané body odsekov pre akreditované CA a uznané zahraničné CA prevezmú z vyhlášky NBÚ č. 133/2009 Z.z. o obsahu a rozsahu prevádzkovej dokumentácie vedenej certifikačnou autoritou a o bezpečnostných pravidlách a pravidlách na výkon certifikačných činností.

1.2 Identifikácia CP

Certifikačný poriadok identifikujúci certifikáty KCA, certifikáty na správu a kvalifikované certifikáty vydávané akreditovanými CA a uznanými zahraničnými CA, ktoré spĺňajú požiadavky platných právnych predpisov SR je identifikovaný pomocou OID odvodeného od OID NBÚ.

OID tohto CP má tvar:

1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2

kde jednotlivé zložky OID majú nasledovný význam:

1	ISO
3	ISO Identified Organization
158	Slovakia
36061701	jedinečný identifikátor NBÚ priradený organizáciou ISO (IČO)
0	riaditeľ NBÚ
0	sekcia informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu
0	KCA
1	dokumentácia KCA
2	certifikačné poriadky
2	Certifikačný poriadok pre koreňovú CA a akreditované CA vydávajúce kvalifikované certifikáty a certifikáty na správu v súlade s platnými právnymi predpismi SR, najmä zákonom č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise

1.3 Charakteristika, použitie a subjekty pracujúce s certifikátmi

1.3.1 Charakteristika certifikátov

Certifikát KCA je self-signed certifikát, ktorý KCA vydáva na vlastný verejný kľúč, ktorého elektronický podpis je vyhotovený súkromným kľúčom, ktorý je súčasťou toho istého kľúčového páru ako verejný kľúč certifikátu, a ktorého vlastníkom (držiteľom) je NBÚ.

Certifikáty na správu a kvalifikované certifikáty, ktoré vytvárajú certifikačnú cestu v strome dôvery KCA môžu byť vydané podľa vlastného CP, ale ich vydávanie je v pravidlách na výkon certifikačných činností (ďalej len „CPS“) profilované podľa požiadaviek tohto CP, ktoré musia byť dodržané.

Kvalifikované certifikáty fyzických osôb vydané podľa platných právnych predpisov SR sa budú v tomto CP ďalej označovať ako „KvCSR“.

1.3.2 Kľúče KCA

Na zabezpečenie certifikačných služieb používa KCA kľúčové páry RSA o minimálnej dĺžke modulusu 2048 bitov.

1.3.3 Použitie certifikátov

Certifikáty KCA môžu byť použité na:

a) overovanie platnosti certifikátov akreditovaných CA,
b) overovanie platnosti certifikátov uznaných zahraničných CA,
c) overovanie platnosti certifikátov na správu KCA,
d) overovanie platnosti zoznamov zrušených certifikátov (ďalej len „CRL“) vydávaných KCA.

Certifikáty na správu vydávané akreditovanými CA a uznanými zahraničnými CA môžu byť použité na:

a) overovanie platnosti KvCSR,
b) overovanie certifikátov na správu,
c) overenie platnosti zoznamov CRL vydávaných
d) overovanie platnosti nepriamych zoznamov zrušených certifikátov (aj v on-line režime),
e) overenie platnosti časových pečiatok.

KvCSR môžu byť použité na overovanie platnosti zaručených elektronických podpisov.

Akékoľvek iné použitie certifikátov KCA, certifikátov na správu a KvCSR sa považuje za neoprávnené použitie certifikátov.

1.3.3.1 Dôležité obmedzenia certifikátov požadované v tomto CP

a) Certifikáty na správu a KvCSR, ktoré vytvárajú certifikačnú cestu v strome dôvery KCA, musia obsahovať v rozšírení certificatePolicies objektový identifikátor tohto CP (1.3.158.3606.1701.0.0.0.1.2.2).

b) Žiadne certifikáty vytvárajúce certifikačnú cestu v strome dôvery KCA, nesmú okrem self-signed certifikátov obsahovať v rozšírení certificatePolicies objektový identifikátor anyPolicy (2.5.29.32.0).

c) Certifikát sa nesmie nachádzať v stave pozastavenia platnosti, teda v stavoch certificateHold a removeFromCRL.

d) Čas zrušenia certifikátu v zozname zrušených certifikátov nesmie byť pred časom, po ktorom bol vydaný iný zoznam zrušených certifikátov, podľa ktorého bol certifikát platný.

e) Súkromný kľúč prislúchajúci k verejnému kľúču, na ktorý bol KvCSR vydaný, sa musí nachádzať na bezpečnom zariadení na vyhotovovanie elektronického podpisu (SSCD), ktoré je certifikované NBÚ a nijakým spôsobom neumožňuje export súkromného kľúča zo SSCD. Za overenie SSCD zariadenia zodpovedá akreditovaná CA a uznaná zahraničná CA, a ak SSCD zariadenie fyzická osoba žiadajúca o KvCSR nevlastní, tak aj za jeho dodanie žiadateľovi.

1.3.3.2 Špecifikácie formátu, obsahu a použitia certifikátov KCA, certifikátov na správu a KvCSR

Certifikáty KCA, certifikáty na správu a KvCSR musia spĺňať požiadavky, ktoré definuje NBÚ v štandardoch zverejnených na vlastných internetových stránkach. Uvedené štandardy podrobne definujú požiadavky na formáty certifikátov KCA, certifikátov na správu, KvCSR, zoznamov CRL a rovnako i požiadavky na formáty zaručených elektronických podpisov, na ktorých vyhotovovanie sú KvCSR použité.

Podrobné informácie o formátoch, ktoré musia byť pri vydávaní certifikátov dodržané sa nachádzajú na nasledujúcej internetovej stránke:

http://www.nbusr.sk/sk/elektronicky-podpis/standardy-nbu/index.html

Akreditované CA a uznané zahraničné CA musia pri vydávaní spĺňať požiadavky definované v dokumente NBÚ „Kontrola certifikačnej cesty“, ktorý popisuje vytvorenie a overenie certifikačnej cesty a nachádza sa na nasledujúcej internetovej stránke:

http://www.nbusr.sk/ipublisher/files/nbusr.sk/elektronicky-podpis/legislativa/kontrola_cert_cesty.pdf

1.3.4 Subjekty pracujúce s certifikátom KCA

1.3.4.1 Koreňová certifikačná autorita (KCA)

Koreňovou certifikačnou autoritou (KCA) sa v rámci tohto CP rozumie koreňová certifikačná autorita zriadená a prevádzkovaná NBÚ podľa ustanovení zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise.

1.3.4.2 Registračná autorita KCA

Služby registračnej autority KCA v zmysle tohto CP vykonáva NBÚ.

1.3.4.3 Správca adresárov KCA

Správcom adresárov KCA v zmysle tohto CP je NBÚ.

1.3.4.4 Držiteľ certifikátu KCA

Držiteľom certifikátu KCA je NBÚ.

1.3.4.5 Používatelia certifikátu KCA (Relying Party)

Používateľmi certifikátu KCA sú:

a) akreditované CA,
b) uznané zahraničné CA,
c) klienti akreditovaných CA a uznaných zahraničných CA,
d) držitelia špecifických certifikátov na správu vydávaných KCA.

1.3.4.6 Druhy certifikátov vydávané KCA

KCA vydáva podľa § 10 zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise nasledovné druhy certifikátov na správu:

a) certifikát vlastného verejného kľúča,
b) certifikáty následníkov KCA,
c) krížové certifikáty KCA a následníka KCA vydávané v rámci procesu výmeny kľúčov KCA,
d) certifikáty pre akreditované CA,
e) certifikáty pre uznané zahraničné CA,
f) špecifické certifikáty na správu: certifikáty obslužného personálu KCA (operátori KCA) a certifikáty pre podpisovanie schválených podpisových politík.

1.4 Kontaktné informácie KCA

1.4.1 Špecifikácia administrátorskej organizácie

Tento CP je spravovaný sekciou informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ.

