

KWALIFIKOWANY DOSTAWCA USŁUG ZAUFANIA „CENCERT”

**POLITYKA DLA KWALIFIKOWANYCH USŁUG  
ZAUFANIA**

**Wersja: 1.52**

## Karta dokumentu:

<b>Tytuł dokumentu</b>	Polityka dla kwalifikowanych usług zaufania
<b>Właściciel dokumentu</b>	ENIGMA Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.
<b>Wersja</b>	1.52
<b>Status dokumentu</b>	<b>ZATWIERDZONY</b>
<b>Data zatwierdzenia</b>	2026-03-09
<b>Liczba stron</b>	76

Zatwierdzone przez: Zarząd Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.

## Historia wersji

Nr wersji	Sporządził	Opis zmian	Obowiązuje od
1.0	Jacek Pokraśniewicz	Wersja początkowa, zastępuje <i>Politykę certyfikacji dla certyfikatów kwalifikowanych w. 2.3</i> oraz <i>Politykę znakowania czasem i innych kwalifikowanych usług certyfikacyjnych w. 1.1.</i>	2017-05-20
1.1	Jacek Pokraśniewicz, Piotr Popis	Wprowadzenie uwag audytora, dodanie algorytmu ECDSA	2017-06-14
1.2	Jacek Pokraśniewicz	Dodanie możliwości generowania certyfikatu na podstawie dostarczonego klucza publicznego, dodanie możliwości realizacji usługi pieczęci w trybie zdalnym, dostosowanie do RODO Usunięcie nieaktualnych już przepisów przejściowych	2019-04-01
1.3	Jacek Pokraśniewicz	Dodanie możliwości realizacji usługi podpisu w trybie zdalnym (serwerowym) rSign. Nowa usługa wystawiania certyfikatów do pieczęci zaawansowanej (w tym certyfikatów do PSD2) oraz do uwierzytelnienia witryn internetowych. Możliwość uwierzytelnienia za pomocą potwierdzenia notarialnego lub podpisu kwalifikowanego. Możliwość wystawiania certyfikatów zawierających pseudonim.	2020-12-03
1.31	Jacek Pokraśniewicz	Dodanie deklaracji dostępności bieżących list CRL, uszczegółowienia w zakresie certyfikatów z pseudonimem, inne drobne poprawki.	2021-10-10
1.4	Jacek Pokraśniewicz, Artur Krystosik, Katarzyna Ligenza	Dodanie usługi kwalifikowanej walidacji podpisu elektronicznego. Przegląd polityki, poprawki redakcyjne. Uporządkowanie rozdziału <i>Ograniczenia odpowiedzialności</i> , rozszerzenie możliwości unieważnienia certyfikatu przez CenCert.	2023-05-29
1.41	J. Pokraśniewicz	Aktualizacja w zakresie szczegółów działania kwalifikowanej usługi walidacji podpisów i pieczęci. Rozszerzenie wariantów aktywacji sesji pieczętowania w trybie serwerowym. Inne drobne poprawki	2024-05-31
1.42	J. Pokraśniewicz	Aktualizacja zapisów zgodnie z wymaganiami eIDAS 2.0. Udokumentowanie zasad korekty danych osobowych przy wystawianiu certyfikatu na podstawie ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Inne zmiany redakcyjne.	2025-01-01
1.43	J. Pokraśniewicz	Korekta odwołania do rozporządzenia eIDAS w rodz. 1.1	2025-02-14
1.5	J. Pokraśniewicz	Nowa metoda uwierzytelnienia – mObywatel+	2025-10-06

## POLITYKA DLA KWALIFIKOWANYCH USŁUG ZAUFANIA

1.51	J. Pokraśniewicz	Umożliwienie wystawiania kwalifikowanych certyfikatów pieczęci elektronicznej przy weryfikacji na podstawie podpisów kwalifikowanych osób uprawnionych	2026-02-02
1.52	J. Pokraśniewicz	Wprowadzenie pieczęci mobilnej mSeal	2026-05-15

## Spis treści

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>8</b>
1.1. WPROWADZENIE.....	8
1.2. IDENTYFIKATOR POLITYKI CERTYFIKACJI .....	9
1.3. OPIS SYSTEMU CERTYFIKACJI I UCZESTNICZĄCYCH W NIM PODMIOTÓW .....	9
1.4. ZAKRES ZASTOSOWAŃ.....	10
1.5. ZASADY ADMINISTROWANIA POLITYKĄ CERTYFIKACJI.....	12
1.6. SŁOWNIK UŻYWANYCH TERMINÓW I AKRONIMÓW .....	12
<b>2. ZASADY DYSTRYBUCJI I PUBLIKACJI INFORMACJI.....</b>	<b>16</b>
<b>3. IDENTYFIKACJA I UWIERZYTELNIENIE.....</b>	<b>17</b>
3.1. STRUKTURA NAZW PRZYDZIELANYCH SUBSKRYBENTOM.....	17
3.1.1 Certyfikat do podpisu elektronicznego .....	17
3.1.2 Certyfikat do pieczęci elektronicznej.....	19
3.1.3 Certyfikat do uwierzytelnienia stron WWW.....	20
3.2. UWIERZYTELNIENIE SUBSKRYBENTA PRZY WYSTAWIENIU PIERWSZEGO CERTYFIKATU .....	21
3.3. UWIERZYTELNIENIE SUBSKRYBENTA PRZY ODNOWIENIU CERTYFIKATU .....	22
3.4. SPOSOBY UWIERZYTELNIENIA SUBSKRYBENTA PRZY ZGŁASZANIU ŻĄDANIA UNIEWAŻNIENIA, ZAWIESZENIA I UCHYLENIA ZAWIESZENIA CERTYFIKATU .....	23
3.5. ZARZĄDZANIE UPRAWNIENIAMI OSÓB DO SKŁADANIA PIECZĘCI W TRYBIE ZDALNYM.....	23
<b>4. CYKL ŻYCIA CERTYFIKATU – WYMAGANIA OPERACYJNE.....</b>	<b>25</b>
4.1. WNIOSEK O WYSTAWIENIE CERTYFIKATU.....	25
4.2. PRZETWARZANIE WNIOSKU .....	26
4.3. WYSTAWIENIE CERTYFIKATU .....	26
4.4. AKCEPTACJA CERTYFIKATU.....	27
4.5. KORZYSTANIE Z PARY KLUCZY I CERTYFIKATU .....	27
4.5.1 Korzystanie z certyfikatu .....	27
4.5.2 Korzystanie z klucza prywatnego.....	28
4.6. WYMIANA CERTYFIKATU.....	30
4.7. WYMIANA CERTYFIKATU POŁĄCZONA Z WYMIANĄ PARY KLUCZY .....	31
4.8. ZMIANA TREŚCI CERTYFIKATU.....	31
4.9. UNIEWAŻNIENIE I ZAWIESZENIE CERTYFIKATU.....	31
4.10. USŁUGI INFORMOWANIA O STATUSIE CERTYFIKATÓW .....	33
4.11. ZAKOŃCZENIE REALIZACJI USŁUGI ZAUFANIA DLA SUBSKRYBENTA .....	34
4.12. POWIERZANIE I ODTWARZANIE KLUCZY PRYWATNYCH .....	34
<b>5. ZABEZPIECZENIA ORGANIZACYJNE, OPERACYJNE I FIZYCZNE .....</b>	<b>35</b>
5.1. ZABEZPIECZENIA FIZYCZNE .....	35
5.2. ZABEZPIECZENIA PROCEDURALNE .....	35
5.3. ZABEZPIECZENIA OSOBOWE.....	36
5.4. PROCEDURY TWORZENIA LOGÓW AUDYTOWYCH .....	37
5.5. ARCHIWIZACJA ZAPISÓW .....	37
5.6. WYMIANA PARY KLUCZY SŁUŻĄCYCH DO ŚWIADCZENIA USŁUG ZAUFANIA .....	38
5.7. UTRATA POUFNOŚCI KLUCZA PRYWATNEGO I DZIAŁANIE W PRZYPADKU KATASTROF .....	38
5.7.1 Utrata poufności klucza prywatnego.....	38
5.7.2 Osłabienie algorytmów kryptograficznych .....	38
5.7.3 Katastrofy .....	39
5.8. ZAKOŃCZENIE DZIAŁALNOŚCI .....	39

<b>6.</b>	<b>ZABEZPIECZENIA TECHNICZNE.....</b>	<b>41</b>
6.1.	GENEROWANIE I INSTALOWANIE PAR KLUCZY .....	41
6.1.1	<i>Generowanie par kluczy .....</i>	41
6.1.2	<i>Dostarczenie klucza prywatnego Subskrybentowi .....</i>	41
6.1.3	<i>Dostarczenie klucza publicznego Subskrybenta .....</i>	42
6.1.4	<i>Dostarczenie klucza publicznego Cencert .....</i>	42
6.1.5	<i>Parametry kryptograficzne kluczy .....</i>	42
6.1.6	<i>Cel użycia klucza .....</i>	43
6.2.	OCHRONA KLUCZY PRYWATNYCH .....	43
6.3.	INNE ASPEKTY ZARZĄDZANIA PARĄ KLUCZY .....	45
6.4.	DANE AKTYWUJĄCE .....	45
6.5.	ZABEZPIECZENIA KOMPUTERÓW .....	46
6.6.	ZABEZPIECZENIA ZWIĄZANE Z CYKLEM ŻYCIA SYSTEMU INFORMATYCZNEGO .....	46
6.7.	ZABEZPIECZENIA SIECI KOMPUTEROWEJ .....	47
6.8.	ZNAKOWANIE CZASEM .....	47
<b>7.</b>	<b>PROFIL CERTYFIKATÓW, LIST CRL I TOKENÓW OCSP .....</b>	<b>48</b>
7.1.	PROFIL CERTYFIKATÓW I ZAŚWIADCZEŃ.....	48
7.1.1	<i>Nazwy wyróżniające (Distinguished Names).....</i>	48
7.1.2	<i>Profil certyfikatów subskrybentów .....</i>	49
7.1.3	<i>Certyfikaty do podpisywania tokenów OCSP, certyfikaty kluczy infrastruktury, oraz certyfikaty testowe .....</i>	52
7.2.	PROFIL LIST CRL .....	53
7.3.	PROFIL OCSP .....	53
7.4.	PROFIL ZNACZNIKA CZASU .....	54
<b>8.</b>	<b>AUDYT.....</b>	<b>55</b>
<b>9.</b>	<b>INNE POSTANOWIENIA .....</b>	<b>56</b>
9.1.	OPLATY .....	56
9.2.	ODPOWIEDZIALNOŚĆ FINANSOWA .....	56
9.3.	POUFNOŚĆ INFORMACJI .....	56
9.4.	OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH .....	57
9.5.	ZABEZPIECZENIE WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ .....	57
9.6.	UDZIELANE GWARANCJE .....	57
9.7.	ZWOLNIENIA Z DOMYŚLNIE UDZIELANYCH GWARANCJI .....	58
9.8.	OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI .....	58
9.8.1	<i>Postanowienia ogólne.....</i>	58
9.8.2	<i>Postanowienia szczegółowe związane z usługami wystawiania certyfikatów kwalifikowanych oraz z usługą składania podpisu/pieczęci w imieniu Subskrybenta (rSign/rSeal/usługa podpisu jednorazowego) .....</i>	58
9.8.3	<i>Postanowienia szczegółowe związane z usługą znakowania czasem.....</i>	60
9.8.4	<i>Postanowienia szczegółowe związane z usługą walidacji podpisu i pieczęci.....</i>	60
9.9.	PRZENOSZENIE ROSZCZEŃ ODSZKODOWAWCZYCH .....	61
9.10.	PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I OKRES OBOWIĄZYWANIA POLITYKI CERTYFIKACJI.....	61
9.11.	OKREŚLANIE TRYBU I ADRESÓW DORĘCZANIA PISM .....	62
9.12.	ZMIANY W POLITYCE CERTYFIKACJI .....	62
9.13.	ROZSTRZYGANIE SPORÓW .....	62
9.14.	OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.....	62
9.15.	PODSTAWY PRAWNE .....	63
9.16.	INNE POSTANOWIENIA .....	63

<b>A.1 WPROWADZENIE .....</b>	<b>64</b>
<b>A.1.1 INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>64</b>
<b>A.1.2 DOMENA BIZNESOWA LUB APLIKACYJNA .....</b>	<b>64</b>
<i>A.1.2.1 Zakres i ograniczenia polityki podpisu.....</i>	<i>64</i>
<i>A.1.2.2 Zakres stosowania .....</i>	<i>66</i>
<i>A.1.2.3 Kontekst operacji.....</i>	<i>67</i>
<b>A.1.3 NAZWY DOKUMENTÓW I POLITYK, ZASADY IDENTYFIKACJI I ZGODNOŚCI .....</b>	<b>67</b>
<i>A.1.3.1 Nazwa polityki podpisu.....</i>	<i>67</i>
<i>A.1.3.2 Identyfikator polityki podpisu.....</i>	<i>67</i>
<i>A.1.3.3 Zasady zgodności.....</i>	<i>67</i>
<i>A.1.3.4 Punkty dystrybucji.....</i>	<i>67</i>
<b>A.1.4 ZASADY ADMINISTROWANIA POLITYKĄ PODPISU.....</b>	<b>67</b>
<b>A.1.5 DEFINICJE I SKRÓTY .....</b>	<b>67</b>
<b>A.2 SIGNATURE APPLICATION PRACTICES STATEMENTS .....</b>	<b>68</b>
<b>A.2.1 WYMAGANIA PRAWNE.....</b>	<b>68</b>
<b>A.2.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM INFORMACJI.....</b>	<b>68</b>
<b>A.2.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROCESÓW WALIDACJI PODPISU .....</b>	<b>69</b>
<b>A.2.4 WYMAGANIA POLITYKI TWORZENIA OPROGRAMOWANIA.....</b>	<b>71</b>
<b>A.2.5 WYMAGANIA OGÓLNE.....</b>	<b>71</b>
<b>A.3 PARAMETRY ZAKRESU BIZNESOWEGO (BSP).....</b>	<b>72</b>
<b>A.3.1 BSP ODNOSZĄCE SIĘ GŁÓWNIEM DO DANEJ APLIKACJI/PROCESU BIZNESOWEGO.....</b>	<b>72</b>
<i>A.3.1.1 BSP (a): Przepływ procesu, sekwencjonowanie i synchronizacja podpisów.....</i>	<i>72</i>
<i>A.3.1.2 BSP (b): Podpisywane dane .....</i>	<i>72</i>
<i>A.3.1.3 BSP (c): Relacja pomiędzy podpisami a podpisanymi danymi.....</i>	<i>72</i>
<i>A.3.1.4 BSP (d): Społeczność docelowa.....</i>	<i>72</i>
<i>A.3.1.5 BSP (e): Zaadresowanie odpowiedzialności za walidację i rozszerzenie podpisu .....</i>	<i>72</i>
<b>A.3.2 BSP ZALEŻNE GŁÓWNIEM OD PRZEPISÓW PRAWNYCH/REGULACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z DANĄ APLIKACJĄ/PROCESEM BIZNESOWYM .....</b>	<b>72</b>
<i>A.3.2.1 BSP (f): Rodzaj podpisów z prawnego punktu widzenia .....</i>	<i>72</i>
<i>A.3.2.2 BSP (g): Zobowiązanie przyjęte przez podpisującego.....</i>	<i>73</i>
<i>A.3.2.3 BSP (h): Poziom pewności w odniesieniu do dowodów związanych z czasem .....</i>	<i>73</i>
<i>A.3.2.4 BSP (i): Formalności związane z podpisywaniem.....</i>	<i>73</i>
<i>A.3.2.5 BSP (j): Trwałość i odporność na zmiany .....</i>	<i>73</i>
<i>A.3.2.6 BSP (k): Archiwizacja .....</i>	<i>74</i>
<b>A.3.3 BSP ZWIĄZANE GŁÓWNIEM Z PODMIOTAMI ZAANGAŻOWANYMI W TWORZENIE/ROZSZERZANIE/WALIDACJĘ PODPISÓW .....</b>	<b>74</b>
<i>A.3.3.1 BSP (l): Tożsamość (i role/trybuty) podmiotów podpisujących.....</i>	<i>74</i>
<i>A.3.3.2 BSP (m): Poziom pewności wymagany do uwierzytelnienia podmiotu podpisującego .....</i>	<i>74</i>
<i>A.3.3.3 BSP (n): Urządzenia do tworzenia podpisów.....</i>	<i>74</i>
<b>A.3.4 INNE BSP.....</b>	<b>75</b>

## POLITYKA DLA KWALIFIKOWANYCH USŁUG ZAUFANIA

<i>A.3.4.1 BSP (o): Inne informacje, które mają być powiązane z podpisem.....</i>	<i>75</i>
<i>A.3.4.2 BSP (p): Zestawy kryptograficzne .....</i>	<i>75</i>
<i>A.3.4.3 BSP (q): Środowisko technologiczne.....</i>	<i>75</i>
<b>A.4 WYMAGANIA I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE MECHANIZMÓW TECHNICZNYCH I IMPLEMENTACJI STANDARDÓW .....</b>	<b>75</b>
<b>A.5 POZOSTAŁE KWESTIE BIZNESOWE I PRAWNE .....</b>	<b>75</b>
<b>A.6 AUDYT ZGODNOŚCI I INNE OCENY.....</b>	<b>76</b>

# 1. Wstęp

## 1.1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument stanowi politykę opisującą realizację kwalifikowanych usług zaufania, świadczonych przez firmę Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o. pod marką **Cencert**, polegających na:

- 1) wydawaniu kwalifikowanych certyfikatów: podpisów i pieczęci elektronicznych oraz uwierzytelniania witryn internetowych,
- 2) tworzeniu kwalifikowanych elektronicznych znaczników czasu,
- 3) walidacji podpisu i pieczęci elektronicznej,
- 4) zarządzaniu urządzeniami do składania podpisu elektronicznego i pieczęci elektronicznej na odległość.

