
Polityka Certyfikacji Narodowego Centrum Certyfikacji

OID: 1.2.616.1.101.3.1.2.1.1.2.4
wersja 2.4

Spis treści

1. Informacje porządkowe	11
1.1 Metryka dokumentu	11
1.1.1 Data obowiązywania	11
1.1.2 Prawa autorskie	11
1.2 Słownik pojęć	11
1.3 Charakter dokumentu Polityka certyfikacji	14
1.3.1 Narodowy Bank Polski jako podmiot upoważniony	14
1.4 Ważne informacje dla Subskrybentów i Stron ufających	15
1.4.1 Identyfikatory obiektów (OID)	15
1.4.2 Identyfikacja	16
1.4.3 Użytkownicy końcowi	16
1.4.4 Kontakt z Narodowym Centrum Certyfikacji	16
1.4.5 Opłaty	16
2. Odpowiedzialność za publikację i repozytorium	18
2.1 Zadania	19
2.1.1 Zaświadczenia certyfikacyjne	19
2.1.2 Informacje o unieważnieniach zaświadczeń certyfikacyjnych	20
2.1.3 Punkty rejestracji	20
3. Zobowiązania i odpowiedzialność	21
3.1 Zobowiązania	21
3.1.1 Zobowiązania Narodowego Centrum Certyfikacji	21
3.1.2 Zobowiązania Subskrybenta	21
3.1.3 Zobowiązania Strony ufającej	22
3.2 Odpowiedzialność	22
3.2.1 Odpowiedzialność Narodowego Centrum Certyfikacji	22
3.2.2 Odpowiedzialność Subskrybenta	22
3.2.3 Odpowiedzialność Strony ufającej	23
3.3 Odpowiedzialność odszkodowawcza	23
3.3.1 Wyłączenia odpowiedzialności	23
3.3.2 Relacje powiernicze	24
3.3.3 Procesy zarządzania infrastrukturą klucza publicznego	24
4. Interpretacja i wykonywanie aktów prawnych	25
4.1 Obowiązujące akty prawne	25
4.2 Rozłączność postanowień, zachowanie ważności postanowień, zasady powiadamiania	25
5. Repozytorium Narodowego Centrum Certyfikacji	26
5.1 Informacje publikowane i częstotliwość publikacji	26
5.2 Kontrola dostępu	27
6. Kontrola działalności Narodowego Centrum Certyfikacji	28
6.1 Częstotliwość kontroli	28
6.2 Tożsamość i kwalifikacje kontrolera	28
6.3 Związek kontrolera z podmiotem kontroli	28

6.4 Zakres kontroli	29
6.5 Usuwanie usterek	29
6.6 Publikacja wyników kontroli	29
7. Poufność informacji	30
7.1 Informacje objęte tajemnicą	30
7.2 Informacje jawne	30
7.3 Udostępnianie informacji o przyczynach unieważnienia	31
7.4 Ujawnianie informacji objętych tajemnicą	31
7.5 Udostępnianie informacji za zgodą podmiotu	31
7.6 Inne okoliczności udostępniania informacji	31
8. Ochrona własności intelektualnej	32
9. Zakończenie działalności podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne	33
9.1 Zakończenie świadczenia usług certyfikacyjnych przez Subskrybenta	33
9.2 Zakończenie działalności Narodowego Centrum Certyfikacji	33
10. Zarządzanie zawartością Polityki Certyfikacji	35
10.1 Procedura wprowadzania zmian	35
10.1.1 Elementy Polityki Certyfikacji, które mogą być zmieniane bez powiadamiania	35
10.1.2 Zmiany wprowadzane z powiadomieniem	35
10.2 Publikacja Polityki Certyfikacji	36
10.3 Procedura zatwierdzania Polityki Certyfikacji	36
11. Weryfikacja poleceń	37
11.1 Rejestracja początkowa	37
11.1.1 Typy nazw	37
11.1.2 Konieczność używania nazw znaczących	38
11.1.3 Unikalność nazw	38
11.1.4 Procedura rozstrzygania sporów związanych z reklamacją nazw	38
11.1.5 Rozpoznawanie, uwierzytelnienie oraz rola znaków towarowych	38
11.1.6 Dowód posiadania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	38
11.1.7 Uwierzytelnienie tożsamości Subskrybenta	38
11.2 Odnowienie zaświadczenia certyfikacyjnego	38
11.3 Odnowienie zaświadczenia certyfikacyjnego po unieważnieniu	38
11.4 Żądanie unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego	39
12. Wymagania eksploatacyjne	40
12.1 Wniosek o wydanie zaświadczenia certyfikacyjnego	40
12.2 Wytworzenie i wydanie zaświadczenia certyfikacyjnego	40
12.3 Akceptacja zaświadczenia certyfikacyjnego	41
12.4 Unieważnienie i zawieszanie zaświadczenia certyfikacyjnego	42
12.4.1 Okoliczności unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego	42
12.4.2 Podmioty uprawnione do żądania publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczeń certyfikacyjnych	42
12.4.3 Procedura publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego	42
12.4.4 Dopuszczalne okresy zwłoki publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego	43
12.4.5 Okoliczności zawieszania zaświadczeń certyfikacyjnych	43

12.4.6	Podmioty uprawnione do żądania zawieszenia zaświadczeń certyfikacyjnych	43
12.4.7	Procedura zawieszania i uchylania zawieszenia zaświadczeń certyfikacyjnych	43
12.4.8	Ograniczenia okresu zawieszenia zaświadczeń certyfikacyjnych	43
12.4.9	Częstotliwość publikacji list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych	43
12.4.10	Obowiązek sprawdzania list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych	44
12.4.11	Dostępność usługi weryfikacji statusu zaświadczenia certyfikacyjnego (OCSP) w trybie on-line	44
12.4.12	Obowiązek korzystania z usługi weryfikacji statusu zaświadczenia certyfikacyjnego (OCSP) w trybie on-line	44
12.4.13	Inne dostępne formy ogłaszania unieważnień zaświadczenia certyfikacyjnego	44
12.4.14	Obowiązek sprawdzania innych form publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego	44
12.4.15	Obowiązek powiadamiania w przypadku naruszenia bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	44
12.5	Publikacja krajowej zaufanej listy	45
12.5.1	Częstotliwość publikacji krajowej zaufanej listy	46
12.6	Procedury kontroli bezpieczeństwa prowadzenia działalności	47
12.6.1	Rodzaje informacji zapisywanych w rejestrach zdarzeń	47
12.6.2	Częstotliwość analiz zapisów w rejestrach zdarzeń	48
12.6.3	Okres przechowywania rejestrów zdarzeń	48
12.6.4	Ochrona rejestrów zdarzeń	49
12.6.5	Procedura tworzenia kopii zapasowych rejestrów zdarzeń	49
12.6.6	Tworzenie rejestrów zdarzeń	49
12.6.7	Powiadamianie osób odpowiedzialnych w przypadku podejrzenia naruszenia lub naruszenia bezpieczeństwa systemu	50
12.6.8	Oszacowanie podatności na zagrożenia	50
12.7	Archiwizacja	50
12.7.1	Rodzaje archiwizowanych danych	50
12.7.2	Okres przechowywania archiwizowanych danych	50
12.7.3	Zabezpieczenia archiwum	51
12.7.4	Procedury tworzenia kopii zapasowych	51
12.7.5	Wymagania znakowania czasem archiwizowanych danych	51
12.7.6	System archiwizacji	51
12.7.7	Procedury dostępu i weryfikacji danych	51
12.8	Procedura wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	52
12.8.1	Procedura wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji	52
12.8.2	Procedura wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Subskrybenta	52
12.9	Naruszenie bezpieczeństwa oraz uruchamianie po klęskach żywiołowych i katastrofach	53
12.9.1	Uszkodzenie sprzętu, oprogramowania i/lub danych	53
12.9.2	Unieważnienie zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki	53
12.9.3	Naruszenie bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	53
12.9.4	Zabezpieczanie po klęskach żywiołowych i katastrofach	54
13.	Zabezpieczenia fizyczne, organizacyjne oraz osobowe	55

13.1 Zabezpieczenia fizyczne	55
13.1.1 Lokalizacja i konstrukcja budynku	55
13.1.2 Dostęp fizyczny	55
13.1.3 Zasilanie oraz klimatyzacja	55
13.1.4 Zagrożenie zalaniem	55
13.1.5 Ochrona przeciwpożarowa	55
13.1.6 Nośniki informacji	56
13.1.7 Niszczenie informacji	56
13.1.8 Archiwa oddalone	56
13.2 Zabezpieczenia organizacyjne	56
13.2.1 Role	56
13.2.2 Liczba osób wymaganych do realizacji zadania	57
13.2.3 Identyfikacja oraz uwierzytelnienie osób funkcyjnych	57
13.3 Bezpieczeństwo osobowe	57
13.3.1 Wykształcenie, kwalifikacje, doświadczenie	57
13.3.2 Dobór osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji	57
13.3.3 Szkolenia	58
13.3.4 Wymagania dotyczące zakresu i częstotliwości szkoleń	58
13.3.5 Rotacja osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji	58
13.3.6 Sankcje z tytułu nieuprawnionych działań	58
13.3.7 Dokumentacja przekazywana osobom pełniącym funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji	59
14. Procedury bezpieczeństwa technicznego	60
14.1 Wytwarzanie i instalacja danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	60
14.1.1 Wytwarzanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	60
14.1.2 Przekazywanie wytworzonych danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	60
14.1.3 Przekazywanie Narodowemu Centrum Certyfikacji danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego Subskrybenta	60
14.1.4 Przekazywanie danych służących do weryfikacji poświadczenia dokonywanego przez Narodowe Centrum Certyfikacji	60
14.1.5 Wymagania dla danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	60
14.1.6 Wytwarzanie parametrów danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego	61
14.1.7 Sprawdzenie jakości danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego	61
14.1.8 Sprzętowe lub programowe tworzenie danych służących do składania i weryfikacji poświadczenia elektronicznego	61
14.1.9 Zastosowanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	62
14.2 Ochrona danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji	62
14.2.1 Certyfikaty zgodności komponentów technicznych	62
14.2.2 Ochrona danych służących do składania poświadczenia elektronicznego z wykorzystaniem schematu progowego	63
14.2.3 Deponowanie części danych służących do odtwarzania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	63
14.2.4 Dane służące do odtwarzania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	63

14.2.5	Archiwizacja danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego	63
14.2.6	Wprowadzanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego do komponentu technicznego	63
14.2.7	Metody aktywacji danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	64
14.2.8	Metody dezaktywacji danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	64
14.2.9	Metody niszczenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	64
14.3	Inne aspekty zarządzania danymi służącymi do składania i weryfikacji poświadczenia elektronicznego.	64
14.3.1	Archiwizacja danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego	64
14.3.2	Długość okresu ważności danych służących do składania poświadczenia elektronicznego	65
14.4	Dane aktywujące	65
14.4.1	Tworzenie i instalacja danych aktywujących	65
14.4.2	Ochrona danych aktywujących	65
14.4.3	Inne aspekty dotyczące danych aktywujących	65
14.5	Bezpieczeństwo systemów informatycznych Narodowego Centrum Certyfikacji	65
14.5.1	Ocena poziomu zabezpieczeń systemu informatycznego	65
14.5.2	Bezpieczny rozwój systemu informatycznego	66
14.5.3	Środki zabezpieczenia sieci komputerowej	66
14.5.4	Środki zabezpieczenia komponentów technicznych	66
15	Profile zaświadczenia certyfikacyjnego oraz listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych	67
15.1	Profil zaświadczenia certyfikacyjnego	67
15.1.1	Wersja formatu zaświadczenia certyfikacyjnego	72
15.1.2	Rozszerzenia zaświadczeń certyfikacyjnych	72
15.1.3	Identyfikatory obiektów stosowanych algorytmów	72
15.1.4	Nazwy	72
15.1.5	Zasady dotyczące nazw	72
15.1.6	Informacje dotyczące polityki certyfikacji	72
15.2	Profil listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych	73
15.2.1	Wersja formatu listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych	75
15.2.2	Rozszerzenia listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych	75
16	Profile zaświadczeń certyfikacyjnych i listy CRL wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji w notacji ASN.1	76
16.1	Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów	76
16.1.1	Pole treści zaświadczenia certyfikacyjnego	77
16.2	Zaświadczenie certyfikacyjne dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi w zakresie znakowania czasem	83
16.2.1	Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)	83
16.2.2	Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)	84
16.2.3	Rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego (extKeyUsage)	84
16.3	Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie walidacji danych	85
16.3.1	Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)	85
16.3.2	Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)	85

16.3.3 Rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego (extKeyUsage)	86
16.3.4 Rozszerzenie określające sposób dostępu do usługi (subjectInfoAccess)	86
16.3.5 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)	86
16.4 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczania przedłożenia i odbioru	87
16.4.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)	87
16.4.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)	88
16.4.3 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)	88
16.4.4 Rozszerzenie określające nazwę alternatywną wystawcy poświadczeń (subjectAltName)	88
16.5 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie weryfikacji statusu certyfikatu	89
16.5.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)	89
16.5.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)	90
16.5.3 Rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego (extKeyUsage)	90
16.5.4 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)	90
16.6 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczeń depozytowych	91
16.6.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)	91
16.6.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)	91
16.6.3 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)	92
16.6.4 Rozszerzenie określające nazwę alternatywną wystawcy poświadczeń (subjectAltName)	92
16.7 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczeń rejestrowych i repozytoryjnych	93
16.7.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)	93
16.7.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)	93
16.7.3 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)	94
16.7.4 Rozszerzenie określające nazwę alternatywną wystawcy poświadczeń (subjectAltName)	94
16.8 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie wydawania certyfikatów atrybutów	95
16.8.1 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)	95
16.9 Podstawowe pola listy CRL	95
16.9.1 Pole informacyjne (tbsCertList)	96
16.9.2 Poświadczona elektronicznie lista certyfikatów (tBSCertList)	96
Załącznik A – Profil żądania certyfikacyjnego PKCS#10	100
Załącznik B – Informacja o lokalizacji informacji wymaganych przez RFC 3647	102
Załącznik C – Historia zmian dokumentu	104

Uwaga dla Strony ufającej

Przed zaufaniem podpisowi lub poświadczeniu elektronicznemu weryfikowanemu z wykorzystaniem zaświadczenia certyfikacyjnego wydanego zgodnie z niniejszą Polityką Certyfikacji Narodowego Centrum Certyfikacji należy dokładnie zapoznać się z warunkami opisanymi w niniejszym dokumencie.

W szczególności należy upewnić się, że zostały zrozumiane zarówno ograniczenia odpowiedzialności Narodowego Banku Polskiego jak i wymagania stawiane Subskrybentowi oraz Stronie ufającej.

1. Informacje porządkowe

1.1 Metryka dokumentu

Źródło dokumentu	Narodowy Bank Polski
Tytuł	Polityka Certyfikacji Narodowego Centrum Certyfikacji
Rodzaj dokumentu	Polityka certyfikacji
Status dokumentu	Obowiązujący
Wersja	2.4
Odpowiedzialny	Bartosz Nakielski
Liczba stron	108
Lokalizacja	http://www.nccert.pl/files/PC_NCCert_2.4.pdf

Historia dokumentu przedstawiona jest w załączniku C.

1.1.1 Data obowiązywania

Lp.	Data	Wersja
1.	22.08.2005	1.0
2.	01.10.2005	1.1
3.	16.10.2006	1.2
4.	12.02.2007	1.3
5.	10.09.2007	1.4
6.	28.04.2008	1.5
7.	26.10.2009	2.0
8.	28.12.2009	2.1
9.	01.12.2010	2.2
10.	03.06.2013	2.3
11.	15.12.2013	2.4

1.1.2 Prawa autorskie

Narodowy Bank Polski oświadcza, że wszelkie autorskie prawa majątkowe dotyczące dokumentacji stanowią wyłączną własność Narodowego Banku Polskiego. Dokumentacja niniejsza nie może być w żaden sposób przetwarzana (np. kopiowana lub rozpowszechniana) w całości lub w części bez pisemnej zgody Narodowego Banku Polskiego.

1.2 Słownik pojęć

- **Certyfikat** – według art. 3 pkt 10 Ustawy o podpisie elektronicznym: elektroniczne zaświadczenie, za pomocą którego dane służące do weryfikacji podpisu elektronicznego są przyporządkowane do osoby składającej podpis elektroniczny.
- **Dane aktywujące** – dane, których znajomość konieczna jest do użycia komponentu technicznego, w szczególności dane uwierzytelniające operatorów oraz PIN-y kart elektronicznych.

- **Dane służące do składania podpisu elektronicznego** – zgodnie z art. 3 pkt 4 Ustawy o podpisie elektronicznym: niepowtarzalne i przyporządkowane osobie fizycznej dane, które są wykorzystywane przez tę osobę do składania podpisu elektronicznego.
- **Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego** – zgodnie z art. 3 pkt 20 Ustawy o podpisie elektronicznym: niepowtarzalne i przyporządkowane do podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne lub organu wydającego zaświadczenia certyfikacyjne dane, które są wykorzystywane przez ten podmiot lub organ do składania poświadczenia elektronicznego.
- **Dane służące do weryfikacji podpisu elektronicznego** – zgodnie z art. 3 pkt 5 Ustawy o podpisie elektronicznym: niepowtarzalne i przyporządkowane osobie fizycznej dane, które są wykorzystywane do identyfikacji osoby składającej podpis elektroniczny.
- **Dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego** – zgodnie z art. 3 pkt 21 Ustawy o podpisie elektronicznym: niepowtarzalne i przyporządkowane do podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne lub organu wydającego zaświadczenia certyfikacyjne dane, które są wykorzystywane do identyfikacji podmiotu lub organu składającego poświadczenie elektroniczne.
- **Klucze infrastruktury** (ang. Infrastructure Keys) – klucze infrastruktury w rozumieniu § 2 pkt 10 Rozporządzenia technicznego.
- **Komponent techniczny** – komponent techniczny w rozumieniu § 2 pkt 6 Rozporządzenia technicznego.
- **Kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne** – według art. 3 pkt 15 Ustawy o podpisie elektronicznym: podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, wpisany do rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.
- **Lista unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych** (ang. Authority Revocation List) – lista unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych, wydawana przez podmiot wydający zaświadczenia certyfikacyjne, zawierająca numer kolejny listy, datę publikacji listy, przewidywany czas publikacji kolejnej listy, określenie podmiotu wydającego listę, numer unieważnionego zaświadczenia certyfikacyjnego, przyczynę i datę unieważnienia oraz poświadczenie elektroniczne listy.
- **Krajowa infrastruktura klucza publicznego** – infrastruktura obejmująca sprzęt, oprogramowanie, ludzi, procesy i polityki, działająca zgodnie z postanowieniami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi aktami wykonawczymi, umożliwiającą wykorzystanie w Polsce bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu.
- **Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)** – Narodowy Bank Polski, który na mocy decyzji Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2005 r., na podstawie art. 23 ust. 5 i art. 30 ust. 3 Ustawy o podpisie elektronicznym, realizuje funkcje podmiotu upoważnionego do wykonywania następujących czynności:
 - wytwarzanie i wydawanie zaświadczeń certyfikacyjnych, o których mowa w art. 23 Ustawy o podpisie elektronicznym,
 - publikacja listy wydawanych zaświadczeń certyfikacyjnych, o których mowa powyżej,
 - publikacja danych służących do weryfikacji wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych, o których mowa powyżej,
 - publikacja listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
 - oraz któremu powierzono prowadzenie rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, wskazanego w art. 30 ust. 2 pkt 1 Ustawy o podpisie elektronicznym.

- **Podmiot świadczący usługi certyfikacyjne** – to zgodnie z art. 3 pkt 14 Ustawy o podpisie elektronicznym przedsiębiorca w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2010 r. Nr 220, poz. 1447, z późn. zm.), Narodowy Bank Polski albo organ władzy publicznej, świadczący co najmniej jedną z usług certyfikacyjnych.
- **Podmiot upoważniony** – podmiot upoważniony, o którym mowa w art. 23 ust. 5 Ustawy o podpisie elektronicznym.
- **Podpis elektroniczny** – według art. 3 pkt 1 Ustawy o podpisie elektronicznym: dane w postaci elektronicznej, które wraz z innymi danymi, do których zostały dołączone lub logicznie z nimi powiązane, służą do identyfikacji osoby składającej podpis elektroniczny.
- **Polityka certyfikacji** (ang. Certification Policy) – szczegółowe rozwiązania, w tym techniczne i organizacyjne, wskazujące sposób, zakres oraz warunki bezpieczeństwa tworzenia i stosowania certyfikatów.
- **Poświadczenie elektroniczne** – według art. 3 pkt 18 Ustawy o podpisie elektronicznym: dane w postaci elektronicznej, które wraz z innymi danymi, do których zostały dołączone lub logicznie z nimi powiązane, umożliwiają identyfikację podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne lub organu wydającego zaświadczenia certyfikacyjne oraz spełniają następujące wymagania:
 - są sporządzane za pomocą podlegających wyłącznej kontroli podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne lub organu wydającego zaświadczenia certyfikacyjne bezpiecznych urządzeń służących do składania podpisu elektronicznego i danych służących do składania poświadczenia elektronicznego,
 - jakakolwiek zmiana danych poświadczonych jest rozpoznawalna.
- **Punkt rejestracji** – Departament Bezpieczeństwa w Narodowym Banku Polskim, do obowiązków którego należy odbiór poleceń ministra właściwego do spraw gospodarki oraz wymiana dokumentów i informacji pomiędzy Subskrybentem a Narodowym Centrum Certyfikacji.
- **Repozytorium** - ogólnodostępna baza danych, w której publikowane są m.in. zaświadczenia certyfikacyjne Subskrybenta, Polityka Certyfikacji oraz listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych. Publikacja, o której mowa odbywa się na stronie internetowej <https://www.nccert.pl>.
- **Rozporządzenie techniczne** - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia warunków technicznych i organizacyjnych dla kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, polityk certyfikacji dla kwalifikowanych certyfikatów wydawanych przez te podmioty oraz warunków technicznych dla bezpiecznych urządzeń służących do składania i weryfikacji podpisu elektronicznego (Dz. U. Nr 128, poz. 1094).
- **Subskrybent** – kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.
- **Strona ufająca** (ang. Relying Party) – osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która:
 - zawarła z podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne umowę o świadczenie usług certyfikacyjnych, lub
 - w granicach określonych w polityce certyfikacji może działać w oparciu o certyfikat lub inne dane elektroniczne poświadczane przez podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.
- **Ścieżka certyfikacji** – ścieżka certyfikacji w rozumieniu § 2 pkt 16 Rozporządzenia technicznego.
- **Usługi certyfikacyjne** - według art. 3 pkt 13 Ustawy o podpisie elektronicznym: wydawanie certyfikatów, znakowanie czasem lub inne usługi związane z podpisem elektronicznym.

- **Ustawa o podpisie elektronicznym** – Ustawa z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262).
- **UTC** (ang. Coordinated Universal Time) – czas, który jest obliczany przez Bureau International des Poids et Mesures (BIPM) w Sevres we Francji. BIPM uśrednia dane pobierane z ponad 200 zegarów atomowych i wzorców częstotliwości utrzymywanych w około 50 laboratoriach na świecie.
- **Użytkownik końcowy** – Subskrybent i Strona ufająca.
- **Zaufana lista** (ang. Trusted Services Status List) – wykaz statusu nadzoru/akredytacji usług certyfikacyjnych świadczonych przez podmioty świadczące usługi certyfikacyjne nadzorowane/akredytowane przez przedmiotowe państwo członkowskie pod względem zgodności z odpowiednimi przepisami dyrektywy 1999/93/WE, tworzony, prowadzony i publikowany w każdym kraju członkowskim Unii Europejskiej, zgodny ze specyfikacją techniczną określoną w załączniku do „Decyzji Komisji Wspólnot Europejskich z 16.10.2009 ustanawiającej środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z Dyrektywą 2006/123/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącą usług na rynku wewnętrznym”.
- **Zaświadczenie certyfikacyjne** – według art. 3 pkt 11 Ustawy o podpisie elektronicznym: elektroniczne zaświadczenie, za pomocą którego dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego są przyporządkowane do podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne lub organu wydającego zaświadczenia w imieniu ministra właściwego do spraw gospodarki, które umożliwiają identyfikację tego podmiotu lub organu.
- **Zaświadczenie certyfikacyjne ministra właściwego do spraw gospodarki** - zaświadczenie certyfikacyjne, o którym mowa w § 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101).
- **Żądanie certyfikacji** – plik w formacie PKCS#10 zawierający między innymi nazwę wyróżniającą Subskrybenta oraz dane służące do weryfikacji poświadczeń elektronicznych

1.3 Charakter dokumentu polityka certyfikacji

Polityka certyfikacji jest podstawowym dokumentem określającym warunki świadczenia usług certyfikacyjnych. Według Ustawy o podpisie elektronicznym polityka certyfikacji jest dokumentem określającym „szczegółowe rozwiązania, w tym techniczne i organizacyjne, wskazujące sposób, zakres oraz warunki bezpieczeństwa tworzenia i stosowania certyfikatów”. W podobny sposób pojęcie „polityka certyfikacji” definiują standardy dotyczące świadczenia usług certyfikacyjnych. W szczególności standard IETF RFC 3647 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework opisuje politykę certyfikacji jako:

„Spisany zbiór zasad, który określa zakres stosowania certyfikatów w obrębie określonego kręgu użytkowników i/lub klas aplikacji o podobnych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa”.