1.4.2 Kontaktná adresa

Sekcia informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu
Národný bezpečnostný úrad
Budatínska 30
P.O.BOX 16
850 07 Bratislava 57
Slovenská republika

http://www.nbusr.sk
http://ep.nbusr.sk

1.4.3 Kontaktná osoba

Všetky otázky, pripomienky a návrhy k tomuto CP posielajte na adresu:

Bezpečnostný správca KCA
Sekcia informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu
Národný bezpečnostný úrad
P.O.BOX 16
850 07 Bratislava 57
Slovenská republika

Telefón: +421 2/ 6869 2114 (sekretariát sekcie informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu)
+421 903 993 167 (prevádzka KCA)

Fax: +421 2/ 6869 1701

E-mail: info@nbusr.sk
podatelna@nbusr.sk
secadmin@nbusr.sk

2. Všeobecné ustanovenia

2.1 Povinnosti jednotlivých subjektov

2.1.1 Povinnosti KCA

KCA ako vydavateľ certifikátu vlastného verejného kľúča je povinná:

a) zaistiť kontrolu vlastníctva a správneho priradenia súkromného kľúča z príslušného kľúčového páru k verejnému kľúču,

b) zabezpečiť správnosť všetkých informácií v tele certifikátu a ich súlad s jeho certifikačným profilom,

c) potvrdiť vlastníctvo a správne priradenie súkromného a verejného kľúča, ako aj správnosť informácií obsiahnutých v tele certifikátu vydaním certifikátu verejného kľúča,

d) včas zverejniť informácie o novo vydanom certifikáte,

e) včas informovať používateľov o pripravovanej zmene kľúčov a certifikátov,

f) zverejnením certifikátu (resp. jeho charakteristík) viacerými prostriedkami vytvoriť podmienky na bezpečné overenie platnosti a správnosti certifikátu.

2.1.2 Povinnosti držiteľa certifikátu KCA

Podľa zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise je KCA povinná:

a) používať súkromný kľúč prislúchajúci k certifikátu KCA iba na účely, na ktoré bol určený,

b) zaobchádzať so svojím súkromným kľúčom s náležitou starostlivosťou tak, aby nemohlo dôjsť k jeho zneužitiu,

c) neodkladne zrušiť certifikát KCA ak zistí, že došlo k neoprávnenému použitiu jeho súkromného kľúča alebo ak hrozí neoprávnené použitie jeho súkromného kľúča,

d) dodržiavať všetky podmienky a obmedzenia týkajúce sa používania súkromných kľúčov a certifikátov.

2.1.3 Povinnosti používateľa certifikátov

Používateľ (spoliehajúca sa strana) certifikátu je povinný používať certifikát KCA, certifikáty na správu a KvCSR v súlade ustanoveniami definovanými v bode 1.3.3 tohto CP.

2.1.4 Povinnosti správcov adresárov

Správca adresárov je povinný zabezpečiť:

a) včasné a presné publikovanie certifikátov,

b) včasné a presné publikovanie zoznamov CRL.

2.2 Právne záruky

Právne záruky a obmedzenia záruk v rámci tohto CP vyplývajú z platných právnych predpisov SR.

2.3 Finančná zodpovednosť KCA

V rámci tohto CP nie je stanovená žiadna finančná zodpovednosť.

2.4 Rozhodcovské konanie a riešenie sporov

Spory, ktoré sa týkajú používania certifikátov KCA sa riešia v zmysle platných právnych predpisov SR.

2.5 Zverejňovanie informácií KCA

KCA zverejňuje:

a) tento CP,
b) CPS KCA,
c) certifikáty vydané KCA (okrem certifikátov obslužného personálu KCA),
d) aktuálne zoznamy CRL vydávané KCA,
e) archív zoznamov CRL vydaných KCA,
f) informácie o stave certifikátov vydaných KCA,
g) formulár žiadosti o vydanie certifikátu pre akreditované CA a uznané zahraničné CA,
h) formulár žiadosti o zrušenie certifikátu pre akreditované CA a uznané zahraničné CA.

2.5.1 Zverejňovanie dokumentácie KCA

Verejne prístupná dokumentácia KCA je zverejnená elektronicky na nasledujúcej internetovej stránke:

http://ep.nbusr.sk/kca/index.html

V listinnej podobe je dokumentácia k dispozícií na sekcii informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ.

2.5.2 Zverejňovanie certifikátov KCA

KCA zverejňuje nasledovné typy vydaných certifikátov:

a) certifikát vlastného verejného kľúča KCA
b) certifikáty následníkov KCA,
c) krížové certifikáty KCA a následníka KCA vydávané počas procesu výmeny kľúčov KCA (ak sú vydané),
d) certifikáty vydané pre akreditované CA,
e) certifikáty vydané pre uznané zahraničné CA,
f) certifikáty pre podpisovanie slovenského TSL a schválených podpisových politík.

Tieto informácie sú verejne prístupné nasledovnými spôsobmi:

a) na nasledujúcich internetových stránkach

http://ep.nbusr.sk/kca/certifikat.html

http://ep.nbusr.sk/kca/zoznam_certifikatov.html

b) v listinnej podobe na sekcii informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ,

c) v dennej tlači – platí pre certifikáty KCA a certifikáty následníkov KCA,

d) certifikát vlastného verejného kľúča KCA (KCA1) je dostupný prostredníctvom adresárových služieb na adrese:

ldap://ep.nbusr.sk/cn=Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1,l=Bratislava,ou=Sekcia elektronickeho podpisu,o=Narodny bezpecnostny urad,c=sk?caCertificate;binary

e) certifikát vlastného verejného kľúča následníka KCA (KCA2) je dostupný prostredníctvom adresárových služieb na adrese:

ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR,ou=Sekcia IBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?caCertificate;binary

f) certifikát vlastného verejného kľúča druhého následníka KCA (KCA3) je dostupný prostredníctvom adresárových služieb na adrese:

ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?caCertificate;binary

KCA aktualizuje zoznam vydaných certifikátov pri každom vydaní nového certifikátu podliehajúcemu zverejňovaniu.

2.5.3 Zverejňovanie zoznamov zrušených certifikátov KCA

KCA publikuje zoznamy CRL nasledovne:

KCA1

Prehľad zrušených certifikátov (HTTP): http://ep.nbusr.sk/kca/crl1.html

Archív CRL (HTTP):	http://ep.nbusr.sk/kca/archive
Archív CRL (LDAP):	ldap://ep.nbusr.sk/ou=crls,ou=Sekcia elektronickeho podpisu,o=Narodny bezpecnostny urad,c=sk?cRLDistributionPoint?sub?

KCA2

Prehľad zrušených certifikátov (HTTP): http://ep.nbusr.sk/kca/crl2.html

Aktuálne CRL (HTTP):	http://ep.nbusr.sk/kca/crls2/kcanbusr2.crl
Aktuálne CRL (LDAP)	ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR,ou=Sekcia IBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList
Archív CRL (HTTP):	http://ep.nbusr.sk/kca/archive2
Archív CRL (LDAP):	ldap://ep.nbusr.sk/ou=arch crls KCA2,ou=Sekcia IBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?cRLDistributionPoint?sub?

KCA3

Prehľad zrušených certifikátov (HTTP): http://ep.nbusr.sk/kca/crl3.html

Aktuálne CRL (HTTP):	http://ep.nbusr.sk/kca/crls3/kcanbusr3.crl
Aktuálne CRL (LDAP)	ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList
Archív CRL (HTTP):	http://ep.nbusr.sk/kca/archive3
Archív CRL (LDAP):	ldap://ep.nbusr.sk/ou=arch_crls_KCA3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?cRLDistributionPoint?sub?

2.5.4 Periodicita publikovania informácií KCA

Zoznamy CRL vydávané KCA sa vydávajú a zverejňujú minimálne raz za 24 hodín.