Wszelkie postanowienia odnoszące się do „Cencert” należy rozumieć jako postanowienia odnoszące się do firmy „Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.”, realizującej usługi zaufania pod marką „Cencert”.

Usługi zaufania świadczone na podstawie niniejszej polityki spełniają wymagania rozporządzenia eIDAS<sup>1</sup>.

Struktura dokumentu została oparta na standardzie RFC 3647 "*Internet X.509 Public Key Infrastructure Certification Policy and Certification Practices Framework*".

Postanowienia specyficzne dla kwalifikowanej usługi walidacji podpisu lub pieczęci elektronicznej zostały zawarte w Załączniku A, który jest integralną częścią niniejszego dokumentu.

---

<sup>1</sup> ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE zmienione przez ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/1183 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 910/2014 w odniesieniu do ustanowienia europejskich ram tożsamości cyfrowej

## 1.2. Identyfikator polityki certyfikacji

<b>Nazwa polityki</b>	POLITYKA DLA KWALIFIKOWANYCH USŁUG ZAUFANIA
<b>Kwalifikator polityki</b>	Brak
<b>Numer OID (ang. Object Identifier)</b>	1.3.6.1.4.1.10214.99.1.1.1.4

## 1.3. Opis systemu certyfikacji i uczestniczących w nim podmiotów

Cencert jest kwalifikowanym dostawcą usług zaufania (QTSP - *Qualified Trust Service Provider*), działającym zgodnie z rozporządzeniem eIDAS, w tym zgodnie z aktami wykonawczymi oraz zgodnie z prawem krajowym, czyli ustawą o usługach zaufania (Dz. Ust. z 2016 r., poz. 1579) i aktami wykonawczymi.

Klucze publiczne do weryfikacji świadczonych usług zaufania:

- klucz do podpisywania certyfikatów i list CRL,
- klucz do podpisywania znaczników czasu,
- klucz usługi walidacji podpisu i pieczęci elektronicznej

- są dostępne w postaci certyfikatów wydanych przez krajowy root (NCCert) oraz na liście TSL.

Cencert nie wystawia certyfikatów dla podległych dostawców usług zaufania (SubCA). Cencert wystawia certyfikat klucza do realizacji usługi OCSP.

Cencert obsługuje Subskrybentów poprzez punkty rejestracji (RA – Registration Authorities):

- Centralny Punkt Rejestracji (CPR), którego dane znajdują się poniżej.
- Terenowe Punkty Rejestracji.

Lista terenowych Punktów Rejestracji jest modyfikowana adekwatnie do aktualnych potrzeb Subskrybentów i możliwości Cencert. Dane kontaktowe terenowych punktów rejestracji znajdują się na WWW.

Większość terenowych Punktów Rejestracji (mobilne Punkty Rejestracji) oferuje możliwość realizacji usługi wystawienia kwalifikowanego certyfikatu w domu Subskrybenta lub miejscu jego pracy.

CPR stanowi punkt kontaktowy dla wszelkich zapytań i wniosków związanych z działaniem Cencert.

Punktem kontaktowym dla obsługi wszelkich spraw związanych z realizacją niniejszej polityki certyfikacji przez Cencert jest:

Centralny Punkt Rejestracji *Cencert*  
ENIGMA Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.  
[biuro@Cencert.pl](mailto:biuro@Cencert.pl)

Aktualny adres pocztowy, telefony kontaktowe i numer faksu są publikowane na stronie <https://www.Cencert.pl>.

Elektroniczne wnioski o zmianę statusu certyfikatów (unieważnienie, zawieszenie, uchylenie zawieszenia) oraz o zmianę osób uprawnionych do inicjowania sesji składania pieczęci w trybie zdalnym - powinny być przysyłane na adres [rev@Cencert.pl](mailto:rev@Cencert.pl). Poprawne wnioski przesłane na inne adresy Cencert (np. [biuro@Cencert.pl](mailto:biuro@Cencert.pl)) będą w miarę możliwości obsługiwane, ale Cencert nie ponosi odpowiedzialności za ich terminową obsługę, ani za to, że w ogóle będą obsłużone.

Subskrybentem usług zaufania w zakresie:

- kwalifikowanego certyfikatu do podpisu elektronicznego - może być każda osoba fizyczna posiadająca pełną zdolność do czynności prawnych,
- kwalifikowanego certyfikatu do pieczęci elektronicznej - może być każda osoba prawna w rozumieniu prawa krajowego, jak też inna jednostka o podobnym charakterze (jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, spółka cywilna itd.),
- kwalifikowanego znacznika czasu, kwalifikowanego certyfikatu do uwierzytelnienia stron internetowych, kwalifikowanej usługi walidacji podpisu i pieczęci - może być każda osoba fizyczna, osoba prawna w rozumieniu prawa krajowego, jak też inna jednostka o podobnym charakterze (jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, spółka cywilna itd.).

### **1.4. Zakres zastosowań**

Cencert, realizując niniejszą politykę certyfikacji wystawia:

- kwalifikowane certyfikaty do realizacji kwalifikowanego podpisu elektronicznego,
- kwalifikowane certyfikaty do realizacji kwalifikowanej bądź zaawansowanej pieczęci elektronicznej,
- kwalifikowane certyfikaty do uwierzytelnienia stron internetowych,
- kwalifikowane znaczniki czasu,
- raporty z walidacji podpisów i pieczęci elektronicznych,
- certyfikaty infrastruktury używane wewnętrznie w Cencert,
- certyfikaty do realizacji usługi OCSP,
- listy CRL i tokeny OCSP,
- certyfikaty testowe.

Cencert, jako kwalifikowany dostawca usług zaufania, może świadczyć usługi:

- 1) składania kwalifikowanej pieczęci elektronicznej oraz
- 2) składania kwalifikowanego podpisu elektronicznego

- w imieniu subskrybenta, na zasadach określonych niniejszą polityką, obowiązującymi procedurami i umowami handlowymi.

Certyfikaty infrastruktury są wyraźnie odróżnione od certyfikatów kwalifikowanych poprzez odpowiednie rozszerzenia.

Certyfikaty testowe są wyraźnie odróżnione poprzez użycie identyfikatora DN zawierającego pola „TEST” (ewentualnie inne podobne, jak „TEST1”, TEST2”, „TEST <znaki innych alfabetów>” itd.) we wszystkich miejscach przeznaczonych na dane tekstowe (imię, nazwisko, nazwa powszechna itd.) oraz przykładowych numerów (typu 1234...) w miejscach przeznaczonych na dane numeryczne (PESEL, NIP itd.).

Zgodnie z eIDAS:

1. Kwalifikowany podpis elektroniczny ma skutek prawny równoważny podpisowi własnoręcznemu.
2. Kwalifikowany podpis elektroniczny oparty na kwalifikowanym certyfikacie wydanym w jednym państwie członkowskim jest uznawany za kwalifikowany podpis elektroniczny we wszystkich pozostałych państwach członkowskich.
3. Kwalifikowany elektroniczny znacznik czasu korzysta z domniemania dokładności daty i czasu, jakie wskazuje, oraz integralności danych, z którymi wskazywane data i czas są połączone.
4. Kwalifikowany elektroniczny znacznik wydany w jednym państwie członkowskim jest uznawany za kwalifikowany elektroniczny znacznik czasu we wszystkich państwach członkowskich.

## 1.5. Zasady administrowania polityką certyfikacji

Podmiotem uprawnionym do administrowania polityką certyfikacji, w tym zatwierdzania zmian jest Zarząd ENIGMA Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.

Wszelkie zmiany niniejszej polityki certyfikacji, z wyjątkiem takich, które naprawiają oczywiste błędy redakcyjne lub stylistyczne, wymagają nadania nowego numeru wersji.

Zgodnie z art. 24.2.a) eIDAS, Cencert informuje organ nadzoru o wszelkich zmianach w świadczeniu kwalifikowanych usług zaufania oraz o zamiarze zaprzestania swej działalności (patrz też rozdz. 5.8).

## 1.6. Słownik używanych terminów i akronimów

W niniejszym dokumencie następujące sformułowania użyte będą w wymienionym poniżej znaczeniu. Należy zwrócić uwagę, że opisy tu umieszczone nie zawsze są ogólnymi definicjami danego terminu, lecz raczej wyjaśniają znaczenie danego terminu lub akronimu w kontekście używanym w Cencert.

Termin/akronim	Opis
eIDAS	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r., w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE.
Ustawa	Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.
QTSP	( <i>Qualified Trust Service Provider</i> ) kwalifikowany dostawca usług zaufania
PKI	<i>Public Key Infrastructure</i> – infrastruktura klucza publicznego – system obejmujący Centra Certyfikacji, Punkty Rejestracji oraz użytkowników końcowych, służący do dystrybucji certyfikatów klucza publicznego oraz zapewnienia możliwości ich wiarygodnej weryfikacji
Osoba prawna	Osoba prawna w rozumieniu prawa krajowego lub inna jednostka o podobnym charakterze (jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, spółka cywilna itd.)

<b>Termin/akronim</b>	<b>Opis</b>
<b>Dokument tożsamości</b>	Dokument tożsamości wydany w kraju członkowskim Unii Europejskiej (w tym Polskę) lub paszport wydany przez kraj nienależący do Unii Europejskiej.
<b>Subskrybent</b>	Osoba fizyczna bądź Osoba prawna, której wystawiono kwalifikowany certyfikat na podstawie niniejszej polityki certyfikacji (której dane są wpisane w certyfikacie jako dane właściciela certyfikatu). Osoba fizyczna bądź Osoba prawna, której wystawiono kwalifikowany znacznik czasu bądź raport z walidacji podpisu/pieczeni.
<b>CPR</b>	Centralny Punkt Rejestracji Cencert.
<b>Punkt rejestracji</b>	RA (Registration Authority) – Jednostka organizacyjna Cencert lub firma trzecia posiadająca umowę z Enigma – wykonująca, poprzez upoważnionych Inspektorów ds. rejestracji, czynności przewidziane do realizacji niniejszą polityką i procedurami pracy, zgodnie z uprawnieniami Inspektorów ds. rejestracji (np. potwierdzanie tożsamości osób ubiegających się o certyfikaty, przekazywanie kart elektronicznych z kluczami itd.)
<b>DN</b>	Identyfikator DN – <i>Distinguished Name</i> – Identyfikator podmiotu PKI według składni zdefiniowanej w normach serii X.500.
<b>NCCert</b>	Root krajowego systemu PKI, prowadzony przez Narodowy Bank Polski, na podstawie upoważnienia właściwego ministra.
<b>TSL</b>	EU Trust service Status List – listy wydawane elektronicznie przez Komisję Europejską (lista list) oraz kraje członkowskie EU (w tym Polskę), zawierające informacje o podmiotach świadczących usługi zaufania, ich statusie (czy „kwalifikowany”) oraz dane umożliwiające weryfikację „tokenów” wystawianych przez podmioty świadczące usługi zaufania (czyli weryfikację kwalifikowanych certyfikatów, znaczników czasu itd.).
<b>CRL</b>	<i>Certificate Revocation List</i> - Lista unieważnionych certyfikatów, wystawiana, pieczętowana elektronicznie i publikowana przez Cencert.
<b>OCSP</b>	<i>Online Certificate Status Protocol</i> - usługi informowania o statusie unieważnienia certyfikatu, o który pyta osoba ufająca certyfikatowi.
<b>Klucz prywatny</b>	Dane służące do składania podpisu/pieczeni elektronicznej.
<b>Klucz publiczny</b>	Dane służące do weryfikacji podpisu/pieczeni elektronicznej, zazwyczaj dystrybuowane w postaci certyfikatu.

<b>Termin/akronim</b>	<b>Opis</b>
<b>HSM</b>	<i>Hardware Security Module</i> – Sprzętowy moduł kryptograficzny – urządzenie posiadające funkcjonalność generowania kluczy kryptograficznych i wykorzystywania klucza prywatnego do generowania podpisów/pieczeni elektronicznych (np. przy wystawianiu certyfikatów, list CRL).
<b>QSCD</b>	QSCD - <i>Qualified Signature Creation Device</i> (kwalifikowane urządzenie do składania podpisu elektronicznego) – urządzenie do składania podpisu elektronicznego lub pieczeni elektronicznej, które a) znajduje się na liście, o której mowa w art. 31.2 eIDAS, bądź b) uznane jest za takie na mocy art. 51.1 eIDAS.
<b>rSeal</b>	(remote seal). Pieczęć elektroniczna składana przez Cencert w imieniu właściciela certyfikatu.
<b>mSeal</b>	(mobile seal). Pieczęć elektroniczna składana przez Cencert w imieniu właściciela certyfikatu, składana z użyciem urządzenia mobilnego Subskrybenta.
<b>rSign</b>	(remote sign). Podpis elektroniczny składany przez Cencert w imieniu właściciela certyfikatu, składany z użyciem urządzenia mobilnego Subskrybenta.
<b>Certyfikat krótkoterminowy</b>	Certyfikat wystawiony z krótkim okresem ważności, nie dłuższym niż 24 godziny. W zastosowaniach Cencert – certyfikat do podpisu kwalifikowanego, ważny nie dłużej niż 1 godzinę od momentu wystawienia.
<b>Usługa podpisu jednorazowego</b>	Usługa wykonania przez Cencert podpisów elektronicznych w imieniu właściciela certyfikatu (remote sign) przy użyciu certyfikatu krótkoterminowego. Podpisy te są wystawione w jednym procesie z wystawieniem tego certyfikatu krótkoterminowego.
<b>PSD2</b>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2366 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie usług płatniczych w ramach rynku wewnętrznego, zmieniająca dyrektywy 2002/65/WE, 2009/110/WE, 2013/36/UE i rozporządzenie (UE) nr 1093/2010 oraz uchylająca dyrektywę 2007/64/WE
<b>mObywatel</b>	Aplikacja oraz system uwierzytelnienia określony ustawą z dnia 26 maja 2023 r. o aplikacji mObywatel (polskie prawo krajowe)
<b>Certyfikat potwierdzenia obecności</b>	Certyfikat o którym mowa w art. 2. Ust. 1. Pkt. 3) ustawy z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (polskie prawo krajowe). Klucz prywatny do certyfikatu potwierdzenia obecności znajduje się na polskim dowodzie osobistym (karcie fizycznej spełniającej, zgodnie z polskim prawem, wymagania QSCD)

Termin/akronim	Opis
<b>Uwierzytelnienie zdalne mObywatel+</b>	Uwierzytelnienie osoby ubiegającej się o certyfikat przy pomocy specjalnego procesu realizowanego w aplikacji <i>mObywatel</i> , wymagającego dodatkowo (poza uwierzytelnieniem stosowanym w aplikacji <i>mObywatel</i> ) podpisu złożonego przy użyciu <i>certyfikatu potwierdzenia obecności</i>

## **2. Zasady dystrybucji i publikacji informacji**

Cencert publikuje następujące informacje:

1. Aktualny klucz/klucze publiczne Cencert (w postaci certyfikatów wystawionych przez NCCert).
2. Aktualną listę CRL
3. Archiwalne listy CRL.
4. Aktualne polityki certyfikacji, materiały marketingowe, komunikaty bieżące itd.

Cencert nie publikuje certyfikatów Subskrybentów. Archiwalne listy CRL są publikowane w postaci skompresowanych archiwów zawierających listy CRL z danego okresu.

Powyższe informacje dostępne są w repozytorium dostępnym pod adresem [www.cencert.pl](http://www.cencert.pl) za pomocą protokołu HTTP/HTTPS.

### 3. Identyfikacja i uwierzytelnienie

Niniejszy rozdział opisuje zasady identyfikacji i uwierzytelnienia stosowane przez Cencert przy operacjach tego wymagających – w szczególności przy wystawianiu i zmianie statusu certyfikatów.

#### 3.1. Struktura nazw przydzielanych Subskrybentom

Subskrybenci identyfikowani są w certyfikatach przy użyciu identyfikatorów wyróżniających (ang. Distinguished Names) zdefiniowanych w Zaleceniach ITU z serii X.500.

Cencert potwierdza tożsamość i wiarygodność informacji wpisywanych do certyfikatu, zgodnie z postanowieniami rozdz. 3.2, ale nie sprawdza praw do posługiwania się przedmiotami praw własności intelektualnej, w szczególności utworami, zastrzeżonymi znakami towarowymi czy zarejestrowanymi patentami, nie odpowiada za nieuprawnione wykorzystywanie ww. przedmiotów i nie jest stroną w przypadku tego typu sporów. W przypadku utraty przez Subskrybenta prawa do posługiwania się daną nazwą lub innym oznaczeniem zamieszczonym w certyfikacie, jest on zobowiązany do zgłoszenia tego faktu celem unieważnienia certyfikatu z powodu nieaktualności danych zawartych w certyfikacie.