Polityka certyfikacji, jako dokument opisujący zasady świadczenia usług certyfikacyjnych, znajduje zastosowanie w działalności wszystkich podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne w obrębie określonego kręgu użytkowników.

1.3.1 Narodowy Bank Polski jako podmiot upoważniony

Na podstawie art. 23 ust. 5 Ustawy o podpisie elektronicznym na wniosek Prezesa Narodowego Banku Polskiego, minister właściwy do spraw gospodarki powierzył Narodowemu Bankowi Polskiemu funkcję podmiotu upoważnionego, realizowaną przez Narodowe Centrum Certyfikacji, od dnia 22 sierpnia 2005 r.

1.4 Ważne informacje dla Subskrybentów i Stron ufających

W uzgodnieniu z Ministrem Gospodarki została przyjęta następująca postać identyfikatora wyróżniającego zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki w Narodowym Centrum Certyfikacji:

Nazwa pola	Wartość
Kraj	PL
Organizacja	Minister właściwy do spraw gospodarki ¹
Nazwa powszechna	Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)

1.4.1 Identyfikatory obiektów (OID)²

Minister właściwy ds. gospodarki zarejestrował w Krajowym Rejestrze Identyfikatorów Obiektów³ następujący identyfikator obiektu (OID):

- { iso(1) member-body(2) pl(616) organization(1) gov(101) moe(3)}

oraz Identyfikator obiektu przypisany Polityce Certyfikacji Narodowego Centrum Certyfikacji:

- { iso(1) member-body(2) pl(616) organization(1) gov(101) moe(3) pki(1) certificate-policy(2) in-doc(1) pc(1) version(x) subversion(y)}

gdzie:

- x – numer wersji Polityki Certyfikacji
- y – numer podwersji Polityki Certyfikacji

¹ Z nazwy *Minister właściwy do spraw gospodarki* usunięto polskie znaki diakrytyczne, aby zapewnić możliwość współpracy z narzędziami, które nie współpracują z polskimi znakami diakrytycznymi

² Identyfikator obiektu (ang. object identifier) – identyfikator alfanumeryczny / numeryczny zarejestrowany zgodnie z normą ISO/IEC 9834-1, wskazujący w sposób unikalny na określony obiekt lub klasę obiektów.

³ Krajowy Rejestr Identyfikatorów Obiektów (KRIO) prowadzony jest przez Unizeto Technologies SA z upoważnienia Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, <http://www.krio.pl>

1.4.2 Identyfikacja

Nazwa polityki	Polityka Certyfikacji Narodowego Centrum Certyfikacji
Wersja	2.4
Status	Wersja aktualna
Identyfikator (OID) Polityki Certyfikacji	id-gov-pc-indoc OBJECT IDENTIFIER ::= { iso(1) member-body(2) pl(616) organization(1) gov(101) moe(3) pki(1) certificate-policy(2) in-doc(1) pc(1) version(2) subversion(4) }
Data wydania	

1.4.3 Użytkownicy końcowi

Użytkownikami końcowymi zaświadczeń certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji są Subskrybent oraz Strona ufająca.

Subskrybentem jest kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, któremu zaświadczenie certyfikacyjne, w imieniu i na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki, wydaje Narodowe Centrum Certyfikacji.

Strona ufająca to osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, która zawarła z podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne umowę o świadczenie usług certyfikacyjnych, lub mogąca działać w granicach określonych w Polityce Certyfikacji, w oparciu o certyfikat lub inne dane elektroniczne poświadczone przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.

1.4.4 Kontakt z Narodowym Centrum Certyfikacji

W celu uzyskania informacji dotyczących usług i działalności Narodowego Centrum Certyfikacji prosimy o kontakt:

Narodowy Bank Polski
 Departament Bezpieczeństwa
 ul. Świętokrzyska 11/21
 00-919 Warszawa
 Polska
 tel.: (+48 22) 185 15 13 fax: (+48 22) 826 55 86
<https://www.nccert.pl> e-mail: nccert@nccert.pl

1.4.5 Opłaty

1.4.5.1 Opłaty za wydanie lub odnowienie zaświadczenia certyfikacyjnego

Narodowe Centrum Certyfikacji nie pobiera od Subskrybenta opłat za wytwarzanie, wydawanie i publikację zaświadczeń certyfikacyjnych. Zgodnie z ustawą o podpisie elektronicznym nie przewiduje się odnawiania zaświadczeń certyfikacyjnych.

1.4.5.2 Opłaty za dostęp do wydanego zaświadczenia certyfikacyjnego

Narodowe Centrum Certyfikacji nie pobiera opłat za dostęp do danych umieszczonych w Repozytorium, w tym za pobieranie zaświadczeń certyfikacyjnych.

1.4.5.3 Opłaty za informacje o unieważnieniu, dostęp do list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych oraz dostęp do krajowej zaufanej listy

Narodowe Centrum Certyfikacji nie pobiera opłat za publikację informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego.

Narodowe Centrum Certyfikacji nie pobiera opłat za dostęp do list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych umieszczonych w Repozytorium.

Narodowe Centrum Certyfikacji nie pobiera opłat za dostęp do krajowej zaufanej listy umieszczonej w Repozytorium.

1.4.5.4 Inne opłaty

Polityka Certyfikacji dostępna jest jedynie w wersji elektronicznej, nieodpłatnie w Repozytorium.

1.4.5.5 Zasady zwrotu wniesionych opłat

Nie ma zastosowania.

2. Odpowiedzialność za publikację i repozytorium

Narodowe Centrum Certyfikacji jest głównym urzędem certyfikacji w krajowej infrastrukturze klucza publicznego, który za zgodą oraz w imieniu ministra właściwego do spraw gospodarki wytwarza i publikuje zaświadczenie certyfikacyjne ministra właściwego do spraw gospodarki oraz wytwarza, wydaje i publikuje zaświadczenia certyfikacyjne Subskrybenta, a także wykorzystuje klucze infrastruktury poświadczane danymi służącymi do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji. Klucze infrastruktury są wykorzystywane do zapewnienia uwierzytelnienia osób realizujących funkcje w systemie oraz do zapewnienia integralności danych.

Struktura oraz zawartość Polityki Certyfikacji oparta została na wytycznych określonych w dokumentach IETF RFC 3647 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework oraz ANSI X.9.79-1:2001 Part1: PKI Practices and Policy Framework i dostosowana została do specyfiki roli pełnionej przez Narodowe Centrum Certyfikacji. W celu łatwiejszego odnalezienia informacji wymaganych przez RFC 3647, w załączniku B umieszczona została tabela zawierająca „mapowanie” poszczególnych rozdziałów Polityki Certyfikacji na rozdziały określone przez RFC 3647.

Działalność Narodowego Centrum Certyfikacji regulowana jest prawem obowiązującym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności Ustawą o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi przepisami wykonawczymi.

Narodowe Centrum Certyfikacji, w oparciu o zalecenia standardu RFC3647, opracowało i opublikowało Politykę Certyfikacji. Dokument ten informuje o zasadach obowiązujących podmiot upoważniony, Subskrybenta oraz Stronę ufającą wykorzystującą wydane przez Narodowe Centrum Certyfikacji zaświadczenia certyfikacyjne. Polityka Certyfikacji opisuje zasady stosowane przez Narodowe Centrum Certyfikacji podczas pełnienia roli podmiotu upoważnionego, której elementami są:

- Narodowe Centrum Certyfikacji,
- Użytkownicy końcowi:
 - Subskrybent,
 - Strona ufająca.

Postanowienia Polityki Certyfikacji są wiążące dla Narodowego Centrum Certyfikacji, Subskrybenta oraz Strony ufającej. Polityka Certyfikacji znajduje zastosowanie w procesie wytwarzania i zarządzania zaświadczeniami certyfikacyjnymi wydanymi przez Narodowe Centrum Certyfikacji w imieniu ministra właściwego do spraw gospodarki. Polityka Certyfikacji określa w szczególności: typy wydawanych zaświadczeń certyfikacyjnych, zakres zastosowania wydawanych zaświadczeń certyfikacyjnych, zasady wydawania zaświadczeń certyfikacyjnych, uczestników procesu wydawania zaświadczeń certyfikacyjnych, ich odpowiedzialność i obowiązki, zasady unieważniania wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych oraz zasady publikacji informacji związanych z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego.

Narodowe Centrum Certyfikacji, w zakresie objętym niniejszą Polityką Certyfikacji, nie jest kwalifikowanym podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne.

Narodowe Centrum Certyfikacji wydaje, w imieniu i na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki, zaświadczenia certyfikacyjne Subskrybenta. Zaświadczenia certyfikacyjne wydane Subskrybentom:

- Przyporządkowują dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego do danego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – Subskrybenta;
- Określają zakres zastosowania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego;
- Zawierają następujący identyfikator polityki certyfikacji: „{ 2 5 29 32 0 }”.

Polityka Certyfikacji przedstawia zasady pełnienia przez Narodowe Centrum Certyfikacji funkcji podmiotu upoważnionego, o którym mowa w art. 23 ust. 5 Ustawy o podpisie elektronicznym, powierzonej mu, na wniosek Prezesa Narodowego Banku Polskiego, przez ministra właściwego do spraw gospodarki. Polityka Certyfikacji dostępna jest nieodpłatnie w wersji elektronicznej w Repozytorium.

2.1 Zadania

Narodowe Centrum Certyfikacji, jako podmiot upoważniony, w imieniu ministra właściwego do spraw gospodarki:

- Wytwarza i wydaje zaświadczenia certyfikacyjne podmiotom wpisanym do rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, o których mowa w art. 23 ust. 2 Ustawy o podpisie elektronicznym;
- Publikuje listy wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych, o których mowa powyżej;
- Publikuje listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych;
- Publikuje krajową zaufaną listę⁴ ;
- Publikuje dane służące do weryfikacji krajowej zaufanej listy;
- Publikuje dane służące do weryfikacji wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych;
- Prowadzi rejestr kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, o którym mowa w art. 30 ust. 2 pkt 1 Ustawy o podpisie elektronicznym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie sposobu prowadzenia rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne związane z podpisem elektronicznym, wzoru tego rejestru oraz szczegółowego trybu postępowania w sprawach o wpis do rejestru (Dz. U. Nr 128, poz. 1099)⁵

2.1.1 Zaświadczenia certyfikacyjne

Narodowe Centrum Certyfikacji wydaje zaświadczenia certyfikacyjne wyłącznie Subskrybentowi.

⁴ Od dnia 28 grudnia 2009 r., zgodnie z „Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich z 16.10.2009 ustanawiającą środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z dyrektywą 2006/123/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącą usług na rynku wewnętrznym”.

⁵ Od dnia 1 października 2005 r.

Wydanie Subskrybentowi zaświadczenia certyfikacyjnego wymaga wcześniejszego uzyskania przez niego wpisu w rejestrze kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.

2.1.2 Informacje o unieważnieniach zaświadczeń certyfikacyjnych

Lista unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych wydanych Subskrybentom przez Narodowe Centrum Certyfikacji publikowana jest w Repozytorium.

Narodowe Centrum Certyfikacji publikuje listę unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych (ARL) pod adresem <http://www.nccert.pl/arl/nccert-n.crl>

2.1.3 Punkty rejestracji

Narodowy Bank Polski prowadzi punkt rejestracji Narodowego Centrum Certyfikacji w siedzibie Centrali NBP, który jest odpowiedzialny za odbieranie i realizację poleceń ministra właściwego do spraw gospodarki, w tym poleceń publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczeń certyfikacyjnych, a także za wymianę dokumentów oraz informacji pomiędzy Subskrybentem oraz ministrem właściwym do spraw gospodarki, a Narodowym Centrum Certyfikacji.

3. Zobowiązania i odpowiedzialność

3.1 Zobowiązania

3.1.1 Zobowiązania Narodowego Centrum Certyfikacji

Narodowe Centrum Certyfikacji jest zobowiązane do należytego pełnienia roli podmiotu upoważnionego, zgodnie z wymogami prawa obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz postanowieniami Polityki Certyfikacji, a w szczególności do:

- Wytwarzania zaświadczeń certyfikacyjnych ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Wytwarzania i wydawania zaświadczeń certyfikacyjnych na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Publikacji zaświadczeń certyfikacyjnych ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Publikacji wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Publikacji list wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Publikacji krajowej zaufanej listy,
- Zapewnienia aktualności krajowej zaufanej listy,
- Publikacji danych służących do weryfikacji krajowej zaufanej listy,
- Terminowej publikacji aktualnych list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa prowadzenia działalności,
- Zapewnienia odpowiedniej ochrony przetwarzanych danych osobowych,
- Używania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego zgodnie z Ustawą o podpisie elektronicznym wraz z aktami wykonawczymi,
- Wykorzystywania przy pełnieniu roli podmiotu upoważnionego, w szczególności przy tworzeniu rejestrów zdarzeń oraz tworzeniu listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych, rozwiązań zapewniających synchronizację z Międzynarodowym Wzorcem Czasu (Coordinated Universal Time), zwanym dalej "UTC", z dokładnością do 1 sekundy,
- Publikowania w Repozytorium skrótów danych służących do weryfikacji poświadczeń elektronicznych wykorzystywanych do weryfikacji poświadczeń elektronicznych składanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji, jako podmiot upoważniony, uzyskanych w wyniku funkcji skrótu SHA-1, której specyfikacja techniczna jest jednoznacznie określona poprzez następujący identyfikator obiektu: "iso(1) identifiedOrganization(3) oIW(14) oIWSecSig (3) oIWSecAlgorithm(2) 26".

3.1.2 Zobowiązania Subskrybenta

Subskrybent jest zobowiązany w szczególności do:

- Stosowania się do postanowień Ustawy o podpisie elektronicznym, odpowiednich przepisów wykonawczych oraz właściwych aktów prawnych obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- Przestrzegania zasad określonych w Polityce Certyfikacji,

- Spełniania wymogów bezpieczeństwa, nakładanych przez Ustawę o podpisie elektronicznym, stosowne przepisy wykonawcze oraz normy i obowiązujące standardy, w tym do prawidłowego i bezpiecznego wytworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego oraz ochrony tych danych przed utratą, kradzieżą, ujawnieniem, modyfikacją oraz nieautoryzowanym dostępem i użyciem,
- Niezwłocznego powiadomienia ministra właściwego do spraw gospodarki o naruszeniu bezpieczeństwa lub o podejrzeniu naruszenia bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego,
- Sprawdzenia i potwierdzenia poprawności danych zawartych w wydanym zaświadczeniu certyfikacyjnym,
- Wytworzenia i dostarczenia zaświadczenia certyfikacyjnego dla Narodowego Centrum Certyfikacji,
- Zapoznawania się z treścią korespondencji przesyłanej przez Narodowe Centrum Certyfikacji.

3.1.3 Zobowiązania Strony ufającej

Strona ufająca powinna rzetelnie, zgodnie z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym, dokonać weryfikacji każdego podpisu i poświadczenia elektronicznego, któremu zamierza zaufać, ze szczególnym uwzględnieniem informacji zawartych w pkt. 1.4 niniejszej Polityki Certyfikacji.

3.2 Odpowiedzialność

3.2.1 Odpowiedzialność Narodowego Centrum Certyfikacji

Narodowe Centrum Certyfikacji odpowiada za:

- Prawidłowe wytwarzanie zaświadczeń certyfikacyjnych ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Prawidłowe wytwarzanie i wydawanie zaświadczeń certyfikacyjnych na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Prawidłową publikację zaświadczeń certyfikacyjnych ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Publikację wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Publikację list wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Terminową publikację aktualnych list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Publikację krajowej zaufanej listy,
- Zapewnienie aktualności krajowej zaufanej listy,
- Publikację danych służących do weryfikacji krajowej zaufanej listy,
- Zapewnienie należytego poziomu bezpieczeństwa prowadzenia działalności,
- Zapewnienie odpowiedniej ochrony przetwarzanych danych osobowych.

3.2.2 Odpowiedzialność Subskrybenta

Subskrybent jest odpowiedzialny w szczególności za:

- Wypełnianie postanowień Ustawy o podpisie elektronicznym, odpowiednich przepisów wykonawczych oraz innych aktów prawnych obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

- Przestrzeganie zasad określonych w Polityce Certyfikacji,
- Poprawne wypełnianie wniosków i żądań składanych w punkcie rejestracji Narodowego Centrum Certyfikacji,
- Spełnienie wymogów bezpieczeństwa, nakładanych przez Ustawę o podpisie elektronicznym, obowiązujące przepisy wykonawcze oraz normy i standardy, w tym do prawidłowego i bezpiecznego wytworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego oraz ochrony tych danych przed utratą, kradzieżą, ujawnieniem, modyfikacją oraz nieautoryzowanym użyciem,
- Niezwłoczne powiadomienie ministra właściwego do spraw gospodarki o naruszeniu bezpieczeństwa lub o podejrzeniu naruszenia bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego używanych przez Subskrybenta,
- Sprawdzenie poprawności danych zawartych w wydanym zaświadczeniu certyfikacyjnym,
- Wytworzenie i wydanie zaświadczenia certyfikacyjnego dla Narodowego Centrum Certyfikacji, o którym mowa w § 1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101),
- Przesłanie potwierdzenia poprawności danych zawartych w wydanym zaświadczeniu certyfikacyjnym,
- Niezwłoczne zawiadamianie, nie później niż w terminie 7 dni od zmiany stanu faktycznego lub prawnego, ministra właściwego do spraw gospodarki o każdej zmianie danych zawartych we wniosku, o którym mowa w art. 24 ust. 2 Ustawy o podpisie elektronicznym.

3.2.3 Odpowiedzialność Strony ufającej

Nikt (ani Narodowe Centrum Certyfikacji ani Subskrybent) poza Stroną ufającą nie ponosi odpowiedzialności za dokonanie przez Stronę ufającą poprawnej i rzetelnej weryfikacji każdego podpisu i poświadczenia elektronicznego, któremu zamierza zaufać, w tym certyfikatów oraz zaświadczeń certyfikacyjnych. Zaufanie niekompletnie lub negatywnie zweryfikowanemu podpisowi lub poświadczeniu elektronicznemu następuje na wyłączną odpowiedzialność Strony ufającej.

3.3 Odpowiedzialność odszkodowawcza

3.3.1 Wyłączenia odpowiedzialności

Narodowe Centrum Certyfikacji nie ponosi wobec Strony ufającej odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niedopełnienia przez nią swoich obowiązków oraz niedopełnienia obowiązków przez Subskrybenta lub inną Stronę ufającą, włączając w to:

- Zaniedbanie obowiązku weryfikacji podpisu elektronicznego,
- Zaniedbanie obowiązku weryfikacji poświadczenia elektronicznego,
- Zaufanie zweryfikowanemu niekompletnie lub negatywnie podpisowi bądź poświadczeniu elektronicznemu,
- Zaufanie podpisanym lub poświadczonym elektronicznie dokumentom zawierającym nieprawdziwe dane,
- Poświadczenie elektroniczne nieprawdziwych danych przez Subskrybenta,

- Niedopełnienie obowiązku ochrony danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Subskrybenta,
- Niedopełnienie obowiązku ochrony danych służących do składania podpisu elektronicznego.

3.3.2 Relacje powiernicze

Wydanie zaświadczenia certyfikacyjnego nie czyni z Narodowego Centrum Certyfikacji agenta, powiernika czy reprezentanta podmiotu, któremu wydane zostaje zaświadczenie certyfikacyjne.

3.3.3 Procesy zarządzania infrastrukturą klucza publicznego

Narodowe Centrum Certyfikacji nie odpowiada za procesy związane ze świadczeniem usług certyfikacyjnych przez Subskrybenta.

4. Interpretacja i wykonywanie aktów prawnych

4.1 Obowiązujące akty prawne

Działalność Narodowego Centrum Certyfikacji zgodna jest z obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej aktami prawnymi, w szczególności z:

- Ustawą o podpisie elektronicznym i jej zapisami dotyczącymi wymagań oraz obowiązków związanych z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego,
- Odpowiednimi aktami wykonawczymi do Ustawy o podpisie elektronicznym.

4.2 Rozłączność postanowień, zachowanie ważności postanowień, zasady powiadamiania

Jeśli jakiegokolwiek postanowienie Polityki Certyfikacji stałoby się nieważne lub niewykonalne, nie wpłynie to w żaden sposób na ważność i wykonalność pozostałych postanowień.

Każde postanowienie Polityki Certyfikacji dotyczące ograniczenia odpowiedzialności jest wiążące i niezależne od pozostałych postanowień.

Narodowe Centrum Certyfikacji powiadamia Subskrybenta o:

- Planowanych zmianach w Polityce Certyfikacji,
- Terminie wejścia w życie nowej wersji Polityki Certyfikacji,
- Zbliżającym się terminie wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego, wykorzystywanych przez podmiot upoważniony.

Powiadomienie, o którym mowa powyżej, dokonywane jest za pomocą poczty elektronicznej. Dodatkowo informacje te publikowane są w Repozytorium.

Subskrybent ma obowiązek zapoznawania się z treścią przesyłanej przez Narodowe Centrum Certyfikacji poczty elektronicznej. Potwierdzenie odebrania i zapoznania się z treścią poczty elektronicznej nie jest wymagane.

5. Repozytorium Narodowego Centrum Certyfikacji

Narodowe Centrum Certyfikacji gwarantuje – zgodnie z Ustawą o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi przepisami wykonawczymi – publikowanie w Repozytorium Narodowego Centrum Certyfikacji:

- Zaświadczeń certyfikacyjnych wydanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji,
- Wytworzonych i wydanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji aktualnych list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.

Dodatkowo, Narodowe Centrum Certyfikacji gwarantuje zgodnie z „Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich z 16.10.2009 ustanawiającą środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z dyrektywą 2006/123/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącą usług na rynku wewnętrznym” publikowanie w Repozytorium Narodowego Centrum Certyfikacji krajowej zaufanej listy.

5.1 Informacje publikowane i częstotliwość publikacji

Narodowe Centrum Certyfikacji publikuje w Repozytorium:

- Zaświadczenie certyfikacyjne ministra właściwego do spraw gospodarki – niezwłocznie po jego wytworzeniu;
- Zaświadczenie certyfikacyjne Subskrybenta – niezwłocznie po jego wytworzeniu i wydaniu;
- Aktualną listę wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych Subskrybenta – niezwłocznie po wytworzeniu i wydaniu zaświadczenia certyfikacyjnego;
- Aktualną listę unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych – nie rzadziej niż raz dziennie (z wyłączeniem sobót, niedziel oraz wszystkich dni ustawowo wolnych od pracy) oraz każdorazowo, niezwłocznie po unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego – nie później niż w ciągu 1 godziny od otrzymania przez Narodowe Centrum Certyfikacji, od ministra właściwego do spraw gospodarki, polecenia publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybenta;
- Aktualną krajową zaufaną listę – co najmniej raz na 3 miesiące oraz niezwłocznie po wydaniu lub unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybenta przez Narodowe Centrum Certyfikacji lub po każdej aktualizacji rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, o ile ta zmiana pociąga za sobą konieczność dokonania aktualizacji krajowej zaufanej listy;
- Aktualny rejestr kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, modyfikowany każdorazowo, niezwłocznie po otrzymaniu polecenia dokonania wpisu do rejestru od ministra właściwego do spraw gospodarki;

- Politykę Certyfikacji – wersję aktualnie obowiązującą, po każdorazowej zmianie dokumentu, niezwłocznie po zatwierdzeniu zmian, wraz z informacją o dacie wejścia w życie uchwalonych zmian;
- Wersje archiwalne Polityk Certyfikacji wraz z informacją na temat okresów ich obowiązywania.
- Informacje dodatkowe, np. ogłoszenia oraz informacje o proponowanych zmianach w Polityce Certyfikacji – w razie takiej potrzeby;
- Ogłoszenia dotyczące bieżącej działalności.

5.2 Kontrola dostępu

Informacje publikowane w Repozytorium są publicznie dostępne do odczytu. Publikacja tych informacji dokonywana jest wyłącznie przez uprawnionych pracowników Narodowego Banku Polskiego.

6. Kontrola działalności Narodowego Centrum Certyfikacji

Narodowe Centrum Certyfikacji, jako podmiot upoważniony, podlega szczególnemu nadzorowi ministra właściwego do spraw gospodarki. Na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki wykonywane są kontrole zgodności działalności Narodowego Centrum Certyfikacji z postanowieniami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi przepisami wykonawczymi.