Zároveň musí byť zabezpečené, aby od prijatia žiadosti o zrušenie certifikátu do zverejnenia prvého zoznamu zrušených certifikátov, ktorý obsahuje jeho číslo neuplynulo viac ako 24 hodín – § 6 vyhlášky NBÚ č. 131/2009 Z.z. o formáte, obsahu a správe certifikátov a kvalifikovaných certifikátov a formáte, periodicite a spôsobe vydávania zoznamu zrušených kvalifikovaných certifikátov (o certifikátoch a kvalifikovaných certifikátoch), ďalej len „vyhláška NBÚ č. 131/2009 Z.z.“.

Ostatné informácie sú zverejňované staticky a aktualizované iba v prípade zmeny.

2.6 Audit zhody

Tento CP sa riadi platnými právnymi predpismi SR.

2.7 Dôvernosť

Tento CP sa riadi platnými právnymi predpismi SR.

2.8 Ochrana práv duševného vlastníctva

Tento CP sa riadi platnými právnymi predpismi SR.

3. Identifikácia a autentifikácia

3.1 Menná konvencia

3.1.1 Certifikáty KCA

3.1.1.1 Menná konvencia pre KCA

KCA1 (self-signed)

Rozlišovacie meno, angl. Distinguished Name (ďalej len „DN“) vydavateľa certifikátu:

Common Name:	Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1
Locality:	Bratislava
Organizational Unit:	Sekcia elektronického podpisu
Organization:	Narodny bezpecnostny urad
Country:	SK

DN držiteľa certifikátu:

Common Name:	Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1
Locality:	Bratislava
Organizational Unit:	Sekcia elektronického podpisu
Organization:	Narodny bezpecnostny urad
Country:	SK

KCA2 (self-signed)

DN vydavateľa certifikátu:

Common Name:	KCA NBU SR
Organizational Unit:	Sekcia IBEP
Organization:	Narodny bezpecnostny urad
Locality:	Bratislava
Country:	SK

DN držiteľa certifikátu:

Common Name:	KCA NBU SR
Organizational Unit:	Sekcia IBEP
Organization:	Narodny bezpecnostny urad
Locality:	Bratislava
Country:	SK

KCA3 (self-signed)

DN vydavateľa certifikátu:

Common Name:	KCA NBU SR 3
Organizational Unit:	SIBEP
Organization:	Narodny bezpecnostny urad
Locality:	Bratislava
Country:	SK

DN držiteľa certifikátu:

Common Name:	KCA NBU SR 3
Organizational Unit:	SIBEP
Organization:	Narodny bezpecnostny urad
Locality:	Bratislava
Country:	SK

3.1.1.2 Pravidlá na zabezpečenie jednoznačnosti mien KCA

Jednoznačnosť mena KCA je zabezpečená povinnosťou KCA zvoliť pre každú inkarnáciu KCA odlišné DN.

3.1.1.3 Riešenie sporov týkajúcich sa mien KCA

V rámci tohto CP nemôže dôjsť ku kolízii mien, a teda riešenie sporov nemá zmysel.

3.1.2 Certifikáty na správu

Menná konvencia certifikátov na správu musí byť navrhovaná KCA, akreditovanými CA a uznanými zahraničnými CA tak, aby jednoznačne identifikovala držiteľa certifikátu.

3.1.3 Kvalifikované certifikáty fyzických osôb

KvCSR musí v DN držiteľa obsahovať minimálne položky commonName a countryName a to tak, ako je definované v dokumente NBÚ „Formáty certifikátov a kvalifikovaných certifikátov“, ktorý sa nachádza na nasledujúcej internetovej stránke:

http://www.nbusr.sk/ipublisher/files/nbusr.sk/elektronicky-podpis/schvalene-formaty/formaty_cert.pdf

Podľa § 5 zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise platí, že ak sa v styku s orgánmi verejnej moci alebo orgánmi verejnej správy používa zaručený elektronický podpis, kvalifikovaný certifikát musí byť vydaný akreditovanou CA alebo uznanou zahraničnou CA a musí obsahovať rodné číslo držiteľa certifikátu. Rozlišovacie meno držiteľa certifikátu potom musí obsahovať aj položku serialNumber, v ktorej pre jednoznačnú identifikáciu osoby musí byť uvedené rodné číslo podľa pravidiel uvedených v dokumente NBÚ „Formáty certifikátov a kvalifikovaných certifikátov“, ktorý sa nachádza na nasledujúcej internetovej stránke:

http://www.nbusr.sk/ipublisher/files/nbusr.sk/elektronicky-podpis/schvalene-formaty/formaty_cert.pdf

3.2 Iniciálna registrácia

3.2.1 Koreňová certifikačná autorita KCA

Iniciálna registrácia KCA sa vykonáva v procese formálneho založenia KCA v procedúre jej vytvárania. Na autentifikáciu KCA v procese iniciálnej registrácie slúži zákon č. 215/2002 Z.z o elektronickom podpise a rozhodnutie riaditeľa sekcie informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ o zriadení KCA.

3.2.2 Následník KCA

Iniciálna registrácia následníka KCA sa vykonáva v procese formálneho zriadenia následníka KCA v procedúre jeho vytvárania. Na autentifikáciu následníka KCA v procese iniciálnej registrácie slúži zákon č. 215/2002 Z.z o elektronickom podpise a rozhodnutie riaditeľa sekcie informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ o zriadení následníka KCA.

3.3 Spôsob preukázania vlastníctva súkromného kľúča KCA

Preukazovanie vlastníctva súkromného kľúča KCA prislúchajúceho k verejnému kľúču uvedenému v žiadosti o certifikát je dané internými predpismi KCA.

3.4 Vydanie následného certifikátu KCA

Pri vydávaní následného certifikátu KCA, musí dôjsť ku generovaniu nového kľúčového materiálu a nového self-signed certifikátu.

3.5 Vydanie následného certifikátu po zrušení certifikátu KCA

Pri vydávaní následného certifikátu KCA po zrušení certifikátu KCA musí dôjsť ku generovaniu nového kľúčového materiálu a nového certifikátu KCA.

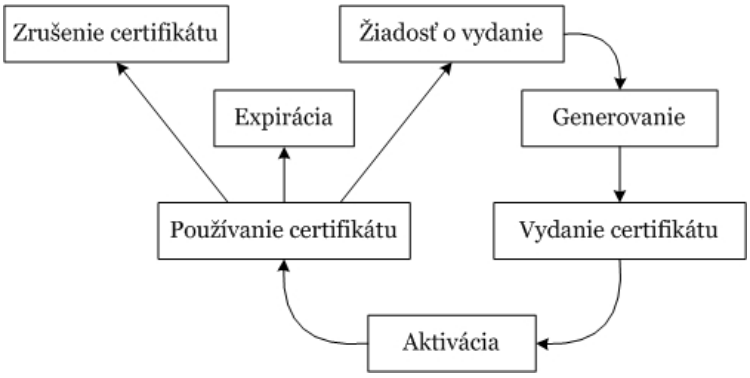
3.6 Žiadosť o zrušenie certifikátu KCA

Žiadosť o zrušenie certifikátu vlastného verejného kľúča KCA môže podať KCA alebo oprávnená tretia strana. Formálna žiadosť musí byť podaná písomnou formou a musí byť podpísaná osobami oprávnenými na podanie žiadosti o zrušenie, aby sa predišlo neautorizovanému zrušeniu certifikátu, a aby boli naplnené ustanovenia § 15 zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise.

Žiadosť musí obsahovať najmä dátum a čas podania žiadosti, dôvod žiadosti a identifikáciu osoby alebo organizácie, ktorá žiadosť podala.

4. Prevádzkové postupy

V tejto kapitole je popísaný životný cyklus certifikátu označovaný aj ako Certificate Management LifeCycle (CMLC). Životný cyklus certifikátu pozostáva z primárnych a sekundárnych stavov. Každý vydaný certifikát prechádza všetkými primárnymi stavmi, zatiaľ čo sekundárne stavy sú výnimočné.