##### 3.1.1 Certyfikat do podpisu elektronicznego

###### 3.1.1.1 Certyfikat do podpisu elektronicznego zawierający dane osobowe

Identyfikator wyróżniający Subskrybenta składa się z następujących atrybutów:

**Kraj (countryName)** = <kraj>

**Imię (givenName)** = <imię lub imiona Subskrybenta>

**Nazwisko (sureName)** = <nazwisko Subskrybenta>

**Numer seryjny (serialNumber)** = <dodatkowe dane identyfikujące Subskrybenta, np. PESEL, NIP albo nr dokumentu tożsamości>

**Nazwa powszechna (commonName)** = <nazwa Subskrybenta>

*Kraj* oznacza kod kraju Subskrybenta, zazwyczaj „PL”.

*Numer seryjny* może być zapisany w postaci zgodnej z ETSI EN 319 412-1. W takim przypadku odpowiednie rozszerzenie certyfikatu wskazuje zgodność z tą normą.

*Nazwa powszechna* może zawierać imię i nazwisko Subskrybenta lub jego nieformalne określenie - np. przyjazną formę imienia, pseudonim, przydomek, nazwisko zapisywane inaczej niż w dokumentach formalnych itd.

W przypadku Subskrybentów posiadających kilka imion, dopuszczalne jest wpisanie do certyfikatu tylko jednego imienia

Identyfikator DN może zawierać następujące opcjonalne atrybuty dodatkowe (pola mogą występować wielokrotnie):

**Pozycja zawodowa (title)**

**Organizacja (organizationName)**

**Nazwa jednostki organizacyjnej (organizationalUnitName)**

**Adres** (pola ze zbioru: **postalAddress, localityName, stateOrProvinceName, postalCode**)

Pozycja zawodowa może określać stanowisko zawodowe, ale także uprawnienia do wykonywania określonego zawodu (np. wraz z numerem uprawnień), upoważnienie do wykonywania określonych czynności.

Atrybut *Organizacja* zawiera nazwę podmiotu, z którym Subskrybent jest związany, zgodną z wpisem w odpowiednim rejestrze, ewidencji, statucie lub innym dokumencie tego typu, odpowiednim dla rodzaju podmiotu.

Atrybut *Nazwa jednostki organizacyjnej* zawiera nazwę jednostki organizacyjnej będącej częścią organizacji, której nazwa widnieje w atrybucie *Organizacja*.

Pola adresu zawierają dane adresowe służące do lepszej identyfikacji podmiotu, którego nazwa widnieje w atrybucie *Organizacja*. Nie musi to być kompletny adres pocztowy podmiotu.

### 3.1.1.2 Certyfikat do podpisu elektronicznego zawierający pseudonim

Identyfikator wyróżniający Subskrybenta składa się z następujących atrybutów:

**Kraj (countryName)** = <kraj>

**Pseudonim (pseudonym)** = <pseudonim>

**Nazwa powszechna (commonName)** = <pseudonim>

Zawartość pola „Pseudonim” nie może wprowadzać w błąd (w szczególności wywoływać błędnego wrażenia, że certyfikat należy do osoby publicznej lub powszechnie znanej). Pole to nie może też mieć zawartości wulgarnej ani obraźliwej.

Pole *nazwa powszechna* ma taką samą zawartość, jak pole *pseudonim*, ewentualnie uzupełnioną o wskazanie, że zawartość pola jest pseudonimem (np. poprzez dopisek o treści „(pseud.)”).

Identyfikator DN może zawierać następujące opcjonalne atrybuty dodatkowe (pola mogą występować wielokrotnie):

**Organizacja (organizationName)**

**Nazwa jednostki organizacyjnej (organizationalUnitName)**

**Adres (pola ze zbioru: postalAddress, localityName, stateOrProvinceName, postalCode)**

Atrybut *Organizacja* zawiera nazwę podmiotu, z którym Subskrybent jest związany, zgodną z wpisem w odpowiednim rejestrze, ewidencji, statucie lub innym dokumencie tego typu, odpowiednim dla rodzaju podmiotu.

Atrybut *Nazwa jednostki organizacyjnej* zawiera nazwę jednostki organizacyjnej będącej częścią organizacji, której nazwa widnieje w atrybucie *Organizacja*.

Pola adresu zawierają dane adresowe służące do lepszej identyfikacji podmiotu, którego nazwa widnieje w atrybucie *Organizacja*. Nie musi to być kompletny adres pocztowy podmiotu.

### 3.1.2 Certyfikat do pieczęci elektronicznej

Identyfikator wyróżniający Subskrybenta składa się z następujących atrybutów:

**Kraj (countryName)** = PL

**Organizacja (organizationName)** = <oficjalna nazwa podmiotu>

**Identyfikator organizacji (organizationIdentifier)** = <identyfikator podmiotu>

**Nazwa powszechna (commonName)** = <nazwa podmiotu>

Pole *Organizacja* zawiera oficjalną nazwę organizacji, zgodną z wpisem w odpowiednim rejestrze, ewidencji, statucie lub innym dokumencie tego typu odpowiednim dla rodzaju podmiotu.

Identyfikator organizacji zawiera identyfikator organizacji (np. NIP), w postaci zgodnej z ETSI EN 319 412.

*Nazwa powszechna* powinna zawierać nazwę najczęściej używaną przez organizację. Nie musi być to nazwa oficjalna, zgodna z zapisem w rejestrze czy statucie.

Identyfikator DN może zawierać następujące opcjonalne atrybuty dodatkowe (pola mogą występować wielokrotnie):

**Nazwa jednostki organizacyjnej (organizationalUnitName)**

**Adres** (pola ze zbioru: **postalAddress, localityName, stateOrProvinceName, postalCode**)

Atrybut *Nazwa jednostki organizacyjnej* - zawiera nazwę jednostki organizacyjnej będącej częścią organizacji, której nazwa widnieje w atrybucie *Organizacja*.

Pola adresu zawierają dane adresowe służące do lepszej identyfikacji podmiotu, którego nazwa widnieje w atrybucie *Organizacja*. Nie musi to być kompletny adres pocztowy podmiotu.

### 3.1.3 Certyfikat do uwierzytelnienia stron WWW

Identyfikator wyróżniający Subskrybenta składa się z następujących atrybutów:

**Kraj (countryName)** = <kraj Subskrybenta>

**localityName** = <miasto Subskrybenta>

**Imię (givenName)** = <imię lub imiona Subskrybenta>

**Nazwisko (sureName)** = <nazwisko Subskrybenta>

albo

**Organizacja (organizationName)** = <oficjalna nazwa podmiotu>

**Identyfikator organizacji (organizationIdentifier)** = <identyfikator podmiotu>

**Nazwa powszechna (commonName)** = <nazwa/nazwy domen, którymi się posługuje Subskrybent>

Identyfikator DN może zawierać również inne atrybuty identyfikujące Subskrybenta (np. dodatkowe pola adresu pocztowego, nazwa jednostki organizacyjnej itd.)

Identyfikator organizacji jest zapisany w postaci zgodnej z ETSI EN 319 412.

## 3.2. Uwierzytelnienie Subskrybenta przy wystawieniu pierwszego certyfikatu

Sprawdzenie tożsamości **osoby fizycznej** ubiegającej się o certyfikat - dokonywane jest na jeden ze sposobów:

- przez Inspektora ds. rejestracji lub notariusza na podstawie ważnego Dokumentu tożsamości, poprzez fizyczną obecność osoby fizycznej (art. 24. Ust. 1a pkt. e) eIDAS),
- na podstawie ważnego podpisu kwalifikowanego (art. 24. Ust. 1a pkt. b) eIDAS) lub
- na podstawie identyfikacji z użyciem uwierzytelnienia przy pomocy aplikacji *mObywatel* oraz podpisu złożonego przy użyciu *certyfikatu potwierdzenia obecności* (art. 24. Ust. 1a pkt. c) eIDAS).

Jeśli certyfikat ma zawierać dane organizacji, wymagane jest upoważnienie (chyba że umocowanie danej osoby w organizacji wynika ze statutu, zapisów rejestrowych organizacji itp.), przy czym zamówienie na certyfikat złożone w ramach umowy ramowej z określoną organizacją, zawierające określoną oczekiwaną zawartość certyfikatu, jest traktowane jako upoważnienie organizacji do umieszczenia tych danych w certyfikacie.

Jeśli certyfikat ma zawierać specyficzne dane określające np. uprawnienia zawodowe, wymagany jest dokument potwierdzający uprawnienia.

Osoba lub osoby występujące w imieniu **Osoby prawnej** ubiegającej się o certyfikat muszą być uprawnione do reprezentacji danej Osoby prawnej zgodnie z zapisami odpowiedniego rejestru lub statutu organizacji, lub na podstawie pełnomocnictwa, wystawionego przez osoby uprawnione do reprezentacji. Sprawdzenie tożsamości osoby odbierającej certyfikat (jeśli klucze są generowane przez Cencert) albo składającej klucz publiczny do umieszczenia w certyfikacie – dokonywane jest przez Inspektora ds. rejestracji na podstawie ważnego Dokumentu tożsamości lub na podstawie podpisu elektronicznego.

Jeśli certyfikat ma zawierać specyficzne informacje dotyczące określonych uprawnień Subskrybenta (np. pełnienia ról określonych w dyrektywie PSD2), uprawnienia są sprawdzane na podstawie odpowiednich dokumentów lub rejestrów.

Sprawdzenie informacji o adresach DNS domen umieszczanych w **certyfikacie do uwierzytelnienia witryn internetowych** jest dokonywane poprzez potwierdzenie faktu zarządzania domeną przez osobę składającą wniosek.

W przypadku certyfikatów do podpisu elektronicznego zawierających pseudonim zamiast imienia i nazwiska (patrz rozdział 3.1.1.2), Cencert nie weryfikuje praw do posługiwania się danym pseudonimem ani jego unikalności, bez uszczerbku dla postanowień dotyczących zasad umieszczenia w certyfikacie danych organizacji. Cencert przechowuje dane pozwalające na zidentyfikowanie konkretnej osoby fizycznej posługującej się danym certyfikatem zawierającym pseudonim.

Cencert ma prawo odmówić wystawienia certyfikatu z pseudonimem, jeśli zdaniem Cencert treść wpisu do certyfikatu narusza warunki określone w rozdziale 3.1.1.2.

### **3.3. Uwierzytelnienie Subskrybenta przy odnowieniu certyfikatu**

Termin „odnowienie certyfikatu” oznacza wystawienie przez Cencert kolejnego certyfikatu do podpisu elektronicznego, na podstawie ważnego podpisu kwalifikowanego, złożonego przy użyciu aktualnie posiadanego przez Subskrybenta certyfikatu Cencert, w procedurze online.

Ważny kwalifikowany podpis Subskrybenta jest podstawą jego identyfikacji i potwierdzenia woli otrzymania nowego certyfikatu, natomiast dane identyfikacyjne w nowym certyfikacie mogą się różnić do danych w certyfikacie będącym podstawą uwierzytelnienia, na podstawie dodatkowych dokumentów lub też informacji o Subskrybencie zapisanych w bazie Cencert, a niewidocznych w poprzednim certyfikacie (np. zmiana imion bądź nazwiska na podstawie urzędowego dokumentu, zmiana danych w certyfikacie dotyczących organizacji, tytułu służbowego itp., zmiana identyfikatora serialNumber, zmiana certyfikatu imiennego na certyfikat z pseudonimem bądź odwrotnie).

Przy przepisaniu do nowego certyfikatu ewentualnych dodatkowych danych Subskrybenta (np. dane organizacji, z którą jest związany Subskrybent, uprawnienia zawodowe itd.), nie wymaga się ponownego sprawdzenia prawa do umieszczenia tych danych.

Nie realizuje się procedury wydania certyfikatu na podstawie certyfikatu poprzedniego, dla certyfikatów do pieczęci, ani dla certyfikatów do uwierzytelnienia witryn internetowych.

### **3.4. Sposoby uwierzytelnienia Subskrybenta przy zgłaszaniu żądania unieważnienia, zawieszenia i uchylenia zawieszenia certyfikatu**

Unieważnienie lub zawieszenie certyfikatu do podpisu elektronicznego jest realizowane:

1. na stronie WWW Cencert, na podstawie imienia i nazwiska oraz hasła Subskrybenta, ustalonego przy wydawaniu certyfikatu albo
2. na podstawie wniosku podpisanego przez Subskrybenta.

Uchylenie zawieszenia certyfikatu do podpisu elektronicznego jest realizowane na podstawie wniosku podpisanego przez Subskrybenta.

Unieważnienie certyfikatu do podpisu elektronicznego, zawierającego dane organizacji, z którą jest związany Subskrybent, zostanie także zrealizowane na wniosek wystosowany przez tę organizację, podpisany przez osoby upoważnione.

Unieważnienie certyfikatu do pieczęci elektronicznych jest realizowane na wniosek wystosowany przez Subskrybenta (Osobę prawną), podpisany przez osobę upoważnioną.

Unieważnienie certyfikatu, zawierającego dane specyficzne dla PSD2, zostanie także zrealizowane na wniosek wystosowany przez uprawnioną instytucję sprawującą nadzór nad rynkiem finansowym.

Wniosek o zmianę statusu certyfikatu musi być dostarczony w postaci papierowego oryginału lub dokumentu elektronicznego podpisanego podpisem kwalifikowanym.

### **3.5. Zarządzanie uprawnieniami osób do składania pieczęci w trybie zdalnym**

W ramach usługi składania kwalifikowanych pieczęci elektronicznych rSeal, Cencert składa pieczęcie w imieniu Subskrybenta, na zlecenie Subskrybenta, w ramach sesji pieczętowania inicjowanych przez jedną z upoważnionych przez Subskrybenta osób.

Każda sesja jest inicjowana z użyciem ważnego kwalifikowanego podpisu upoważnionej osoby. Osoba upoważniona ma również możliwość zakończenia aktywnej sesji pieczętowania.

Subskrybent może zarządzać danymi osobowymi osób uprawnionych do zarządzania sesjami, składając wnioski papierowe lub elektroniczne, podpisane przez upoważnioną osobę, zgodnie z danymi kontaktowymi zapisanymi w rozdziale 1.3.

Cencert gwarantuje realizację poprawnie złożonego wniosku (w tym podpisanego przez odpowiednią osobę/osoby) do końca następnego dnia roboczego po odebraniu wniosku.

## **4. Cykl życia certyfikatu – wymagania operacyjne**

### **4.1. Wniosek o wystawienie certyfikatu**

Zgłoszenie potrzeby wystawienia certyfikatu może złożyć osoba (podmiot) ubiegająca się o wystawienie certyfikatu lub podmiot finansujący realizację usługi, w dowolnej formie akceptowanej przez dany Punkt rejestracji lub system Cencert. Taką rolę spełnia także umowa lub zamówienie na realizację usługi wystawienia certyfikatów, zawierające dane osób, którym mają być wystawione certyfikaty.

W przypadku, gdy dane osobowe do wystawienia certyfikatu są przekazane nie przez osobę, której dotyczą, podmiot przekazujący jest odpowiedzialny za uzyskanie zgody osoby, której dane dotyczą, na przekazanie danych osobowych w celu realizacji usługi zaufania.

Inspektor ds. rejestracji, dysponując danymi osoby ubiegającej się o certyfikat, przygotowuje wniosek o wystawienie certyfikatu oraz protokół przekazania.

W przypadku gdy wystawienie certyfikatu nie wiąże się z przekazaniem karty procesorowej, wniosek o wystawienie certyfikatu może być także przygotowany i udostępniony osobie ubiegającej się o wystawienie certyfikatu automatycznie przez system informatyczny Cencert, bez udziału Inspektora ds. rejestracji. Wniosek przygotowywany automatycznie jest udostępniany w postaci dokumentu PDF lub w postaci strony WWW zawierającej wszystkie wymagane informacje.

Wniosek zawiera informację o warunkach realizacji usługi zaufania, w tym ograniczeniach odpowiedzialności Cencert – poprzez wskazanie na obowiązującą wersję *Polityki kwalifikowanych usług zaufania*. Wniosek zawiera także wymagane informacje oraz zgody osoby ubiegającej się o certyfikat – w szczególności informacje i zgody wymagane przez przepisy o ochronie danych osobowych.

W przypadku wystawienia kwalifikowanego certyfikatu do kwalifikowanego podpisu/pieczeni elektronicznej na podstawie klucza publicznego wygenerowanego przez Subskrybenta, Cencert potwierdza posiadanie certyfikatu QSCD przez urządzenie posiadane przez Subskrybenta. Do wniosku o wystawienie certyfikatu dołączany jest klucz publiczny oraz odpowiednie dokumenty (w tym certyfikat SSCD/QSCD urządzenia oraz oświadczenia Subskrybenta).

## 4.2. Przetwarzanie wniosku

Wniosek o wystawienie certyfikatu może być przetwarzany w postaci papierowej lub elektronicznej.

Wniosek o wystawienie certyfikatu do podpisu elektronicznego w postaci papierowej jest podpisywany przez osobę ubiegającą się o wystawienie certyfikatu w obecności Inspektora ds. rejestracji lub notariusza.