Dodatkowo, w celu zapewnienia należytego wywiązywania się ze swoich obowiązków, Narodowe Centrum Certyfikacji wdrożyło procedury wewnętrznego nadzoru nad zgodnością stosowanych praktyk z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz Polityki Certyfikacji i wypełnianiem postanowień innych dokumentów regulujących działanie Narodowego Centrum Certyfikacji.

6.1 Częstotliwość kontroli

Kontrola sprawdzająca prawidłowość pełnienia przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego, dokonywana jest na zlecenie ministra właściwego do spraw gospodarki w zakresie przez niego wskazanym. Kontrolę przeprowadzają upoważnieni przez ministra właściwego do spraw gospodarki kontrolerzy, na podstawie dowodu tożsamości i imiennego upoważnienia określającego zakres i podstawę prawną podjęcia kontroli.

Wewnętrzna kontrola zgodności z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym przeprowadzana jest zgodnie z zasadami obowiązującymi w Narodowym Banku Polskim.

6.2 Tożsamość i kwalifikacje kontrolera

Kontrolę działalności Narodowego Centrum Certyfikacji pod względem zgodności z postanowieniami Ustawy o podpisie elektronicznym, przeprowadzają upoważnieni przez ministra pracownicy komórki organizacyjnej ministerstwa zapewniającego obsługę ministra właściwego do spraw gospodarki, zwani dalej "kontrolerami", identyfikowani na podstawie dowodu tożsamości i imiennego upoważnienia określającego zakres i podstawę prawną podjęcia kontroli.

Kontrolę wewnętrzną przeprowadzają upoważnieni pracownicy Narodowego Banku Polskiego lub wskazanego przez Narodowy Bank Polski audytora, na podstawie zawartej umowy.

6.3 Związek kontrolera z podmiotem kontroli

Zleconej przez ministra kontroli działalności Narodowego Centrum Certyfikacji nie mogą dokonywać pracownicy zatrudnieni w Narodowym Banku Polskim.

Kontrolę wewnętrzną przeprowadzają upoważnieni pracownicy Narodowego Banku Polskiego bezpośrednio niezwiązani z obsługą Narodowego Centrum Certyfikacji lub wskazanego przez Narodowy Bank Polski audytora, na podstawie zawartej umowy.

6.4 Zakres kontroli

Zakres kontroli przeprowadzanej na zlecenie ministra właściwego ds. gospodarki określany jest w upoważnieniu do przeprowadzenia kontroli.

6.5 Usuwanie usterek

Wyniki kontroli przekazywane są Dyrektorowi Departamentu Bezpieczeństwa w Narodowym Banku Polskim, który sprawuje nadzór nad funkcjonowaniem Narodowego Centrum Certyfikacji. W przypadku stwierdzenia przez kontrolerów nieprawidłowości, Dyrektor Departamentu Bezpieczeństwa podejmuje niezwłocznie działania mające na celu realizację zaleceń pokontrolnych.

Uchybienia wykryte w trakcie kontroli dokonanej na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki muszą zostać usunięte w terminie przez niego określonym.

Uchybienia wykryte w trakcie kontroli wewnętrznej muszą zostać usunięte w terminie określonym przez Dyrektora Departamentu Bezpieczeństwa.

6.6 Publikacja wyników kontroli

Wyniki kontroli wewnętrznej przedstawiane są Dyrektorowi Departamentu Bezpieczeństwa, a wyniki kontroli Narodowego Centrum Certyfikacji przeprowadzanej na zlecenie ministra właściwego do spraw gospodarki – ministrowi oraz Dyrektorowi Departamentu Bezpieczeństwa.

Wybrane fragmenty raportu z kontroli wewnętrznej mogą, za zgodą Dyrektora Departamentu Bezpieczeństwa, zostać opublikowane w Repozytorium.

Wybrane fragmenty raportu z kontroli przeprowadzanej na zlecenie ministra właściwego do spraw gospodarki mogą, za zgodą ministra, zostać opublikowane w Repozytorium.

7. Poufność informacji

Wszelkie informacje chronione są odpowiednio przed ujawnieniem zgodnie z zasadami określonymi w obowiązujących w tym zakresie aktach prawnych: Ustawie o podpisie elektronicznym, Ustawie o ochronie danych osobowych i towarzyszących im przepisach wykonawczych.

7.1 Informacje objęte tajemnicą

Tajemnicą objęte są wszelkie informacje związane z wypełnianiem przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego, których nieuprawnione ujawnienie mogłoby narazić na szkodę Narodowe Centrum Certyfikacji, Subskrybenta lub Stronę ufającą, a w szczególności:

1. Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji,
2. Wszelkie prywatne klucze infrastruktury Narodowego Centrum Certyfikacji,
3. Parametry systemów zabezpieczeń,
4. Wszelkie informacje chronione przez prawo,
5. Dzienniki systemowe,
6. Informacje otrzymane od Subskrybenta z wyjątkiem tych, bez ujawnienia których niemożliwe jest prawidłowe wypełnianie przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego.

Nie są objęte tajemnicą informacje o naruszeniach Ustawy o podpisie elektronicznym przez podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.

Obowiązek zachowania tajemnicy, o której mowa w art. 12 ust. 1 Ustawy o podpisie elektronicznym, trwa przez okres 10 lat od ustania stosunków prawnych wymienionych w art. 12 ust. 2 Ustawy o podpisie elektronicznym. Obowiązek zachowania tajemnicy danych służących do składania poświadczeń elektronicznych trwa bezterminowo.

7.2 Informacje jawne

Do informacji jawnych zaliczane są w szczególności:

- Zaświadczenia certyfikacyjne ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Wydane zaświadczenia certyfikacyjne,
- Listy wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Krajowa zaufana lista,
- Rejestr kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne,
- Polityka Certyfikacji,
- Informacje o proponowanych zmianach w Polityce Certyfikacji,
- Ogłoszenia dotyczące bieżącej działalności.

7.3 Udostępnianie informacji o przyczynach unieważnienia

Informacja o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego oraz jego szczegółowych przyczynach przekazywana jest pocztą elektroniczną Subskrybentowi, którego zaświadczenie certyfikacyjne unieważniono. Powód unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego umieszczany jest na liście unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.

7.4 Ujawnianie informacji objętych tajemnicą

Narodowe Centrum Certyfikacji ujawnia dane traktowane jako objęte tajemnicą wyłącznie następującym podmiotom:

- Sądom i prokuraturze – w związku z toczącym się postępowaniem;
- Ministrowi właściwemu do spraw gospodarki – w związku ze sprawowaniem przez niego nadzoru nad działalnością podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne oraz kontroli wypełniania przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego
- Innym organom państwowym upoważnionym do tego na podstawie odrębnych ustaw – w związku z prowadzonymi przez nie postępowaniami w sprawach podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.

Danych służących do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji nie udostępnia się.

7.5 Udostępnianie informacji za zgodą podmiotu

Nieopublikowane informacje jawne mogą być udostępnione przez Narodowe Centrum Certyfikacji na umotywowany wniosek wyłącznie za zgodą podmiotu, którego dotyczą.

7.6 Inne okoliczności udostępniania informacji

Nie przewiduje się udostępniania informacji w innych okolicznościach niż wymienione powyżej.

8. Ochrona własności intelektualnej

Narodowy Bank Polski zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie dokumentów, w tym w postaci elektronicznej, stron internetowych oraz innych dokumentów opracowanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji.

Jednocześnie Narodowy Bank Polski zezwala na pobieranie, kopiowanie i publikację, w tym w częściach, publikowanych dokumentów związanych z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego, a w szczególności:

- Wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- List wydanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- List unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Krajowej zaufanej listy,
- Rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne,
- Polityki Certyfikacji,
- Zaświadczeń certyfikacyjnych ministra właściwego do spraw gospodarki.

Narodowy Bank Polski oświadcza, że jest właścicielem lub posiada licencje pozwalające na użycie sprzętu i oprogramowania koniecznego do pełnienia roli podmiotu upoważnionego.

9. Zakończenie działalności podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne

9.1 Zakończenie świadczenia usług certyfikacyjnych przez Subskrybenta

W przypadku zakończenia działalności przez Subskrybenta, minister właściwy do spraw gospodarki wskazuje podmiot przejmujący zasoby archiwalne podmiotu zaprzestającego działalności.

9.2 Zakończenie działalności Narodowego Centrum Certyfikacji

W przypadku:

1. zamiaru zaprzestania pełnienia roli podmiotu upoważnionego,
2. niemożności pełnienia roli podmiotu upoważnionego albo
3. poinformowania Narodowego Centrum Certyfikacji przez ministra właściwego do spraw gospodarki o zamiarze cofnięcia upoważnienia, o którym mowa w art. 23 ust. 5 Ustawy o podpisie elektronicznym.

Narodowe Centrum Certyfikacji zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości pełnienia roli podmiotu upoważnionego, do czasu wyłonienia przez ministra właściwego do spraw gospodarki nowego podmiotu, który przejąłby jego obowiązki, jednak nie dłużej niż przez okres:

- 6 miesięcy od dnia poinformowania ministra właściwego do spraw gospodarki o okolicznościach, o których mowa w pkt 1 i 2,
- 4 miesięcy od dnia poinformowania Narodowego Centrum Certyfikacji o okoliczności, o której mowa w pkt 3.

W przypadku cofnięcia przez ministra właściwego do spraw gospodarki upoważnienia, o którym mowa w art. 23 ust. 5 Ustawy o podpisie elektronicznym, Narodowe Centrum Certyfikacji zaprzestaje pełnienia roli podmiotu upoważnionego, ze skutkiem natychmiastowym.

Narodowe Centrum Certyfikacji pełniąc rolę podmiotu upoważnionego, w przypadku zaprzestania pełnienia roli podmiotu upoważnionego zobowiązuje się do:

- umożliwienia przejęcia i kontynuacji pełnienia tej roli przez inny podmiot, w tym ministra właściwego do spraw gospodarki,
- przekazania podmiotowi przejmującemu pełnienie tej roli – na żądanie ministra właściwego do spraw gospodarki – wszelkich informacji i danych, które umożliwią wykonywanie tej roli przez nowy podmiot.

Narodowe Centrum Certyfikacji nie udostępnia danych i informacji, o których mowa w pkt. 7.1 pkt 1-3, z wyłączeniem sytuacji, gdy podmiot wskazany przez ministra właściwego do spraw gospodarki, przejmuje i kontynuuje rolę podmiotu upoważnionego.

10. Zarządzanie zawartością Polityki Certyfikacji

10.1 Procedura wprowadzania zmian

Za wprowadzanie zmian do Polityki Certyfikacji odpowiedzialny jest Dyrektor Departamentu Bezpieczeństwa Narodowego Banku Polskiego. Za zatwierdzanie bądź odrzucanie zmian w Polityce Certyfikacji, odpowiedzialny jest Zarząd NBP. Dozwolone jest zatwierdzanie przez Dyrektora Departamentu Bezpieczeństwa Narodowego Banku Polskiego zmian do Polityki Certyfikacji dotyczących szczegółowych rozwiązań, których celem jest poprawa organizacji i funkcjonalności lub innych wynikających z doraźnych potrzeb, które nie mają wpływu na zakres zadań, zobowiązań i odpowiedzialności Narodowego Centrum Certyfikacji

Wszelkie zmiany dokonywane są z uwzględnieniem opinii ministra właściwego do spraw gospodarki.

10.1.1 Elementy Polityki Certyfikacji, które mogą być zmieniane bez powiadamiania

Jedynie zmiany, które można wprowadzić do Polityki Certyfikacji bez powiadamiania Subskrybenta to poprawki błędów edytorskich oraz zmiana danych kontaktowych.

10.1.2 Zmiany wprowadzane z powiadomieniem

Dowolny zapis w Polityce Certyfikacji może być zmieniony z uwzględnieniem 30-dniowego okresu zgłaszania uwag i poprawek. W razie uzasadnionej potrzeby okres zgłaszania uwag i poprawek może zostać skrócony do 5 dni.

Wszelkie proponowane zmiany, które mogą w istotny sposób wywrzeć wpływ na użytkowników Polityki Certyfikacji, będą zamieszczane w Repozytorium. Podmioty, których interesów dotyczy proponowana zmiana, mogą zgłaszać do Dyrektora Departamentu Bezpieczeństwa komentarze dotyczące proponowanych zmian. Działania podjęte jako skutek zgłoszonych komentarzy są niezawisłą decyzją Narodowego Banku Polskiego.

Jeżeli zaproponowana zmiana, na skutek zgłoszonego komentarza ulega modyfikacji, to zawiadomienie o treści zmodyfikowanej zmiany powinno być ogłoszone na minimum 20 dni przed momentem wprowadzenia zmiany w życie.

W uzasadnionych przypadkach, w szczególności, gdy zmiany lub terminy ich wprowadzenia wynikają z przepisów prawa ww. terminy zgłaszania uwag lub zawiadamiania o modyfikacji zmian na skutek zgłoszonego komentarza mogą ulec dodatkowo skróceniu.

10.2 Publikacja Polityki Certyfikacji

Aktualna i poprzednie wersje Polityki Certyfikacji są dostępne w Repozytorium (adres podano w definicji Repozytorium).

10.3 Procedura zatwierdzania Polityki Certyfikacji

Polityka Certyfikacji zatwierdzana jest przez Zarząd Narodowego Banku Polskiego z uwzględnieniem opinii ministra właściwego do spraw gospodarki.

11. Weryfikacja poleceń

Poniżej przedstawiono ogólne zasady przyjmowania poleceń ministra właściwego do spraw gospodarki dotyczących wytwarzania i wydania zaświadczenia certyfikacyjnego oraz publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego obowiązujące w Narodowym Centrum Certyfikacji.

Polityka Certyfikacji wyróżnia:

- Przyjęcie polecenia wytworzenia i wydania zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybenta oraz jego odbiór– rejestrację początkową;
- Przyjęcie polecenia publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego.

Ponieważ zawieszanie zaświadczenia certyfikacyjnego jest – zgodnie z Ustawą o podpisie elektronicznym – niedopuszczalne, nie przewiduje się przyjmowania wniosków związanych z tą operacją.

11.1 Rejestracja początkowa

Po dokonaniu wpisu podmiotu do rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne minister właściwy do spraw gospodarki wydaje Narodowemu Centrum Certyfikacji polecenie wytworzenia i wydania zaświadczenia certyfikacyjnego.

Dane zawarte w poleceniu wytworzenia zaświadczenia certyfikacyjnego są identyczne (identyfikują w sposób jednoznaczny Subskrybenta) z danymi podanymi przez Subskrybenta we wniosku o dokonanie wpisu do rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne przesłanym ministrowi – wzór wniosku stanowi Załącznik nr 1 do Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie wzoru i szczegółowego zakresu wniosku o dokonanie wpisu do rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne (Dz. U. Nr 128, poz. 1097).

Kwalifikowany podmiot dostarcza żądanie certyfikacji w formacie PKCS#10. Żądanie certyfikacji zawiera dane niezbędne do wytworzenia zaświadczenia certyfikacyjnego, a w szczególności: określenie nazwy Subskrybenta oraz dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego Subskrybenta.

Uprawnione osoby, pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji, wczytują dostarczone żądanie certyfikacji i wytwarzają zaświadczenie certyfikacyjne.

11.1.1 Typy nazw

Format zaświadczenia certyfikacyjnego jest określony przez przepisy wykonawcze do Ustawy o podpisie elektronicznym. Zaświadczenie certyfikacyjne zawiera w swojej treści szereg nazw określających w szczególności wydawcę zaświadczenia certyfikacyjnego oraz Subskrybenta.

11.1.2 Konieczność używania nazw znaczących

Nazwy umieszczone w zaświadczeniu certyfikacyjnym muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację Subskrybenta oraz wydawcę zaświadczenia certyfikacyjnego – Narodowe Centrum Certyfikacji w imieniu ministra właściwego do spraw gospodarki.

Szczegółowe wymagania dotyczące nazw umieszczanych w zaświadczeniach certyfikacyjnych określono w Załączniku nr 2 do Rozporządzenia technicznego.

11.1.3 Unikalność nazw

Nazwa wyróżniająca Subskrybenta musi zapewnić jednoznaczne rozróżnienie Subskrybenta w ramach krajowej infrastruktury klucza publicznego.

11.1.4 Procedura rozstrzygania sporów związanych z reklamacją nazw

Nie ma zastosowania.

11.1.5 Rozpoznawanie, uwierzytelnienie oraz rola znaków towarowych

Nie ma zastosowania.

11.1.6 Dowód posiadania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Dowodem posiadania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego skojarzonych z danymi służącymi do weryfikacji poświadczenia elektronicznego znajdującymi się w żądaniu certyfikacji, jest weryfikacja poświadczenia elektronicznego złożonego pod tym żądaniem certyfikacji, dokonana przy pomocy danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego znajdujących się w żądaniu certyfikacji. Narodowe Centrum Certyfikacji dokonuje porównania danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego znajdujących się w żądaniu certyfikacji z danymi służącymi do weryfikacji poświadczenia elektronicznego, które zostały już wcześniej przyporządkowane do innego Subskrybenta w wydanych zaświadczeniach certyfikacyjnych. W przypadku powtórzenia się tych danych Narodowe Centrum Certyfikacji powiadamia o tym ministra właściwego do spraw gospodarki.

11.1.7 Uwierzytelnienie tożsamości Subskrybenta

Narodowe Centrum Certyfikacji nie uwierzytelnia tożsamości Subskrybenta.

11.2 Odnowienie zaświadczenia certyfikacyjnego

Nie ma zastosowania.

11.3 Odnowienie zaświadczenia certyfikacyjnego po unieważnieniu

Nie ma zastosowania.

11.4 Żądanie unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego

Publikacja informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego może być dokonana jedynie na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki. Żądanie unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego należy kierować bezpośrednio do ministra właściwego do spraw gospodarki.

12. Wymagania eksploatacyjne

12.1 Wniosek o wydanie zaświadczenia certyfikacyjnego

Narodowe Centrum Certyfikacji wytwarza i wydaje zaświadczenie certyfikacyjne po otrzymaniu stosownego polecenia od ministra właściwego do spraw gospodarki.

Zaświadczenie certyfikacyjne wydawane przez Narodowe Centrum Certyfikacji Subskrybentowi jest zaświadczeniem certyfikacyjnym, o którym mowa w § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101).

Wydane zaświadczenie certyfikacyjne przeznaczone jest do świadczenia usług certyfikacyjnych przez Subskrybenta. Zakres zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego wydanego przez Narodowe Centrum Certyfikacji nie jest przez Narodowe Centrum Certyfikacji ograniczany i wynika z Ustawy o podpisie elektronicznym oraz towarzyszących jej aktów wykonawczych. Zakres zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego wynika z jego treści.

Zgodnie z § 27 Rozporządzenia technicznego, dane służące do składania poświadczenia elektronicznego kwalifikowanych certyfikatów, wykorzystywane przez Subskrybenta w ramach danej polityki certyfikacji, mogą być dodatkowo wykorzystywane wyłącznie do poświadczenia kluczy infrastruktury, list zawieszonych i unieważnionych certyfikatów, list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych oraz zaświadczeń certyfikacyjnych, zgodnie z § 4 ust. 2 i 10 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określania szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101).

W celu wytworzenia zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybent przygotowuje żądanie certyfikacji w formacie PKCS#10, zgodne z profilem określonym w załączniku nr A do niniejszej Polityki Certyfikacji. Żądanie certyfikacji powinno być dostarczone na nośniku elektronicznym.

12.2 Wytworzenie i wydanie zaświadczenia certyfikacyjnego

Przygotowane przez Subskrybenta żądanie certyfikacji w formacie PKCS#10 wprowadzane jest do systemu przez uprawnioną osobę pełniącą funkcję Operatora Systemu w Narodowym Centrum Certyfikacji. Osoba, o której mowa dokonuje weryfikacji danych zawartych w żądaniu z poleceniem wytworzenia i wydania zaświadczenia certyfikacyjnego przesłanym przez ministra właściwego do spraw gospodarki, po czym zatwierdza operację wytworzenia zaświadczenia certyfikacyjnego.

Narodowe Centrum Certyfikacji wytwarza zaświadczenie certyfikacyjne niezwłocznie po otrzymaniu od ministra właściwego do spraw gospodarki polecenia jego wytworzenia.

Wytworzone zaświadczenie certyfikacyjne wraz z informacją o zakresie zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego oraz wykorzystania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

doręczane jest – niezwłocznie po wytworzeniu – przedstawicielowi Subskrybenta za pisemnym potwierdzeniem odbioru, w terminie zgodnym z §5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określania szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101).

Wytworzenie i wydanie Subskrybentowi kolejnego zaświadczenia certyfikacyjnego jest dokonywane na polecenie ministra właściwego do spraw gospodarki.

Po uzyskaniu zgody ministra na wydanie kolejnego zaświadczenia certyfikacyjnego dostarczane jest do Narodowego Centrum Certyfikacji żądanie certyfikacji w formacie PKCS#10.

Wytworzone i wydane zaświadczenie certyfikacyjne jest publikowane w Repozytorium. Niezwłocznie po wytworzeniu zaświadczenia certyfikacyjnego publikowana jest uaktualniona krajowa zaufana lista.

Operacje związane z wytworzeniem i wydaniem zaświadczenia certyfikacyjnego zapisywane są w odpowiednim rejestrze zdarzeń systemu informatycznego.

12.3 Akceptacja zaświadczenia certyfikacyjnego

Subskrybent zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności danych zawartych w wydanym zaświadczeniu certyfikacyjnym.

Jeśli zaświadczenie certyfikacyjne, o którym mowa w § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określania szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101), zawiera poprawne dane, to Subskrybent jest zobowiązany do wytworzenia zaświadczenia certyfikacyjnego, o którym mowa w § 1 pkt 3 tego Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

Subskrybent jest zobowiązany do wytworzenia i wydania powyższego zaświadczenia certyfikacyjnego zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101).

W razie stwierdzenia nieprawidłowości w treści wydanego zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybent zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie ministra właściwego do spraw gospodarki oraz Narodowe Centrum Certyfikacji. Informacja musi być złożona na piśmie nie później niż w terminie 7 dni od daty wydania zaświadczenia certyfikacyjnego.

W przypadku opisanym powyżej, na żądanie ministra właściwego do spraw gospodarki, Narodowe Centrum Certyfikacji publikuje informację o unieważnieniu tego zaświadczenia certyfikacyjnego a następnie wytwarza i wydaje nowe zaświadczenie certyfikacyjne oraz aktualizuje krajową zaufaną listę.

Wykorzystanie przez Subskrybenta danych służących do składania poświadczenia elektronicznego do świadczenia usług certyfikacyjnych jest jednoznaczne z akceptacją wydanego zaświadczenia certyfikacyjnego.

12.4 Unieważnienie i zawieszanie zaświadczenia certyfikacyjnego

Publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego może zażądać jedynie minister właściwy do spraw gospodarki.

Unieważnienie zaświadczenia certyfikacyjnego nie może następować z mocą wsteczną.

Zawieszanie zaświadczeń certyfikacyjnych jest niedopuszczalne.

12.4.1 Okoliczności unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego

Decyzję o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego podjąć może jedynie minister właściwy do spraw gospodarki. Polityka Certyfikacji nie określa okoliczności wydania decyzji unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego przez ministra właściwego do spraw gospodarki.

12.4.2 Podmioty uprawnione do żądania publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczeń certyfikacyjnych

Jedynie minister właściwy do spraw gospodarki może zażądać publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego na liście unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.

12.4.3 Procedura publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego

Po odebraniu polecenia publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego od ministra właściwego do spraw gospodarki osoba pełniąca funkcję Operatora Systemu unieważnia zaświadczenie certyfikacyjne. Następnie tworzona jest i publikowana w Repozytorium pod adresem <http://www.nccert.pl/arl/nccert-n.crl>.

Następnie modyfikowany jest rejestr kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne oraz tworzona jest i publikowana w Repozytorium aktualna krajowa zaufana lista.

Informację o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego umieszcza się na każdej liście unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych publikowanej przed dniem upływu ważności zaświadczenia certyfikacyjnego oraz na pierwszej liście po upływie tego okresu.

Po opublikowaniu listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych Narodowe Centrum Certyfikacji przekazuje ministrowi właściwemu do spraw gospodarki potwierdzenie dokonania publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego na liście unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.

Operacje związane z unieważnieniem zaświadczenia certyfikacyjnego oraz wytworzeniem i publikacją aktualnej listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych zapisywane są w rejestrze zdarzeń.