Primárnymi stavmi sú:

a) žiadosť o vydanie certifikátu,
b) generovanie certifikátu,
c) vydanie certifikátu,
d) aktivácia,
e) používanie,
f) expirácia,
g) archivácia.

Sekundárnym stavom životného cyklu správy certifikátu je zrušenie certifikátu.

4.1 Generovanie kľúčov

4.1.1 Generovanie kľúčov KCA

Kľúčový pár KCA (súkromný a verejný kľúč KCA) určený na vydávanie a overovanie certifikátov sa generuje na technologických prostriedkoch KCA pri zaistení požadovanej bezpečnosti generovania. Procedúra je sledovaná komisiou podľa postupu popísaného v bode 4.3 tohto CP. Ochrana kľúčov KCA je riešená podľa ustanovení bodu 6.2 tohto CP. Vydanie certifikátu KCA sa vykonáva ihneď po vygenerovaní kľúčového páru.

4.1.2 Generovanie podpisových kľúčov pre KvCSR fyzických osôb

Kľúčový pár prislúchajúci ku KvCSR musí byť generovaný výhradne na technickom zariadení označovanom ako bezpečný produkt pre zaručený elektronický podpis, ktoré musí byť certifikované NBÚ v zmysle zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise. Bezpečný produkt nesmie umožňovať export súkromného kľúča alebo nekontrolované použitie súkromného kľúča. Operácie so súkromným kľúčom musia byť výhradne pod kontrolou vlastníka bezpečného produktu.

4.2 Žiadosť o vydanie certifikátu KCA

Žiadosť o vydanie certifikátu KCA podáva z formálnych dôvodov prevádzkovateľ KCA sám sebe v písomnej forme. S ohľadom na charakter certifikátu a postup pri certifikácii KCA, nie je potrebná elektronická žiadosť o vydanie certifikátu vo formáte PKCS#10.

4.3 Vydanie certifikátu KCA

Certifikát KCA je vydaný podľa postupu označovaného ako Certificate Signing Event (CSE). V rámci tohto postupu sú vyžadované minimálne nasledovné osoby ako svedkovia:

a) bezpečnostný správca KCA,

b) interný audítor KCA,

c) jeden príslušník alebo zamestnanec NBÚ.

Svedkovia musia podpísať svedecké potvrdenie, v ktorom potvrdzujú generovanie certifikátu a skutočnosť, že certifikát zodpovedá štruktúre definovanej v príslušnej dokumentácii KCA.

Po zadaní certifikačných informácií do SW TWS aplikácie používanej v KCA sa vygeneruje kľúčový pár KCA a certifikát KCA.

Po vydaní certifikátu KCA zverejní NBÚ certifikát KCA podľa bodu 2.5.2 tohto CP.

Vydanie certifikátu následníka KCA prebieha rovnakým spôsobom ako vydanie certifikátu KCA.

Počas výmeny kľúčov KCA môžu byť vydané vzájomné krížové certifikáty používaného verejného kľúča KCA a verejného kľúča následníka KCA.

Po vydaní certifikátu následníka KCA, prípadne krížových certifikátov verejného kľúča KCA a verejného kľúča následníka KCA, NBÚ zverejní certifikáty podľa bodu 2.5.2 tohto CP.

4.4 Prevzatie certifikátu KCA

V rámci tohto CP sa za prevzatie certifikátu považuje podpísanie protokolu o generovaní certifikátu svedkami.

4.5 Zrušenie certifikátu KCA

4.5.1 Okolnosti na zrušenie

KCA zruší certifikát vlastného verejného kľúča v prípade:

a) ak súkromný kľúč patriaci k verejnému kľúču uvedenému v certifikáte bol ukradnutý, stratený, pozmenený alebo ináč kompromitovaný,

b) úmyselného zneužitia kľúčov a certifikátov autorizovanou osobou,

c) podstatného závažného porušenia prevádzkových požiadaviek identifikovaných v tomto CP a príslušnom CPS,

d) ak zrušenie certifikátu nariadila oprávnená tretia strana (súd),

e) ak KCA ukončila svoju činnosť.

4.5.2 Oprávnení žiadatelia o zrušenie certifikátu

O zrušenie certifikátu KCA môže požiadať:

a) KCA,

b) oprávnená tretia strana (súd).

4.5.3 Postup pri zrušení certifikátu

Proces zrušenia certifikátu je iniciovaný prijatím žiadosti o zrušenie certifikátu obsahujúcej všetky potrebné náležitosti. Na zachovanie integrity v rámci stromu dôvery KCA je kľúčové bezodkladné overenie a spracovanie požiadavky na zrušenie certifikátu. Procedúra zrušenia certifikátu je podrobne popísaná v CPS KCA.

4.5.4 Interval na zrušenie certifikátu

Interval na zrušenie certifikátu je maximálne 24 hodín.

4.5.5 Periodicita publikovania zoznamu CRL

Zoznamy CRL sa vydávajú a zverejňujú minimálne raz za 24 hodín.

Zároveň musí byť zabezpečené, aby od prijatia žiadosti o zrušenie certifikátu do zverejnenia prvého zoznamu zrušených certifikátov, ktorý obsahuje jeho číslo neuplynulo viac ako 24 hodín – § 6 vyhlášky NBÚ č. 131/2009 Z.z.

4.5.6 Zisťovanie stavu certifikátov

Stav certifikátov vydaných KCA je možné zisťovať:

a) na základe zoznamov CRL (bod 2.5.3 tohto CP),

b) z informácií uverejnených na internetovej stránke (bod 2.5.3 tohto CP).

4.5.7 Iné možnosti informovania o zrušení certifikátov

Informácie o zrušení certifikátov kľúča KCA budú prístupné na sekcii informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ a zverejnené v dennej tlači.

4.6 Audit bezpečnosti poskytovania certifikačných činností KCA

Postupy a procedúry pri vydávaní a zrušovaní certifikátov na KCA sú podrobované pravidelnému internému a externému auditu bezpečnosti poskytovania certifikačných činností. Podrobný popis spôsobu vykonávania auditu bezpečnosti je definovaný v CPS.

4.7 Archivácia záznamov KCA

Záznamy vznikajúce pri certifikačných činnostiach spojených s certifikátmi KCA sa, podľa § 18 zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise, archivujú po dobu najmenej 10 rokov. Rozsah archivovaných údajov je stanovený v CPS.

4.8 Výmena kľúčov KCA

Výmena kľúčov KCA sa realizuje ako úplná výmena kľúčov pozostávajúca z generovania nového kľúčového páru následníka KCA a vydania nového certifikátu následníka KCA. Počas procesu výmeny vlastného kľúčového páru môže KCA vydať krížové certifikáty KCA a následníka KCA. Tieto certifikáty je možné použiť na vzájomné overenie certifikátov KCA a následníka KCA.

Prevádzkové a bezpečnostné procedúry zmeny kľúčov sú navrhnuté tak, aby minimalizovali riziká pri tejto operácií a zabezpečovali minimalizáciu prerušenia poskytovania certifikačných služieb KCA.

Zmena kľúčov musí byť plánovaná (mimo riešenia havarijných situácií). Požiadavka na zmenu kľúčov musí byť riešená formálnou žiadosťou o vydanie certifikátu v súlade s bodom 4.2 tohto CP.

Plánovaná zmena kľúčov KCA musí byť oznámená dva mesiace vopred všetkým akreditovaným CA a uznaným zahraničným CA.

4.9 Havarijný plán KCA

Výnimočné stavy KCA sú riešené v súlade s havarijným plánom KCA vypracovaným na riešenie havarijných situácií s cieľom aktívne predchádzať havarijným situáciám, minimalizovať prerušenie poskytovania certifikačných služieb KCA a minimalizovať ostatné škody vzniknuté prípadnou havarijnou situáciou.