W przypadku realizacji procedur wymagających uwierzytelnienia na podstawie podpisu elektronicznego, wniosek w postaci elektronicznej jest podpisywany przez osobę ubiegającą się o wystawienie certyfikatu (wniosek dotyczący kwalifikowanego certyfikatu do podpisu) lub przez osobę fizyczną reprezentującą osobę prawną (wniosek dotyczący kwalifikowanego certyfikatu do pieczęci), przy użyciu podpisu kwalifikowanego tej osoby.

W przypadku realizacji procedur z *Uwierzytelnieniem zdalnym mObywatel+* wniosek jest przedstawiany Subskrybentowi w postaci strony WWW lub jest mu dostarczany w treści maila. W przypadku usługi podpisu jednorazowego, Subskrybent zatwierdza wniosek poprzez zaznaczenie odpowiedniej opcji na stronie WWW. W przypadku wystawiania certyfikatu rSign, gdzie wniosek jest dostarczany Subskrybentowi mailem, Subskrybent jest pouczony, że wykorzystanie unikalnych danych zawartych w otrzymanym mailu (QR Kod) do zainicjowania swojej aplikacji mobilnej dla usługi rSign oznacza zatwierdzenie wniosku o wystawienie certyfikatu. Zainicjowanie aplikacji mobilnej jest niezbędne przed rozpoczęciem procesu uwierzytelnienia. Podczas procesu uwierzytelnienia Subskrybenta w procesie *Uwierzytelnienie zdalne mObywatel+*, podpisuje on dostarczone przez Cencert dane – jednoznacznie powiązane z przetwarzanym wnioskiem o wystawienie certyfikatu – przy użyciu certyfikatu aplikacji mObywatel oraz *certyfikatu potwierdzenia obecności*.

## 4.3. Wystawienie certyfikatu

Podpisany wniosek o wystawienie certyfikatu jest zatwierdzany do realizacji przez Inspektora ds. rejestracji posiadającego uprawnienie do generowania certyfikatów. W przypadku gdy jest możliwa automatyczna weryfikacja poprawności wniosku (wyłącznie wnioski w postaci elektronicznej), wniosek może być zatwierdzony przez system komputerowy Cencert. Po zatwierdzeniu wniosku generowany jest certyfikat.

Po zatwierdzeniu wniosku o wystawienie certyfikatu:

- 1) Wystawiany jest kwalifikowany certyfikat, który zostaje wysłany do Subskrybenta lub udostępniony mu w inny sposób, a także zapisywany w bazie danych Cencert.

- 2) W przypadku podpisu lub pieczęci „na karcie” - wysyłany jest do Subskrybenta kod transportowy umożliwiający aktywowanie karty (plik z kodem transportowym zawiera także certyfikat).
- 3) W przypadku pieczęci rSeal - wysyłany jest do Subskrybenta certyfikat oraz PIN do danych aktywujących klucz do składania pieczęci.

Aktywacja karty procesorowej jest procesem jednorazowym i nieodwracalnym. Przed aktywacją karty, nie jest możliwe użycie zapisanych na niej kluczy do realizacji podpisu bądź pieczęci elektronicznej. Otrzymując kartę elektroniczną w postaci nieaktywnej, Subskrybent ma pewność że zapisane na niej klucze nie zostały wcześniej użyte.

## **4.4. Akceptacja certyfikatu**

Do sprawdzenia i akceptacji certyfikatu zobowiązany jest Subskrybent niezwłocznie po otrzymaniu certyfikatu, a przed jego użyciem (w szczególności przed wykonaniem pierwszego podpisu weryfikowanego przy użyciu tego certyfikatu). W przypadku nieprawdziwości danych zawartych w certyfikacie (w szczególności danych identyfikacyjnych Subskrybenta lub danych osoby lub organizacji, której dane są także zawarte w certyfikacie Subskrybenta) Subskrybent jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania Cencert, zgodnie z procedurami obowiązującymi przy unieważnianiu certyfikatów, w celu unieważnienia certyfikatu i otrzymania nowego, zawierającego poprawne dane.

Posługiwanie się certyfikatem zawierającym nieprawdziwe dane naraża Subskrybenta na odpowiedzialność karną.

## **4.5. Korzystanie z pary kluczy i certyfikatu**

### **4.5.1 Korzystanie z certyfikatu**

Certyfikaty Subskrybentów mogą być wykorzystywane wyłącznie do weryfikowania podpisów lub pieczęci elektronicznych, lub uwierzytelnienia domen internetowych, zgodnie z niniejszą polityką certyfikacji, z uwzględnieniem ewentualnych ograniczeń zapisanych w certyfikacie.

Jedynym sposobem potwierdzenia ważności certyfikatu Subskrybenta pod kątem ewentualnego unieważnienia bądź zawieszenia, jest sprawdzenie statusu certyfikatu na odpowiedniej liście CRL albo za pomocą usługi OCSP, z uwzględnieniem specyfiki certyfikatów krótkoterminowych. W przypadku *certyfikatów krótkoterminowych*, strony ufające mogą

przyjąć przy walidacji podpisów, że certyfikat nie został unieważniony, bez sprawdzania jego ważności poprzez usługi CRL/OCSP (takie certyfikaty nie są unieważniane, więc status CRL/OCSP zawsze będzie wskazywał na „ważny”).

Z faktu nieukazania się w określonym czasie nowej listy CRL nie można wnioskować o braku unieważnień certyfikatów.

### **4.5.2 Korzystanie z klucza prywatnego**

Klucz prywatny związany z certyfikatem Subskrybenta może służyć wyłącznie do celów wynikających z zastosowań zapisanych w związanym z nim certyfikacie.

Klucz prywatny do podpisu elektronicznego powinien pozostawać w wyłącznej dyspozycji Subskrybenta – osoby fizycznej, której dane są umieszczone w certyfikacie. Nie jest dopuszczalne, aby kluczem tym posługiwała się inna osoba.

Klucz prywatny do pieczęci elektronicznej powinien pozostawać w wyłącznej dyspozycji osoby lub osób upoważnionych przez daną organizację Osobę prawną.

W przypadku usług rSign, rSeal i mSeal - klucz prywatny do składania podpisu lub pieczęci jest przechowywany na HSM Cencert i jest używany przez Cencert wyłącznie do składania podpisu lub pieczęci w imieniu Subskrybenta, na jego zlecenie.

W przypadku powzięcia uzasadnionego podejrzenia, że dostęp do klucza prywatnego ma osoba nieupoważniona, Subskrybent powinien natychmiast unieważnić związany z tym kluczem certyfikat (a jeśli z kluczem było związane kilka certyfikatów – unieważnione powinny być wszystkie certyfikaty).

Podanie kodu PIN do karty elektronicznej zawierającej klucze służące do składania kwalifikowanych podpisów lub pieczęci, może się odbywać jedynie w bezpiecznym środowisku – to jest na komputerze, do którego dostęp mają jedynie osoby zaufane przez Subskrybenta, zabezpieczonym przed wszelkiego rodzaju niebezpiecznym oprogramowaniem, przy użyciu w szczególności odpowiednich programów antywirusowych oraz zapory firewall.

Warunki użycia karty elektronicznej do składania podpisów/pieczęci:

- W każdym przypadku gdy jest wymagane uwierzytelnianie przed złożeniem podpisu elektronicznego, kod PIN osoby podpisującej powinien być przesłany do karty elektronicznej przez zaufany kanał (secure messaging) ustanowiony pomiędzy aplikacją do tworzenia podpisu a kartą inteligentną.
- Zmiana kodu PIN powinna być wykonywana wyłącznie pod kontrolą właściciela karty (podpisującego) i za pośrednictwem bezpiecznego kanału (secure messaging) pomiędzy aplikacją do tworzenia podpisu, a kartą inteligentną.

- Podpis elektroniczny może być wykonywany wyłącznie pod wyłączną kontrolą subskrybenta, który powinien się upewnić, że dane, które mają być podpisane, pochodzą z aplikacji do tworzenia podpisu.
- Dane, które mają zostać podpisane, powinny być wysyłane na kartę inteligentną za pośrednictwem zaufanego kanału (secure messaging) utworzonego pomiędzy aplikacją do tworzenia podpisu a kartą elektroniczną, z zapewnieniem uwierzytelnienia podpisującego.

W przypadku, gdy karta elektroniczna Subskrybenta zawiera, poza danymi służącymi do składania kwalifikowanych podpisów, również inne dane, w szczególności inne klucze prywatne (np. klucz do szyfrowania poczty, klucz do logowania do systemu operacyjnego itd.), karta powinna być tak zorganizowana, aby w celu wykonania podpisu kwalifikowanego karta wymagała podania oddzielnego kodu PIN. Kod PIN do składania podpisów/pieczęci kwalifikowanych powinien mieć inną wartość niż kody uruchamiające inne usługi dostępne przy użyciu karty.

W przypadku używania do składania podpisów lub pieczęci urządzenia HSM posiadanego przez Subskrybenta, dane aktywujące klucz do podpisywania (np. PIN, hasło lub karty aktywujące), muszą być przechowywane w bezpieczny sposób, z zabezpieczeniem poufności, oraz wprowadzane do urządzenia HSM w sposób przewidziany w dokumentacji (w szczególności dokumentacji certyfikacyjnej) danego urządzenia HSM.

W przypadku usług rSign, rSeal i mSeal, na Subskrybencie spoczywają następujące obowiązki:

- Zapewnia poufność danych aktywujących klucz prywatny do podpisywania, otrzymanych od Cencert.
  - W szczególności: W ramach sesji składania podpisu/pieczęci w trybie zdalnym, dane aktywujące klucz są przekazywane do serwera Cencert świadczącego usługę rSign/rSeal/mSeal. Przed przekazaniem danych aktywujących, aplikacja Subskrybenta musi potwierdzić nawiązanie zabezpieczonego kanału transmisji (TLS) z serwerem Cencert oraz poprawnie zidentyfikować serwer Cencert na podstawie certyfikatu SSL/TLS. Właściwy certyfikat serwera Cencert świadczącego usługę składania pieczęci opublikowany jest na stronie <https://www.cencert.pl>.
- Używa wiarygodnej aplikacji do składania podpisu/pieczęci, która:
  - generuje skrót kryptograficzny danych prezentowanych jako dane przeznaczone do podpisania (które zamierza podpisać), w formie odpowiedniej dla usługi rSign/rSeal/mSeal ;
  - dołącza do podpisywanych danych podpis/pieczęć wytworzoną przez usługę rSign/rSeal/mSeal lub udostępnia podpis/pieczęć oddzielnie od danych.

- Zapewnia, że bezpieczeństwo oraz integralność elementów systemu służącego do składania podpisu/pieczeni, znajdujących się po stronie Subskrybenta (tzn. poza Cencert), jest utrzymywana w całości pod jego kontrolą.
- Zapewnia, że aplikacja do składania podpisu/pieczeni, znajdująca się po stronie Subskrybenta (poza Cencert), zapewnia poufność, integralność i autentyczność danych przesyłanych pomiędzy użytkownikiem końcowym i tą aplikacją (w tym w szczególności poufność wszelkich wrażliwych danych uwierzytelniających oraz integralność i autentyczność skrótu kryptograficznego z danych do podpisania).
- Zapewnia zgodność z dokumentem opisanym w rozdziale 9.16 odpowiednio dla usługi rSign, rSeal lub mSeal.

W przypadku *usługi podpisu jednorazowego*, jeśli Subskrybent używa innej usługi podpisu niż podpis na portalu cencert.pl, Subskrybent jest zobowiązany do używania wiarygodnej aplikacji do składania podpisu, która:

- generuje skrót kryptograficzny danych prezentowanych jako dane przeznaczone do podpisania (które Subskrybent zamierza podpisać), w formie odpowiedniej dla usługi podpisu;
- dołącza do podpisywanych danych podpis wytworzony przez usługę Cencert lub udostępnia podpis oddzielnie od danych;
- zapewnia poufność, integralność i autentyczność danych przesyłanych pomiędzy użytkownikiem końcowym i tą aplikacją;
- zapewnia zgodność z dokumentem opisanym w rozdziale 9.16 dla usługi podpisu jednorazowego.

## 4.6. Wymiana certyfikatu

Dopuszcza się wymianę ważnego certyfikatu kwalifikowanego bez zmiany klucza prywatnego Subskrybenta – o ile bezpieczeństwo kryptograficzne klucza jest wciąż wystarczające dla nowego okresu ważności certyfikatu.

Wymiana (odnowienie) certyfikatu następuje z inicjatywy Subskrybenta. Cencert, w miarę możliwości będzie informował Subskrybenta, przed upływem terminu ważności certyfikatu, o konieczności jego wymiany, przy użyciu dostępnych danych kontaktowych.

## **4.7. Wymiana certyfikatu połączona z wymianą pary kluczy**

Wymiana certyfikatu połączona z wymianą pary kluczy jest możliwa przy spełnieniu wymagań rozdziału 3.2. (obowiązuje procedura jak przy pierwszym wystawieniu certyfikatu).

Wystawienie nowego certyfikatu następuje z inicjatywy Subskrybenta. Cencert, w miarę możliwości będzie informował Subskrybenta, przed upływem terminu ważności certyfikatu, o konieczności jego wymiany, przy użyciu dostępnych danych kontaktowych.

## **4.8. Zmiana treści certyfikatu**

Zmiana treści certyfikatu wymaga wystawienia nowego certyfikatu, zawierającego nową treść. Dotychczasowy certyfikat – o ile dane w nim zawarte stały się nieaktualne i zawierają nieprawdziwą informację o Subskrybencie – jest unieważniany.

Za zgłoszenie potrzeby aktualizacji danych zawartych w certyfikacie oraz za określenie, czy zmiana danych pociąga za sobą konieczność unieważnienia certyfikatu dotychczasowego, odpowiedzialny jest Subskrybent.

Dopuszcza się zmianę treści certyfikatu przez Cencert (to jest wystawienie nowego certyfikatu i unieważnienie starego) bez ponownego uwierzytelnienia subskrybenta, dla tego samego klucza publicznego, w przypadku poprawek oczywistych omyłek pisarskich lub błędów technicznych certyfikatu. O poprawieniu certyfikatu niezwłocznie informowany jest Subskrybent.

## **4.9. Unieważnienie i zawieszenie certyfikatu**

Podmiotem uprawnionym do unieważnienia certyfikatu jest:

- Subskrybent.
- Organizacja, której dane umieszczono w certyfikacie do podpisu elektronicznego.
- Dla certyfikatów zawierających dane specyficzne dla PSD2 - instytucja sprawująca nadzór nad rynkiem finansowym, której dane zapisano w certyfikacie.
- Cencert.

Certyfikat może być unieważniony wyłącznie przed datą końca jego okresu ważności. Unieważnienie certyfikatu jest nieodwracalne – unieważniony certyfikat nie może się stać ponownie ważny.

Subskrybent oraz organizacja, której dane umieszczono w certyfikacie do podpisu elektronicznego, ma prawo unieważnić certyfikat z dowolnej przyczyny.

Subskrybent certyfikatu jest zobowiązany do niezwłocznego unieważnienia certyfikatu gdy:

- utracił wyłączną kontrolę nad kluczem prywatnym związanym z certyfikatem (np. utracił kartę elektroniczną lub została ona zniszczona, zablokowana itd.),
- dane zawarte w certyfikacie są nieprawidłowe lub nieaktualne.

Organizacja, której dane umieszczono w certyfikacie do podpisu elektronicznego, jest zobowiązana do niezwłocznego unieważnienia certyfikatu gdy:

- dane podmiotu zawarte w certyfikacie są nieprawidłowe lub nieaktualne,
- ustała okoliczność uzasadniająca zamieszczenie danych organizacji w certyfikacie Subskrybenta (np. zwolnienie pracownika, zmiana zakresu obowiązków itd.).

Cencert ma prawo do zmiany statusu certyfikatu jedynie w uzasadnionych przypadkach. W szczególności:

- Cencert może unieważnić certyfikat zawierający pseudonim, jeśli okaże się, że pseudonim nie spełnia warunków określonych w rozdziale 3.1.1.2,
- Cencert może zawiesić lub unieważnić certyfikat Subskrybenta na wniosek organizacji, która finansowała wydanie certyfikatu (dotyczy certyfikatów wydanych na podstawie umowy lub umowy ramowej, zawartej pomiędzy Cencert, a daną organizacją),
- Cencert może zawiesić, a następnie unieważnić certyfikat, w przypadku nieopłacenia usługi wystawienia certyfikatu, przez Subskrybenta lub organizację zamawiającą wydanie certyfikatu, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu do uregulowania płatności w terminie co najmniej 14 dni. Wystarczającą formą powiadomienia jest mail wysłany na adres podany do przesłania faktury lub na adres elektroniczny Subskrybenta podany w celu wystawienia certyfikatu.

Cencert zapewnia możliwość zgłoszenia żądania unieważnienia, zawieszenia bądź uchylecia zawieszenia certyfikatu w trybie 365/24/7.

W przypadku zawieszenia certyfikatu – okres zawieszenia trwa maksymalnie 7 dni, po czym certyfikat jest automatycznie unieważniany.

Zgodnie z artykułami 28.5, 38.5 of eIDAS, okres zawieszenia certyfikatu jest czytelnie oznaczony w bazach danych Cencert, a status zawieszenia jest widoczny poprzez listy CRL i tokeny OCSP publikowane w okresie zawieszenia.