Lista unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych zapewnia określenie czasu unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego z dokładnością do jednej sekundy. Czas ten jest zapisywany automatycznie przez oprogramowanie stosowane do unieważniania zaświadczeń certyfikacyjnych. Narodowe Centrum Certyfikacji zapewnia przyjmowanie i weryfikację pod względem formalnym poleceń ministra właściwego do spraw gospodarki publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego przez całą dobę.

12.4.4 Dopuszczalne okresy zwłoki publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego

Narodowe Centrum Certyfikacji publikuje aktualną listę unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych w ciągu 1 godziny od momentu otrzymania polecenia publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego od ministra właściwego do spraw gospodarki.

Unieważnienie i publikacja listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych zostają odnotowane w odpowiednich rejestrach zdarzeń.

12.4.5 Okoliczności zawieszania zaświadczeń certyfikacyjnych

Nie ma zastosowania.

12.4.6 Podmioty uprawnione do żądania zawieszenia zaświadczeń certyfikacyjnych

Nie ma zastosowania.

12.4.7 Procedura zawieszania i uchylania zawieszenia zaświadczeń certyfikacyjnych

Nie ma zastosowania.

12.4.8 Ograniczenia okresu zawieszenia zaświadczeń certyfikacyjnych

Nie ma zastosowania.

12.4.9 Częstotliwość publikacji list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych

Aktualne listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych publikowane są w następujących sytuacjach:

- niezwłocznie po dokonaniu unieważnienia, w terminie do 1 godziny od otrzymania od ministra właściwego do spraw gospodarki polecenia unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego;
- co najmniej raz dziennie (z wyłączeniem sobót, niedziel oraz wszystkich dni ustawowo wolnych od pracy).

12.4.10 Obowiązek sprawdzania list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych

Przed akceptacją poświadczenia elektronicznego weryfikowanego z wykorzystaniem zaświadczenia certyfikacyjnego wydanego przez Narodowe Centrum Certyfikacji Strona ufająca powinna sprawdzić, czy zaświadczenie certyfikacyjne nie znajduje się na liście unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych publikowanej pod adresem <http://www.nccert.pl/arl/nccert-n.crl>.

Należy jednak zwrócić uwagę, że publikacja listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych, podobnie jak listy unieważnionych i zawieszonych certyfikatów publikowanej przez Subskrybenta, następuje później niż unieważnienie zaświadczenia certyfikacyjnego. Narodowe Centrum Certyfikacji gwarantuje, że czas od odebrania zgłoszenia o unieważnieniu do publikacji listy będzie zgodny z ustawą o podpisie elektronicznym, i nie przekroczy 1 godziny. Powyższe zależności należy uwzględnić w procedurach weryfikacji zaświadczeń certyfikacyjnych i certyfikatów, a tym samym podpisu elektronicznego i poświadczenia elektronicznego. Weryfikacja taka musi być dokonana zgodnie z odpowiednią ścieżką certyfikacji.

12.4.11 Dostępność usługi weryfikacji statusu zaświadczenia certyfikacyjnego (OCSP) w trybie on-line

Narodowe Centrum Certyfikacji pełniąc rolę podmiotu upoważnionego nie udostępnia usługi weryfikacji statusu zaświadczenia certyfikacyjnego w trybie on-line.

12.4.12 Obowiązek korzystania z usługi weryfikacji statusu zaświadczenia certyfikacyjnego (OCSP) w trybie on-line

Nie ma zastosowania.

12.4.13 Inne dostępne formy ogłaszania unieważnień zaświadczenia certyfikacyjnego

Informacja o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego jest umieszczana w odpowiedniej karcie rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne a także znajduje się na krajowej zaufanej liście.

12.4.14 Obowiązek sprawdzania innych form publikacji informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego

Zastosowanie się przez Stronę ufającą do punktu 12.4.10 jest jedyną obowiązkową formą sprawdzenia informacji o unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego.

12.4.15 Obowiązek powiadamiania w przypadku naruszenia bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

W przypadku naruszenia bezpieczeństwa lub podejrzenia naruszenia bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego Subskrybent zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o zdarzeniu ministra właściwego do spraw gospodarki.

12.5 Publikacja krajowej zaufanej listy

Na podstawie „Decyzji Komisji Wspólnot Europejskich z 16.10.2009 ustanawiającej środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z dyrektywą 2006/123/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej usług na rynku wewnętrznym”, która jest opublikowana na stronie internetowej www.nccert.pl, od dnia 28 grudnia 2009 r. Narodowe Centrum Certyfikacji tworzy, prowadzi i publikuje krajową zaufaną listę, która ma na celu:

- Wymienienie i przedstawienie wiarygodnych informacji dotyczących statusu nadzoru/akredytacji usług certyfikacyjnych świadczonych przez podmioty świadczące usługi certyfikacyjne nadzorowane/akredytowane przez przedmiotowe państwo członkowskie odpowiedzialne za stworzenie i prowadzenie listy mającej na celu zapewnienie zgodności z odpowiednimi przepisami dyrektywy 1999/93/WE;
- Ułatwienie weryfikacji podpisów elektronicznych opierających się na wymienionych nadzorowanych/akredytowanych usługach certyfikacyjnych świadczonych przez wymienione podmioty świadczące usługi certyfikacyjne.

Dodatkowo, zgodnie z „Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich z dnia 28.07.2010 zmieniającą decyzję 2009/767/WE w odniesieniu do tworzenia, prowadzenia i publikowania zaufanych list podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne nadzorowanych/akredytowanych przez państwa członkowskie”, od dnia 1 grudnia 2010 roku Narodowe Centrum Certyfikacji podpisuje elektronicznie tworzoną przez siebie krajową zaufaną listę.

Krajowa zaufana lista jest tworzona zgodnie z wymaganiami określonymi w „Specyfikacji technicznej dotyczącej wspólnego wzoru „Zaufanej listy nadzorowanych/akredytowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne”, stanowiącej załącznik do „Decyzji Komisji Wspólnot Europejskich z 16.10.2009 ustanawiającej środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z dyrektywą 2006/123/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej usług na rynku wewnętrznym”.

Certyfikat służący do weryfikacji podpisu elektronicznego, którym opatrzone krajową zaufaną listę, jest publikowany na stronie www.nccert.pl oraz znajduje się na europejskiej „liście list” publikowanej przez Komisję Europejską. Identyfikator wyróżniający tego certyfikatu ma postać :

Nazwa pola	Wartość
Kraj	PL
Organizacja	National Bank of Poland
Nazwa powszechna	Polish TSL Operator

Krajowa zaufana lista zawiera wszystkie obowiązkowe informacje:

- Dotyczące zaufanej listy i systemu jej wydawania;
- Informacje identyfikacyjne dotyczące każdego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne;

- W odniesieniu do każdego podmiotu, o którym mowa w punkcie powyżej, sekwencję pól zawierających jednoznaczny identyfikację usługi certyfikacyjnej świadczonej przez ten podmiot i nadzorowanej/akredytowanej w zakresie dyrektywy 1999/93/WE;
- W odniesieniu do każdej usługi certyfikacyjnej wymienionej na liście identyfikację bieżącego statusu usługi i historię tego statusu.

12.5.1 Częstotliwość publikacji krajowej zaufanej listy

Aktualna krajowa zaufana lista jest publikowana co najmniej raz na 3 miesiące oraz niezwłocznie po:

- wydaniu lub unieważnieniu zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybenta przez Narodowe Centrum Certyfikacji;
- każdej aktualizacji rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, o ile aktualizacja ta powoduje konieczność zmiany danych zawartych na krajowej zaufanej liście.

Operacje związane z wytworzeniem i publikacją aktualnej krajowej zaufanej listy zapisywane są w rejestrze zdarzeń.

Aktualna krajowa zaufana lista jest publikowana na stronie www.nccert.pl, pod następującymi adresami:

- https://www.nccert.pl/tsl/PL_TSL.xml jest publikowana lista w formacie xml.
- https://www.nccert.pl/tsl/PL_TSL.pdf jest publikowana lista w postaci dokumentu w formacie pdf czytelnym dla człowieka.

Dodatkowo, na stronie <https://www.nccert.pl> znajdują się:

- Certyfikat służący do weryfikacji podpisu elektronicznego złożonego przez Operatora krajowej zaufanej listy,
- Link do europejskiej „listy list” będącej zbiorem odnośników do list publikowanych przez poszczególne państwa członkowskie a także zawierającej certyfikaty służące do weryfikacji podpisów elektronicznych, którymi opatrzone te listy.
- „Decyzja Komisji Wspólnot Europejskich z 16.10.2009 ustanawiająca środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z dyrektywą 2006/123/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej usług na rynku wewnętrznym”;
- „Specyfikacja techniczna dotycząca wspólnego wzoru „Zaufanej listy nadzorowanych/akredytowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne”;
- „Decyzja Komisji Wspólnot Europejskich z dnia 28.07.2010 zmieniająca decyzję 2009/767/WE w odniesieniu do tworzenia, prowadzenia i publikowania zaufanych list podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne nadzorowanych/akredytowanych przez państwa członkowskie”.

12.6 Procedury kontroli bezpieczeństwa prowadzenia działalności

W celu zapewnienia właściwego poziomu bezpieczeństwa swojej działalności Narodowe Centrum Certyfikacji opracowało i wdrożyło procedury kontroli bezpieczeństwa prowadzenia działalności, a w szczególności procedury:

- Monitorowania stanu systemu,
- Tworzenia rejestrów zdarzeń na potrzeby kontroli bezpieczeństwa prowadzenia działalności,
- Okresowego przeglądu i analizy rejestrów zdarzeń,
- Inspekcji wdrożonych mechanizmów i środków bezpieczeństwa,
- Postępowania w przypadku naruszenia bezpieczeństwa.

Uprawnione osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji dokonują okresowego przeglądu rejestrów zdarzeń. Przegląd rejestrów zdarzeń ma na celu wykrycie prób naruszenia bezpieczeństwa działalności systemu, a w szczególności:

- Nieuprawnionych prób uzyskania dostępu do wykorzystywanego systemu,
- Nieuprawnionych prób uzyskania dostępu do wykorzystywanych i przetwarzanych danych,
- Nieuprawnionych prób uzyskania dostępu do pomieszczeń Narodowego Centrum Certyfikacji,
- Prób zakłócenia działalności wykorzystywanego systemu,
- Prób uniemożliwienia pełnienia roli podmiotu upoważnionego.

12.6.1 Rodzaje informacji zapisywanych w rejestrach zdarzeń

Rejestry zdarzeń tworzone są w czasie bieżącej pracy systemu teleinformatycznego Narodowego Centrum Certyfikacji. Rejestry zdarzeń zawierają zapisy dotyczące operacji wykonywanych w związku z pełnieniem funkcji podmiotu upoważnionego, w szczególności:

- Żądania świadczenia usługi normalnie udostępnianej przez system lub usług nie wykonywanych przez system oraz informacja o zrealizowaniu lub niewykonaniu usługi (w przypadku niewykonania również jego powód),
- Istotne zdarzenia związane ze zmianami w środowisku systemu, w tym w podsystemie zarządzania kluczami infrastruktury, zaświadczeniami certyfikacyjnymi oraz danymi służącymi do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji, np. tworzenie kont użytkowników i rodzaj przydzielanych uprawnień,
- Instalacje nowego oprogramowania lub aktualizacje,
- Rozpoczęcie i przerwanie funkcji rejestrujących zdarzenia,
- Zmiany w konfiguracji funkcji rejestrujących zdarzenia, w tym w szczególności każdą modyfikację czasu systemowego,
- Data i czas tworzenia kopii zapasowych,
- Data i czas archiwizowania rejestrów zdarzeń,
- Zamykanie, uruchamianie i restart systemu,
- Czynności podjęte po wykryciu złego funkcjonowania funkcji rejestrujących zdarzenia,
- Negatywne wyniki testów badania jakości generatorów losowych,

- Wszystkie polecenia unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego oraz wszystkie wiadomości z tym związane, a w szczególności wysłane i odebrane komunikaty przesyłane w relacjach ministra właściwego do spraw gospodarki z Narodowym Centrum Certyfikacji.

Każdy wpis do rejestru zdarzeń zawiera, co najmniej następujące informacje:

- Datę i czas zdarzenia, z dokładnością do jednej sekundy,
- Rodzaj zdarzenia,
- Identyfikator lub inne dane pozwalające na określenie osoby odpowiedzialnej za zdarzenie,
- Określenie czy zdarzenie dotyczy operacji zakończonej sukcesem czy błędem.

System teleinformatyczny stosowany przez Narodowe Centrum Certyfikacji umożliwia przeglądanie rejestrów zdarzeń, co najmniej w zakresie informacji, o których mowa w akapicie powyżej, i zapewnia uprawnionym osobom dokonującym przeglądu zawartości, czytelną formę zapisów umożliwiającą ich interpretację. Zmiany zapisów dotyczących zarejestrowanych zdarzeń są zabronione.

System zawiera mechanizmy zapewniające zachowanie integralności rejestrów zdarzeń w stopniu uniemożliwiającym ich modyfikację po przeniesieniu do archiwum.

Rejestry zdarzeń dotyczące instalacji nowego oprogramowania lub jego aktualizacji, archiwizacji lub kopii zapasowych mogą być tworzone w formie innej niż elektroniczna.

Tworzy się kopie zapasowe rejestrów zdarzeń. Kopie zapasowe tworzy się z wykorzystaniem technik zapewniających integralność danych. Przy tworzeniu kopii zapasowych powinny być obecne, co najmniej dwie spośród osób, o których mowa w pkt 13.2.1 niniejszej Polityki Certyfikacji. Czynności polegające na tworzeniu kopii zapasowych nadzoruje bezpośrednio Inspektor Bezpieczeństwa Systemu.

W celu rozpoznania ewentualnych nieuprawnionych działań Administrator Systemu i Inspektor do spraw Audytu analizują informacje zapisane w rejestrach zdarzeń przynajmniej raz w każdym dniu roboczym.

12.6.2 Częstotliwość analiz zapisów w rejestrach zdarzeń

Rejestry zdarzeń są przeglądane co najmniej raz dziennie. Zasady kontroli i analizy rejestrów zdarzeń określają procedury Narodowego Centrum Certyfikacji.

12.6.3 Okres przechowywania rejestrów zdarzeń

Rejestry zdarzeń będą przechowywane przez minimum 3 lata w sposób umożliwiający elektroniczne przeszukiwanie rejestrów. Po upływie okresu przechowywania rejestry zdarzeń, powinny być zniszczone w bezpieczny sposób lub przeniesione do archiwum zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami i standardami.

12.6.4 Ochrona rejestrów zdarzeń

Rejestry zdarzeń przechowywane są w środowisku zapewniającym odpowiedni poziom bezpieczeństwa. Zapewnia się integralność plików w rejestrach zdarzeń.

12.6.5 Procedura tworzenia kopii zapasowych rejestrów zdarzeń

Kopie rejestrów zdarzeń są tworzone wraz z kopiami bezpieczeństwa systemu. Identyczne kopie rejestrów zdarzeń przechowywane są w dwóch różnych lokalizacjach. Zasady tworzenia kopii zapasowych definiują procedury Narodowego Centrum Certyfikacji.

12.6.6 Tworzenie rejestrów zdarzeń

Rejestry zdarzeń w formie elektronicznej są tworzone automatycznie przez wykorzystywane oprogramowanie oraz systemy operacyjne. Dodatkowo, tworzone są dzienniki pracy systemu, obejmujące zdarzenia nie rejestrowane przez system teleinformatyczny, w których odpowiednie wpisy umieszczają uprawnione osoby, pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji.

Poniższa tabela przedstawia przykładowe informacje dotyczące sposobu zbierania informacji na potrzeby kontroli bezpieczeństwa:

Lp.	Typ zdarzenia	Sposób zbierania	Zapewniony przez
1.	Udane i nieudane próby zmiany parametrów systemu operacyjnego.	automatyczny	System operacyjny
2.	Otwarcie i zamknięcie systemów i aplikacji.	automatyczny/ manualny	System operacyjny
3.	Udane i nieudane próby logowania i wylogowania.	automatyczny	System operacyjny
4.	Udane i nieudane próby tworzenia, modyfikacji lub usunięcia kont systemowych.	automatyczny	System operacyjny
5.	Udane i nieudane próby tworzenia, modyfikacji lub usunięcia upoważnionego użytkownika systemu.	automatyczny/ manualny	System operacyjny i personel
6.	Udane i nieudane operacje wytwarzania i unieważniania zaświadczeń certyfikacyjnych.	automatyczny	Oprogramowanie
7.	Udane i nieudane operacje związane z publikacją zaświadczeń certyfikacyjnych oraz informacji o unieważnieniach zaświadczeń certyfikacyjnych.	automatyczny / manualny	Oprogramowanie i personel
8.	Udane i nieudane operacje związane z publikacją innych informacji.	automatyczny/ manualny	Oprogramowanie i personel
9.	Tworzenie, archiwizowanie kopii bezpieczeństwa.	automatyczny/ manualny	System operacyjny i personel
10.	Zmiany konfiguracji systemu.	manualny	Personel operacyjny
11.	Uaktualnienia oprogramowania i zmiany w sprzęcie komputerowym.	manualny	Personel operacyjny
12.	Czynności związane z serwisem systemu.	manualny	Personel operacyjny
13.	Zmiany w personelu.	manualny	Personel operacyjny

12.6.7 Powiadamianie osób odpowiedzialnych w przypadku podejrzenia naruszenia lub naruszenia bezpieczeństwa systemu

Osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji powiadamiają Inspektora Bezpieczeństwa Systemu o wszystkich wydarzeniach mających wpływ na bezpieczeństwo systemu oraz wszystkich wydarzeniach wskazujących na możliwe naruszenie bezpieczeństwa.

12.6.8 Oszacowanie podatności na zagrożenia

Dokonyje się okresowej oceny poziomu ryzyka systemu, w celu identyfikacji zagrożeń, oszacowania prawdopodobieństwa ich wystąpienia oraz podatności na nie. Na podstawie wyników analizy ryzyka wprowadzone zostają rozwiązania mające na celu eliminację lub zmniejszenie podatności systemu na zagrożenia.

12.7 Archiwizacja

12.7.1 Rodzaje archiwizowanych danych

Narodowe Centrum Certyfikacji archiwizuje i przechowuje następujące informacje:

- Zaświadczenia certyfikacyjne ministra właściwego do spraw gospodarki,
- Wytworzone i wydane zaświadczenia certyfikacyjne,
- Wytworzone listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Wytworzone krajowe zaufane listy,
- Rejestr kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne,
- Przyjęte żądania certyfikacji,
- Kopie bezpieczeństwa elementów systemu,
- Kopie bezpieczeństwa baz danych,
- Kopie korespondencji Narodowego Centrum Certyfikacji prowadzonej w związku z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego;
- Rejestry zdarzeń,
- Inne informacje związane z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego, publikowane przez Narodowe Centrum Certyfikacji.

12.7.2 Okres przechowywania archiwizowanych danych

Rejestry zdarzeń są przechowywane w sposób umożliwiający przeglądanie elektroniczne przez okres, co najmniej 3 lat. Po upływie tego okresu mogą zostać zniszczone w bezpieczny sposób bądź zarchiwizowane.

Narodowe Centrum Certyfikacji przechowuje wszystkie dokumenty oraz dane elektroniczne wymienione w pkt 12.7.1, bezpośrednio związane z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego przez NBP, przez okres 20 lat od chwili powstania danego dokumentu lub danych.

12.7.3 Zabezpieczenia archiwum

Narodowe Centrum Certyfikacji zapewnia, że wszystkie dokumenty oraz dane elektroniczne bezpośrednio związane z pełnieniem roli podmiotu upoważnionego przez NBP są przechowywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo przechowywanych dokumentów oraz danych, zgodnie z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi przepisami wykonawczymi, a w szczególności:

- Zasoby archiwalne zabezpieczone są środkami ochrony fizycznej;
- Dostęp do archiwum jest ograniczony jedynie do upoważnionych osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji;
- Pomieszczenia archiwum są monitorowane.

12.7.4 Procedury tworzenia kopii zapasowych

Zgodnie z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz odpowiednich przepisów wykonawczych, tworzone są kopie zapasowe umożliwiające pełne odtworzenie funkcjonalności systemu teleinformatycznego Narodowego Centrum Certyfikacji.

12.7.5 Wymagania znakowania czasem archiwizowanych danych

Znakowanie czasem zasobów archiwalnych nie jest wymagane.

12.7.6 System archiwizacji

Narodowe Centrum Certyfikacji posiada wdrożone procedury zbierania i zarządzania zasobami archiwalnymi, a w szczególności:

- Klasyfikacji zasobów;
- Automatycznego zbierania danych w postaci elektronicznej;
- Przetwarzania do postaci elektronicznej dokumentów tradycyjnych;
- Zapewnienia bezpieczeństwa zasobów archiwalnych.

Zasady zbierania i zarządzania zasobami archiwalnymi określają procedury Narodowego Centrum Certyfikacji.

12.7.7 Procedury dostępu i weryfikacji danych

Informacje są udostępniane jedynie uprawnionym podmiotom. Informacje mogą być dodawane i usuwane do/z archiwum jedynie przez upoważnione osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji. W regularnych odstępach czasu sprawdzana jest możliwość odtwarzania informacji z archiwizowanych kopii bezpieczeństwa. W razie stwierdzenia problemów z odtwarzaniem danych archiwalnych zasobów są one odtwarzane na podstawie informacji istniejącej w systemie bądź kopii zasobów archiwalnych. Szczegółowe procedury zdefiniowano w odpowiednich dokumentach Narodowego Centrum Certyfikacji.

12.8 Procedura wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

12.8.1 Procedura wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji

Zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do Ustawy o podpisie elektronicznym, okresy ważności zaświadczeń certyfikacyjnych, w tym zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki, wynoszą nie dłużej niż:

- 11 lat dla zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki;
- 5 lat dla zaświadczenia certyfikacyjnego Subskrybenta.

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego i dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego są ważne tak długo, jak ważne jest zaświadczenie certyfikacyjne. Czas początku ważności zaświadczenia certyfikacyjnego nie może być wcześniejszy niż moment jego wytworzenia.

Wymiana danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji wymaga wytworzenia nowego zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki. Procedura wytworzenia nowego zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki rozpoczyna się przed upływem ważności poprzednich danych.

Procedura wytworzenia nowego zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki w urzędzie nowy Root, przebiega następująco:

- Wytworzenie nowych danych służących do składania/weryfikacji poświadczenia elektronicznego przyporządkowanych ministrowi właściwemu do spraw gospodarki;
- Wytworzenie i publikacja zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki.

Proces wymiany danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego rozpoczyna się po upływie połowy okresu ważności zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki. Proces wymiany kluczy infrastruktury wykorzystywanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji rozpoczyna się po upływie połowy okresu ważności tych kluczy.

12.8.2 Procedura wymiany danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Subskrybenta

Wymiana danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Subskrybenta wiąże się z uzyskaniem nowego zaświadczenia certyfikacyjnego dla nowych danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego. Subskrybent kieruje odpowiedni wniosek do ministra właściwego do spraw gospodarki, który poleca Narodowemu Centrum Certyfikacji wydać zaświadczenie certyfikacyjne dla nowych danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Subskrybenta. Stosuje się wymagania punktu 12.3. Dodatkowo, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia

certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101), Subskrybent dokonuje wzajemnej certyfikacji nowego i poprzedniego zaświadczenia certyfikacyjnego.

12.9 Naruszenie bezpieczeństwa oraz uruchamianie po klęskach żywiołowych i katastrofach

Narodowe Centrum Certyfikacji posiada opracowany i przetestowany plan awaryjny (zwany dalej „Planem”), który:

- Obejmuje informacje dotyczące ustawień oraz sposobu konfiguracji sprzętu oraz oprogramowania;
- Określa środki oraz szczegółowe procedury odtwarzania a także przewidywany czas ich wykonywania;
- Określa warunki oraz okoliczności uruchomienia Planu;
- Wskazuje osoby odpowiedzialne za uruchomienie procedur mających ograniczyć skutki zdarzenia lub klęski żywiołowej, przywrócić wymagany poziom bezpieczeństwa systemu oraz właściwy poziom świadczonych usług;
- Identyfikuje osoby odpowiedzialne za opracowanie i utrzymanie Planu, w tym odpowiedzialne za regularne przeprowadzanie testów opisanych procedur;
- Określa priorytety podejmowania poszczególnych działań.

Narodowe Centrum Certyfikacji posiada ośrodek zapasowy zapewniający możliwość pełnienia roli podmiotu upoważnionego w przypadku zakłócenia działalności ośrodka podstawowego. Plan określa okoliczności i procedury uruchamiania systemu w ośrodku zapasowym.

12.9.1 Uszkodzenie sprzętu, oprogramowania i/lub danych

Plan obejmuje postępowanie w przypadku awarii sprzętu technicznego, oprogramowania oraz uszkodzenia przetwarzanych i przechowywanych danych. Plan zawiera opis bazowej konfiguracji systemu oraz procedury instalacji i konfiguracji oraz procedury odtwarzania elementów systemu z kopii zapasowych. Plan określa okoliczności, w jakich następuje uruchomienie systemu w ośrodku zapasowym.