4.10 Ukončenie činnosti KCA

Činnosť KCA sa zakladá na ustanoveniach zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise. Činnosť KCA môže byť ukončená iba zmenou alebo zrušením tohto zákona alebo inou zákonnou úpravou. Zákonná úprava, ktorá ukončí činnosť KCA stanoví aj spôsob ukončenia činnosti.

5. Fyzické procedurálne a personálne bezpečnostné opatrenia KCA

5.1 Opatrenia na zaistenie fyzickej bezpečnosti

Opatrenia na zaistenie fyzickej bezpečnosti KCA sú v súlade s vyhláškou NBÚ č. 336/2004 Z.z. o fyzickej a objektovej bezpečnosti v znení vyhlášky NBÚ č. 315/2006 Z.z.

5.2 Opatrenia na zaistenie procedurálnej bezpečnosti

Na zaistenie procedurálnej bezpečnosti sú vypracované bezpečnostné smernice KCA pokrývajúce jednotlivé procedúry činnosti a postupy pri výkone certifikačných činností. Výkon jednotlivých bezpečnostne kritických procedúr zabezpečujú pracovníci zaradení do identifikovaných rolí definovaných na základe bezpečnostných požiadaviek a technologických podmienok používaného systému KCA. Na zaistenie požadovaného stupňa bezpečnosti certifikačných služieb KCA je stanovený systém kontroly vykonávania jednotlivých procesov a procedúr (vedenie prevádzkových záznamov, pravidlo štyroch očí a podobne).

5.3 Opatrenia na zaistenie personálnej bezpečnosti

Personál KCA je preverovaný v zmysle vyhlášky NBÚ č. 331/2004 Z.z. o personálnej bezpečnosti a o skúške bezpečnostného zamestnanca.

Personál KCA má kvalifikáciu potrebnú na zabezpečovanie certifikačných činností KCA.

Každý príslušník personálu KCA má jednoznačne stanovenú bezpečnostnú rolu zahrnutú v popise jeho pracovnej náplne.

Personál je pravidelne preškoľovaný a preverovaný v oblasti bezpečnosti, znalosti oprávnení svojich rolí a technologických zručností potrebných na poskytovanie certifikačných služieb KCA.

6. Technické bezpečnostné opatrenia

6.1 Opatrenia na zaistenie bezpečnej prevádzky KCA

Jadro systému KCA je komponované ako samostatná entita komunikačne izolovaná od zvyšku systému. Zvyšné časti systému sú rozdelené do viacerých celkov, ktoré si navzájom vymieňajú údaje špeciálnym, na tento účel navrhnutým, spôsobom zaručujúcim plnú kontrolu nad prenášanými informáciami. Prenos údajov medzi jadrom a zvyšnými časťami systému KCA sa uskutočňuje na prenosných médiách. Komunikácia, ktorá prebieha po vnútornej sieti medzi jednotlivými komponentmi systému KCA je chránená šifrovaním.

Prvky oddelenia sieťovej komunikácie vymedzujú spôsob vzájomnej komunikácie komponentov systému.

Integrita citlivých údajov používaných v KCA je chránená využitím mechanizmov elektronického podpisu. Na zabezpečenie integrity systému slúži systém zálohovania údajov, ktorý chráni dôležité údaje proti strate alebo poškodeniu v prípade technickej poruchy systému.

Najdôležitejšie komponenty systému KCA sú zdvojené alebo zálohované formou studenej zálohy.

Na ochranu pred preniknutím škodlivých infiltrácií sa vykonáva antivírová kontrola informácií a to hlavne informácií vstupujúcich do systému KCA z vonkajšieho prostredia.

Dostupnosť k on-line službám KCA a k informáciám KCA zverejňovaným formou internetových stránok je zaistená redundantným pripojením KCA k internetu.

6.2 Kryptografické prostriedky ochrany kľúčov KCA

Kľúče KCA sú generované a uchovávané v kryptografickom module hardvérovej ochrany kľúča (ďalej len „HSM“) certifikovanom NBÚ podľa zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise.

HSM KCA má zabudované preverené algoritmy na generovanie náhodných čísel vyhovujúce požiadavkám vyhlášky NBÚ č. 134/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na bezpečné zariadenia na vyhotovovanie časovej pečiatky a požiadavky na produkty pre elektronický podpis (o produktoch elektronického podpisu).

HSM KCA vyhovuje bezpečnostným požiadavkám podľa FIPS-140-2 Bezpečnostné požiadavky na kryptografické moduly na úrovni 3.

Na zaistenie riadenia logického prístupu k aktívam uchovávaným v HSM poskytuje modul možnosť chrániť aktíva pomocou aktivačných údajov (PIN, pasfráza) a obmedziť používanie aktív podmienkou kontroly výkonu viacerými používateľmi.

HSM KCA dovoľuje zabezpečiť kľúče KCA proti možnosti ich čítania alebo exportu v nezašifrovanej podobe. Má zabudovanú ochranu proti pokusom o vniknutie, ktorá chráni uchovávaný kryptografický materiál pred možnosťou násilnej kompromitácie.

7. Profily certifikátov a zoznamov zrušených certifikátov

7.1 Profil certifikátu KCA (KCA1)

Haš certifikátu KCA (KCA1) je nasledovný:

SHA1: A6D7D70982CB73BE7FA69470029E7EF9360EEA68

SHA256: 6FBF021174831BE8B5889C9077F7BD6C385B5541B759E2F096D7D3BDBF774CDB

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu KCA (KCA1).

Pole	Kritickosť	Obsah
Version		v3
serialNumber		01
signatureAlgorithm		sha1withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.5)
issuer		CN=Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1 L=Bratislava OU=Sekcia elektronickeho podpisu O=Narodny bezpecnostny urad C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
validity		040114163833Z UTC 060114155622Z UTC
subject		CN=Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1 L=Bratislava OU=Sekcia elektronickeho podpisu O=Narodny bezpecnostny urad C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (2048 bits) 30 82 01 0a 02 82 01 01 00 eb 28 d7 38 ed 1d 7f b7 c5 b2 76 fa 0d 21 29 07 c3 30 ea c5 a4 cc 50 6d 65 8b 09 47 3e f0 25 d9 ca 8b 38 95 b4 61 4c fe 21 25 6b 48 5b 71 21 f0 27 e1 71 5d ae cf cf 71 31 67 17 16 f4 45 60 75 7d f6 71 b2 66 66 32 0f 04 ad c2 38 c6 42 0e 03 3e a1 fe 76 e8 02 0c 7a 04 d4 b7 6b c8 d7 32 41 cc 60 95 77 1f 5f fa cd 13 76 7a fe 69 62 b5 ac bb b5 b2 c1 c1 37 1e 62 4a 93 6f c1 6a 7c 17 cb c1 b1 76 2a ce 74 e9 3d e6 82 03 64 8d 0b 14 c9 4f ce 7a 16 da b5 f2 8a 83 0a 84 07 12 c8 30 2e d0 c0 58 13 4b 65 d0 9c b9 e2 93 ac d0 8e aa 36 de f9 36 77 00 e2 d7 9a d8 a3 a9 f1 2d 98 3a 99 51 e3 46 52 39 6e e1 5c ef 99 9f ed 29 29 6a 96 45 02 e3 07 16 21 ed eb b1 b1 63 31 38 4b 75 6b 13 f6 2c 80 54 9e e2 f9 26 47 c4 86 be 47 ef 8d 0d 19 95 ad c8 d1 95 62 0e b2 54 09 a3 e5 58 f3 02 03 01 00 01
subjectKeyIdentifier (SHA1)		**30 f4 a8 71 ce 72 9f 99 b4 29 ba f9 03 b1 41 10 5f 24 dc 99**
basicConstraints	**Critical**	Subject Type=CA Path Lenght Constraint=3

certificatePolicies	**Critical**	[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.1 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=User Notice Qualifier: Notice Text=Tento certifikat je vydany ako kvalifikovany certifikat "Korenovej CA pre kvalifikovane certifikaty 1" v sulade so zakonom c. 215/2002 Z.z.. [1,2]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://ep.nbusr.sk/kca/doc/kcaq_cp1_2_1.pdf
keyUsage	**Critical**	keyCertSign, cRLSign

Tab. 7.1a Profil certifikátu KCA (KCA1)

7.2 Profil certifikátu následníka KCA (KCA2)

Haš certifikátu následníka KCA (KCA2) je nasledovný:

SHA1: 4EA3F1135F43A4D521973DAA1FBEB3CDF2DCF75A

SHA256: E17E8EC51F376C0371B45BBEB5BD8416584A9E8A44B51E7CA1AE0E36731CCE0F

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu následníka KCA (KCA2).