Zgodnie z art. 24.3 eIDAS - jeżeli Cencert postanowi unieważnić certyfikat, rejestruje ono takie unieważnienie w swojej bazie danych dotyczącej certyfikatów i publikuje informację o statusie unieważnienia certyfikatu w odpowiednim czasie, ale w każdym razie w ciągu 24 godzin po otrzymaniu wniosku. Unieważnienie staje się skuteczne natychmiast po jego opublikowaniu.

Procedury związane ze zmianą statusu certyfikatu znajdują się na stronach WWW Cencert.

W przypadku unieważnienia bądź zawieszenia certyfikatu na podstawie hasła Subskrybenta – operacja jest wykonywana na portalu WWW Cencert, którego dane znajdują się w rozdziale 1.3.

Subskrybent jest niezwłocznie informowany o zmianie statusu certyfikatu za pośrednictwem poczty elektronicznej.

Certyfikatów krótkoterminowych nie unieważnia się ani nie zawiesza.

### **4.10. Usługi informowania o statusie certyfikatów**

Cencert informuje o statusie certyfikatów poprzez listę CRL oraz usługę OCSP.

Lista CRL jest wystawiana co najmniej raz na 24 godziny, z gwarantowaną dostępnością 99,95% w ujęciu rocznym.

W celu zbadania statusu unieważnienia certyfikatu należy:

- pobrać token OCSP dla tego certyfikatu i sprawdzić status certyfikatu zapisany w tym tokenie, albo
- pobrać listę CRL wydaną po momencie, na który badana jest ważność certyfikatu i sprawdzić status certyfikatu na CRL.

Ważność podpisów pod tokenem OCSP oraz listą CRL należy sprawdzać w oparciu o bieżącą listę TSL.

Odpowiedzi OCSP i listy CRL zawierają prawidłowe informacje o unieważnieniach nawet po upływie okresu ważności certyfikatu.

Cencert publikuje archiwalne listy CRL, najpóźniej po zakończeniu ważności klucza, którym zostały podpisane.

#### **4.11. Zakończenie realizacji usługi zaufania dla Subskrybenta**

Jeśli nie określono inaczej – relacja pomiędzy Cencert a Subskrybentem bądź podmiotem finansującym, dotycząca realizacji przez Cencert usługi zaufania polegającej na wystawieniu kwalifikowanego certyfikatu, kończy się wraz z upływem terminu ważności określonego w certyfikacie. W przypadku znakowania czasem – w terminie 24 miesięcy po wystawieniu znacznika czasu.

W przypadku świadczenia usługi składania podpisu lub pieczęci w imieniu subskrybenta, usługa przestaje być świadczona niezwłocznie po zakończeniu ważności certyfikatu (unieważnienie bądź upływ terminu ważności).

W przypadku świadczenia usługi walidacji podpisu lub pieczęci, okres świadczenia usługi określony jest w umowie z subskrybentem, a jeśli zamówienie dotyczy pojedynczej operacji walidacji – w terminie 24 miesięcy po wystawieniu raportu walidacji.

#### **4.12. Powierzenie i odtwarzanie kluczy prywatnych**

Cencert nie powierza swojego klucza prywatnego innym podmiotom.

W przypadku usług rSign/rSeal/mSeal, Subskrybent powierza Cencert swój klucz prywatny. Powierzony klucz nie jest przez Cencert przekazywany nikomu - w tym nie może być przekazany Subskrybentowi.

## 5. Zabezpieczenia organizacyjne, operacyjne i fizyczne

### 5.1. Zabezpieczenia fizyczne

Serwery Cencert znajdują się w klimatyzowanych serwerowniach, zabezpieczonych przed zalaniem, wyposażonych w system ochrony przed pożarem, zanikami zasilania, a także w system kontroli dostępu oraz system alarmowy włamania i napadu.

Fizyczny dostęp do urządzeń serwerowych Cencert (w tym urządzeń HSM) jest możliwy tylko dla upoważnionych osób. Fakt dostępu do urządzeń jest każdorazowo odnotowywany.

Cencert jest wyposażony w centrum zapasowe, umiejscowione w lokalizacji oddalonej od centrum podstawowego.

Wszelkie dane i urządzenia istotne dla bezpieczeństwa Cencert i usług przez niego świadczonych (w szczególności karty elektroniczne i inne elementy sprzętowe pozwalające na aktywację klucza prywatnego Cencert, kody dostępu do urządzeń, kart i systemów, nośniki archiwizacyjne) są zabezpieczone i dostępne tylko dla osób upoważnionych.

### 5.2. Zabezpieczenia proceduralne

W Cencert występują następujące funkcje mające bezpośredni wpływ na realizację usług certyfikacyjnych:

Nazwa funkcji	Rodzaj obowiązków
<b>Administrator systemu</b>	Konfigurowanie systemu Cencert w zakresie polityki certyfikacji, zarządzanie uprawnieniami dla operatorów systemu. Zarządzanie infrastrukturą IT, wykonywanie kopii zapasowych.
<b>Operator systemu</b>	Nadzór nad systemem teleinformatycznym, zarządzanie uprawnieniami (w tym certyfikatami) Inspektorów ds. rejestracji

Nazwa funkcji	Rodzaj obowiązków
<b>Inspektor ds. rejestracji</b>	Weryfikacja tożsamości Subskrybentów, wydawanie dyspozycji wydawania certyfikatów Subskrybentów, unieważnianie certyfikatów Subskrybentów
<b>Inspektor ds. audytu</b>	Analizowanie zapisów rejestrów zdarzeń w systemach teleinformatycznych wykorzystywanych przy świadczeniu usług certyfikacyjnych
<b>Inspektor ds. bezpieczeństwa</b>	Nadzór nad wdrożeniem i stosowaniem wszystkich procedur bezpiecznej eksploatacji przy świadczeniu usług certyfikacyjnych, nadzór nad dostępem fizycznych do urządzeń chronionych.

Co do zasady – każdy Inspektor ds. rejestracji jest również Inspektorem ds. unieważniania.

Funkcja Inspektora ds. bezpieczeństwa nie może być łączona z funkcją Administratora Systemu ani z funkcją Operatora Systemu. Funkcja Inspektora ds. audytu nie może być łączona z żadną z pozostałych wymienionych funkcji.

Osoby pełniące funkcje Inspektorów ds. rejestracji mogą posiadać różnego rodzaju uprawnienia zawierające się w pełnych uprawnieniach Inspektora ds. rejestracji. W szczególności niektóre osoby pełniące tę rolę mogą mieć prawo jedynie do potwierdzania tożsamości Subskrybenta lub tylko prawo do unieważniania certyfikatów.

### 5.3. Zabezpieczenia osobowe

Wszystkie osoby pełniące co najmniej jedną z funkcji wymienionych w rozdz. 5.2 spełniają następujące wymagania:

- posiadają pełną zdolność do czynności prawnych,
- posiadają niezbędną dla pracy na danym stanowisku wiedzę i umiejętności w zakresie technologii realizacji usług certyfikacyjnych świadczonych przez Cencert.

Wszystkie osoby pełniące wymienione funkcje, przed dopuszczeniem do wykonywania obowiązków, są szkolone w zakresie odpowiednim dla określonego stanowiska pracy, w tym w zakresie procedur i regulaminów pracy obowiązujących w Cencert oraz odpowiedzialności karnej związanej ze świadczeniem usług certyfikacyjnych.

W przypadku gdy określoną funkcję pełni osoba współpracująca z Enigmą na innych zasadach niż umowa o pracę z Enigma, Enigma zawiera umowę z tą osobą lub z firmą, w której jest ona zatrudniona, określającą zasady pełnienia tych funkcji na rzecz Enigmy oraz zasady odpowiedzialności. W przypadku osób zatrudnionych w Enigma na podstawie umowy o pracę, odpowiedzialność tej osoby regulowana jest obowiązującymi przepisami Kodeksu pracy.

Niezależnie od ewentualnej odpowiedzialności finansowej, osoby wykonujące nierzetelnie swoje obowiązki związane ze świadczeniem usług certyfikacyjnych lub nieprzestrzegające wymagań nałożonych przez przepisy o usługach zaufania (w szczególności wymagań o poufności, wymagań w zakresie wystawiania i unieważniania certyfikatów) podlegają sankcjom karnym określonym w Ustawie.

### **5.4. Procedury tworzenia logów audytowych**

Cencert zapewnia rejestrowanie wszelkich istotnych zdarzeń związanych z realizacją świadczonych przez siebie usług certyfikacyjnych.

Logi są zabezpieczone przed modyfikacją.

### **5.5. Archiwizacja zapisów**

Cencert archiwizuje następujące zapisy papierowe i elektroniczne związane ze świadczeniem usług:

- podpisane przez Subskrybentów wnioski o wystawienie certyfikatu,
- podpisane przez Subskrybentów dane związane z realizacją usługi uwierzytelnienia zdalnego mObywatel+,
- wystawione certyfikaty oraz listy CRL,
- żądania unieważnienia kwalifikowanego certyfikatu,
- politykę świadczenia usług

- przez 20 lat od ich wytworzenia.

## **5.6. Wymiana pary kluczy służących do świadczenia usług zaufania**

Wygenerowanie i wymiana pary kluczy Cencert może następować w planowych terminach lub wcześniej.

Planowa wymiana pary kluczy Cencert następuje:

- nie wcześniej niż na 8 lat i nie później niż na 6 lat przed upływem ważności aktualnej pary kluczy – dla kluczy RSA 4096 oraz ECDSA 256, ważnych 11 lat.

## **5.7. Utrata poufności klucza prywatnego i działanie w przypadku katastrof**

### **5.7.1 Utrata poufności klucza prywatnego**

Cencert posiada odpowiednie procedury obowiązujące w wypadku utraty poufności klucza prywatnego Cencert lub uzasadnionego podejrzenia zajścia takiego zdarzenia.

W przypadku kompromitacji klucza, procedury te przewidują w szczególności:

1. Zgłoszenie incydentu zgodnie z eIDAS, poinformowanie Subskrybentów o zaistniałej sytuacji oraz o planie dalszego działania.
2. Wytworzenie nowych kluczy Cencert i zgłoszenie ich odpowiedniemu ministrowi w celu wystawienia nowego certyfikatu NCCert oraz umieszczenia na liście TSL.
3. Jeśli to będzie w danej sytuacji możliwe (w szczególności bazy danych Cencert pozostaną wiarygodne) – wystawienie nowych certyfikatów Subskrybentów na posiadane przez Subskrybentów klucze, w oparciu o nowe klucze Cencert, z okresami ważności co najmniej takimi samymi, jakie miały unieważnione certyfikaty.

W przypadku utraty poufności kluczy prywatnych powierzonych przez Subskrybentów (usługa pieczęci w trybie zdalnym), Cencert niezwłocznie unieważnia certyfikaty kluczy oraz informuje o sytuacji Subskrybentów.

### **5.7.2 Osłabienie algorytmów kryptograficznych**

W przypadku, gdy okaże się, że używane przez CA lub Subskrybentów algorytmy kryptograficzne lub ich parametry są niewystarczające dla zamierzonego okresu ich

użytkowania, CA poinformuje wszystkich Subskrybentów oraz udostępni taką informację publicznie oraz zaplanuje unieważnienie dotkniętych tym certyfikatów. Jeśli to będzie możliwe, certyfikaty będą wymienione na inne, z użyciem nowych algorytmów kryptograficznych i/lub ich parametrów.

### **5.7.3 Katastrofy**

Cencert posiada plany ciągłości działania, przewidujące w szczególności niedostępność i brak możliwości funkcjonowania Centrum Podstawowego i/lub Centralnego Punktu Rejestracji i/lub wyłączenie repozytorium lub serwera usług OCSP.

## **5.8. Zakończenie działalności**

W przypadku zamiaru zakończenia działalności w zakresie kwalifikowanych usług zaufania, Zarząd Spółki podejmie starania w celu przejęcia tej działalności przez innego kwalifikowanego dostawcę tych usług. Jeśli osiągnięcie takiego porozumienia nie okaże się możliwe, Zarząd Spółki podejmie decyzję o planowym zakończeniu działalności Cencert.

O planowanym zakończeniu działalności niezwłocznie informowany jest organ rządowy sprawujący nadzór nad świadczeniem usług zaufania, z co najmniej 3-miesięcznym wyprzedzeniem.

O planowanym zakończeniu działalności informowani są także:

- Subskrybenci – w terminie umożliwiającym im nabycie nowych certyfikatów u innego kwalifikowanego dostawcy usług zaufania oraz
- podmioty współpracujące przy realizacji przez Cencert usług zaufania (w tym prowadzące Punkty rejestracji) – w terminie zgodnym z zawartymi umowami.

W okresie kończenia działalności, Cencert wypowie wszystkie upoważnienia do działania w jego imieniu (w szczególności w zakresie obsługi Punktów Rejestracji)

Po zakończeniu działalności wszystkie wystawione certyfikaty (będące jeszcze w okresie ważności) są unieważniane, a po wystawieniu ostatniej listy CRL klucz prywatny CA jest niszczone.

Dokumenty i zapisy, co do których jest wymagana archiwizacja, są przekazywane po zakończeniu działalności podmiotowi wskazanemu przez organ rządowy sprawujący nadzór nad świadczeniem usług zaufania.

## POLITYKA DLA KWALIFIKOWANYCH USŁUG ZAUFANIA

W przypadku zakończenia realizacji tylko niektórych kwalifikowanych usług zaufania (i utrzymania świadczenia pozostałej kwalifikowanej usługi lub usług) zapisy powyższe stosuje się odpowiednio.

## **6. Zabezpieczenia techniczne**

### **6.1. Generowanie i instalowanie par kluczy**

#### **6.1.1 Generowanie par kluczy**

Pary kluczy Cencert generowane są przez personel CPR zgodnie z udokumentowaną procedurą, przy obecności co najmniej dwóch osób pełniących funkcje związane z realizacją usług zaufania, w tym Inspektora ds. bezpieczeństwa. Z ceremonii generowania kluczy sporządza się protokół.

Klucze Inspektorów ds. Rejestracji służące do dostępu do systemu Cencert, są generowane samodzielnie przez inspektorów lub przez personel CPR, na karcie elektronicznej spełniającej wymagania QSCD.

Klucze Subskrybentów są generowane przez Inspektora ds. rejestracji lub przez Subskrybenta, dla certyfikatów do podpisów lub pieczęci kwalifikowanych - na karcie elektronicznej (lub HSM) spełniającej wymagania QSCD.

Klucze Subskrybentów dla usług rSign/rSeal/mSeal oraz dla usługi podpisu jednorazowego są generowane przez system Cencert na urządzeniu HSM, spełniającym wymagania QSCD.

Przy generowaniu kluczy zastosowanie mają wszystkie wymagania wynikające z dokumentacji certyfikacyjnej danego urządzenia HSM (lub karty procesorowej). Cencert sprawdza spełnienie tych wymagań również w przypadku generowania kluczy na urządzeniu posiadanym przez Subskrybenta.

#### **6.1.2 Dostarczenie klucza prywatnego Subskrybentowi**

Karta elektroniczna, na której są zapisane klucze Subskrybenta, jest technicznie zabezpieczona w sposób umożliwiający złożenie podpisu/pieczęci elektronicznej wyłącznie po aktywacji karty poprzez wprowadzenie kodu transportowego. Kod transportowy jest dostarczany Subskrybentowi inną przesyłką niż karta, po potwierdzeniu przez Subskrybenta, że otrzymał kartę. Aktywacja karty jest jednorazowa i nieodwracalna.

W przypadku usługi rSeal, Subskrybent otrzymuje od Cencert dane aktywujące klucz prywatny, zaszyfrowane losowym kluczem. Klucz i dane aktywujące są dostarczane z zachowaniem wymogu różnych dróg przekazania.

W przypadku usług rSign i mSeal, Subskrybent otrzymuje od Cencert dane aktywujące wygenerowany dla Subskrybenta klucz prywatny, zaszyfrowane losowym kluczem transportowym. Cencert udostępnia aplikacji mobilnej Subskrybenta klucz transportowy, przy użyciu mechanizmów zapewniających jednorazowość tego procesu. Poprawne pobranie klucza z serwera Cencert oznacza, że nikt wcześniej go nie pobrał i w przyszłości nie pobierze. Kwalifikowany certyfikat jest wystawiany po pobraniu z serwera Cencert potrzebnych danych i po potwierdzeniu poprawnej instalacji danych aktywujących w aplikacji mobilnej Subskrybenta, co jest gwarancją bezpiecznego dostarczenia danych aktywujących.

### **6.1.3 Dostarczenie klucza publicznego Subskrybenta**

W przypadku generowania certyfikatu do pieczęci kwalifikowanej na podstawie klucza publicznego, jest on dostarczany do CPR przez Inspektora ds. rejestracji albo Administratora systemu Cencert, obecnego przy generowaniu pary kluczy przez Subskrybenta na urządzeniu QSCD.

W przypadku generowania certyfikatu do pieczęci zaawansowanej lub uwierzytelnienia stron WWW, klucz publiczny jest dostarczany do Cencert w postaci podpisanej podpisem kwalifikowanym lub jest dostarczany razem z wnioskiem o wystawienie certyfikatu.

### **6.1.4 Dostarczenie klucza publicznego Cencert**

Klucz publiczny Cencert jest dostępny w postaci certyfikatu wystawionego przez NCCert oraz wpisu na listę krajową TSL.

Wskazanie na krajową listę TSL znajduje się na stronie WWW Cencert.