12.9.2 Unieważnienie zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki

Narodowe Centrum Certyfikacji przyjęło procedurę postępowania w przypadku konieczności unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki przez ministra właściwego do spraw gospodarki.

12.9.3 Naruszenie bezpieczeństwa danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Narodowe Centrum Certyfikacji przyjęło plan postępowania w przypadku naruszenia bezpieczeństwa danych służących do poświadczenia elektronicznego, wykorzystywanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji jako podmiotu upoważnionego. Plan określa sposób powiadamiania ministra właściwego do spraw gospodarki oraz Subskrybenta.

12.9.4 Zabezpieczanie po klęskach żywiołowych i katastrofach

Plan, o którym mowa w rozdziale 12.9, obejmuje działania konieczne do przywrócenia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa oraz właściwego poziomu świadczenia usług certyfikacyjnych, w przypadku wystąpienia klęski żywiołowej, ataku terrorystycznego, aktu sabotażu lub wystąpienia innych zagrożeń mogących naruszyć ciągłość działania Narodowego Centrum Certyfikacji.

13. Zabezpieczenia fizyczne, organizacyjne oraz osobowe

13.1 Zabezpieczenia fizyczne

13.1.1 Lokalizacja i konstrukcja budynku

System teleinformatyczny Narodowego Centrum Certyfikacji jest zlokalizowany w obiektach Narodowego Banku Polskiego, zabezpieczonych systemami ochrony fizycznej, spełniających wymagania określone w § 42 Rozporządzenia technicznego.

13.1.2 Dostęp fizyczny

Zapewnia się kontrolę dostępu do pomieszczeń, w których zlokalizowany jest system teleinformatyczny Narodowego Centrum Certyfikacji. Dostęp do elementów systemu Narodowego Centrum Certyfikacji mają wyłącznie uprawnione osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji. Dopuszcza się pracę w systemie osób niebędących pracownikami Narodowego Banku Polskiego, w związku z realizacją zadań określonych w umowach, zawartych przez Narodowy Bank Polski. Umowy te zawierają zapisy zapewniające: właściwy poziom bezpieczeństwa wykonywanych prac serwisowych i konserwacyjnych, które są wykonywane wyłącznie pod nadzorem osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji a także, w odniesieniu do komponentu on-line, właściwy poziom bezpieczeństwa obsługi tego komponentu oraz integralność i dostępność publikowanych danych.

13.1.3 Zasilanie oraz klimatyzacja

W celu przeciwdziałania przerwaniu działalności na skutek przerw w dopływie energii elektrycznej Narodowe Centrum Certyfikacji posiada system zasilania awaryjnego. Odpowiednia temperatura oraz wilgotność powietrza w pomieszczeniach ośrodka podstawowego oraz zapasowego zapewnione są przez systemy klimatyzacji.

13.1.4 Zagrożenie zalaniem

Krytyczne elementy systemu wykorzystywanego przez Narodowe Centrum Certyfikacji, są rozmieszczone w pomieszczeniach o małym ryzyku zalania, w tym w wyniku uszkodzenia instalacji budynku. W przypadku wystąpienia zagrożenia zalaniem, postępuje się zgodnie z procedurami obowiązującymi w Narodowym Banku Polskim oraz uruchamia się procedury zapewnienia ciągłości działania Narodowego Centrum Certyfikacji, zdefiniowane w Planie.

13.1.5 Ochrona przeciwpożarowa

Pomieszczenia Narodowego Centrum Certyfikacji są chronione przez automatyczną instalację przeciwpożarową. W przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego postępuje się zgodnie z procedurami

obowiązującymi w Narodowym Banku Polskim oraz uruchamia się procedury zapewnienia ciągłości działania Narodowego Centrum Certyfikacji, zdefiniowane w Planie.

13.1.6 Nośniki informacji

Szczegółnej kontroli, w tym ograniczeniu ruchu pomiędzy strefami bezpieczeństwa, w centrach komputerowych podlegają wszelkie urządzenia umożliwiające utrwalenie lub przesłanie informacji.

Dostęp do nośników informacji jest ograniczony, a nośniki przechowywane są w nadzorowanych pomieszczeniach. Dane wprowadzane do systemu z zewnętrznych elektronicznych nośników informacji są, przed ich wprowadzaniem do systemu, badane na obecność wirusów komputerowych lub innego złośliwego oprogramowania.

13.1.7 Niszczenie informacji

Zbędne dokumenty papierowe, dokumenty w formie elektronicznej oraz inne nośniki informacji używane przez Narodowe Centrum Certyfikacji są niszczone w bezpieczny sposób, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami i standardami.

13.1.8 Archiwa oddalone

Kopie bezpieczeństwa oraz kopie zasobów archiwalnych są przechowywane w różnych lokalizacjach.

Ośrodek zapasowy, zapewniający możliwość pełnego odtworzenia funkcjonalności systemu z ośrodka podstawowego oraz przechowywanie kopii zasobów archiwalnych, jest dostępny dla upoważnionych osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji w trybie: 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku. Ośrodek zapasowy jest chroniony przy zastosowaniu analogicznych środków jak ośrodek podstawowy.

13.2 Zabezpieczenia organizacyjne

13.2.1 Role

Zgodnie z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi przepisami wykonawczymi, w systemie Narodowego Centrum Certyfikacji funkcjonują następujące role:

- **Inspektor Bezpieczeństwa Systemu**, który nadzoruje wdrożenie i stosowanie wszystkich procedur bezpiecznej eksploatacji systemu teleinformatycznego wykorzystywanego do pełnienia roli podmiotu upoważnionego;
- **Administrator Systemu**, który instaluje, konfiguruje i zarządza systemem teleinformatycznym, odtwarza dane z kopii zapasowej;
- **Operator Systemu** wykonujący codzienną obsługę systemu, w tym wykonuje kopie zapasowe. Dodatkowo, Operator Systemu wykonuje zadania Inspektora ds. Rejestracji;
- **Inspektor ds. Audytu** analizujący zapisy rejestrów zdarzeń mających miejsce w systemie teleinformatycznego, wykorzystywanego do pełnienia roli podmiotu upoważnionego.

13.2.2 Liczba osób wymaganych do realizacji zadania

Zgodnie z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym oraz odpowiednimi przepisami wykonawczymi, w Narodowym Centrum Certyfikacji przyjęto, że jednej osobie może zostać powierzona wykonywanie więcej niż jednej roli, z tym że:

- Rola Inspektora ds. Audytu nie może być łączona z żadną inną funkcją;
- Rola Inspektora Bezpieczeństwa Systemu nie może być łączona z żadną inną funkcją.

Zakres uprawnień oraz liczba osób wymaganych do realizacji zadań jest określona w procedurach Narodowego Centrum Certyfikacji.

13.2.3 Identyfikacja oraz uwierzytelnienie osób funkcyjnych

Identyfikacja oraz uwierzytelnienie osób funkcyjnych jest dokonywane dzięki systemowi zabezpieczeń fizycznych i organizacyjnych obejmujących w szczególności:

- Kontrolę i ograniczenie dostępu do poszczególnych pomieszczeń Narodowego Centrum Certyfikacji;
- Przydział kont w systemie i określony zakres uprawnień uzasadniony zakresem wykonywanych obowiązków;
- Zastosowanie kart elektronicznych do uaktywniania elementów systemu.

13.3 Bezpieczeństwo osobowe

13.3.1 Wykształcenie, kwalifikacje, doświadczenie

Narodowe Centrum Certyfikacji gwarantuje, że pracownicy którym powierzono obowiązki związane z pełnieniem przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego:

- Mają pełną zdolność do czynności prawnych;
- Nie są skazani prawomocnym wyrokiem za przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, obrotowi gospodarczemu, obrotowi pieniędzmi i papierami wartościowymi, przestępstwo skarbowe lub przestępstwa, o których mowa w rozdziale VIII Ustawy o podpisie elektronicznym;
- Posiadają niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie technologii tworzenia zaświadczeń certyfikacyjnych, certyfikatów i świadczenia innych usług związanych z podpisem elektronicznym, sprzętu i oprogramowania stosowanego do elektronicznego przetwarzania danych, automatycznego przetwarzania danych w sieciach i systemach teleinformatycznych.

13.3.2 Dobór osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji

Osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji są dobierane zgodnie z kwalifikacjami oraz na zasadach zatrudniania obowiązujących w Narodowym Banku Polskim.

13.3.3 Szkolenia

Osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji są przeszkolone, w szczególności w zakresie:

- technologii tworzenia zaświadczeń certyfikacyjnych, certyfikatów i świadczenia innych usług związanych z podpisem elektronicznym,
- obsługi sprzętu i oprogramowania stosowanego do elektronicznego przetwarzania danych, automatycznego przetwarzania danych w sieciach i systemach teleinformatycznych,
- przestrzegania zasad bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych,
- przestrzegania procedur awaryjnych,
- przestrzegania procedur stosowanych w czasie wykonywania czynności służbowych.

Osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji posiadają dostęp do dokumentacji w zakresie uzasadnionym zajmowanym stanowiskiem oraz powierzonymi obowiązkami, w tym do niezbędnych procedur, polityk i regulaminów.

13.3.4 Wymagania dotyczące zakresu i częstotliwości szkoleń

Szkolenia obejmują zakres wiedzy wymagany na danym stanowisku pracy. Osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji przechodzą szkolenia udoskonalające, zgodnie z zasadami szkoleń obowiązującymi w Narodowym Banku Polskim. W przypadku zmiany w funkcjonowaniu Narodowego Centrum Certyfikacji pracownicy przechodzą dodatkowe szkolenia.

13.3.5 Rotacja osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji

Polityka Certyfikacji nie nakłada obowiązku stosowania rotacji osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji.

13.3.6 Sankcje z tytułu nieuprawnionych działań

Wszystkie czynności wykonywane w ramach pełnienia obowiązków związanych z pełnieniem przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego, są dokumentowane i nadzorowane.

Analiza zapisów umożliwia w szczególności wykrycie ewentualnych nieuprawnionych działań osób pełniących funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji i idącego za tym naruszenia poziomu bezpieczeństwa.

Naruszanie zasad bezpieczeństwa, obowiązujących regulaminów i polityk jest karane. W zależności od skutków incydentu osoby odpowiedzialne za wystąpienie incydentu poniosą kary dyscyplinarne lub pociągnięte zostaną do odpowiedzialności zgodnie z przepisami prawa, w tym w szczególności Ustawy o podpisie elektronicznym.

13.3.7 Dokumentacja przekazywana osobom pełniącym funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji

Osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji otrzymują opis obowiązków dotyczący zajmowanego stanowiska pracy, na zasadach obowiązujących w Narodowym Banku Polskim.

14. Procedury bezpieczeństwa technicznego

14.1 Wytwarzanie i instalacja danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

14.1.1 Wytwarzanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

W systemie teleinformatycznym wykorzystywanym przez Narodowe Centrum Certyfikacji, do tworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego stosuje się mechanizmy zabezpieczające przed nieupoważnionym dostępem. Narodowe Centrum Certyfikacji nie wytwarza danych służących do składania podpisu bądź poświadczenia elektronicznego na potrzeby innych podmiotów.

14.1.2 Przekazywanie wytworzonych danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Nie dotyczy, ponieważ Narodowe Centrum Certyfikacji wytwarza dane służące do składania poświadczenia elektronicznego oraz dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego wyłącznie na potrzeby własnej działalności.

14.1.3 Przekazywanie Narodowemu Centrum Certyfikacji danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego Subskrybenta

Subskrybent przekazuje Narodowemu Centrum Certyfikacji dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego za pośrednictwem ministra właściwego do spraw gospodarki, załączając je, w postaci żądania certyfikacji, do wniosku o wpis do rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.

14.1.4 Przekazywanie danych służących do weryfikacji poświadczenia dokonywanego przez Narodowe Centrum Certyfikacji

Dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego Narodowego Centrum Certyfikacji wydawane są Subskrybentowi w formie zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki. Zaświadczenie to jest publikowane w Repozytorium.

14.1.5 Wymagania dla danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Dla Narodowego Centrum Certyfikacji, zgodnie z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym, określono następujący algorytm i długość danych służących do składania poświadczenia elektronicznego:

- Algorytm – asymetryczny algorytm RSA wraz z funkcją skrótu SHA-1 (OID: { iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 5 });
- Długość – 2048 bitów.

Parametry algorytmu RSA spełniają wymagania dla algorytmów szyfrowych określone w załączniku nr 3 do Rozporządzenia technicznego.

14.1.6 Wytwarzanie parametrów danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego

Parametry służące do wytworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji oraz danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego wykonanego przez Narodowe Centrum Certyfikacji są tworzone w komponentcie technicznym, pozostającym pod wyłączną kontrolą Narodowego Centrum Certyfikacji.

Komponenty techniczne wykorzystywane do świadczenia usług certyfikacyjnych w ramach niniejszej Polityki Certyfikacji, nie są stosowane do żadnego innego celu.

Narodowe Centrum Certyfikacji wytwarza dane służące do składania poświadczenia elektronicznego oraz związane z nimi dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego wyłącznie na potrzeby własnej działalności.

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywane przez Subskrybenta oraz związane z nimi dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego są wytwarzane przez Subskrybenta.

14.1.7 Sprawdzenie jakości danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego

Komponenty techniczne wykorzystywane przez Narodowe Centrum Certyfikacji, zapewniają odpowiednią jakość danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego dokonywanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji, w szczególności są zgodne z § 15 Rozporządzenia technicznego oraz spełniają wymagania dla algorytmów szyfrowych, określone w załączniku nr 3 do w/w Rozporządzenia.

Za jakość danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego dokonywanych przez Subskrybenta odpowiedzialny jest Subskrybent.

Narodowe Centrum Certyfikacji weryfikuje jedynie długość oraz algorytm danych, służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego. Algorytm i minimalna długość danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego muszą być zgodne z wymaganiami Załącznika nr 1 do Rozporządzenia technicznego.

14.1.8 Sprzętowe lub programowe tworzenie danych służących do składania i weryfikacji poświadczenia elektronicznego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywane przez Narodowe Centrum Certyfikacji oraz dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego wykorzystywane do weryfikacji poświadczenia elektronicznego złożonego przez Narodowe Centrum Certyfikacji, tworzone są w komponentcie technicznym pozostającym pod wyłączną kontrolą Narodowego Centrum Certyfikacji.

Dane służące do składania i weryfikacji poświadczenia elektronicznego Subskrybenta muszą być wytwarzane w komponentach technicznych spełniających wymagania Rozporządzenia technicznego, w tym przepisów § 4, 5, 7 i 18.

14.1.9 Zastosowanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Zakres zastosowania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji określony jest przez dwa atrybuty zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego do spraw gospodarki: keyUsage oraz basicConstraints. Dopuszcza się wykorzystanie tych danych jedynie do:

- Poświadczenia elektronicznego wydawanych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Poświadczenia elektronicznego list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.

Zakres zastosowania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Subskrybenta określony jest przez trzy atrybuty zaświadczenia certyfikacyjnego: keyUsage, extKeyUsage oraz basicConstraints .

Dopuszcza się wykorzystanie tych danych jedynie do:

- Poświadczenia elektronicznego wydawanych certyfikatów,
- Poświadczenia elektronicznego list unieważnionych i zawieszonych certyfikatów,
- Poświadczenia elektronicznego list unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych,
- Poświadczenia elektronicznego zaświadczeń certyfikacyjnych, o których mowa w § 1 pkt 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101),
- Poświadczenia elektronicznego kluczy infrastruktury,
- Poświadczenia elektronicznego tokenów znacznika czasu, w przypadku świadczenia usługi certyfikacyjnej polegającej na znakowaniu czasem,
- Poświadczeń elektronicznych dokonywanych w związku ze świadczeniem innych usług certyfikacyjnych przez Subskrybenta.

Wykorzystanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego musi być zgodne z polityką certyfikacji wyspecyfikowaną w odpowiedniej karcie rejestru kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.

14.2 Ochrona danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego, stosowane przez Narodowe Centrum Certyfikacji są wytwarzane, przechowywane i używane wyłącznie w bezpiecznym środowisku informatycznym z zastosowaniem komponentów technicznych.

14.2.1 Certyfikaty zgodności komponentów technicznych

Komponenty techniczne służące do tworzenia i przechowywania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego spełniają wymagania przewidziane przez Ustawę o podpisie elektronicznym oraz odpowiednie akty wykonawcze.

14.2.2 Ochrona danych służących do składania poświadczenia elektronicznego z wykorzystaniem schematu progowego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego w przypadku eksportu poza komponent techniczny przenoszone są przy wykorzystaniu schematu progowego stopnia (m , n), gdzie wartość „ m ” wynosi co najmniej 2, natomiast $n > m + 1$.

14.2.3 Deponowanie części danych służących do odtwarzania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego nie są składowane ani deponowane (z wyjątkiem części danych służących do składania poświadczenia elektronicznego, przechowywanych w modułach kluczowych, umożliwiających odtworzenie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego).

14.2.4 Dane służące do odtwarzania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Części danych służących do składania poświadczenia elektronicznego, przechowywane w modułach kluczowych, umożliwiających odtworzenie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego przy wykorzystaniu schematu progowego, są przechowywane w ośrodku podstawowym i zapasowym. Procedury Narodowego Centrum Certyfikacji określają zasady bezpiecznego przeniesienia danych służących do odtworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego do ośrodka zapasowego.

14.2.5 Archiwizacja danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego

Wszystkie dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego Narodowego Centrum Certyfikacji oraz publiczne klucze infrastruktury wykorzystywane przez Narodowe Centrum Certyfikacji są archiwizowane po upływie okresu ich ważności. Zasady archiwizacji określają procedury Narodowego Centrum Certyfikacji.

14.2.6 Wprowadzanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego do komponentu technicznego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego są tworzone w ośrodku podstawowym. Następnie zapisuje się je w modułach kluczowych w postaci danych służących do odtworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego. Dane służące do odtworzenia danych do składania poświadczenia elektronicznego są przechowywane w wymienionych modułach kluczowych w ośrodkach podstawowym i zapasowym.

W przypadku zaistnienia takiej potrzeby, dane służące do składania poświadczenia elektronicznego są instalowane w komponencie technicznym ośrodka zapasowego przy zastosowaniu odpowiednich środków zapewnienia bezpieczeństwa zgodnych z wymogami Ustawy o podpisie elektronicznym.

Do komponentu technicznego wprowadza się dane służące do składania poświadczenia elektronicznego przy wykorzystaniu modułów kluczowych zawierających dane służące do odtworzenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego.

14.2.7 Metody aktywacji danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywane przez Narodowe Centrum Certyfikacji odtwarza się i aktywuje się przy wykorzystaniu modułów kluczowych zawierających dane służące do odtwarzania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego.

Stosowane są równocześnie mechanizmy kontroli dostępu do pomieszczeń, rejestracji w systemie oraz mechanizmy kontroli dostępu do aplikacji obejmujących zastosowanie modułów kluczowych.

14.2.8 Metody dezaktywacji danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego mogą być dezaktywowane poprzez ich usunięcie z komponentu technicznego za pomocą aplikacji zarządzającej tym komponentem.

14.2.9 Metody niszczenia danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego przez Narodowe Centrum Certyfikacji są niszczone poprzez usunięcie ich z komponentów technicznych w bezpieczny sposób zgodnie z następującymi zasadami:

- Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego niszczy się, gdy upłynie termin ważności zaświadczenia certyfikacyjnego lub zostanie ono unieważnione;
- Komponenty techniczne umożliwiają skasowanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego i kluczy infrastruktury na żądanie podmiotu upoważnionego;
- Niszczenie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego i prywatnych kluczy infrastruktury uniemożliwia ich odtworzenie na podstawie analizy zapisów w urządzeniach, w których były tworzone, przechowywane lub stosowane.

W przypadku usuwania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego z modułów kluczowych niszczy się moduł kluczowy. Zasady niszczenia definiują procedury Narodowego Centrum Certyfikacji.

14.3 Inne aspekty zarządzania danymi służącymi do składania i weryfikacji poświadczenia elektronicznego.

14.3.1 Archiwizacja danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego

Dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego Narodowego Centrum Certyfikacji oraz zaświadczenia certyfikacyjne Subskrybenta są archiwizowane po wygaśnięciu okresu ważności tych danych i przechowywane przez okres co najmniej 20 lat.

14.3.2 Długość okresu ważności danych służących do składania poświadczenia elektronicznego

Długość okresu ważności danych służących do składania poświadczenia elektronicznego i danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego jest równa okresowi ważności zaświadczenia certyfikacyjnego, który został określony w § 8 ust 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu tworzenia i wydawania zaświadczenia certyfikacyjnego związanego z podpisem elektronicznym (Dz. U. Nr 128, poz. 1101).

14.4 Dane aktywujące

Dane służące do składania poświadczenia elektronicznego są chronione przed nieuprawnioną aktywacją poprzez zastosowanie odpowiednich mechanizmów kontroli dostępu, obejmujących między innymi konieczność posiadania odpowiednich kart elektronicznych i znajomość PIN-ów do tych kart oraz haseł dostępu do systemu teleinformatycznego.

14.4.1 Tworzenie i instalacja danych aktywujących

Dane aktywujące komponent techniczny obejmują dane służące do uwierzytelnienia Operatora Systemu, zapisane na kartach elektronicznych, PIN-y do tych kart oraz hasła do dostępu do systemu teleinformatycznego. Dane te są tworzone, instalowane oraz udostępniane odpowiednio przez uprawnione osoby pełniące funkcje w Narodowym Centrum Certyfikacji, na zasadach określonych w procedurach Narodowego Centrum Certyfikacji.

14.4.2 Ochrona danych aktywujących

Dane aktywujące komponenty techniczne podlegają szczególnej ochronie. Karty elektroniczne są przechowywane w Narodowym Centrum Certyfikacji w sposób zapewniający odpowiedni poziom bezpieczeństwa, pod nadzorem Inspektora Bezpieczeństwa Systemu. PIN-y kart oraz hasła dostępu do systemu teleinformatycznego są znane jedynie ich właścicielom. Dodatkowo, opracowane są procedury udostępniania PIN-ów do kart i haseł dostępu do systemu teleinformatycznego innym upoważnionym osobom, w sytuacjach awaryjnych.

14.4.3 Inne aspekty dotyczące danych aktywujących

Nie dotyczy.

14.5 Bezpieczeństwo systemów informatycznych Narodowego Centrum Certyfikacji

14.5.1 Ocena poziomu zabezpieczeń systemu informatycznego

Narodowe Centrum Certyfikacji wykorzystuje system informatyczny zapewniający poziom bezpieczeństwa wymagany przez Ustawę o podpisie elektronicznym oraz odpowiednie akty wykonawcze.

14.5.2 Bezpieczny rozwój systemu informatycznego

Rozwój aplikacji na potrzeby własne oraz użytkowników końcowych odbywa się w wydzielonym środowisku testowym, przy zastosowaniu odpowiednich środków kontroli jakości. Praca nad rozwojem aplikacji odbywa się w wydzielonym środowisku testowym.

14.5.3 Środki zabezpieczenia sieci komputerowej

Komponenty techniczne służące do składania poświadczenia elektronicznego nie są dołączone do sieci zewnętrznej. Komunikacja ze światem zewnętrznym odbywa się za pomocą nośników danych.

Elementy systemu teleinformatycznego służące do publikacji informacji związanych z pełnieniem przez Narodowe Centrum Certyfikacji roli podmiotu upoważnionego są chronione przed nieuprawnionym dostępem.

14.5.4 Środki zabezpieczenia komponentów technicznych

Komponenty techniczne używane przez Narodowe Centrum Certyfikacji spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu technicznym, w tym przepisy § 4, 5, 7 i 18.