Pole	Kritickosť	Obsah
version		v3
serialNumber		01
signatureAlgorithm		sha1withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.5)
issuer		CN=KCA NBU SR OU=Sekcia IBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
validity		050222161337Z UTC 150222154357Z UTC
subject		CN=KCA NBU SR OU=Sekcia IBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (2048 bits) 30 82 01 0a 02 82 01 01 00 f2 6f 8e c9 bd 3f 65 65 41 be 5f dc 51 ab 4d c5 a4 8d e2 0c 4b 7c 52 75 9a 80 23 36 fb b4 53 77 1d 8f d1 d7 bd da 14 79 8e db 13 51 66 c7 4a 33 ad 0f 95 4f e8 83 ba 03 42 70 2e be 9c f1 74 6f 83 84 6c 5d f6 32 63 9e 6e de 63 c0 df 6b 31 70 81 d6 21 ba d7 3a 81 f7 f1 95 7b c1 aa 36 39 74 0b 2f f2 9b 6d 08 aa 05 a7 6c da 2e 5b fd b5 0d b8 fd 8b 75 53 9d a5 01 9e 1e e3 98 9b d3 29 10 3b d4 39 eb 61 d6 1a a4 65 78 fe 63 88 91 b8 de f1 98 e0 67 58 e0 af 18 63 ab 29 ec 83 c3 e9 1a b3 d9 13 27 93 9c 5f 90 d0 54 2c 96 34 94 8c cb ef 05 62 82 eb ad a3 b6 b9 85 2e 54 1b fc 2b 3b ae 51 22 24 60 c6 85 3a ea c8 c9 a5 9d a9 f4 df 9c 0b 9d e5 35 67 f0 e1 d2 1f 3b 5c 9f fb 21 bd 9c 19 7d f6 b8 86 7e 70 59 0d 3a a4 03 13 cd b6 88 46 5c 84 34 34 c3 50 e6 31 b4 3f 7c 9d d8 e1 02 03 01 00 01
certificatePolicies		[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=User Notice Qualifier: Notice Text=Certifikat je vydany ako kvalifikovany certifikat KCA NBU SR v sulade s platnymi pravnymi predpismi SR. [1,2]Policy Qualifier Info:

		Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://ep.nbusr.sk/kca/doc/kcaq_cp1_2_2.pdf [2]Certificate Policy: Policy Identifier=0.4.0.1862.1.1
cRLDistributionPoints		[1]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/crls2/kcanbusr2.crl
subjectKeyIdentifier (SHA1)		**06 da 89 e7 d3 8e 53 3a 79 77 e9 eb f9 a6 b6 32 65 3f 46 24**
basicConstraints	**Critical**	Subject Type=CA Path Lenght Constraint=None
keyUsage	**Critical**	keyCertSign, cRLSign

Tab. 7.2a Profil certifikátu následníka KCA (KCA2)

7.3 Profil certifikátu druhého následníka KCA (KCA3)

Haš certifikátu druhého následníka KCA (KCA3) je nasledovný:

SHA1: 21F73B27BBBF2811BBEAB4F1799E7DD892F3FE85

SHA256: D83477E0388C40BA092FECA484A5EBD3AD3028BF60220132E95158C00DDCE98F

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu druhého následníka KCA (KCA3).

Pole	Kritickosť	Obsah
Version		v3
serialNumber		01
signatureAlgorithm		sha256withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.11)
issuer		CN=KCA NBU SR 3 OU=SIBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
validity		091106095939Z UTC 251106072909Z UTC
subject		CN=KCA NBU SR 3 OU=SIBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (4096 bits) 30 82 02 0a 02 82 02 01 00 db aa d0 8f 2f 4a 97 12 d5 b9 eb 7d 59 dc 83 5c 8b 31 17 f2 e5 6e 5e ce 2c d2 c5 27 dc 67 ea b3 8e f0 d7 05 21 97 d2 94 0d 54 49 b1 1f 2b ed e4 30 9c 8d 60 93 72 16 2f 0e 19 0a b7 be ff 7f c9 18 c9 e4 40 11 cd 59 67 b3 84 4e 84 8f e7 c4 46 a1 bb 81 13 e1 5c 55 bb 23 b9 87 47 e6 c8 98 86 74 5c 09 20 fc c5 53 15 d8 77 66 7e bb 63 a9 2d b3 4b ca 78 f8 1c 6f 64 d8 22 ba a7 94 c1 d0 25 f3 8f 83 14 af ba db 5c 5d 2c 57 e2 77 89 0c 1c 15 22 68 97 c0 b8 80 69 67 f7 00 b8 73 30 b8 e2 31 d6 7d 95 12 bd 0d ef 2b d8 6b 48 16 c9 27 76 d8 2d 95 7f 45 ac 0a bd 1e 12 91 60 f1 9c 58 8e b6 2e ee 8d 42 eb 5a 97 e4 82 20 a8 d9 30 d5 e0 d4 86 b1 a1 9e 5c 42 33 a0 14 a1 61 1b 69 a6 26 c7 8e 6b 8b c8 5c 19 9a f8 20 63 6f ee c7 e1 15 c2 de 9b 82 b9 5f b5 02 e9 39 11 76 ad 34 00 76 dd 74 3b 26 4d b8 c4 69 86 42 ae 0f 08 1d d4 48 4a e2 f5 bd 5e e6 cb 35 b0 42 0c 14 61 1c 6f 1d a7 b5 63 fd 63 88 54 93 ee 40 a4 77 d4 ed a7 82 73 62 57 82 2d 14 b7 d5 4d 4e a1 e7 8f c8 80 de 16 0c 83 3b d8 09 3b e7 25 48 9e 4a 94 6e ad 6e 61 e1 c8 df be 70 21 55 11 d5 e2 e4 5b 51 6e b1 3f b0 31 8b d5 02 96 4a 83 fd 06 5f a9 4d 2d 19 a9 40 e3 85 bf b8 8f 5d aa 0e e1 84 8d ef ad 4f 90 72 5f e6 a2 55 c9 84 bc 74 23 3f 79 ca 40 4d 12 91 fd 17 dd 25 23 66 1d c3 c7 79 af 14 f9 9a f9 bf ed 1f f4 39 16 27 fc f0 cc b0 16 35 d5 37 e0 2e 2c d4 b0 66 2c 0e ae 18 01 9f 8f cb 9e b1 0f b9 19 12 82 0d c6 70 50 0d 7d e5 72 cd da 8d 09 62 77 ab f5 96 39 2f e0 c1 4e 08 db c6 87 31 7b 2e 79 aa fb 04 a9 68 62 24 ed 0a c2 48 30 33 ff ed 1e 23 b9 5b 14 bf 45 6e a4 d6 db 35 e8 e3 02 03 01 00 01

certificatePolicies		[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://ep.nbusr.sk/kca/doc/kca_cps.pdf
cRLDistributionPoints		[1]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/crls3/kcanbusr3.crl [2]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList; [3]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap:///cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList;
subjectInfoAccess		URL=http://ep.nbusr.sk/kca/certs/kca3/kcanbusr3.p7c URL=ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=SK?caCertificate;binary URL=ldap:///cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=SK?caCertificate;binary
subjectKeyIdentifier (SHA1)		**7f f1 3d 21 c2 97 5a 2e 97 07 0e b1 69 83 25 fd 21 86 3e 07**
basicConstraints	**Critical**	Subject Type=CA Path Lenght Constraint=None
keyUsage	**Critical**	keyCertSign, cRLSign

Tab. 7.3a Profil certifikátu druhého následníka KCA (KCA3)

7.4 Profil krížového certifikátu vydaného KCA1 pre KCA2

Haš krížového certifikátu vydaného KCA1 pre KCA2 je nasledovný:

SHA1: F03FFB2B949CB98DBF746659A1337DAA8427DE92

SHA256: 7F7953F8ADDD9C9939CB4E272162455A6643F73E40A4900C75288CB8269BB0FF

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu vydaného KCA1 pre KCA2.