### **6.1.5 Parametry kryptograficzne kluczy**

Klucze RSA Cencert mają długość 4096 bitów.

Klucze ECDSA Cencert mają długość 256 bitów.

Klucze Subskrybentów mają długość co najmniej 2048 (klucze RSA) lub 256 (ECDSA) bitów.

Klucze infrastruktury:

- klucze RSA do ochrony komunikacji pomiędzy Cencert a punktami rejestracji mają długość 2048 bity lub większą, klucze ECDSA (jeśli występują), mają długość 256 bitów lub większą.
- klucze Inspektorów ds. rejestracji mają długość co najmniej 2048 (klucze RSA) lub 256 (ECDSA) bitów .

Wszystkie klucze algorytmu ECDSA są generowane w dziedzinach krzywych eliptycznych określonych w normach NIST, wykorzystujących liczby pierwsze.

Do składania przez Cencert pieczęci (w tym do podpisywania certyfikatów, raportów z walidacji podpisów/pieczęci oraz innych struktur danych wydawanych przez Cencert) są używane algorytmy skrótu z rodziny SHA-2.

### **6.1.6 Cel użycia klucza**

Klucz prywatny Cencert do pieczętowania certyfikatów - może być wykorzystywany tylko do pieczętowania certyfikatów i list CRL zgodnie z niniejszą polityką certyfikacji. Odpowiadający mu klucz publiczny służy wyłącznie do weryfikowania certyfikatów i list CRLi.

Klucz prywatny Cencert do pieczętowania znaczników czasu - może być wykorzystywany tylko do tego celu. Odpowiadający mu klucz publiczny służy wyłącznie do weryfikowania znaczników czasu.

Klucz prywatny Cencert do pieczętowania tokenów OCSP - może być wykorzystywany tylko do tego celu. Odpowiadający mu klucz publiczny służy wyłącznie do weryfikowania tokenów OCSP.

Klucz prywatny Cencert do pieczętowania raportów walidacji podpisu lub pieczęci elektronicznej - może być wykorzystywany tylko do tego celu. Odpowiadający mu klucz publiczny służy wyłącznie do weryfikowania raportów.

Klucze prywatne Subskrybentów mogą być używane wyłącznie do zastosowań zgodnych z deklaracjami zawartymi w kwalifikowanym certyfikacie związanym z tym kluczem (do składania kwalifikowanych podpisów lub pieczęci elektronicznych, zaawansowanych podpisów lub pieczęci elektronicznych opartych na kwalifikowanym certyfikacie, bądź do uwierzytelnienia stron www).

## **6.2. Ochrona kluczy prywatnych**

Klucze prywatne Cencert są generowane i przetwarzane w urządzeniach HSM posiadających jeden z certyfikatów:

- 1) Common Criteria (norma ISO/IEC 15408) dla poziomu EAL4 albo bezpieczniejszego,
- 2) FIPS PUB 140-2 dla poziomu 3 albo bezpieczniejszego.
- 3) QSCD

Klucze prywatne Subskrybentów do podpisów/pieczeni kwalifikowanych oraz klucze prywatne Inspektorów ds. rejestracji są generowane i przetwarzane na kartach elektronicznych lub HSM spełniających wymagania QSCD.

Cencert nie stawia żadnych wymagań na urządzenie (lub oprogramowanie) do generowania i przetwarzania kluczy prywatnych Subskrybentów do kwalifikowanych certyfikatów do pieczęci zaawansowanych (niekwalifikowanych) oraz kwalifikowanych certyfikatów do uwierzytelnienia witryn internetowych. Analiza ryzyka i wybór właściwych rozwiązań leży w takich przypadkach po stronie subskrybentów.

Kopie zapasowe kluczy prywatnych Cencert są tworzone, przy zachowaniu takich samych wymagań bezpieczeństwa, jak dla kluczy w oryginalnej lokalizacji tych kluczy.

Kopie zapasowe kluczy prywatnych Inspektorów ds. rejestracji nie są tworzone.

Kopie zapasowe kluczy prywatnych Subskrybentów używanych dla usług rSign/rSeal/mSeal są tworzone w sposób zgodny z certyfikatem urządzenia HSM. Kopie zapasowe kluczy są przechowywane w zabezpieczonych pomieszczeniach i przechowywane maksymalnie 7 dni.

Klucze prywatne Subskrybentów ani Cencert nie są archiwizowane.

Uaktywnienie kluczy Cencert wymaga jednoczesnej obecności co najmniej dwóch uprawnionych osób.

Klucze prywatne Subskrybentów oraz Inspektorów ds. rejestracji przechowane na kartach QSCD są aktywowane kodem PIN. W przypadku usług rSign/rSeal/mSeal klucze prywatne Subskrybentów są aktywowane za pomocą mechanizmów przewidzianych w dokumentacji certyfikacyjnej HSM.

Niszczenie kluczy prywatnych Subskrybentów i Inspektorów ds. rejestracji wykonywane jest przez posiadacza danej karty, poprzez logiczne usunięcie klucza z karty elektronicznej lub fizyczne zniszczenie karty. W przypadku usługi pieczęci w trybie zdalnym - niszczenie klucza odbywa się poprzez usunięcie zaszyfrowanego klucza z urządzenia HSM i miejsc przechowywania klucza w postaci zaszyfrowanej (w tym z kopii zapasowych).

Niszczenie kluczy prywatnych Cencert, służących do realizacji usług zaufania, wykonywane jest komisyjnie zgodnie z udokumentowaną procedurą.

Cencert nie nakłada formalnych wymagań na badania pod kątem ujawniającego ulotu elektromagnetycznego urządzeń lub pomieszczeń, w których są generowane i przetwarzane klucze Cencert, Inspektorów ds. rejestracji i Subskrybentów.

### **6.3. Inne aspekty zarządzania parą kluczy**

Okres ważności certyfikatów Subskrybentów wynosi maksymalnie 5 lat.

Okres ważności certyfikatów Inspektorów ds. rejestracji jest nie dłuższy niż 2 lata.

Po unieważnieniu bądź przeterminowaniu ostatniego certyfikatu związanego z kluczem prywatnym dla usług rSign, rSeal, mSeal oraz usługi podpisu jednorazowego, jest on niszczone (w tym usuwany z kopii zapasowych) w terminie 7 dni.

### **6.4. Dane aktywujące**

Cencert przyjął i przestrzega udokumentowanych procedur postępowania z wszelkimi danymi aktywującymi. Ogólne zasady, na których zbudowane są szczegółowe procedury, są następujące:

1. Uaktywnienie klucza Cencert wymaga jednoczesnej obecności co najmniej dwóch osób pełniących funkcje związane ze świadczeniem usług zaufania.
2. Wszelkie dane aktywujące powinny być zapamiętane lub zapisane w bezpieczny sposób przez osoby rutynowo je używające. Hasła są archiwizowane w zabezpieczony sposób.
3. Dane aktywujące potrzebne – choćby potencjalnie – w obu lokalizacjach (Centrum Podstawowe i Zapasowe), są zapisywane w dwóch kopiach i przechowywane w obu lokalizacjach.

Klucze prywatne Subskrybentów dla usług rSign/rSeal/mSeal są przechowywane w trybie nieaktywnym, poza sesjami podpisywania/pieczątowania. Aktywacja klucza wymaga każdorazowo zainicjowania sesji składania pieczęci przez Subskrybenta, w tym: podania hasła zabezpieczającego klucz ("Passphrase").

W przypadku rSeal dodatkowo jest wymagane zatwierdzenie sesji:

- a) kwalifikowanym podpisem - przez osobę upoważnioną przez subskrybenta albo
- b) zaawansowanym podpisem bądź pieczęcią, przy użyciu certyfikatu wystawionego przez Cencert i zaaprobowanego przez Subskrybenta, dla którego klucz prywatny znajduje się na nośniku qSCD.

Sesja składania pieczęci kończy się po upływie czasu, na który została ustanowiona lub w dowolnej chwili - na żądanie Subskrybenta.

W przypadku rSign i mSeal, uruchomienie sesji podpisywania wymaga użycia urządzenia mobilnego z aplikacją spełniającą warunki opisane w dokumencie wymienionym w rozdziale 9.16.

Hasło zabezpieczające klucz dla usług rSeal/rSign/mSeal jest przekazywane Subskrybentowi przez Cencert przed wystawieniem certyfikatu. Cencert stosuje zabezpieczenia techniczne i proceduralne gwarantujące, że jedynym posiadaczem i dysponentem hasła zabezpieczającego klucz do składania podpisu/pieczęci jest Subskrybent. Utrata dostępu przez Subskrybenta do hasła oznacza techniczny brak możliwości składania podpisu/pieczęci (hasła nie da się odtworzyć ani odczytać z systemu Cencert).

### **6.5. Zabezpieczenia komputerów**

Cencert przeprowadza regularne testy podatności oraz testy penetracyjne używanego systemu informatycznego, nie rzadziej niż co 6 miesięcy. Wyniki testów nie są publikowane.

Wszystkie operacje przewidziane do wykonania na komputerach i serwerach Cencert można wykonać po uprzednim uwierzytelnieniu się i kontroli uprawnień. Wykonywane operacje są zapisywane w dziennikach zdarzeń.

Część oprogramowania służącego do realizacji usługi walidacji podpisów i pieczęci może być zainstalowana w infrastrukturze IT użytkownika usługi walidacji, w postaci zabezpieczonego dockera lub serwera wirtualnego, dostarczanego i zarządzanego przez Cencert. Użytkownik usługi walidacji jest zobowiązany do zapewnienia bezpiecznego środowiska uruchomienia tego oprogramowania, w szczególności do zabezpieczenia go przed dostępem nieuprawnionych osób, jak również do powstrzymania się od jakiegokolwiek ingerencji w dostarczone oprogramowanie, w tym od prób przełamania zabezpieczeń zastosowanych przez Cencert.

### **6.6. Zabezpieczenia związane z cyklem życia systemu informatycznego**

W Cencert przyjęto udokumentowaną procedurę dokonywania modyfikacji lub zmian w systemie teleinformatycznym. W szczególności dotyczy to testów nowych wersji oprogramowania i/lub wykorzystania do tego celu istniejących baz danych. Zasady te

gwarantują nieprzerwaną pracę systemu teleinformatycznego, integralność jego zasobów oraz zachowanie poufności danych.

Procedura gwarantuje testowanie nowych wersji oprogramowania w środowisku testowym. Do realizacji jakichkolwiek prac w środowisku testowym nie mogą być używane klucze prywatne Cencert służące do świadczenia usług zaufania.

### **6.7. Zabezpieczenia sieci komputerowej**

Serwery wykorzystywane przez Cencert do świadczenia usług certyfikacyjnych zgodnie z niniejszą polityką certyfikacji są połączone za pomocą logicznie wydzielonej, dwusegmentowej sieci wewnętrznej, oddzielonej od sieci zewnętrznej zaporami firewall.

### **6.8. Znakowanie czasem**

Do wydawania znaczników czasu, a także oznaczania czasem certyfikatów, zaświadczeń certyfikacyjnych, list CRL, oznaczania czasem zdarzeń związanych z usługą walidacji podpisów i pieczęci oraz do zapisów w logach urządzeń i oprogramowania stosuje się wskazanie bieżącego czasu pochodzące z zegarów wbudowanych w urządzenia lub stacje robocze.

Zegary stacji roboczych są synchronizowane protokołem NTP z czasem UTC(pl) udostępnianym publicznie na serwerach Głównego Urzędu Miar.

Synchronizacja zapewnia dokładność czasu nie mniejszą niż 1s.

Cencert gwarantuje dostępność usługi znakowania czasem na poziomie 99,9% mierzonej w ujęciu rocznym.

Usługi znakowania czasem świadczone są w odpowiedzi na żądanie znakowania czasem, zgodnie z postanowieniami rozdz. 7.4.

## 7. Profil certyfikatów, list CRL i tokenów OCSP

### 7.1. Profil certyfikatów i zaświadczeń

#### 7.1.1 Nazwy wyróżniające (Distinguished Names)

**Identyfikator DN związany ze świadczeniem usługi wystawiania kwalifikowanych certyfikatów do podpisu i pieczęci:**

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert QTSP CA*

Identyfikator organizacji (organizationIdentifier) = *VATPL-5261029614*

**Identyfikatory DN związane ze świadczeniem usługi wystawiania kwalifikowanych znaczników czasu:**

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert QTSP TSA*

Identyfikator organizacji (organizationIdentifier) = *VATPL-5261029614*

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert QTSP TSA ECC*

Identyfikator organizacji (organizationIdentifier) = *VATPL-5261029614*

**Identyfikatory DN związane ze świadczeniem usługi wystawiania kwalifikowanych certyfikatów do uwierzytelnienia stron internetowych:**

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert QTSP WEB CA*

Identyfikator organizacji (organizationIdentifier) = *VATPL-5261029614*

**Identyfikatory DN związane ze świadczeniem usługi walidacji podpisów lub pieczęci elektronicznych:**

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert QTSP QVal*

Identyfikator organizacji (organizationIdentifier) = *VATPL-5261029614*

**Identyfikatory DN związane ze świadczeniem usług zaufania, dla kluczy wygenerowanych i zapisanych w krajowym TSL przed wejściem w życie niniejszej polityki:**

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *ENIGMA SOI Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert Centrum Certyfikatów Kwalifikowanych*

Numer seryjny (serialNumber) = *Nr wpisu: 11*

Kraj (countryName) = *PL*

Nazwa organizacji (organizationName) = *ENIGMA SOI Sp. z o.o.*

Nazwa powszechna (commonName) = *CenCert Centrum Kwalifikowanych Znaczników Czasu*

Numer seryjny (serialNumber) = *Nr wpisu: 12*

## 7.1.2 Profil certyfikatów subskrybentów

Cencert wystawia certyfikaty w formacie X.509 v.3, zgodnym ze standardem RFC 5280.

Numery wystawianych certyfikatów są pseudolosowe i unikalne w ramach danej usługi zaufania, identyfikowanej poprzez identyfikator wyróżniający Cencert. Unikalność numerów certyfikatów zapewnia oprogramowanie generujące certyfikaty wraz z używanymi bazami danych.

Cencert stosuje następujące identyfikatory usług kryptograficznych: sha256-with-RSA, sha384-with-RSA, sha512-with-RSA, sha1-with-RSA<sup>2</sup>, sha256-with-ecdsa, sha384-with-

---

<sup>2</sup> Algorytm SHA-1 jest używany jedynie w celu weryfikacji, w pieczęciach i podpisach wytworzonych przed 2 lipca 2018 r.

ecdsa, sha512-with-ecdsa. Algorytm ECDSA jest używany i akceptowany dla dziedzin krzywych eliptycznych określonych w normach NIST.

Rozszerzenia kwalifikowanych certyfikatów Subskrybentów:

Rozszerzenie	Opis/wartość	krytyczne ?
<i>AuthorityKeyIdentifier</i>	skrót z klucza publicznego CA	NIE
<i>SubjectKeyIdentifier</i>	skrót z klucza publicznego Subskrybenta	NIE
<i>KeyUsage</i>	nonRepudation – dla certyfikatów do podpisów i pieczęci  digitalSignature, keyEnciphering – dla certyfikatów do uwierzytelnienia witryn internetowych	TAK
<i>ExtendedKeyUsage</i>	Tylko dla certyfikatów do uwierzytelnienia witryn internetowych:  Server Authentication (1.3.6.1.5.5.7.3.1) Client Authentication (1.3.6.1.5.5.7.3.2)	NIE
<i>CertificatePolicies</i>	1) {1.3.6.1.4.1.10214.99.1.1.1.4 }  albo (tylko dla certyfikatów wystawianych przy użyciu kluczy CA wprowadzonych do użytku przed wejściem w życie niniejszej polityki) {1.2.616.1.113681.1.1.10.1.1.2}	NIE
<i>basicConstraints</i>	pusta sekwencja  (określenie, że subskrybent jest użytkownikiem końcowym i nie może wydawać certyfikatów)	TAK
<i>crlDistributionPoints</i>	zawiera lokalizacje aktualnego CRL	NIE
<i>shortTerm-certs</i>	id-etsi-ext-valassured-ST-certs {0.4.0.194121.2.1}  wskazuje na certyfikat krótkoterminowy zgodnie z ETSI EN 319 412-1  może być ustawiane tylko dla certyfikatów o okresie ważności krótszym niż 24 godziny	NIE, rozszerzenie opcjonalne
<i>qcStatement</i>	esi4-qcStatement-1 Deklaracja, że certyfikat jest kwalifikowany na obszarze UE  id-etsi-qcs-QcCompliance {0.4.0.1862.1.1}	NIE