15. Profile zaświadczenia certyfikacyjnego oraz listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych

15.1 Profil zaświadczenia certyfikacyjnego

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego zdefiniowano w Załączniku nr 2 do Rozporządzenia technicznego

Pole (typ pola)	Uwagi
tbsCertificate (<i>TBSCertificate</i>)	Właściwa treść zaświadczenia certyfikacyjnego.
version (<i>Version</i>)	Wersja zaświadczenia certyfikacyjnego, wartość pola: 2 (wersja v3) .
serialNumber (<i>CertificateSerialNumber</i>)	Unikalny numer seryjny.
signature (<i>AlgorithmIdentifier</i>)	Identyfikator algorytmu poświadczenia elektronicznego stosowanego przez podmiot upoważniony.
algorithm (<i>OBJECT IDENTIFIER</i>)	Identyfikator obiektu: { iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 5 }
parameters	null
issuer (<i>Name</i>)	Unikalna nazwa wyróżniająca podmoitu upoważnionego: CN = Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert) O = Minister właściwy do spraw gospodarki C = PL
validity (<i>Validity</i>)	Oznaczenie okresu ważności zaświadczenia certyfikacyjnego.
notBefore (<i>Time</i>)	Początek okresu ważności zaświadczenia certyfikacyjnego.
notAfter (<i>Time</i>)	Koniec okresu ważności zaświadczenia certyfikacyjnego.
subject (<i>Name</i>)	Unikalna nazwa wyróżniająca: a. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne nazwa określana jest przez kwalifikowany

podmiot świadczący usługi certyfikacyjne i dostarczana do Narodowego Centrum Certyfikacji wraz z decyzją ministra właściwego do spraw gospodarki. Pole to zawiera również numer wpisu w rejestrze kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne,

- b. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego pole ma wartość:

CN = Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)

O = Minister właściwy do spraw gospodarki

C = PL

subjectPublicKeyInfo (*SubjectPublicKeyInfo*)

Wartość:

1. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne wraz z identyfikatorem algorytmu, z którym stowarzyszone są te dane,
2. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego – danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego podmiotu upoważnionego wraz z identyfikatorem algorytmu, z którym stowarzyszone są te dane.

algorithm (*AlgorithmIdentifier*)

Identyfikator algorytmu, z którym stowarzyszone są dane służące do składania poświadczenia elektronicznego:

1. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – wykorzystywane przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne,
2. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego – wykorzystywane przez podmiot upoważniony.

algorithm (*OBJECT IDENTIFIER*)

Identyfikator obiektu przypisany algorytmowi, z którym stowarzyszone są dane służące do składania poświadczenia elektronicznego:

1. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne identyfikator określany jest przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne i dostarczany do Narodowego Centrum Certyfikacji wraz z decyzją ministra właściwego do spraw gospodarki,
2. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego

	pole ma wartość: { iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 1}.
parameters	<p>Atrybut:</p> <ol style="list-style-type: none"> w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – zgodny z polem algorithm i określany przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne oraz dostarczany do Narodowego Centrum Certyfikacji wraz z decyzją ministra właściwego do spraw gospodarki, w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego: null.
subjectPublicKey (<i>BIT STRING</i>)	<p>Dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego:</p> <ol style="list-style-type: none"> w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – określane przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne i dostarczane do Narodowego Centrum Certyfikacji wraz z decyzją ministra właściwego do spraw gospodarki, w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego – dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego podmiotu upoważnionego.
extensions (<i>Extensions</i>)	Rozszerzenia zaświadczenia certyfikacyjnego.
authorityKeyIdentifier (<i>AuthorityKeyIdentifier</i>)	Rozszerzenie niekrytyczne - Identyfikator danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego podmiotu upoważnionego.
keyIdentifier (<i>KeyIdentifier</i>)	Wartość skrótu (algorytm SHA-1) z danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego podmiotu upoważnionego.
authorityCertIssuer (<i>GeneralNames</i>)	Unikalna nazwa wyróżniająca zgodna z polem issuer .
authorityCertSerialNumber (<i>AuthorityCertSerialNumber</i>)	Numer seryjny zaświadczenia certyfikacyjnego podmiotu upoważnionego.
subjectKeyIdentifier (<i>KeyIdentifier</i>)	<p>Rozszerzenie niekrytyczne - Identyfikator – wartość skrótu uzyskana przy użyciu algorytmu SHA-1 z danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego:</p> <ol style="list-style-type: none"> w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – komplementarnych z danymi służącymi do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanymi przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, jeżeli pole to będzie

					znajdować się w żądaniu certyfikacji, 2. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego – komplementarnych z danymi służącymi do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanymi przez podmiot upoważniony.
					Rozszerzenie krytyczne – sposób wykorzystania: 1. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – danych służących do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanych przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, 2. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu upoważnionego – danych służących do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanych przez podmiot upoważniony.
	KeyUsage (<i>KeyUsage</i>)				
	certificatePolicies (<i>CertificatePolicies</i>)				Rozszerzenie krytyczne – Polityka certyfikacji podmiotu upoważnionego.
	policyIdentifier (OBJECT IDENTIFIER)				Identyfikator polityki (anyPolicy) – wartość pola { 2 5 29 32 0 }
	policyQualifiers (PolicyQualifierInfo)				Informacja o polityce certyfikacji podmiotu upoważnionego.
	qualifier (PolicyQualifierInfo)				Identyfikator rodzaju informacji o polityce certyfikacji (id-qt-cps) – wartość pola { 1 3 6 1 5 5 7 2 1 }
	cPSuri (IA5String)				URI do Polityki Certyfikacji – wartość pola: „www.nccert.pl”
	basicConstraints (<i>BasicConstraints</i>)				Rozszerzenie krytyczne - Określenie, czy zaświadczenie certyfikacyjne jest dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów albo dla podmiotu upoważnionego.
	cA (BOOLEAN)				Pole ma wartość: 1. True – w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów albo dla podmiotu upoważnionego, 2. False – w pozostałych przypadkach.
	extKeyUsage (lista pól typu OBJECT IDENTIFIER)				Rozszerzenie krytyczne: 1. w przypadku zaświadczenia certyfikacyjnego dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów

- albo dla podmiotu upoważnionego – pole nie występuje,
2. w pozostałych przypadkach pole zawiera identyfikator obiektu wskazujący na rodzaj usługi certyfikacyjnej określony przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne i dostarczany do Narodowego Centrum Certyfikacji wraz z decyzją ministra właściwego do spraw gospodarki.

SignatureAlgorithm (<i>AlgorithmIdentifier</i>)	identyfikator algorytmu poświadczenia elektronicznego podmiotu upoważnionego.
Algorithm (<i>OBJECT IDENTIFIER</i>)	identyfikator obiektu: { iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 5 }
parameters	null
signatureValue (<i>BIT STRING</i>)	Wartość poświadczenia elektronicznego złożonego przez podmiot upoważniony.

15.1.1 Wersja formatu zaświadczenia certyfikacyjnego

Zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia technicznego wartość pola powinna wynosić 2 wskazując, że numerem wersji certyfikatu jest v3.

15.1.2 Rozszerzenia zaświadczeń certyfikacyjnych

Zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia technicznego stosowane będą następujące rozszerzenia zaświadczeń certyfikacyjnych:

- authorityKeyIdentifier;
- subjectKeyIdentifier;
- keyUsage;
- certificatePolicies;
- basicConstrains;
- extKeyUsage;

15.1.3 Identyfikatory obiektów stosowanych algorytmów

Dopuszczalne są następujące identyfikatory algorytmów dla zdefiniowanych powyżej kluczy publicznych:

Algorytm	Identyfikator
RsaEncryption	{ iso(1) member-body(2) us(840) rsadsi(1 13549) pkcs(1) pkcs-1(1) 1 }

15.1.4 Nazwy

Patrz Załącznik nr 2 do *Rozporządzenia technicznego*.

15.1.5 Zasady dotyczące nazw

Patrz Załącznik nr 2 do *Rozporządzenia technicznego*.

15.1.6 Informacje dotyczące polityki certyfikacji

Patrz Załącznik nr 2 do *Rozporządzenia technicznego*.

15.2 Profil listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych

Pole (typ pola)	Uwagi
tbsCertList (<i>TBSCertList</i>)	Poświadczona elektronicznie lista unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.
version (<i>Version</i>)	Wersja listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych – wartość pola: 1 (wersja v2).
signature (<i>AlgorithmIdentifier</i>)	Identyfikator algorytmu poświadczenia elektronicznego stosowanego przez podmiot upoważniony.
algorithm (<i>OBJECT IDENTIFIER</i>)	identyfikator obiektu: { iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 5 }
parameters	null
issuer (<i>Name</i>)	Unikalna nazwa wyróżniająca podmiotu upoważnionego: CN = Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert) O = Minister właściwy do spraw gospodarki C = PL
thisUpdate (<i>Time</i>)	Data wydania listy.
nextUpdate (<i>Time</i>)	Przewidywana data wydania następnej listy.
revokedCertificates (<i>Name</i>)	Lista unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.
userCertificate (<i>CertificateSerialNumber</i>)	Numer seryjny unieważnionego zaświadczenia certyfikacyjnego.
revocationDate (<i>Time</i>)	Data i czas unieważnienia.
crlEntryExtensions (<i>Extensions</i>)	Rozszerzenia informacji o unieważnieniu dotyczące każdego zaświadczenia certyfikacyjnego oddzielnie.
cRLReason (<i>CRLReason</i>)	Przyczyna unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego.
crlExtensions (<i>Extensions</i>)	Rozszerzenia listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.
authorityKeyIdentifier (<i>AuthorityKeyIdentifier</i>)	Identyfikator danych służących do składania poświadczenia elektronicznego wykorzystywanych przez podmiot upoważniony.

keyIdentifier (<i>KeyIdentifier</i>)	Wartość skrótu (algorytm SHA-1) z danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego podmiotu upoważnionego.
authorityCertIssuer (<i>GeneralNames</i>)	Unikalna nazwa wyróżniająca zgodna z polem issuer .
authorityCertSerialNumber (<i>AuthorityCertSerialNumber</i>)	Numer seryjny zaświadczenia certyfikacyjnego podmiotu upoważnionego.
cRLNumber (<i>Integer (0..MAX)</i>)	Numer kolejny listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych.
signatureAlgorithm (<i>AlgorithmIdentifier</i>)	Identyfikator algorytmu poświadczenia elektronicznego złożonego przez podmiot upoważniony.
algorithm (<i>OBJECT IDENTIFIER</i>)	identyfikator obiektu: { iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 5 }
parameters	null
signatureValue (<i>BIT STRING</i>)	Wartość poświadczenia elektronicznego listy złożonego przez podmiot upoważniony.

15.2.1 Wersja formatu listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych

Wartość pola powinna wynosić 1 wskazując, że numerem wersji CRL jest v2 - patrz Załącznik nr 2 do Rozporządzenia technicznego.

15.2.2 Rozszerzenia listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych

W skład profilu listy unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych, wydawanej przez Narodowe Centrum Certyfikacji, jako podmiot upoważniony, wchodzi pola określone w punkcie 16.9.

16. Profile zaświadczeń certyfikacyjnych i listy CRL wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji w notacji ASN.1⁶

16.1 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów

Zaświadczenie certyfikacyjne jest zgodne ze składnią obiektu Certificate opisanego przez normę X.509. Zaświadczenie certyfikacyjne jest ciągiem trzech wymaganych pól, których typy przedstawiono poniżej:

```
| Certificate ::= SEQUENCE {  
|   tbsCertificate    TBSCertificate,  
|   signatureAlgorithm AlgorithmIdentifier,  
|   signaturevalue    BIT STRING }
```

Poświadczona elektronicznie treść Zaświadczenia certyfikacyjnego określona jest przez typ TBSCertificate:

```
| TBSCertificate ::= SEQUENCE {  
|   version          [0] Version DEFAULT v1,  
|   serialNumber     CertificateSerialNumber,  
|   signature        AlgorithmIdentifier,  
|   issuer           Name,  
|   validity         validity,  
|   subject          Name,  
|   subjectPublicKeyInfo SubjectPublicKeyInfo,  
|   issuerUniqueID  [1] IMPLICIT UniqueIdentifier OPTIONAL,  
|   subjectUniqueID [2] IMPLICIT UniqueIdentifier OPTIONAL,  
|   extensions      [3] Extensions OPTIONAL }  
|  
| Version ::= INTEGER {  
|   v1(0), v2(1), v3(2) }  
|  
| CertificateSerialNumber ::= INTEGER  
|  
| Validity ::= SEQUENCE {  
|   notBefore    Time,  
|   notAfter     Time }  
|
```

⁶ opisana w normie ISO/IEC 8824 – Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1), wydanej przez International Organization for Standardization

```

| Time ::= CHOICE {
|   utcTime    UTCTime,
|   generalTime GeneralizedTime
|
| uniqueIdentifier ::= BIT STRING
|
| SubjectPublicKeyInfo ::= SEQUENCE {
|   algorithm    AlgorithmIdentifier,
|   subjectPublicKey BIT STRING }
|
| Extensions ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF Extension
|
| Extension ::= SEQUENCE {
|   extnID    OBJECT IDENTIFIER,
|   critical  BOOLEAN DEFAULT FALSE,
|   extnValue OCTET STRING }

```

16.1.1 Pole treści zaświadczenia certyfikacyjnego

Pole `tbsCertificate` zawiera nazwy wydawcy zaświadczenia certyfikacyjnego, nazwy użytkownika zaświadczenia certyfikacyjnego, klucz publiczny podmiotu, okres ważności oraz inne informacje pomocnicze, w tym rozszerzenia. Zawartość tych pól przedstawiono poniżej.

16.1.1.1 Wersja zaświadczenia certyfikacyjnego (*version*)

Wartość pola wynosi 2, wskazując że numerem wersji jest v3.

16.1.1.2 Numer seryjny (*serialNumber*)

Numer seryjny jest unikalny dla wszystkich zaświadczeń wydanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji. Numery seryjne generowane są w sposób losowy.

Numery seryjne zaświadczeń wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji ma 20 bajtowy, losowy numer seryjny.

16.1.1.3 Algorytm podpisu (*signature*)

Pole zawiera identyfikator oraz parametry algorytmu stosowanego do poświadczania elektronicznego zaświadczeń certyfikacyjnych. Pole to ma postać:

```

| AlgorithmIdentifier ::= SEQUENCE {
|   algorithm OBJECT IDENTIFIER,
|   parameters ANY DEFINED BY algorithm OPTIONAL

```

W systemie Narodowego Centrum Certyfikacji pole *algorithm* przyjmuje następujące wartości:

Algorytm	Identyfikator
Sha-1WithRSAEncryption	{iso(1) member-body(2) US(840) rsadsi(113549) pkcs(1) 1 5 }

16.1.1.4 *Wydawca (issuer)*

Pole zawiera identyfikator wyróżniający podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne, który wydał zaświadczenie certyfikacyjne.

```
| Name ::= CHOICE {
|   rdnSequence RDNSequence}
|
| RDNSequence ::= SEQUENCE OF RelativeDistinguishedName
|
| RelativeDistinguishedName ::= SET OF AttributeTypeAndValue
|
| AttributeTypeAndValue ::= SEQUENCE {
|   type   AttributeType,
|   value  AttributeValue}
|
| AttributeType ::= OBJECT IDENTIFIER
|
| AttributeValue ::= ANY
|
| DirectoryString ::= CHOICE {
|   printablestring   PrintableString,
|   utf8String        UTF8String,
|   bmpString         BMPString }
```

W systemie Narodowego Centrum Certyfikacji struktura identyfikatora wyróżniającego wystawcy zaświadczenia certyfikacyjnego jest następująca:

- nazwa kraju (ang. countryName) = 'PL'
- nazwa organizacji (ang. organizationName) = 'Minister właściwy do spraw gospodarki'
- nazwa powszechna (ang. commonName) = 'Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)'

16.1.1.5 *Okres ważności zaświadczenia certyfikacyjnego (validity)*

Pole zawiera oznaczenie początku i końca okresu ważności zaświadczenia certyfikacyjnego. Pole reprezentowane jest jako ciąg dwóch dat: daty początku ważności (notBefore) oraz daty końca ważności (notAfter). Daty ważności do roku 2049 są kodowane w formacie UTCTime, począwszy zaś od 1 stycznia 2050 r. - w formacie GeneralizedTime.

```
| Validity ::= SEQUENCE {
|   notBefore   Time,
|   notAfter    Time }
|
| Time ::= CHOICE {
|   utcTime     UTCTime,
|   generalTime GeneralizedTime }
```

Interpretacja dwucyfrowego sposobu zapisu roku w UTCTime (pola YY) jest następująca:

- jeśli YY jest większe lub równe 50, to rok powinien być interpretowany jako 19YY;
- jeśli YY jest mniejsze niż 50, to rok powinien być interpretowany jako 20YY.

16.1.1.6 Właściciel zaświadczenia certyfikacyjnego (subject)

Pole identyfikatora podmiotu subject umożliwia zidentyfikowanie podmiotu związanego z kluczem publicznym, umieszczonym w polu klucza publicznego wydanego zaświadczenia certyfikacyjnego. Nazwy podmiotów, którym Narodowe Centrum Certyfikacji wydaje zaświadczenia certyfikacyjne konstruowane są z następujących pól:

- nazwa kraju (ang. countryName) = PL
- organizacja (ang. organizationName)
- nazwa powszechna (ang. commonName)
- numer seryjny (ang. serialNumber)

16.1.1.7 Klucz publiczny podmiotu (subjectPublicKeyInfo)

Pole zawiera wartość klucza publicznego (dane służące do weryfikacji certyfikatów wydawanych przez kwalifikowany podmiot) wraz z identyfikatorem algorytmu, z którym stowarzyszony jest klucz.

```
| SubjectPublicKeyInfo ::= SEQUENCE {
|   algorithm      AlgorithmIdentifier,
|   subjectPublicKey BIT STRING }
```

Dla algorytmu RSA klucz publiczny kodowany jest jako typ RSAPublicKey:

```
| RSAPublicKey ::= SEQUENCE {
|   modulus        INTEGER, -- n
|   publicExponent INTEGER -- e -- }
```

Dla algorytmu DSA, o którym mowa w pkt 1.1.3, kodowany jest jako typ INTEGER.

Parametry grupy dla algorytmu DSA są zapisywane w strukturze AlgorithmIdentifier obiektu SubjectPublicKeyInfo w postaci:

```
| Dss-Parms ::= SEQUENCE {
|   p      INTEGER,
|   q      INTEGER,
|   g      INTEGER }
```

System Narodowego Centrum Certyfikacji obsługuje następujące identyfikatory algorytmów dla zdefiniowanych powyżej kluczy publicznych:

Algorytm	Identyfikator
RsaEncryption	{ iso(1) member-body(2) us(840) rsadsi(113549) pkcs(1) pkcs-1(1) 1 }
DSA	{ iso(1) member-body(2) us(840) x9-57(10040) x9cm(4) 1 }

16.1.1.8 Unikalny identyfikator wystawcy (issuerUniqueIdentifier)

Pole nie występuje.

16.1.1.9 Unikalny identyfikator właściciela (subjectUniqueIdentifier)

Pole nie występuje.

16.1.1.10 Pola rozszerzeń certyfikatu X.509 v3 używane w zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji

Pole rozszerzeń certyfikatu jest sekwencją jednego lub kilku rozszerzeń. Format oraz zawartość rozszerzeń, stosowanych w zaświadczeniach certyfikacyjnych, ma postać:

```
| Extensions ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF Extension
|
| Extension ::= SEQUENCE {
|   extnID    OBJECT IDENTIFIER,
|   critical  BOOLEAN DEFAULT FALSE,
|   extnValue OCTET STRING }
```

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez system Narodowego Centrum Certyfikacji umieszczane są następujące rozszerzenia:

- authorityKeyIdentifier
- subjectKeyIdentifier
- keyUsage
- certificatePolicies basicConstraints

Ich zawartość została opisana poniżej.

16.1.1.10.1 Identyfikator klucza wydawcy (authorityKeyIdentifier)

Rozszerzenie to identyfikuje klucz publiczny służący do weryfikacji wydanego zaświadczenia certyfikacyjnego.

```
| id-ce OBJECT IDENTIFIER ::= {joint-iso-ccitt(2) ds(5) 29}
|
| id-ce-authorityKeyIdentifier OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 35 }
| AuthorityKeyIdentifier ::= SEQUENCE {
|   keyIdentifier      [0] KeyIdentifier OPTIONAL,
|   authorityCertIssuer [1] GeneralNames OPTIONAL,
|   authorityCertSerialNumber [2] CertificateSerialNumber OPTIONAL }
| KeyIdentifier ::= OCTET STRING
|
| GeneralNames ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF GeneralName
|
| GeneralName ::= CHOICE {
|   otherName          [0] OtherName,
|   rfc822Name         [1] IA5String,
|   dNSName            [2] IA5String,
|   x400Address        [3] ORAddress,
|   directoryName     [4] Name,
|   ediPartyName       [5] EDIPartyName,
|   uniformResourceIdentifier [6] IA5String,
|   iPAddress          [7] OCTET STRING,
|   registeredID       [8] OBJECT IDENTIFIER }
```

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji rozszerzenie zawiera pola:

- `keyIdentifier`,
- `authorityCertIssuer` – identyfikator wyróżniający wydawcy zaświadczenia, typu `Name`,
- `authorityCertSerialNumber` – numer seryjny aktualnego zaświadczenia certyfikacyjnego wydawcy.

Rozszerzenie nie jest krytyczne.

16.1.1.10.2 Identyfikator klucza podmiotu (*subjectKeyIdentifier*)

Rozszerzenie to umożliwia identyfikację zaświadczeń certyfikacyjnych, które zawierają określony klucz publiczny podmiotu.

| `id-ce-subjectKeyIdentifier OBJECT IDENTIFIER ::= {id-ce 14}`

| `SubjectKeyIdentifier ::= KeyIdentifier`

Rozszerzenie nie jest krytyczne.

16.1.1.10.3 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (*keyUsage*)

Rozszerzenie to określa sposób wykorzystania klucza, np. klucz do zapewnienia poufności, klucz do wymiany kluczy, klucz do podpisywania itp.

| `id-ce-keyUsage OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 15 }`

| `KeyUsage ::= BIT STRING {`

| `digitalSignature (0), -- klucz do realizacji podpisu elektronicznego`

| `nonRepudiation (1), -- klucz związany z realizacją usług niezaprzeczalności`

| `keyEncipherment (2), -- klucz do wymiany kluczy`

| `dataEncipherment (3), -- klucz do szyfrowania danych`

| `keyAgreement (4), -- klucz do uzgadniania kluczy`

| `keyCertSign (5), -- klucz do podpisywania certyfikatów i zaświadczeń certyfikacyjnych`

| `cRLSign (6), -- klucz do podpisywania list CRL`

| `encipherOnly (7), -- klucz tylko do szyfrowania`

| `decipherOnly (8) -- klucz tylko do deszyfrowania }`

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji ustawione są następujące bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **keyCertSign:** klucz publiczny jest używany do weryfikacji poświadczeń elektronicznych w certyfikatach i zaświadczeniach certyfikacyjnych wydanych przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne,
- **cRLSign:** klucz publiczny jest używany do weryfikacji poświadczeń elektronicznych w listach unieważnionych i zawieszonych certyfikatów oraz listach unieważnionych i zawieszonych zaświadczeń certyfikacyjnych wydanych przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.1.1.10.4 Polityka certyfikacji (*certificatePolicies*)

Rozszerzenie określające polityki certyfikacji zawiera sekwencję jednej lub wielu polityk określających warunki świadczenia usług certyfikacyjnych przez kwalifikowany podmiot.

```

| id-ce-certificatePolicies OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 32 }
| anyPolicy OBJECT IDENTIFIER ::= {id-ce-certificate-policies 0}
|
| CertificatePolicies ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF PolicyInformation
|
| PolicyInformation ::= SEQUENCE {
|   policyIdentifier CertPolicyId,
|   policyQualifiers SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF PolicyQualifierInfo OPTIONAL }
|
| CertPolicyId ::= OBJECT IDENTIFIER
|
| PolicyQualifierInfo ::= SEQUENCE {
|   policyQualifierId PolicyQualifierId,
|   qualifier ANY DEFINED BY policyQualifierId }
|
| id-qt OBJECT IDENTIFIER ::= { id-pkix 2 }
| id-qt-cps OBJECT IDENTIFIER ::= { id-qt 1 }
| id-qt-unotice OBJECT IDENTIFIER ::= { id-qt 2 }
|
| PolicyQualifierId ::= OBJECT IDENTIFIER ( id-qt-cps | id-qt-unotice )
|
| Qualifier ::= CHOICE {
|   cPSuri CPSuri,
|   userNotice UserNotice }
|
| CPSuri ::= IA5String
| UserNotice ::= SEQUENCE {
|   noticeRef NoticeReference OPTIONAL,
|   explicitText DisplayText OPTIONAL }
|
| NoticeReference ::= SEQUENCE {
|   organization DisplayText,
|   noticeNumbers SEQUENCE OF INTEGER }
|
| DisplayText ::= CHOICE {
|   visibleString VisibleString (SIZE (1..200)),
|   bmpString BMPString (SIZE (1..200)),
|   utf8String UTF8String (SIZE (1..200)) }

```

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji umieszczany jest jeden identyfikator polityki anyPolicy z kwalifikatorem CPS, zawierającym pole CPSuri o następującej treści: 'www.nccert.pl'.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.1.1.10.5 Podstawowe ograniczenia (*basicConstraints*)

Rozszerzenie umożliwia określenie, czy podmiot jest użytkownikiem końcowym, czy też podmiotem wydającym certyfikaty.

```
| id-ce-basicConstraints OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 19 }  
| BasicConstraints ::= SEQUENCE {  
|   cA          BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
|   pathLenConstraint INTEGER (0..MAX) OPTIONAL }
```

Pole *cA* określa, czy podmiot jest użytkownikiem końcowym (*FALSE*), czy też podmiotem wydającym certyfikaty lub zaświadczenia certyfikacyjne (*TRUE*).