Pole	Kritickosť	Obsah
Version		v3
serialNumber		213C
signatureAlgorithm		sha1withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.5)
Issuer		CN=Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1 L=Bratislava OU=Sekcia elektronickeho podpisu O=Narodny bezpecnostny urad C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
Validity		050222230000Z UTC 060114155622Z UTC
subject		CN=KCA NBU SR OU=Sekcia IBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (2048 bits) 30 82 01 0a 02 82 01 01 00 f2 6f 8e c9 bd 3f 65 65 41 be 5f dc 51 ab 4d c5 a4 8d e2 0c 4b 7c 52 75 9a 80 23 36 fb b4 53 77 1d 8f d1 d7 bd da 14 79 8e db 13 51 66 c7 4a 33 ad 0f 95 4f e8 83 ba 03 42 70 2e be 9c f1 74 6f 83 84 6c 5d f6 32 63 9e 6e de 63 c0 df 6b 31 70 81 d6 21 ba d7 3a 81 f7 f1 95 7b c1 aa 36 39 74 0b 2f f2 9b 6d 08 aa 05 a7 6c da 2e 5b fd b5 0d b8 fd 8b 75 53 9d a5 01 9e 1e e3 98 9b d3 29 10 3b d4 39 eb 61 d6 1a a4 65 78 fe 63 88 91 b8 de f1 98 e0 67 58 e0 af 18 63 ab 29 ec 83 c3 e9 1a b3 d9 13 27 93 9c 5f 90 d0 54 2c 96 34 94 8c cb ef 05 62 82 eb ad a3 b6 b9 85 2e 54 1b fc 2b 3b ae 51 22 24 60 c6 85 3a ea c8 c9 a5 9d a9 f4 df 9c 0b 9d e5 35 67 f0 e1 d2 1f 3b 5c 9f fb 21 bd 9c 19 7d f6 b8 86 7e 70 59 0d 3a a4 03 13 cd b6 88 46 5c 84 34 34 c3 50 e6 31 b4 3f 7c 9d d8 e1 02 03 01 00 01
certificatePolicies		[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.1 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=User Notice Qualifier: Notice Text=Certifikat je vydany ako krizovy (cross) certifikat pre naslednika KCA NBU SR v sulade s platnymi pravnymi predpismi SR.

		[1,2]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://www.nbusr.sk/kca/doc/kcaq_cp1_2_2.pdf [2]Certificate Policy: Policy Identifier=0.4.0.1862.1.1
authorityInfoAccess		[1]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/certs/kca/certifikat_der.cer
authorityKeyIdentifier (SHA1)		KeyID=30 f4 a8 71 ce 72 9f 99 b4 29 ba f9 03 b1 41 10 5f 24 dc 99
cRLDistributionPoints		[1]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/crls/current_a.crl
subjectKeyIdentifier (SHA1)		06 da 89 e7 d3 8e 53 3a 79 77 e9 eb f9 a6 b6 32 65 3f 46 24
basicConstraints	**Critical**	Subject Type=CA Path Lenght Constraint=None
keyUsage	**Critical**	keyCertSign, cRLSign

Tab. 7.4a Profil krížového certifikátu vydaného KCA1 pre KCA2

7.5 Profil krížového certifikátu vydaného KCA2 pre KCA1

Haš krížového certifikátu vydaného KCA2 pre KCA1 je nasledovný:

SHA1: 4B28494356B78C09336B30FB8887BCBC17C130E2

SHA256: FC06ADEDA98C9A625720B3C1E7BF9491466A01345D7267817CC28BF138FDDB87

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu vydaného KCA2 pre KCA1.

Pole	Kritickosť	Obsah
version		v3
serialNumber		09
signatureAlgorithm		sha1withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.5)
issuer		CN=KCA NBU SR OU=Sekcia IBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
validity		050222230000Z UTC 060114155621Z UTC
subject		CN=Korenova CA pre kvalifikovane certifikaty 1 L=Bratislava OU=Sekcia elektronickeho podpisu O=Narodny bezpecnostny urad C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (2048 bits) 30 82 01 0a 02 82 01 01 00 eb 28 d7 38 ed 1d 7f b7 c5 b2 76 fa 0d 21 29 07 c3 30 ea c5 a4 cc 50 6d 65 8b 09 47 3e f0 25 d9 ca 8b 38 95 b4 61 4c fe 21 25 6b 48 5b 71 21 f0 27 e1 71 5d ae cf cf 71 31 67 17 16 f4 45 60 75 7d f6 71 b2 66 66 32 0f 04 ad c2 38 c6 42 0e 03 3e a1 fe 76 e8 02 0c 7a 04 d4 b7 6b c8 d7 32 41 cc 60 95 77 1f 5f fa cd 13 76 7a fe 69 62 b5 ac bb b5 b2 c1 c1 37 1e 62 4a 93 6f c1 6a 7c 17 cb c1 b1 76 2a ce 74 e9 3d e6 82 03 64 8d 0b 14 c9 4f ce 7a 16 da b5 f2 8a 83 0a 84 07 12 c8 30 2e d0 c0 58 13 4b 65 d0 9c b9 e2 93 ac d0 8e aa 36 de f9 36 77 00 e2 d7 9a d8 a3 a9 f1 2d 98 3a 99 51 e3 46 52 39 6e e1 5c ef 99 9f ed 29 29 6a 96 45 02 e3 07 16 21 ed eb b1 b1 63 31 38 4b 75 6b 13 f6 2c 80 54 9e e2 f9 26 47 c4 86 be 47 ef 8d 0d 19 95 ad c8 d1 95 62 0e b2 54 09 a3 e5 58 f3 02 03 01 00 01
certificatePolicies		[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=User Notice Qualifier: Notice Text= Certifikat je vydany ako krizovy (cross) certifikat pre Korenovu certifikacnu autoritu NBU SR v sulade s platnymi pravnymi predpismi SR.

		[1,2]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://www.nbusr.sk/kca/doc/kcaq_cp1_2_2.pdf [2]Certificate Policy: Policy Identifier=0.4.0.1862.1.1
authorityInfoAccess		[1]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/certs/kca2/kcanbusr2.cer
authorityKeyIdentifier (SHA1)		KeyID=06 da 89 e7 d3 8e 53 3a 79 77 e9 eb f9 a6 b6 32 65 3f 46 24
cRLDistributionPoints		[1]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/crls2/kcanbusr2.crl
subjectKeyIdentifier (SHA1)		30 f4 a8 71 ce 72 9f 99 b4 29 ba f9 03 b1 41 10 5f 24 dc 99
basicConstraints	**Critical**	Subject Type=CA Path Lenght Constraint=None
keyUsage	**Critical**	keyCertSign, cRLSign

Tab. 7.5a Profil krížového certifikátu vydaného KCA2 pre KCA1

7.6 Profil certifikátu akreditovanej CA / uznanej zahraničnej CA

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu pre akreditovanú CA / uznanú zahraničnú CA vydávaného KCA.