Rozszerzenie	Opis/wartość	krytyczne ?
<i>qcStatement</i>	<p>esi4-qcStatement-4  deklaracja, że klucz prywatny związany z certyfikatem znajduje się w urządzeniu QSCD</p> <p>id-etsi-qcs-QcSSCD  {0.4.0.1862.1.4}</p> <p>Nie występuje w certyfikatach do pieczęci zaawansowanych (niekwalifikowanych) oraz w certyfikatach do uwierzytelnienia witryn internetowych</p>	
<i>qcStatement</i>	<p>esi4-qcStatement-6  deklaracja oznaczająca rodzaj certyfikatu</p> <p>id-etsi-qct-esign  {0.4.0.1862.1.6.1} – dla certyfikatów do podpisu elektronicznego</p> <p>id-etsi-qct-eseal  {0.4.0.1862.1.6.2} – dla certyfikatów do pieczęci elektronicznej</p> <p>id-etsi-qct-web  {0.4.0.1862.1.6.3} – dla certyfikatów do uwierzytelnienia witryn internetowych</p>	
<i>qcStatement</i>	<p>esi4-qcStatement-5  Wskazanie (URL) na oświadczenia (PDS - <i>PKI Disclosure Statements</i>)</p> <p>id-etsi-qcs-QcPDS  {0.4.0.1862.1.5}</p> <p>URL wskazujący na PDS</p>	
<i>qcStatement</i>	<p>id-etsi-qcs-semanticsId-Natural  {0.4.0.194121.1.1}</p> <p>wskazuje zgodność budowy atrybutu serialNumber identyfikatora DN ze składnią i semantyką zdefiniowaną w ETSI EN 319 412-1 dla certyfikatów dla osób fizycznych</p>	NIE, rozszerzenie opcjonalne
<i>qcStatement</i>	<p>id-etsi-qcs-SemanticsId-Legal  {0.4.0.194121.1.2}</p> <p>wskazuje zgodność budowy atrybutu organizationIdentifier identyfikatora DN ze składnią i semantyką zdefiniowaną w ETSI EN 319 412-1 dla certyfikatów dla osób prawnych</p>	NIE

Rozszerzenie	Opis/wartość	krytyczne ?
<i>qcStatement</i>	<p>Tylko dla certyfikatów wystawionych zgodnie z PSD2:</p> <p>etsi-psd2-qcStatement {0.4.0.19495.2}</p> <p>Oznaczenie instytucji nadzoru finansowego (NCAName, NCAId) oraz jedna lub więcej ról zdefiniowanych w PSD2, zgodnie z ETSI TS 119 495:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PSP_AS id-psd2-role-asp-as {0.4.0.19495.1.1}</li> <li>- PSP_PI id-psd2-role-asp-pi {0.4.0.19495.1.2}</li> <li>- PSP_AI id-psd2-role-asp-ai {0.4.0.19495.1.3}</li> <li>- SP_IC id-psd2-role-asp-ic {0.4.0.19495.1.4}</li> </ul>	NIE
<i>Authority Information Access</i> –	<i>id-ad-caIssuers</i> wskazanie URL na położenie certyfikatu CA wystawionego przez NCCert (protokół HTTP)	NIE
<i>Authority Information Access</i> –	<i>id-ad-ocsp</i> wskazanie URL na serwer OCSP (protokół HTTP)	NIE, rozszerzenie opcjonalne

### 7.1.3 Certyfikaty do podpisywania tokenów OCSP, certyfikaty kluczy infrastruktury, oraz certyfikaty testowe

Certyfikaty do podpisywania tokenów OCSP posiadają rozszerzenia

- *keyUsage* -> digitalSignature - krytyczne
- *extendedKeyUsage* -> *id-kp-OCSPSigning* (patrz RFC 5280) – niekrytyczne
- *id-pkix-ocsp-nocheck* – niekrytyczne.

Certyfikaty kluczy infrastruktury (klucze dostępu do systemu Inspektorów ds. Rejestracji oraz klucze do ochrony komunikacji) nie są certyfikatami kwalifikowanymi – nie posiadają odpowiednich rozszerzeń QCStatements. Posiadają natomiast rozszerzenie ExtKeyUsage {1.3.6.1.4.1.10214.2.1.1.2} albo {1.3.6.1.4.1.10214.2.1.1.3} świadczące o tym, że są to certyfikaty infrastruktury używane wyłącznie w ramach systemu Cencert i nie mogą być używane poza tym systemem.

Certyfikaty testowe posiadają identyczną budowę jak certyfikaty produkcyjne, z tym że ich identyfikator DN jest zbudowany z pól „TEST” (ewentualnie „TEST TEST”, TEST2”, „TEST <znaki innych alfabetów>” itd.) we wszystkich miejscach przeznaczonych na dane tekstowe (imię, nazwisko, nazwa powszechna itd.) oraz przykładowych numerów (typu 1234...) w miejscach przeznaczonych na dane numeryczne (PESEL, NIP itd.).

## 7.2. Profil list CRL

Cencert wystawia listy CRL w formacie zgodnym z Zaleceniem X.509:2000, wersja 2. formatu.

Do wykonania pieczęci Cencert pod listami CRL wykorzystywany jest algorytm skrótu SHA-2.

Rozszerzenia

Pole	Opis/wartość	krytyczne ?
<i>Extensions</i>		
<i>AuthorityKeyIdentifier</i>		NIE
<i>keyIdentifier</i>	skrót z klucza publicznego	
<i>cRLNumber</i>	numer kolejny listy CRL wystawionej w Cencert	NIE

Listy CRL mogą zawierać również inne rozszerzenia, oznaczone jako niekrytyczne.

## 7.3. Profil OCSP

Akceptowane są żądania zgodne z RFC 6960. Do przesłania treści żądania oraz pobrania odpowiedzi używany jest protokół HTTP.

Adres usługi OCSP zawarty jest w rozszerzeniu certyfikatu (patrz rozdz. 7.1.2).

Odpowiedź serwera poświadczeń jest zgodna z normą RFC 6960. Dla zapytania o nieznaną numeru certyfikatu, usługa zwraca wartość *unknown*. Usługa zwraca informacje o unieważnieniach niezależnie od daty ważności certyfikatu.

Token OCSF jest opatrzony pieczęcią złożoną przy użyciu klucza służącego wyłącznie do tego celu i zawiera certyfikat tego klucza, wystawiony przy użyciu klucza Cencert służącego do wystawiania certyfikatów.

## 7.4. Profil znacznika czasu

Akceptowane są żądania znakowania czasem zgodne z RFC 3161, uwierzytelnione na jeden ze sposobów:

- z użyciem mechanizmu „http basic authentication” i parametrów „login, hasło” uprawniających do pobierania znaczników czasu, albo
- podpisane elektronicznie w celu uwierzytelnienia, zgodnie z normą PKCS#7, przy użyciu certyfikatu uprawnionego do pobierania znaczników czasu.

Do przesłania treści żądania znakowania czasem oraz pobrania znacznika czasu używany jest protokół http lub https, przy czym protokołu http klient powinien używać wyłącznie wtedy, gdy jego system nie obsługuje https oraz gdy używa trybu z podpisanymi żądaniami znakowania czasem (klient nie powinien nigdy inicjować połączenia niezabezpieczonym protokołem http, gdy zamierza używać trybu login/hasło).

Jeśli w żądaniu znakowania czasem (wg RFC 3161) występuje opcjonalny atrybut *ReqPolicy*, powinien zawierać identyfikator „{2 5 29 32 0}” (any policy). Opcjonalny atrybut *Extensions* może występować lecz nie jest przetwarzany przez system CCK.

W przypadku podpisanych żądań znakowania czasem - atrybut *Version* podpisu pod żądaniem (wg PKCS#7) powinien zawierać wartość „1”. Atrybut *Certificates* powinien zawierać listę certyfikatów, składającą się wyłącznie z certyfikatu (zgodnego z X.509v3) klucza, którym zostało podpisane żądanie znakowania czasem. Atrybut *SignerInfos* powinien zawierać listę podpisów, składającą się z dokładnie jednego podpisu. Opcjonalne atrybuty podpisu *SignedAttrs* i *UnsignedAttrs* nie są przetwarzane przez system CCK.

Odpowiedź serwera znakowania czasem na prawidłowo sformułowane żądanie znakowania jest zgodna ze standardami RFC 3161 oraz ETSI EN 319 422 i jest opatrzona zaawansowaną pieczęcią złożoną kluczem prywatnym Cencert do pieczętowania znaczników czasu. Pieczęć pod znacznikiem czasu obejmuje m.in. datę i czas oraz dane przysłane przez osobę żądającą usługi (skrót kryptograficzny z danych znakowanych czasem).

## **8.     Audyt**

Cencert podlega audytom zgodnie z art. 20 eIDAS.

## **9. Inne postanowienia**

### **9.1. Opłaty**

Cencert pobiera opłaty za świadczenie swoich usług zgodnie z obowiązującym w danym momencie cennikiem.

Cencert nie pobiera opłat za unieważnienie, zawieszenie bądź uchylenie zawieszenia certyfikatu, a także za dostęp do klucza publicznego Cencert oraz publikowanych (aktualnej i archiwalnych) list unieważnionych certyfikatów.

### **9.2. Odpowiedzialność finansowa**

Odpowiedzialność Cencert jest określona w art. 13 eIDAS.

Cencert, jako kwalifikowany dostawca usług zaufania, jest odpowiedzialny za szkody wyrządzone w sposób zamierzony lub z powodu zaniedbania osobie fizycznej lub prawnej w związku z niewypełnieniem obowiązków określonych w eIDAS, z uwzględnieniem ograniczeń odpowiedzialności określonych w rozdziale 9.8 poniżej.

Domniemywa się zamiar lub zaniedbanie Cencert, chyba że udowodni, że szkoda, o której mowa powyżej, nie powstała z powodu zamierzonego działania lub zaniedbania Cencert.

### **9.3. Poufność informacji**

Zasady ochrony poufności informacji związanych ze świadczeniem usług certyfikacyjnych określone są w ustawie o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej, a także w ustawie o ochronie danych osobowych.

Cencert traktuje jako informacje poufne wszystkie informacje związane z realizowanymi przez siebie usługami poza informacjami następującymi:

- 1) Polityka certyfikacji w wersjach aktualnie obowiązujących,
- 2) Klucz publiczny Cencert,
- 3) Lista unieważnionych certyfikatów, tokeny OCSP,
- 4) Certyfikaty kluczy infrastruktury,

- 5) Informacje bieżące, przeznaczone do publikacji (takie jak cennik usług, oferta handlowa, bieżące komunikaty, dane kontaktowe).

## **9.4. Ochrona danych osobowych**

Cencert przetwarza dane osobowe Subskrybentów zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 679/2016 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.

Cencert wdrożył i realizuje odpowiednie procedury zapewniające ochronę danych osobowych. Subskrybenci są informowani przy podpisywaniu umowy o przetwarzaniu przez Cencert ich danych osobowych oraz o przysługujących im w związku z tym prawach.

## **9.5. Zabezpieczenie własności intelektualnej**

Firma Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o. ma pełne prawo do dysponowania majątkowymi prawami autorskimi odnoszącymi się do niniejszej polityki certyfikacji.

Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o. zezwala na wykorzystywanie polityki (w tym drukowanie i kopiowanie) przez Subskrybentów i innych odbiorców usług certyfikacyjnych, w celach związanych z wykorzystywaniem certyfikatów, tokenów OCSP i znaczników czasu wystawianych przez Cencert.

## **9.6. Udzielane gwarancje**

Nie dotyczy

## **9.7. Zwolnienia z domyślnie udzielanych gwarancji**

Cencert nie udziela Subskrybentom żadnych domyślnie udzielanych gwarancji, poza gwarancjami które mogą wynikać z obowiązujących przepisów.

Wszelkie gwarancje udzielane przez Cencert muszą być udzielane w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

## **9.8. Ograniczenia odpowiedzialności**

### **9.8.1 Postanowienia ogólne**

Cencert nie odpowiada za szkody wynikające z nieprzestrzegania przez odbiorcę usług zaufania zasad określonych w niniejszej polityce.

Cencert, świadcząc usługi zaufania, nie odpowiada za poprawne działanie oprogramowania używanego przez Subskrybenta oraz poprawność oraz adekwatność zastosowanych po stronie Subskrybenta zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych.

Łączna odpowiedzialność finansowa ENIGMA Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o. z tytułu świadczenia przez Cencert usług zaufania nie może przekroczyć 1 000 000 EUR, przy czym nie więcej niż 250 000 EUR w odniesieniu do jednego zdarzenia.

### **9.8.2 Postanowienia szczególne związane z usługami wystawiania certyfikatów kwalifikowanych oraz z usługą składania podpisu/pieczeni w imieniu Subskrybenta (rSign/rSeal/mSeal/usługa podpisu jednorazowego)**

Cencert nie odpowiada za szkody wynikające z:

- 1) użycia certyfikatu niezgodnie z zakresem określonym w polityce wskazanej w certyfikacie;
- 2) nieprawdziwości danych zawartych w certyfikacie, podanych przez odbiorcę usług zaufania używającego tego certyfikatu, chyba że szkoda była wynikiem niedołożenia należytej staranności przez dostawcę usług zaufania;
- 3) przechowywania lub używania przez odbiorców usług zaufania kluczy prywatnych do składania podpisu elektronicznego, pieczęci elektronicznej lub uwierzytelnienia witryn internetowych – lub danych chroniących te klucze - w sposób niezapewniający

ich ochrony przed nieuprawnionym wykorzystaniem, w szczególności nieprzestrzegania obowiązków wynikających z zapisów rozdz. 4.5.2 niniejszej polityki.

Cencert nie odpowiada za to, że wystawiony certyfikat będzie odpowiedni dla potrzeb Subskrybenta ani że będzie poprawnie funkcjonował w systemie, w którym Subskrybent chce lub potrzebuje go użyć.

W przypadku skrócenia okresu ważności certyfikatów z winy Cencert, odpowiedzialność Cencert ogranicza się do zwrotu kosztów wystawienia certyfikatów, proporcjonalnie do skrócenia okresu ważności.

Cencert nie odpowiada za skutki wynikające z unieważnienia certyfikatu zawierającego pseudonim, jeśli po wystawieniu certyfikatu okaże się, że pseudonim nie spełnia warunków określonych w rozdziale 3.1.1.2, a fakt ten nie był znany Cencert w momencie wystawiania certyfikatu.

Cencert nie odpowiada za niedostępność usługi OCSP, o ile w okresie niedostępności działały poprawnie usługi informowania o statusie certyfikatów na podstawie listy CRL, zgodnie z deklaracją dostępności określoną w rozdziale 4.10.

Cencert nie odpowiada za niedostępność usługi udostępniania bieżącej listy CRL, o ile okres niedostępności nie narusza deklaracji dostępności usługi, określonej w rozdziale 4.10.

Przy świadczeniu usługi w trybie serwerowym (rSign/rSeal/mSeal/usługa podpisu jednorazowego), Cencert nie odpowiada za poprawność wyliczenia skrótu kryptograficznego z danych, które mają być podpisane/opieczetowane, ani za to że skrót kryptograficzny przesłany do systemu Cencert odpowiada danym, które Subskrybent zamierza podpisać/opieczetować, ponadto nie odpowiada za bezpieczeństwo przetwarzania, poza systemem Cencert, hasła zabezpieczającego klucz do składania podpisu/pieczęci, za zarządzanie przez Subskrybenta uprawnieniami osób upoważnionych do inicjowania sesji składania pieczęci, w tym za zgłaszanie personelowi Cencert zmian uprawnień z odpowiednim wyprzedzeniem.

Cencert nie ponosi odpowiedzialności za terminową obsługę wniosku o zmianę statusu certyfikatu (unieważnienie, zawieszenie lub uchylenie zawieszenia), ani za to, że wniosek w ogóle zostanie obsłużony – jeśli nie został on dostarczony do Cencert na wskazany w rozdz. 1.3 adres przeznaczony do przesyłania wniosków o zmianę statusu certyfikatów (adres tradycyjny lub email, w zależności od formy wniosku).

Cencert nie ponosi odpowiedzialności za terminową obsługę wniosku o zmianę w zakresie upoważnień osób do ustanawiania sesji pieczętowania w trybie zdalnym (upoważnienie, usunięcie upoważnienia, zmiana danych), ani za to, że wniosek w ogóle zostanie obsłużony –

jeśli nie został on dostarczony do Cencert na wskazany w rozdz. 1.3 adres (adres tradycyjny lub email, w zależności od formy wniosku).

Cencert nie ponosi odpowiedzialności za utratę dostępu Subskrybenta do klucza prywatnego służącego do realizacji podpisów lub pieczęci, spowodowaną blokadą karty elektronicznej z powodu błędnie wprowadzonego kodu PIN i/lub PUK, przy przekroczeniu ustalonego limitu błędnych prób, o którym Subskrybent został poinformowany.

Cencert nie ponosi odpowiedzialności za utratę dostępu do klucza prywatnego służącego do realizacji pieczęci w trybie zdalnym (rSeal), spowodowaną utratą hasła do aktywacji klucza.

Cencert nie ponosi odpowiedzialności za utratę dostępu do klucza prywatnego służącego do realizacji podpisu w trybie zdalnym i/lub pieczęci mobilnej w trybie zdalnym (rSign/mSeal), spowodowaną utratą danych „backupu” zapisywanych przez aplikację mobilną, bądź utratą PINu do aplikacji mobilnej, bądź utratą dostępu do wiadomości SMS wysyłanych na zdefiniowany w Cencert numer telefonu.

### **9.8.3 Postanowienia szczegółowe związane z usługą znakowania czasem**

Cencert nie odpowiada za niedostępność usługi znakowania czasem, o ile okres niedostępności nie narusza deklaracji dostępności usługi określonej w rozdziale 6.8.

Cencert nie odpowiada za poprawność wyliczenia skrótu kryptograficznego z danych, które mają być oznaczone czasem.