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji pole *cA* przyjmuje wartość (*TRUE*) oznaczającą że podmiot jest podmiotem wydającym certyfikaty, natomiast pole *pathLenConstraint* nie występuje.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.2 Zaświadczenie certyfikacyjne dla kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi w zakresie znakowania czasem

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie znakowania czasem różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w następujących rozszerzeniach

- sposób wykorzystania klucza podmiotu (*keyUsage*),
- podstawowe ograniczenia (*basicConstraints*),
- rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania certyfikatu (*extKeyUsage*).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostały tylko te rozszerzenia, które są inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego, świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.2.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (*keyUsage*)

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie znakowania czasem ustawione są następujące bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **digitalSignature**: przeznaczenie certyfikatu do realizacji usługi uwierzytelnienia za pomocą podpisu cyfrowego w innych celach niż *nonRepudiation*, *keyCertSign* i *cRLSign*,
- **nonRepudiation**: przeznaczenie certyfikatu dla zapewnienia usługi niezaprzeczalności przez osoby fizyczne, ale jednocześnie dla innego celu niż określony w pkt *keyCertSign* i *cRLSign*. Bit *nonRepudiation* może być ustawiony tylko w kwalifikowanych certyfikatach kluczy publicznych

użytkowników służących do weryfikacji bezpiecznych podpisów elektronicznych i nie może być łączony z innymi przeznaczeniami, w tym w szczególności keyEncipherment, dataEncipherment i keyAgreement związanych z zapewnieniem poufności.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.2.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)

Dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie znakowania czasem, rozszerzenie to wskazuje, że zaświadczenie certyfikacyjne należy do użytkownika końcowego. Dlatego pole cA musi mieć wartość FALSE, która jest dla niego wartością domyślną. Z powyższych założeń wynika, że rozszerzenie to jest zapisywane jako pusta struktura SEQUENCE.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.2.3 Rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego (extKeyUsage)

Pole to należy interpretować jako zawężenie dopuszczalnego obszaru zastosowania klucza, określonego w polu keyUsage.

Rozszerzenie to jest krytyczne, co oznacza, że zaświadczenie certyfikacyjne musi być stosowane tylko zgodnie ze wskazanym obszarem zastosowania.

```
| id-ce-extKeyUsage OBJECT IDENTIFIER ::= {id-ce 37}
|
| ExtKeyUsageSyntax ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF KeyPurposeId
| KeyPurposeId ::= OBJECT IDENTIFIER
```

Dla zaświadczeń wydawanych podmiotom kwalifikowanym świadczącym usługi w zakresie znakowania czasem zdefiniowano następujące zastosowanie, identyfikowane przez następujący OID:

```
| id-pkix OBJECT IDENTIFIER ::= { iso(1) identified-organization(3)
|   dod(6)internet(1)security(5)
|   mechanisms(5) pkix(7) }
|
| id-kp OBJECT IDENTIFIER ::= { id-pkix 3 }
| id-kp-timeStamping OBJECT IDENTIFIER ::= {id-kp 8}
| -- wiązanie wartości skrótu z czasem z wcześniej uzgodnionego
| -- wiarygodnego źródła czasu; bity pola keyUsage, które są zgodne
| -- z tym polem:
| -- digitalSignature, nonRepudiation
```

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.3 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie walidacji danych

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie walidacji danych różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w następujących rozszerzeniach

- sposób wykorzystania klucza podmiotu (`keyUsage`),
- podstawowe ograniczenia (`basicConstraints`),
- rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania certyfikatu (`extKeyUsage`),
- rozszerzenie określające sposób dostępu do usługi (`subjectInfoAccess`), punkty dystrybucji CRL (`CRLDistributionPoints`).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostały tylko te rozszerzenia, które są inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego, świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.3.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (`keyUsage`)

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie walidacji danych ustawione są następujące bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **digitalSignature**: przeznaczenie certyfikatu do realizacji usługi uwierzytelnienia za pomocą podpisu cyfrowego w innych celach niż `nonRepudiation`, `keyCertSign` i `cRLSign`,
- **nonRepudiation**: przeznaczenie certyfikatu dla zapewnienia usługi niezaprzeczalności przez osoby fizyczne, ale jednocześnie dla innego celu niż określony w pkt `keyCertSign` i `cRLSign`. Bit `nonRepudiation` może być ustawiony tylko w kwalifikowanych certyfikatach kluczy publicznych użytkowników służących do weryfikacji bezpiecznych podpisów elektronicznych i nie może być łączony z innymi przeznaczeniami, w tym w szczególności `keyEncipherment`, `dataEncipherment` i `keyAgreement` związanych z zapewnieniem poufności.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.3.2 Podstawowe ograniczenia (`basicConstraints`)

Dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie walidacji danych, rozszerzenie to wskazuje, że zaświadczenie certyfikacyjne należy do użytkownika końcowego. Dlatego pole `CA` musi mieć wartość `FALSE`, ograniczenie na długość ścieżki certyfikacji – wartość zero.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.3.3 Rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego (extKeyUsage)

```
| id-ce-extKeyUsage OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 37 }
|
| ExtKeyUsageSyntax ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF KeyPurposeId
| KeyPurposeId ::= OBJECT IDENTIFIER
```

Dla zaświadczeń wydawanych podmiotom kwalifikowanym świadczącym usługi w zakresie walidacji danych zdefiniowano następujące zastosowanie, identyfikowane przez następujący OID:

```
| id-kp-dvcs OBJECT IDENTIFIER ::= { id-kp 10 }
| id-kp OBJECT IDENTIFIER ::= { id-pkix 3 }
| id-pkix OBJECT IDENTIFIER ::= { iso(1)identified-organization(3)dod(6)
| internet(1) security(5) mechanisms(5) pkix(7) }
```

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.3.4 Rozszerzenie określające sposób dostępu do usługi (subjectInfoAccess)

```
| id-pe-subjectInfoAccess OBJECT IDENTIFIER ::= { id-pe 11 }
| id-pe OBJECT IDENTIFIER ::= { id-pkix 1 }
```

```
|
| SubjectInfoAccessSyntax ::=
| SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF AccessDescription
|
```

```
| AccessDescription ::= SEQUENCE {
| accessMethod OBJECT IDENTIFIER,
| accessLocation GeneralName
```

Rozszerzenie jest niekrytyczne.

16.3.5 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)

```
| CRLDistributionPoints ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF DistributionPoint
```

```
|
| DistributionPoint ::= SEQUENCE {
| distributionPoint [0] DistributionPointName OPTIONAL,
| reasons [1] ReasonFlags OPTIONAL,
| cRLIssuer [2] GeneralNames OPTIONAL }
```

```
|
| DistributionPointName ::= CHOICE {
| fullName [0] GeneralNames,
| nameRelativeToCRLIssuer [1] RelativeDistinguishedName }
```

```
|
| ReasonFlags ::= BIT STRING {
| unused (0),
| keyCompromise (1),
| cACompromise (2),
| affiliationChanged (3),
```

- | superseded (4),
- | cessationOfOperation (5),
- | certificateHold (6),
- | privilegeWithdrawn (7),
- | aACompromise (8) }

16.4 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczania przedłożenia i odbioru

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczania przedłożenia i odbioru różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w rozszerzeniach

- sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage),
- podstawowe ograniczenia (basicConstraints),
- punkty dystrybucji CRL (CRLDistributionPoints),
- alternatywna nazwa podmiotu (SubjectAltName).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostały tylko te rozszerzenia, które są inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego, świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.4.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie poświadczania przedłożenia i odbioru ustawione są bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **digitalSignature**: przeznaczenie certyfikatu do realizacji usługi uwierzytelnienia za pomocą podpisu cyfrowego w innych celach niż nonRepudiation, keyCertSign i cRLSign,
- **nonRepudiation**: przeznaczenie certyfikatu dla zapewnienia usługi niezaprzeczalności przez osoby fizyczne, ale jednocześnie dla innego celu niż określony w pkt keyCertSign i cRLSign. Bit nonRepudiation może być ustawiony tylko w kwalifikowanych certyfikatach kluczy publicznych użytkowników służących do weryfikacji bezpiecznych podpisów elektronicznych i nie może być łączony z innymi przeznaczeniami, w tym w szczególności keyEncipherment, dataEncipherment i keyAgreement związanych z zapewnieniem poufności.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.4.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)

Dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie poświadczania przedłożenia i odbioru, rozszerzenie to wskazuje, że zaświadczenie certyfikacyjne należy do użytkownika końcowego. Pole cA musi mieć wartość FALSE, ograniczenie na długość ścieżki certyfikacji – wartość zero. Rozszerzenie jest krytyczne.

16.4.3 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)

```

| CRLDistributionPoints ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF DistributionPoint
|
| DistributionPoint ::= SEQUENCE {
|   distributionPoint  [0]  DistributionPointName OPTIONAL,
|   reasons            [1]  ReasonFlags OPTIONAL,
|   cRLIssuer          [2]  GeneralNames OPTIONAL }
|
| DistributionPointName ::= CHOICE {
|   fullName          [0]  GeneralNames,
|   nameRelativeToCRLIssuer [1]  RelativeDistinguishedName }
|
| ReasonFlags ::= BIT STRING {
|   unused            (0),
|   keyCompromise    (1),
|   cACompromise     (2),
|   affiliationChanged (3),
|   superseded       (4),
|   cessationOfOperation (5),
|   certificateHold   (6),
|   privilegeWithdrawn (7),
|   aACompromise     (8) }

```

16.4.4 Rozszerzenie określające nazwę alternatywną wystawcy poświadczeń (subjectAltName)

Zaświadczenie certyfikacyjne w zakresie świadczenia usług certyfikacyjnych polegających na kwalifikowanym poświadczaniu przedłożenia i odbioru w polu alternatywna nazwa podmiotu (subjectAltName) powinno zawierać adres poczty elektronicznej (pole rfc822Name):

```

id-ce-subjectAltName OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 17 }
SubjectAltName ::= GeneralNames
GeneralNames ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF GeneralName
GeneralName ::= CHOICE {
   otherName          [0]  OtherName,
   rfc822Name         [1]  IA5String,
   dNSName            [2]  IA5String,
   x400Address        [3]  ORAddress,
   directoryName      [4]  Name,

```

ediPartyName	[5]	EDIPartyName,
uniformResourceIdentifier	[6]	IA5String,
iPAddress	[7]	OCTET STRING,
registeredID	[8]	OBJECT IDENTIFIER }

Rozszerzenie jest niekrytyczne.

16.5 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie weryfikacji statusu certyfikatu

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie weryfikacji statusu certyfikatu różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w rozszerzeniach

- sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage),
- podstawowe ograniczenia (basicConstraints),
- rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania certyfikatu (extKeyUsage),
- punkty dystrybucji CRL (CRLDistributionPoints).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostały tylko te rozszerzenia, które są inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego, świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.5.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie weryfikacji statusu certyfikatu ustawione są następujące bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **digitalSignature:** przeznaczenie certyfikatu do realizacji usługi uwierzytelnienia za pomocą podpisu cyfrowego w innych celach niż nonRepudiation, keyCertSign i cRLSign,
- **nonRepudiation:** przeznaczenie certyfikatu dla zapewnienia usługi niezaprzeczalności przez osoby fizyczne, ale jednocześnie dla innego celu niż określony w pkt keyCertSign i cRLSign. Bit nonRepudiation może być ustawiony tylko w kwalifikowanych certyfikatach kluczy publicznych użytkowników służących do weryfikacji bezpiecznych podpisów elektronicznych i nie może być łączony z innymi przeznaczeniami, w tym w szczególności keyEncipherment, dataEncipherment i keyAgreement związanych z zapewnieniem poufności.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.5.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)

Dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie weryfikacji statusu certyfikatu, rozszerzenie to wskazuje, że zaświadczenie certyfikacyjne należy do użytkownika końcowego. Dlatego pole cA musi mieć wartość FALSE, ograniczenie na długość ścieżki certyfikacji – wartość zero. Rozszerzenie jest krytyczne.

16.5.3 Rozszerzenie precyzujące obszar zastosowania zaświadczenia certyfikacyjnego (extKeyUsage)

```
| id-ce-extKeyUsage OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 37 }
|
| ExtKeyUsageSyntax ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF KeyPurposeId
| KeyPurposeId ::= OBJECT IDENTIFIER
```

Dla zaświadczeń wydawanych podmiotom kwalifikowanym świadczącym usługi w zakresie weryfikacji statusu certyfikatu zdefiniowano następujące zastosowanie, identyfikowane przez następujący OID:

```
| id-kp-OCSPSigning OBJECT IDENTIFIER ::= { id-kp 9 }
| id-kp OBJECT IDENTIFIER ::= { id-pkix 3 }
| id-pkix OBJECT IDENTIFIER ::= { iso(1) identified-organization(3)
|                                     dod(6)
|                                     internet(1) security(5) mechanisms(5) | pkix(7) }
```

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.5.4 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)

```
| CRLDistributionPoints ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF DistributionPoint
|
| DistributionPoint ::= SEQUENCE {
|   distributionPoint [0] DistributionPointName OPTIONAL,
|   reasons [1] ReasonFlags OPTIONAL,
|   cRLIssuer [2] GeneralNames OPTIONAL }
|
| DistributionPointName ::= CHOICE {
|   fullName [0] GeneralNames,
|   nameRelativeToCRLIssuer [1] RelativeDistinguishedName }
|
| ReasonFlags ::= BIT STRING {
|   unused (0),
|   keyCompromise (1),
|   cACompromise (2),
|   affiliationChanged (3),
|   superseded (4),
|   cessationOfOperation (5),
|   certificateHold (6),
|   privilegeWithdrawn (7),
```

| aACompromise (8) }

16.6 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczeń depozytowych

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczeń depozytowych różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w następujących rozszerzeniach

- sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage),
- podstawowe ograniczenia (basicConstraints),
- punkty dystrybucji CRL (CRLDistributionPoints),
- alternatywna nazwa podmiotu (SubjectAltName).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostały tylko te rozszerzenia, które są inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego, świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.6.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (keyUsage)

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie poświadczeń depozytowych ustawione są bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **digitalSignature:** przeznaczenie certyfikatu do realizacji usługi uwierzytelnienia za pomocą podpisu cyfrowego w innych celach niż nonRepudiation, keyCertSign i cRLSign,
- **nonRepudiation:** przeznaczenie certyfikatu dla zapewnienia usługi niezaprzeczalności przez osoby fizyczne, ale jednocześnie dla innego celu niż określony w pkt keyCertSign i cRLSign. Bit nonRepudiation może być ustawiony tylko w kwalifikowanych certyfikatach kluczy publicznych użytkowników służących do weryfikacji bezpiecznych podpisów elektronicznych i nie może być łączony z innymi przeznaczeniami, w tym w szczególności keyEncipherment, dataEncipherment i keyAgreement związanych z zapewnieniem poufności.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.6.2 Podstawowe ograniczenia (basicConstraints)

Dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie poświadczeń depozytowych, rozszerzenie to wskazuje, że zaświadczenie certyfikacyjne należy do użytkownika końcowego. Pole cA musi mieć wartość FALSE, ograniczenie na długość ścieżki certyfikacji – wartość zero.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.6.3 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)

```

| CRLDistributionPoints ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF DistributionPoint
|
| DistributionPoint ::= SEQUENCE {
|   distributionPoint [0] DistributionPointName OPTIONAL,
|   reasons           [1] ReasonFlags OPTIONAL,
|   cRLIssuer         [2] GeneralNames OPTIONAL }
|
| DistributionPointName ::= CHOICE {
|   fullName          [0] GeneralNames,
|   nameRelativeToCRLIssuer [1] RelativeDistinguishedName }
|
| ReasonFlags ::= BIT STRING {
|   unused            (0),
|   keyCompromise    (1),
|   cACompromise     (2),
|   affiliationChanged (3),
|   superseded       (4),
|   cessationOfOperation (5),
|   certificateHold   (6),
|   privilegeWithdrawn (7),
|   aACompromise     (8) }

```

16.6.4 Rozszerzenie określające nazwę alternatywną wystawcy poświadczeń (subjectAltName)

Zaświadczenie certyfikacyjne w zakresie świadczenia usług polegających na kwalifikowanym poświadczaniu depozytowym w polu alternatywna nazwa podmiotu (subjectAltName) powinno zawierać adres poczty elektronicznej (pole rfc822Name):

```

id-ce-subjectAltName OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 17 }
SubjectAltName ::= GeneralNames
GeneralNames ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF GeneralName
GeneralName ::= CHOICE {
  otherName          [0] OtherName,
  rfc822Name         [1] IA5String,
  dNSName            [2] IA5String,
  x400Address        [3] ORAddress,
  directoryName      [4] Name,
  ediPartyName       [5] EDIPartyName,
  uniformResourceIdentifier [6] IA5String,
  iPAddress          [7] OCTET STRING,
  registeredID       [8] OBJECT IDENTIFIER }

```

Rozszerzenie jest niekrytyczne

16.7 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczeń rejestrowych i repozytoryjnych

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie poświadczeń rejestrowych i repozytoryjnych różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w rozszerzeniach

- sposób wykorzystania klucza podmiotu (`keyUsage`),
- podstawowe ograniczenia (`basicConstraints`),
- punkty dystrybucji CRL (`CRLDistributionPoints`),
- alternatywna nazwa podmiotu (`SubjectAltName`).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostały tylko te rozszerzenia, które są inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego, świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.7.1 Sposób wykorzystania klucza podmiotu (`keyUsage`)

W zaświadczeniach certyfikacyjnych wydawanych przez Narodowe Centrum Certyfikacji dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie poświadczeń rejestrowych i repozytoryjnych ustawione są bity określające sposób wykorzystania klucza:

- **digitalSignature**: przeznaczenie certyfikatu do realizacji usługi uwierzytelnienia za pomocą podpisu cyfrowego w innych celach niż `nonRepudiation`, `keyCertSign` i `cRLSign`,
- **nonRepudiation**: przeznaczenie certyfikatu dla zapewnienia usługi niezaprzeczalności przez osoby fizyczne, ale jednocześnie dla innego celu niż określony w pkt `keyCertSign` i `cRLSign`. Bit `nonRepudiation` może być ustawiony tylko w kwalifikowanych certyfikatach kluczy publicznych użytkowników służących do weryfikacji bezpiecznych podpisów elektronicznych i nie może być łączony z innymi przeznaczeniami, w tym w szczególności `keyEncipherment`, `dataEncipherment` i `keyAgreement` związanych z zapewnieniem poufności.

Rozszerzenie jest krytyczne.

16.7.2 Podstawowe ograniczenia (`basicConstraints`)

Dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi w zakresie poświadczeń rejestrowych i repozytoryjnych, rozszerzenie to wskazuje, że zaświadczenie certyfikacyjne należy do użytkownika końcowego. Pole `CA` musi mieć wartość `FALSE`, ograniczenie na długość ścieżki certyfikacji – wartość zero. Rozszerzenie jest krytyczne.

16.7.3 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)

```

| CRLDistributionPoints ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF DistributionPoint
|
| DistributionPoint ::= SEQUENCE {
|   distributionPoint [0] DistributionPointName OPTIONAL,
|   reasons           [1] ReasonFlags OPTIONAL,
|   cRLIssuer         [2] GeneralNames OPTIONAL }
|
| DistributionPointName ::= CHOICE {
|   fullName          [0] GeneralNames,
|   nameRelativeToCRLIssuer [1] RelativeDistinguishedName }
|
| ReasonFlags ::= BIT STRING {
|   unused            (0),
|   keyCompromise    (1),
|   cACompromise     (2),
|   affiliationChanged (3),
|   superseded       (4),
|   cessationOfOperation (5),
|   certificateHold   (6),
|   privilegeWithdrawn (7),
|   aACompromise     (8) }

```

16.7.4 Rozszerzenie określające nazwę alternatywną wystawcy poświadczeń (subjectAltName)

Zaświadczenie certyfikacyjne w zakresie świadczenia usług polegających na kwalifikowanym poświadczaniu rejestrowym i repozytoryjnym w polu alternatywna nazwa podmiotu (subjectAltName) powinno zawierać adres poczty elektronicznej (pole rfc822Name):

```

id-ce-subjectAltName OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 17 }
SubjectAltName ::= GeneralNames
GeneralNames ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF GeneralName
GeneralName ::= CHOICE {
   otherName          [0] OtherName,
   rfc822Name        [1] IA5String,
   dnsName           [2] IA5String,
   x400Address       [3] ORAddress,
   directoryName     [4] Name,
   ediPartyName      [5] EDIPartyName,
   uniformResourceIdentifier [6] IA5String,
   ipAddress         [7] OCTET STRING,
   registeredID      [8] OBJECT IDENTIFIER }

```

Rozszerzenie jest niekrytyczne.

16.8 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie wydawania certyfikatów atrybutów

Profil zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie wydawania certyfikatów atrybutów różni się w stosunku do profilu dla zaświadczenia certyfikacyjnego dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, jedynie w następującym rozszerzeniu:

- punkty dystrybucji CRL (CRLDistributionPoints).

Pozostałe pola zaświadczenia certyfikacyjnego są takie same jak w przypadku zaświadczenia dla podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów. Poniżej wymienione zostało tylko to rozszerzenie, które jest inne niż w profilu dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów, lub w tym profilu nie występują.

16.8.1 Rozszerzenie określające punkty dystrybucji list CRL (CRLDistributionPoints)

```
|CRLDistributionPoints ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF DistributionPoint
|
| DistributionPoint ::= SEQUENCE {
|   distributionPoint  [0]  DistributionPointName OPTIONAL,
|   reasons            [1]  ReasonFlags OPTIONAL,
|   cRLIssuer          [2]  GeneralNames OPTIONAL }
|
| DistributionPointName ::= CHOICE {
|   fullName          [0]  GeneralNames,
|   nameRelativeToCRLIssuer [1]  RelativeDistinguishedName }
|
| ReasonFlags ::= BIT STRING {
|   unused            (0),
|   keyCompromise    (1),
|   cACompromise     (2),
|   affiliationChanged (3),
|   superseded       (4),
|   cessationOfOperation (5),
|   certificateHold   (6),
|   privilegeWithdrawn (7),
|   aACompromise     (8) }
```

16.9 Podstawowe pola listy CRL

Lista unieważnionych i zawieszonych certyfikatów i zaświadczeń certyfikacyjnych CertificateList jest ciągiem trzech pól, których znaczenie przedstawiono poniżej:

```
| CertificateList ::= SEQUENCE {
```

```
| tbsCertList    TBSCertList,  
| signatureAlgorithm AlgorithmIdentifier,  
| signatureValue BIT STRING }
```

W skład profilu listy CRL wydanej przez Narodowe Centrum Certyfikacji wchodzi pola:

- version,
- signature,
- issuer,
- thisUpdate,
- nextUpdate,
- signatureAlgorithm,
- signatureValue

oraz rozszerzenia (extension)

- cRLNumber
- authorityKeyIdentifier.

Ponadto dla niepustej listy CRL dodatkowo muszą zostać umieszczone, w stosunku do każdego zawieszanego lub unieważnianego zaświadczenia certyfikacyjnego, pola: userCertificate i revocationDate oraz rozszerzenie cRLReason.

16.9.1 Pole informacyjne (tbsCertList)

Pole to jest sekwencją zawierającą nazwę wydawcy, datę wydania, datę przewidywanego następnego wydania listy, listę unieważnionych i zawieszonych certyfikatów oraz opcjonalnie rozszerzenia. Lista unieważnionych i zawieszonych certyfikatów zawiera z kolei sekwencje definiujące unieważniany lub zawieszany certyfikat: numer seryjny, datę unieważnienia oraz opcjonalnie rozszerzenia listy CRL.

16.9.1.1 Pole algorytmu podpisu (signatureAlgorithm)

Pole to zawiera identyfikator algorytmu stosowanego do poświadczenia elektronicznego CertificateList. Pole jest typu AlgorithmIdentifier, zdefiniowanym w pkt 16.1.1.3, i musi zawierać taki sam identyfikator algorytmu, jaki zastosowano w przypadku pola signature sekwencji tbsCertList.

16.9.1.2 Wartość podpisu (signatureValue)

Pole zawiera poświadczenie elektroniczne sekwencji tbsCertList.