Pole	Kritickosť	Obsah
version		v3
serialNumber		jednoznačné sériové číslo pridelené KCA
signatureAlgorithm		sha256withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.11)
issuer		CN=KCA NBU SR 3 OU=SIBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
validity		začiatok platnosti certifikátu (X) koniec platnosti certifikátu (X + 3 roky)
subject		Rozlišovacie meno (DN) akreditovanej CA / uznanej zahraničnej CA Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (najmenej 2048 bits) verejný kľúč akreditovanej CA / uznanej zahraničnej CA
policyMappings		[1]Issuer Domain=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 Subject Domain=0.4.0.1456.1.1 [2]Issuer Domain=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 Subject Domain=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2
authorityInfoAccess		[1]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/certs/kca3/kcanbusr3_p7c.p7c [2]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=SK?caCertificate;binary [3]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=ldap:///cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=SK?caCertificate;binary
authorityKeyIdentifier (SHA1)		KeyID=7f f1 3d 21 c2 97 5a 2e 97 07 0e b1 69 83 25 fd 21 86 3e 07
cRLDistributionPoints		[1]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/crls3/kcanbusr3.crl

		[2]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList; [3]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap:///cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList;
subjectKeyIdentifier (SHA1)		haš verejného kľúča akreditovanej CA / uznanej zahraničnej CA
basicConstraints	**Critical**	Subject Type=CA Path Lenght Constraint=1
certificatePolicies	**Critical**	[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://ep.nbusr.sk/kca/doc/kca_cps.pdf
policyConstraints	**Critical**	Required Explicit Policy Skip Certs=0
keyUsage	**Critical**	keyCertSign, cRLSign

Tab. 7.6a Profil certifikátu akreditovanej CA / uznanej zahraničnej CA vydávaného KCA

7.7 Profil certifikátu pre podpisovanie slovenského TSL a schválených podpisových politík vydávaného KCA

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil certifikátu vydávaného pre účely podpisovania slovenského TSL a schválených podpisových politík.

Pole	Kritickosť	Obsah
Version		v3
serialNumber		jednoznačné sériové číslo pridelené KCA
signatureAlgorithm		sha256withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.11)
Issuer		CN=KCA NBU SR 3 OU=SIBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
Validity		začiatok platnosti certifikátu (X) koniec platnosti certifikátu (X + 3 roky)
Subject		Pseudonym=TSL and Signature Policy Signer CN=PSEUDONYM - TSL and Signature Policy Signer OU=SIBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK Atribút Country (C) je kódovaný v PrintableString, ostatné atribúty v UTF8String.
subjectPublicKeyInfo		RSA (2048 bits) verejný kľúč podpisovateľa slovenského TSL a schválených podpisových politík
basicConstraints		Subject Type=End Entity Path Lenght Constraint=None
certificatePolicies		[1]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2 [1,1]Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id=CPS Qualifier: http://ep.nbusr.sk/kca/doc/kca_cps.pdf [2]Certificate Policy: Policy Identifier=1.3.158.36061701.0.0.1.10.5.0.1
authorityInfoAccess		[1]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/certs/kca3/kcanbusr3_p7c.p7c [2]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2)

		Alternative Name: URL=ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=SK?caCertificate;binary [3]Authority Info Access Access Method=Certification Authority Issuer (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Alternative Name: URL=ldap:///cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=SK?caCertificate;binary
subjectAltName		RFC822 Name=podatelna@nbusr.sk URL=http://www.nbusr.sk/en/electronic-signature/index.html
extKeyUsage		tslSigning (0.4.0.2231.3.0)
authorityKeyIdentifier (SHA1)		KeyID=7f f1 3d 21 c2 97 5a 2e 97 07 0e b1 69 83 25 fd 21 86 3e 07
cRLDistributionPoints		[1]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=http://ep.nbusr.sk/kca/crls3/kcanbusr3.crl [2]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap://ep.nbusr.sk/cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList; [3]CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap:///cn=KCA NBU SR 3,ou=SIBEP,o=Narodny bezpecnostny urad,l=Bratislava,c=sk?certificateRevocationList;
subjectKeyIdentifier (SHA1)		haš verejného kľúča podpisovateľa slovenského TSL a schválených podpisových politík
keyUsage	**Critical**	nonRepudiation

7.7a Profil certifikátu pre podpisovanie slovenského TSL a schválených podpisových politík vydávaného KCA

7.8 Profil kvalifikovaného certifikátu fyzickej osoby

Profil KvCSR je uvedený v dokumente NBÚ „Formáty certifikátov a kvalifikovaných certifikátov“, ktorý sa nachádza na nasledujúcej internetovej stránke:

http://www.nbusr.sk/ipublisher/files/nbusr.sk/elektronicky-podpis/schvalene-formaty/formaty_cert.pdf

V rozšírení certifikačnej politiky kvalifikovaného certifikátu môže byť uvedených aj viac politík, okrem 1.3.158.36061701.0.0.0.1.2.2, ktorá identifikuje kvalifikovaný certifikát vydaný v súlade s platnými právnymi predpismi SR. Ak sa do certifikačnej politiky certifikátu uvedie aj OID európskej certifikačnej politiky OID 0.4.0.1456.1.1 (QCP Public + SSCD), potom v CPS sa musia uviesť požiadavky politiky (QCP Public + SSCD) tak, aby platili a neboli porušené požiadavky platných právnych predpisov SR. Napríklad (QCP Public + SSCD) umožňuje pozastavenie platnosti certifikátu, ale platné právne predpisy SR to neumožňujú, tak v CPS sa uvedie, že pozastavenie platnosti nie je povolené.

7.9 Profil zoznamu CRL vydávaného KCA

V nasledujúcej tabuľke je uvedený profil zoznamu CRL generovaného KCA.

Pole	Kritickosť	Obsah
Version		2
Signature algorithm		sha256withRSAEncryption (1.2.840.113549.1.1.11)
Issuer		CN=KCA NBU SR 3 OU=SIBEP O=Narodny bezpecnostny urad L=Bratislava C=SK
thisUpdate		X
nextUpdate		X + 4 hodiny + 72000 sekúnd
cRLNumber		jednoznačné číslo CRL pridelené KCA
authorityKeyIdentifier		KeyID=7f f1 3d 21 c2 97 5a 2e 97 07 0e b1 69 83 25 fd 21 86 3e 07

7.9a Profil zoznamu CRL vydávaného KCA

8. Administrácia špecifikácií

Tento CP je revidovaný ako celok raz za 12 mesiacov. Požiadavky na úpravy sa podávajú v podobe formálnej žiadosti na úpravu CP osobe poverenej bezpečnostným vedením KCA (kontakt je uvedený v bode 1.4.3 tohto CP). Všetky formálne podané požiadavky na zmeny posúdi NBÚ a rozhodne o ich realizácii.

Pred schválením zmien v nasledujúcej verzii CP upozorní NBÚ všetky akreditované CA a uznané zahraničné CA, ktorým vydal certifikát.

Upozornenie bude realizované písomnou formou a bude obsahovať súhrn navrhovaných zmien, konečný dátum na prijatie pripomienok a dátum, kedy zmeny vstúpia v platnosť. NBÚ môže požiadať CA, aby upozornili svojich zákazníkov a informovali ich o zmenách v CP.

Perióda na prijatie pripomienok je 30 dní odo dňa odoslania upozornenia, pokiaľ nie je uvedené inak.

8.1 Identifikácia verzií

Verzie certifikačného poriadku sú identifikované dvojmiestnym číslom. Číslovaná verzia má označenie v tvare:

Verzia A.B

Zmeny textu CPS, ktoré nemenia význam dokumentu (napr. opravy gramatických chýb, náhrada niektorých slov rovnako významovými slovami, zmena formátovania a pod.) alebo zmeny textu CPS, ktoré menia význam dokumentu, ale nezasahujú do podstaty zverejňovaných zásad (napríklad zmena distribučných bodov a pod.) sa zachycujú v čísle verzie na pozícii B.

Podstatné zmeny certifikačného poriadku sa v čísle verzie odrážajú na pozícií A.

8.2 Schvaľovanie verzií

Tento CP schvaľuje riaditeľ sekcie informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu NBÚ.

9. Účinnosť certifikačného poriadku

Tento CP kľúča nadobúda účinnosť dňa 17. 8. 2010.