16.9.2 Poświadczona elektronicznie lista certyfikatów (TBSCertList)

Poświadczana elektronicznie lista zawieszonych i unieważnionych certyfikatów jest sekwencją obligatoryjnych lub opcjonalnych pól. Pola obligatoryjne identyfikują wydawcę CRL, opcjonalne zaś zawierają listy zawieszonych i unieważnionych certyfikatów oraz rozszerzenia CRL.

```
| TBSCertList ::= SEQUENCE {  
| version      Version OPTIONAL,  
| signature    AlgorithmIdentifier,
```

```
| issuer      Name,  
| thisupdate  Time,  
| nextUpdate  Time OPTIONAL,  
|  
| revokedCertificates SEQUENCE OF SEQUENCE {  
|   userCertificate  CertificateSerialNumber,  
|   revocationDate  Time,  
|   crlEntryExtensions Extensions OPTIONAL } OPTIONAL,  
|   crlExtensions  [0] EXPLICIT Extensions OPTIONAL }
```

16.9.2.1 Wersja (*version*)

Wartość pola wynosi 1, wskazując, że numerem wersji CRL jest v2.

16.9.2.2 Algorytm podpisu (*signature*)

Pole identyfikuje algorytm, jaki został użyty do poświadczenia elektronicznego listy CRL. Lista CRL jest poświadczona z użyciem algorytmu określonego w pkt 16.1.1.3.

16.9.2.3 Wydawca (*issuer*)

Pole zawiera identyfikator wyróżniający kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne, który wydał listę CRL.

Zawartość pola:

- nazwa kraju (ang. *countryName*) = 'PL'
- nazwa organizacji (ang. *organizationName*) = 'Minister właściwy do spraw gospodarki'
- nazwa powszechna (ang. *commonName*) = 'Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)'

16.9.2.4 Data wydania (*thisUpdate*)

Pole zawiera datę wydania listy CRL.

Zasady reprezentacji czasu są opisane w pkt 16.1.1.5.

16.9.2.5 Data następnego wydania (*nextUpdate*)

Pole zawiera datę, do której na pewno zostanie wydana następna lista CRL. Publikacja musi nastąpić wcześniej niż deklarowana data, ale w żadnym przypadku później. Zasady reprezentacji czasu są opisane w pkt 16.1.1.5.

16.9.2.6 Certyfikaty unieważnione i zawieszono (*revokedCertificates*)

Ta część CRL zawiera listę zawieszonych i unieważnionych certyfikatów. Certyfikaty te identyfikowane są na podstawie numerów seryjnych (*userCertificate*). Określana jest także data zawieszenia lub unieważnienia certyfikatu (*revocationDate*) definiowana w sposób określony w pkt 16.1.1.5. Z każdym zawieszonym lub unieważnionym certyfikatem zwiążać należy również przyczynę zawieszenia lub unieważnienia poprzez pole *crlReason*, określone w pkt 16.9.2.6.1.

Poniżej przedstawiono rozszerzenia *crlEntryExtensions*, dotyczących każdego z zawieszonych lub unieważnionych zaświadczeń certyfikacyjnych oddzielnie.

Każde z nich jest niekrytyczne.

16.9.2.6.1 Kod przyczyny unieważnienia/zawieszenia (cRLReason)

Pole jest niekrytycznym rozszerzeniem listy CRL, które umożliwia określenie przyczyny unieważnienia zaświadczenia certyfikacyjnego lub wskazania, że jest ono zawieszane. Kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne i wydający zaświadczenia certyfikacyjne musi wskazać, czy zaświadczenie certyfikacyjne znajdujące się na liście CRL jest zawieszane, czy unieważnione. Składnia oraz OID tego rozszerzenia jest następujący:

```
| id-ce-cRLReason OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 21 }
|
| CRLReason ::= ENUMERATED {
|   unspecified          (0), -- nieokreślona (nieznana)
|   keyCompromise       (1), -- kompromitacja klucza
|   cACompromise        (2), -- kompromitacja klucza centrum certyfikacji
|   affiliationChanged   (3), -- zamiana danych (afiliacji) subskrybenta
|   superseded          (4), -- zastąpienie (odnowienie) klucza
|   cessationOfOperation (5), -- zaprzestanie operacji z wykorzystaniem klucza
|   certificateHold      (6), -- certyfikat zawieszony (wstrzymany)
|   removeFromCRL       (8), -- certyfikat wycofany z listy CRL
|   privilegeWithdrawn   (9), -- certyfikat klucza publicznego lub certyfikat atrybutów został
|                               unieważniony z powodu anulowania zawartych w nich uprawnień
|   aaCompromise        (10) -- kompromitacja atrybutów potwierdzanych przez wystawcę
|                               atrybutów
```

W liście CRL wydawanej przez Narodowe Centrum Certyfikacji w polu CRLReason mogą znaleźć się następujące wartości:

- **unspecified:** zaświadczenie certyfikacyjne zostało unieważnione, jednak przyczyna unieważnienia jest nieznana; powód unieważnienia nie wyklucza, że ma miejsce kompromitacja lub podejrzenie kompromitacji danych służących do poświadczania certyfikatów przez podmiot świadczący usługi certyfikacyjne,
- **keyCompromise:** zaświadczenie certyfikacyjne zostało unieważnione z powodu kompromitacji lub podejrzenia kompromitacji danych służących do składania podpisu elektronicznego właściciela,
- **cACompromise:** dotyczy tylko zaświadczeń certyfikacyjnych i oznacza, że zostało ono unieważnione z powodu kompromitacji danych służących do składania poświadczania elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne,
- **affiliationChanged:** certyfikat został unieważniony z powodu zmiany danych zawartych w certyfikacie; powód unieważnienia wskazuje, że nie ma miejsca kompromitacja lub podejrzenie kompromitacji danych służących do składania podpisu elektronicznego właściciela,
- **superseded:** certyfikat został unieważniony z powodu zastąpienia klucza publicznego; powód unieważnienia wskazuje, że nie ma miejsca kompromitacja lub podejrzenie kompromitacji danych służących do składania podpisu elektronicznego właściciela,
- **cessationOfOperation:** certyfikat został unieważniony z powodu zaprzestania używania go do celu, dla którego został wydany, i jednocześnie nie ma miejsca sytuacja określona w pkt d i e; wskazany

powód unieważnienia wskazuje, że nie ma miejsca kompromitacja lub podejrzenie kompromitacji danych służących do składania podpisu elektronicznego właściciela,

- **certificateHold**: certyfikat został zawieszony; ponieważ w Narodowym Centrum Certyfikacji występują wyłącznie zaświadczenia certyfikacyjne oraz certyfikaty infrastruktury, które nie mogą być zawieszane to przyczyna ta nie będzie używana.

16.9.2.7 Pola rozszerzeń (*crlExtensions*)

Profil listy CRL wydanej przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne składa się z następujących rozszerzeń standardowych:

- `authorityKeyIdentifier`
- `cRLNumber`

Każde z rozszerzeń jest niekrytyczne.

16.9.2.7.1 Identyfikator klucza wydawcy (*authorityKeyIdentifier*)

Pole to umożliwia identyfikację danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego, odpowiadającego danym służącym do składania poświadczenia elektronicznego, zastosowanym do poświadczenia elektronicznego listy CRL. Składnia tego rozszerzenia opisana jest w pkt 16.1.1.10.1.

16.9.2.7.2 Numer CRL (*cRLNumber*)

Pole jest niekrytycznym rozszerzeniem CRL i określa monotonicznie zwiększany numer list CRL wydanych przez urząd certyfikacji. Dzięki temu rozszerzeniu użytkownik listy jest w stanie w prosty sposób określić, kiedy określony CRL zastąpił inny CRL. Składnia oraz OID tego rozszerzenia są następujące:

```
| id-ce-cRLNumber OBJECT IDENTIFIER ::= { id-ce 20 }  
| cRLNumber ::= INTEGER (0..MAX)
```

Załącznik A – Profil żądania certyfikacyjnego PKCS#10

Pole (typ pola)	Uwagi
CertificationRequest (<i>CertificationRequest</i>)	Żądanie certyfikacji PKCS#10.
certificationRequestInfo (<i>CertificationRequestInfo</i>)	Właściwa treść żądania certyfikacji.
version (<i>Version</i>)	Wersja żądania certyfikacji, wartość pola: 0 (wersja v1)
subject (<i>Name</i>)	Unikalna nazwa wyróżniająca kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne – nazwa określana jest przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne. Pole to musi zawierać również numer wpisu w rejestrze kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne.
subjectPKInfo (<i>SubjectPublicKeyInfo</i>)	Wartość danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne wraz z identyfikatorem algorytmu, z którym stowarzyszone są te dane.
algorithm (<i>AlgorithmIdentifier</i>)	Identyfikator algorytmu, z którym stowarzyszone są dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne.
Algorithm(1) (<i>OBJECT IDENTIFIER</i>)	Identyfikator obiektu przypisany algorytmowi, z którym stowarzyszone są dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne.
parameters	Atrybut zgodny z polem Algorithm(1) i określany przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.
subjectPublicKey (<i>BIT STRING</i>)	Dane służące do weryfikacji poświadczenia elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne.

attributes (<i>Attributes</i>)	Atrybuty żądania certyfikacji do umieszczenia w zaświadczeniu certyfikacyjnym.
subjectKeyIdentifier (<i>SubjectKeyIdentifier</i>)	Pole opcjonalne – Identyfikator danych służących do weryfikacji poświadczenia elektronicznego kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne.
keyUsage (<i>KeyUsage</i>)	Zamierzony sposób wykorzystania danych służących do składania poświadczenia elektronicznego.
extKeyUsage (<i>ExtendedKeyUsage</i>)	Zamierzone rozszerzone zastosowanie danych służących do składania poświadczenia elektronicznego. Pole nie występuje w przypadku kwalifikowanego podmiotu świadczącego usługi certyfikacyjne polegające na wydawaniu certyfikatów.
signatureAlgorithm (<i>AlgorithmIdentifier</i>)	Identyfikator algorytmu poświadczenia elektronicznego składanego przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.
Algorithm(2) (<i>OBJECT IDENTIFIER</i>)	Identyfikator obiektu przypisany algorytmowi, z którym stowarzyszone są dane służące do składania poświadczenie elektronicznego.
parameters	Atrybut zgodny z polem Algorithm(2) i określany przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.
signatureValue (<i>BIT STRING</i>)	Wartość poświadczenia elektronicznego złożonego przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.

Załącznik B – Informacja o lokalizacji informacji wymaganych przez RFC 3647

RFC3647	Polityka Certyfikacji
1. Wstęp	2
1.1 Wprowadzenie	1.4
1.2 Nazwa dokumentu i jego identyfikacja	1.1 oraz 1.4.1-2
1.3 Strony Kodeksu Postępowania Certyfikacyjnego	1.3.1
1.4 Zakres stosowania certyfikatów	14.1.9
1.5 Administrowanie Kodeksem Postępowania Certyfikacyjnego	10
1.5.1 Organizacja odpowiedzialna za administrowanie dokumentem	10
1.5.2 Kontakt	1.4.5
1.5.3 Procedura zatwierdzania dokumentu	10.3
1.6 Definicje i skróty	1.2
2. Odpowiedzialność za publikację i repozytorium	5
2.1 Repozytorium	5
2.2 Informacje publikowane w repozytorium	5.1
2.3 Częstotliwość publikacji	5.1
2.4 Kontrola dostępu do repozytorium	5.2
3. Identyfikacja i uwierzytelnianie	11
3.1 Nadawanie nazw	11.1
3.2 Początkowa walidacja tożsamości	11.1
3.3 Identyfikacja i uwierzytelnienie w przypadku żądania aktualizacji kluczy	11.2
3.4 Identyfikacja i uwierzytelnienie w przypadku żądania unieważnienia certyfikatu	12.4
4. Wymagania funkcjonalne	12
4.1 Składanie wniosków	12.1
4.2 Przetwarzanie wniosków	12.2
4.3 Wydanie certyfikatu	12.2
4.4 Akceptacja certyfikatu	12.3
4.5 Stosowanie kluczy oraz certyfikatów	1.4.4
4.6 Recertyfikacja	12.8
4.7 Odnowienie certyfikatu	12.8
4.8 Modyfikacja certyfikatu	12.8
4.9 Unieważnienie i zawieszenie certyfikatu	11.4 oraz 12.4
4.10 Usługi weryfikacji statusu certyfikatu	12.4.10
4.11 Zakończenie subskrypcji	9.1
4.12 Deponowanie i odtwarzanie klucza	14.2.3
5 Zabezpieczenia techniczne, organizacyjne i operacyjne	13
5.1 Zabezpieczenia fizyczne	13.1
5.2 Zabezpieczenia organizacyjne	13.2
5.3 Nadzorowanie personelu	13.3
5.4 Procedury rejestrowania zdarzeń oraz audytu	12.6
5.5 Zapisy archiwalne	12.7
5.6 Zmiana klucza	12.8.1
5.7 Naruszenie ochrony klucza i uruchamianie po awariach oraz klęskach żywiołowych	12.9

5.8 Zakończenie działalności CCK lub PRU	9.2
6 Procedury bezpieczeństwa technicznego	14
6.1 Generowanie pary kluczy i jej instalowanie	14.1
6.2 Ochrona klucza prywatnego oraz nadzorowanie mechanizmów modułu kryptograficznego	14.2
6.3 Inne aspekty zarządzania kluczami	14.3
6.4 Dane aktywujące	14.4
6.5 Nadzorowanie bezpieczeństwa systemu komputerowego	14.5
6.6 Cykl życia zabezpieczeń technicznych	14.5
6.7 Nadzorowanie zabezpieczeń sieci komputerowej	14.5
6.8 Znakowanie czasem	12.7.5
7. Profile certyfikatów oraz list CRL	15
7.1 Profile certyfikatów	16
7.2 Profil listy unieważnionych certyfikatów (CRL)	12.2
7.3 Profil odpowiedzi OCSP	NIE DOTYCZY
8. Audyt zgodności i inne oceny	6
8.1 Częstotliwość i okoliczności oceny	6.1
8.2 Tożsamość i kwalifikacje audytora	6.2
8.3 Związek audytora z audytowaną jednostką	6.3
8.4 Zagadnienia objęte audytem	6.4
8.5 Działania podejmowane w celu usunięcia usterek wykrytych podczas audytu	6.5
8.6 Informowanie o wynikach audytu	6.6
9. Inne kwestie biznesowe i prawne	
9.1 Opłaty	1.4.6
9.2 Odpowiedzialność finansowa	3.2
9.3 Poufność informacji biznesowej	7
9.4 Ochrona danych osobowych	7
9.5 Ochrona własności intelektualnej	8
9.6 Zobowiązania i gwarancje	3.1 , 3.2
9.7 Wyłączenia odpowiedzialności z tytułu gwarancji	3.3.1
9.8 Ograniczenia odpowiedzialności	3.2
9.9 Odszkodowania	3.3
9.10 Okres obowiązywania Polityki oraz jego ważności	4.2 , 10
9.11 Indywidualne powiadamianie i komunikowanie się z użytkownikami	4.2
9.12 Poprawki Polityki	4.2
9.13 Warunki rozstrzygania sporów	11.1.4
9.14 Prawa właściwe	4.1
9.15 Zgodność z obowiązującym prawem	4.1

Załącznik C – Historia zmian dokumentu

Data	Wersja	Osoba	Podpis
kwiecień 2005	1.0		Opracowanie dokumentu
kwiecień 2005	1.0		Przegląd dokumentu
maj 2005	1.0		Przegląd dokumentu w ramach audytu
czerwiec 2005	1.0		Uzupełnienie dokumentu zgodnie z wnioskami firmy audytorskiej
03.06.2005	1.0		Przegląd dokumentu
06.06.2005	1.0		Zatwierdzenie dokumentu
07.09.2005	1.1		Uzupełnienie dokumentu o zapisy dotyczące prowadzenia rejestru podmiotów kwalifikowanych
08.09.2005	1.1		Przegląd dokumentu
30.09.2005	1.1		Zatwierdzenie dokumentu
25.07.2006	1.11		Zmiany w rozdziałach 2.2, 6.2 i 6.3.7
04.08.2006	1.11		Załącznik nr 4 - Dodanie nowych profili zaświadczeń certyfikacyjnych
10.08.2006	1.11		Przegląd dokumentu
21.08.2006	1.11		Propozycja zmian
21.08.2006	1.11		Propozycja zmian
21.08.2006	1.11		Akceptacja dokumentu
04.09.2006	1.11		Potwierdzenie uzgodnienia stanowisk KIR S.A. i UNIZETO TECHNOLOGIES S.A. w kwestii jaki bit keyUsage zostanie wykorzystany w zaświadczeniach certyfikacyjnych. Ustalono, że zostaną użyte bity nonRepudiation i digitalSignature.
06.09.2006	1.12		Zmiany w Załączniku nr 4, w punktach: 1, 2, 2.2, 2.2.1, 3, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 4, 4.2, 4.2.1, 4.2.2, 5, 5.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, dodany pkt 4.2.4.
14.09.2006	1.12		Akceptacja dokumentu
15.09.2006	1.12		Uwaga do rozdz.2.2.2. w Załączniku 4
18.09.2006	1.13		Zmiana w rozdz.2.2.2. w Załączniku 4 - uwzględnienie uwagi UNIZETO TECHNOLOGIES S.A.
11.10.2006	1.2		Zatwierdzenie dokumentu
12.01.2007	1.21		Zmiana w rozdz. 2.2 Zmiany w Załączniku 4 - Dodanie nowych profili zaświadczeń certyfikacyjnych
15.01.2007	1.21		Przegląd dokumentu
05.02.2007	1.3		Zatwierdzenie dokumentu
26.07.2007	1.31		Zmiany w rozdz. 1 i 2.2. Dodanie rozdz. 8 Zaświadczenie certyfikacyjne dla podmiotu kwalifikowanego świadczącego usługi w zakresie wydawania certyfikatów atrybutów
07.08.2007	1.31		Konsultacja projektu zmian
08.08.2007	1.31		Przegląd dokumentu
03.09.2007	1.4		Zatwierdzenie dokumentu
26.11.2007	1.41		Zmiana definicji <i>Narodowego Centrum Certyfikacji</i> oraz

		<i>Punktu rejestracji</i> w rozdz. 1 oraz zmiana skrótu NCC na NCCert w całym dokumencie. Zmiany w rozdz. 2.2
30.11.2007	1.41	Przegląd dokumentu
14.12.2007	1.41	Opinia prawna – propozycja modyfikacji zaproponowanych definicji w rozdz. 1
18.12.2007	1.42	Modyfikacji definicji <i>Narodowego Centrum Certyfikacji</i> oraz <i>Punktu rejestracji</i> w rozdz. 1 zgodnie z propozycją Departamentu Prawnego NBP
21.12.2007	1.42	Wniosek o doprecyzowanie właściwej jednostki organizacyjnej w definicji Narodowego Centrum Certyfikacji
12.03.2008	1.43	Modyfikacja definicji <i>Narodowego Centrum Certyfikacji</i> oraz <i>Punktu rejestracji</i> w rozdz. 1 po roboczych ustaleniach z Ministerstwem Gospodarki
25.04.2008	1.5	Zatwierdzenie dokumentu
25.02.2009	1.51	Zmiany w dokumencie związane z wymianą zaświadczenia certyfikacyjnego ministra właściwego ds. gospodarki, rezygnacją z identyfikatora wyróżniającego wskazującego na Contrast SA, utworzeniem urzędu nowy Root Zmiany w rozdziałach: 2.1.1, 2.1.4, 2.1.5, 2.2, 2.3.1, 3.1.1, 3.1.3, 3.2.1, 3.6.1, 3.6.2, 3.6.4, 3.8.2, 3.9, 4.1.2, 5.4.3, 5.4.9, 5.4.10, 5.6.1, 5.7.1.1, 5.7.1.2, 5.7.2, 9.2, załączniku nr 1, załączniku nr 2, załączniku nr 4
02.03.2009	1.52	Przegląd dokumentu, zmiany w rozdziałach: 2.1.1 i 2.3.1
23.03.2009	1.53	Przegląd dokumentu, zmiany w rozdziałach: 2.1.1, 2.1.4, 2.1.5 (OID Polityki Certyfikacji), 2.2, 2.3.1, 5.4.3, 5.4.10, 7.2.3, 7.2.8, 7.2.9,
24.03.2009	1.54	Przegląd dokumentu – poprawki redakcyjne w rozdziałach: 5.2.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4, 5.5.5, 5.5.6.
25.03.2009	1.55	Ostateczna redakcja dokumentu
25.03.2009	1.55	Przegląd dokumentu
07.04.2009	1.55	Uwagi do: Pkt 2.1.5 – propozycja dodania do przypisu dotyczącego KRIO informacji dotyczącej prowadzenia KRIO z upoważnienia Polskiego Komitetu Normalizacyjnego Pkt 5.6.2 – propozycja dodania odwołania do pkt 5.6.1 Pkt 7.1.5 – komentarz z propozycją zmiany funkcji skrótu SHA-1 na jedną z funkcji rodziny SHA-2
21.04.2009	1.56	Uwzględnienie uwag UNIZETO S.A., zmiany w pkt 2.1.5 i 5.6.2
24.04.2009	1.56	Zgłoszenie uwagi dotyczącej pomyłki pisarskiej w pkt 2.1.1 oraz wniosku o usunięcie z identyfikatora wyróżniającego polskich znaków diakrytycznych
30.04.2009	1.57	Uwzględnienie uwag Ministerstwa Gospodarki, zmiany w pkt. 2.1.1, 5.7.1, załącznik nr 1, załącznik nr 2, załącznik nr 4 pkt 1.1.4 i 9.2.3
19.05.2009	1.57	Przegląd i akceptacja dokumentu
01.09.2009	1.57	Przegląd dokumentu w ramach audytu

07.09.2009	1.58	Zmiany w pkt 3.7.6, pkt 5.4.3, pkt 6.1.2, pkt 7.1.5, pkt 7.1.9, pkt 7.2.6 oraz poprawki językowe w pkt 2.1.4 i pkt 5.5.3 – uwzględnienie uwag audytora.
07.09.2009	1.58	Przegląd dokumentu
17.09.2009	1.58	Akceptacja dokumentu
30.09.2009	1.58	Akceptacja dokumentu
08.10.2009	2.0	Zatwierdzenie dokumentu
26.11.2009	2.01	Zmiany w rozdziałach: 1, 2.1, 2.1.4, 2.2, 2.3.1, 3.1.1, 3.1.4, 3.2.1, 3.5.3, 3.6.1, 3.6.2, 3.6.4, 3.8.2, 3.9, 5.2.1, 5.3.5.4.3, 5.4.10 (dodany), 5.4.11 (dodany), 5.4.12, 5.4.15, 5.4.16, 5.6.1 - w związku z wprowadzeniem list TSL oraz zabezpieczeniem strony internetowej NCCert certyfikatem SSL. Zmiana w rozdziale 9.1.2 – umożliwienie skracania terminów konsultacji zmian w PC w uzasadnionych przypadkach
30.11.2009	2.01	Przegląd dokumentu i zgłoszenie uwag do dokumentu
30.11.2009	2.02	Przegląd dokumentu i uzupełnienie w rozdziałach: 1, 2.3.1, 2.4.2, 5.4.10, 5.4.11
30.11.2009	2.03	Zmiana w rozdziale 3.5.3
30.11.2009	2.03	Przegląd dokumentu
04.12.2009	2.03	Uwagi do rozdz. 2, 3.6.2 oraz sposobu weryfikacji list TSL
04.12.2009	2.04	Uwzględnienie uwag Unizeto (pozostałe podmioty kwalifikowane i Ministerstwo Gospodarki nie zgłosiły uwag) – zmiany w rozdz. 2, 3.6.2, 5.4.11
07.12.2009	2.04	Przegląd dokumentu
14.12.2009	2.1	Zatwierdzenie dokumentu
21.09.2010	2.11	Zmiany w rozdziałach: 2.1, 2.2, 3.1.1, 3.2.1, 3.3, 5.4.10, 5.4.11 – wprowadzenie obowiązku podpisywania elektronicznego listy TSL.
24.09.2010	2.12	Zmiany w rozdziałach: 2.4.2 i 3.6.2
29.09.2010	2.12	Przegląd dokumentu
28.10.2010	2.13	Korekta postaci identyfikatora wyróżniającego certyfikatu w pkt 5.4.10
16.11.2010	2.2	Zatwierdzenie dokumentu
13.02.2012	2.21	Zmiana w rozdziale 6.2.1 wynikająca z przejęcia przez Operatorów Systemu zadań związanych z wykonywaniem kopii zapasowych.
14.02.2012	2.22	Przegląd dokumentu
Luty 2013	2.25	Zmiana układu dokumentu w związku ze zmianą procedury zatwierdzania Polityki
	2.3	Zatwierdzenie dokumentu
20.09.2013	2.31	Dostosowanie dokumentu do Księgi Identyfikacji Wizualnej
01.10.2013	2.32	Uzupełnienie dokumentu, poprawki redakcyjne
16.10.2013	2.33	Zmiany związane z zakończeniem pracy urzędu „stary root”
09.12.2013	2.34	Uzupełnienie dokumentu, poprawki redakcyjne
10.12.2013	2.35	Przegląd dokumentu
15.12.2013	2.4	Zatwierdzenie dokumentu

www.nbp.pl