### **9.8.4 Postanowienia szczegółowe związane z usługą walidacji podpisu i pieczęci**

Cencert nie ponosi odpowiedzialności za to, czy walidowane podpisy/pieczęcie spełniają wymagania odbiorcy usługi, w szczególności nie odpowiada za to, czy osoby, które złożyły podpisy, były odpowiednio umocowane.

Podpisy i pieczęcie elektroniczne mogą być składane w sposób, który może wprowadzić w błąd osobę walidującą dokument – np. mogą obejmować swoim zakresem tylko część dokumentu, mogą być złożone pod dokumentami zawierającymi aktywną treść, zmieniającą sposób prezentacji dokumentu, itd. Cencert wykazuje należyłą staranność w wykrywaniu i informowaniu odbiorcy usługi walidacji o potencjalnych problemach z bezpieczeństwem, jednak nie gwarantuje i nie ponosi odpowiedzialności za wykrywanie wszelkich tego typu przypadków.

Jeśli usługa walidacji jest świadczona przy pomocy oprogramowania Cencert, zainstalowanego częściowo w infrastrukturze zarządzanej przez klienta usługi walidacji (patrz opis w Załączniku A, rozdział A.2.3), w przypadku naruszenia integralności tego oprogramowania, wystawione przy jego pomocy raporty walidacji mogą być uznane za niezgodne z dokumentami wejściowymi do usługi walidacji (patrz opis sposobu potwierdzenia, czy raport walidacji odpowiada dokumentowi wejściowemu, Załącznik A, rozdział A.1.2.1). Cencert nie odpowiada za szkody, które mogą wyniknąć z tego tytułu

W przypadku gdy, na życzenie klienta, usługa walidacji jest realizowana na podstawie wprowadzonej przez niego daty powstania podpisanego dokumentu – Cencert nie odpowiada za poprawność tej daty i wynikającą stąd poprawność raportu walidacji. Stosowna informacja jest umieszczana w raporcie walidacji.

Cencert nie odpowiada za ewentualne skutki mogące wystąpić z powodu użycia niepoprawnych, to jest niezgodnych z przepisami lub obowiązującymi standardami, informacji takich jak listy CRL, OCSP, znaczniki czasu – publikowanych przez innych kwalifikowanych dostawców kwalifikowanych usług – wykorzystywanych przy realizacji usługi walidacji.

### **9.9. Przenoszenie roszczeń odszkodowawczych**

Cencert zawarł umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone odbiorcom usług certyfikacyjnych, zgodnie z ustawą o usługach zaufania.

### **9.10. Przepisy przejściowe i okres obowiązywania polityki certyfikacji**

Niniejsza polityka obowiązuje od daty określonej w rozdz. 1.2 (data wprowadzenia). Zasady zarządzania zmianą określone są w rozdz. 9.12.

Polityka może być stosowana od momentu zatwierdzenia (przed datą wejścia w życie) do realizacji usług zaufania w celach testowych i związanych z audytem.

## **9.11. Określanie trybu i adresów doręczania pism**

Wszelkie pisma związane z bieżącą działalnością Cencert powinny być dostarczane pod adresem Centralnego Punktu Rejestracji.

Wszelkie pisma mogą być także dostarczane na adres siedziby Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.

## **9.12. Zmiany w polityce certyfikacji**

Zasady zarządzania polityką certyfikacji zostały opisane w rozdziale 1.5.

W przypadku gdy zmiany wprowadzone w polityce wpływają na prawa i obowiązki Subskrybentów lub podmiotów finansujących realizację usług, mogą oni żądać realizacji realizowanych przez Cencert na ich rzecz usług, na zasadach określonych wersją polityki obowiązującą w dniu rozpoczęcia realizacji danej usługi zaufania (to jest w dniu wystawienia danego certyfikatu kwalifikowanego, danego znacznika czasu lub danej walidacji podpisu). W przypadku odmowy z przyczyn leżących po stronie Cencert, mają oni prawo do:

- unieważnienia posiadanego certyfikatu i do żądania odszkodowania z tytułu skrócenia jego okresu ważności lub
- wypowiedzenia umowy z Cencert o znakowanie czasem lub umowy o walidację podpisów, przy czym obowiązują ograniczenia odpowiedzialności Cencert określone w rozdz. 9.8.

## **9.13. Rozstrzyganie sporów**

Wszelkie sprawy sporne dotyczące realizacji usług zaufania Cencert, w tym skargi i reklamacje, należy kierować do firmy Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o. pod adresem [biuro@enigma.com.pl](mailto:biuro@enigma.com.pl).

## **9.14. Obowiązujące prawo**

Działanie podsystemu certyfikacji podlega prawu Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej.

## 9.15. Podstawy prawne

Zasady działania Cencert są zgodne z obowiązującym prawem, a w szczególności z przepisami zawartymi w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. oraz wydanymi na podstawie tego rozporządzenia decyzjami wykonawczymi Komisji (UE).
- Ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.
- Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 679/2016 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
- Ustawie Kodeks karny.
- Ustawie Prawo autorskie.

## 9.16. Inne postanowienia

Cencert udostępnia potencjalnym klientom usługi rSeal, przed rozpoczęciem świadczenia usługi, opis interfejsu usługi składania pieczęci w trybie zdalnym.

Cencert udostępnia potencjalnym producentom aplikacji mobilnej do usług rSign/mSeal, po podpisaniu odpowiedniej umowy, opis wymagań bezpieczeństwa i funkcjonalnych dla aplikacji mobilnej.

Cencert udostępnia potencjalnym producentom aplikacji podpisującej w ramach usługi podpisu jednorazowego, po podpisaniu odpowiedniej umowy, opis interfejsu usługi dla aplikacji podpisującej.

Zgodnie z art. 15 eIDAS, świadczone przez Cencert usługi zaufania oraz produkty przeznaczone dla użytkownika końcowego stosowane do świadczenia tych usług udostępnia się w prostym i zrozumiałym języku, zgodnie z Konwencją Narodów Zjednoczonych o prawach osób niepełnosprawnych oraz zgodnie z wymogami dostępności określonymi w dyrektywie (UE) 2019/882, przynosząc w ten sposób korzyści również osobom z ograniczeniami funkcjonalnymi, takim jak osoby starsze, oraz osobom z ograniczonym dostępem do technologii cyfrowych.

## **Załącznik A – Postanowienia polityki specyficzne dla kwalifikowanej usługi walidacji kwalifikowanych podpisów i pieczęci elektronicznych**

### **A.1 Wprowadzenie**

#### **A.1.1 Informacje ogólne**

Niniejszy dokument opisuje postanowienia polityki świadczenia kwalifikowanych usług specyficzne dla kwalifikowanej usługi walidacji kwalifikowanych podpisów i pieczęci elektronicznych („Usługa”). W stosunku do Usługi obowiązują także postanowienia zawarte w dokumencie głównym polityki.

Struktura załącznika oparta jest na normie ETSI TS 119 172-1 V1.1.1.

Sposób realizacji usługi walidacji jest zgodny z normą ETSI TS 119 441.

#### **A.1.2 Domena biznesowa lub aplikacyjna**

##### **A.1.2.1 Zakres i ograniczenia polityki podpisu**

Usługa służy do walidacji kwalifikowanych podpisów i pieczęci elektronicznych we wszelkich zastosowaniach kwalifikowanego podpisu i pieczęci elektronicznej. Usługa może być również używana do walidacji wybranych typów zaawansowanych podpisów i pieczęci elektronicznych. Produktem Usługi jest raport walidacji zawierający wyniki walidacji podpisów i pieczęci zawartych w dokumencie lub dołączonych do dokumentu.

W przypadku potwierdzenia ważności podpisu lub pieczęci, raport walidacji jednoznacznie określa rodzaj walidowanego podpisu/pieczęci, w szczególności czy jest to podpis kwalifikowany lub pieczęć kwalifikowana.

W celu potwierdzenia, czy dany raport walidacji odpowiada danemu dokumentowi (czy stanowi dowód potwierdzający status ważności podpisów lub pieczęci konkretnego dokumentu), należy:

- 1) potwierdzić zgodność skrótu kryptograficznego z pliku/plików dokumentu ze skrótem umieszczonym w raporcie walidacji ORAZ
- 2) potwierdzić zgodność skrótów z poszczególnych części dokumentu, objętych poszczególnymi podpisami/pieczęciami, ze skrótami zamieszczonymi w raporcie walidacji (postać XLM raportu walidacji).

Cencert udostępnia na stronie WWW bezpłatną, dostępną dla wszystkich zainteresowanych stron, aplikację, pozwalającą na potwierdzenie zgodności danego dokumentu z danym raportem walidacji.

W niektórych przypadkach, wyraźnie wykazanych w raporcie walidacji, walidacja jest oparta na dowodach istnienia podpisanego dokumentu, leżących po stronie użytkownika Usługi (patrz rozdział A.3.2.3). W takim przypadku, raport potwierdza ważność podpisu/pieczeni wyłącznie w połączeniu z odpowiednim dowodem istnienia dokumentu, posiadany przez użytkownika.

Przedmiotem działania Usługi jest dokument o dowolnej treści cyfrowej, zawierający podpisy lub pieczęcie elektroniczne, lub podpisy i pieczęcie dołączone do dokumentu jako podpisy/pieczenie zewnętrzne i zapisane w innych plikach.

Wynik walidacji danego podpisu lub pieczeni jest określony jako:

- 1) POZYTYWNY (TOTAL-PASSED) – co oznacza, że potwierdzono ważność podpisu/pieczeni,
- 2) NIEOKREŚLONY (INDETERMINATE) – co oznacza, że podpis/pieczeń jest matematycznie poprawna, ale - przy danych wejściowych obecnie dostępnych dla usługi walidacji - nie ma możliwości potwierdzenia ważności podpisu/pieczeni, albo
- 3) NIEPOPRAWNY (INVALID) – co oznacza, że nie ma możliwości potwierdzenia ważności podpisu/pieczeni (np. podpis matematycznie niepoprawny, certyfikat został unieważniony przed wykonaniem podpisu itd.).

Zgodnie z art. 32.1, art. 40 eIDAS, proces walidacji kwalifikowanego podpisu lub pieczeni elektronicznej potwierdza ważność kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub kwalifikowanej pieczeni elektronicznej, pod warunkiem że:

- a) certyfikat, który towarzyszy podpisowi/pieczeni, był w momencie składania podpisu kwalifikowanym certyfikatem podpisu elektronicznego zgodnym z Załącznikiem I eIDAS lub kwalifikowanym certyfikatem pieczeni elektronicznej zgodnym z Załącznikiem III eIDAS;
- b) kwalifikowany certyfikat został wydany przez kwalifikowanego dostawcę usług zaufania i był ważny w momencie składania podpisu;
- c) dane służące do walidacji podpisu lub pieczeni odpowiadają danym dostarczonym stronie ufającej;
- d) unikalny zestaw danych reprezentujących podpisującego umieszczony w certyfikacie jest prawidłowo dostarczony stronie ufającej;
- e) jeżeli w momencie składania podpisu użyty został pseudonim, zostaje to wyraźnie wskazane stronie ufającej;

- f) podpis elektroniczny został złożony za pomocą kwalifikowanego urządzenia do składania podpisu elektronicznego lub pieczęci elektronicznej;
- g) integralność podpisanych danych nie została naruszona;
- h) wymogi przewidziane w art. 26 dla podpisu, lub art. 36 dla pieczęci, zostały spełnione w momencie składania podpisu/pieczęci.

Zgodnie z art. 32a.1, art. 40a eIDAS, proces walidacji zaawansowanego podpisu lub pieczęci elektronicznej opartego/opartej na kwalifikowanym certyfikacie, potwierdza ważność zaawansowanego podpisu lub pieczęci elektronicznej opartego/opartej na kwalifikowanym certyfikacie, pod warunkiem że:

- a) certyfikat, który towarzyszy podpisowi/pieczęci, był w momencie składania podpisu kwalifikowanym certyfikatem podpisu elektronicznego zgodnym z Załącznikiem I eIDAS lub kwalifikowanym certyfikatem pieczęci elektronicznej zgodnym z Załącznikiem III eIDAS;
- b) kwalifikowany certyfikat został wydany przez kwalifikowanego dostawcę usług zaufania i był ważny w momencie składania podpisu;
- c) dane służące do walidacji podpisu lub pieczęci odpowiadają danym dostarczonym stronie ufającej;
- d) unikalny zestaw danych reprezentujących podpisującego umieszczony w certyfikacie jest prawidłowo dostarczony stronie ufającej;
- e) jeżeli w momencie składania podpisu użyty został pseudonim, zostaje to wyraźnie wskazane stronie ufającej;
- f) integralność podpisanych danych nie została naruszona;
- g) wymogi przewidziane w art. 26 dla podpisu, lub art. 36 dla pieczęci, zostały spełnione w momencie składania podpisu/pieczęci.

Zgodnie z art. 32.2, art. 40, art. 32a.2, art. 40a eIDAS, system wykorzystany do walidacji kwalifikowanego bądź zaawansowanego podpisu i pieczęci elektronicznej zapewnia stronie ufającej prawidłowy wynik procesu walidacji i umożliwia stronie ufającej wykrycie wszelkich problemów związanych z bezpieczeństwem. W szczególności Usługa realizuje działania opisane w rozdz. A.1.2.3 (dostarczenie danych o kontekście operacji podpisu/pieczęci), A.3.2.3 (ewentualna niepewność dowodów związanych z czasem istnienia podpisanego dokumentu), A.3.1.3 (relacja pomiędzy podpisami o podpisanymi danymi), A.3.4.2 (algorytmy kryptograficzne).

### **A.1.2.2 Zakres stosowania**

Nie ogranicza się zakresu stosowania Usługi.

Walidowane dokumenty mogą być używane zarówno w relacjach typu B2B, B2C, Gov2B, Gov2C, a także relacjach opartych na umowach, relacjach finansowych, medycznych,

konsumenckich, w ramach jednej organizacji lub relacjach pomiędzy organizacjami, krajowych oraz międzynarodowych.

### **A.1.2.3 Kontekst operacji**

Usługa służy do walidacji dokumentów występujących w różnych kontekstach.

Jeśli walidowany podpis zawiera oznaczenie swojego kontekstu zgodnie z kwalifikatorami zdefiniowanymi w normie ETSI 101 733 (np. rola podpisującego *Proof of origin*, *Proof of creation*, itd.)<sup>3</sup>, fakt ten jest wyraźnie uwidoczniiony w raporcie walidacji.

## **A.1.3 Nazwy dokumentów i polityk, zasady identyfikacji i zgodności**

### **A.1.3.1 Nazwa polityki podpisu**

Patrz rozdział 1.2.

### **A.1.3.2 Identyfikator polityki podpisu**

Patrz rozdział 1.2.

### **A.1.3.3 Zasady zgodności**

Patrz rozdział 1.

### **A.1.3.4 Punkty dystrybucji**

Patrz rozdział 1.3.

## **A.1.4 Zasady administrowania polityką podpisu**

Patrz rozdział 1.5.

## **A.1.5 Definicje i skróty**

**DA** - Driving Application – część oprogramowania Cencert służącego do realizacji Usługi, instalowana zasadniczo w infrastrukturze IT klienta Usługi (aby uniknąć przekazywania do Cencert dokumentów podlegających walidacji, z uwagi na poufność

---

<sup>3</sup> Oznaczenia kontekstu podpisu są zdefiniowane w normie ETSI TS 101 733 dotyczącej podpisów CADES, ale są przywołane w odpowiednich normach i obowiązują również dla innych formatów podpisów (np. w normie ETSI TS 101 903 dla podpisów XAdES).

danych zawartych w dokumentach), odpowiedzialna za wyliczanie reprezentacji (skrótów kryptograficznych) danych objętych podpisami/pieczęciami.

**SVA** – Signature Validation Application – część oprogramowania Cencert służącego do realizacji Usługi, działająca na serwerach Cencert, odpowiedzialna między innymi za badanie ważności odpowiednich kwalifikowanych certyfikatów w określonych momentach czasu, wydawanie decyzji co do wyniku walidacji podpisów/pieczęci i dokumentu, wystawienie raportu walidacji.

**POE** – Proof of Existence – Dowód, że w danym momencie podpis/pieczęć już istniał (został złożony w tym momencie lub wcześniej).

## **A.2 Signature application practices statements**

Niniejszy rozdział zawiera zestaw wymagań dotyczących zasad i praktyk bezpieczeństwa, które spełniają aplikacje DA i SVA podczas walidacji podpisów/pieczęci.

### **A.2.1 Wymagania prawne**

Patrz rozdział 9.15.

### **A.2.2 Wymagania dotyczące systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji**

Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o. (właściciel znaku towarowego CenCert) wdrożyła i utrzymuje system zarządzania bezpieczeństwem informacji, certyfikowany na zgodność z wymaganiami normy ISO 27001. System ten obejmuje również świadczenie usług zaufania pod marką “Cencert”, w tym usług walidacji podpisu i pieczęci elektronicznych. W ramach tego systemu zarządzania określono *Politykę Zintegrowanego Systemu Zarządzania*, która jest certyfikowana zgodnie z normami ISO 9001, ISO 27001 i jest dostępna na stronie WWW.

Informacje nt. zabezpieczenia interfejsu sieci komputerowej Cencert określone są w rozdziale 6.7 polityki. Połączenie pomiędzy DA i SVA jest realizowane zabezpieczonym kanałem transmisji (TLS), z uwierzytelnieniem serwera na podstawie certyfikatu TLS. Komponent DA jest również uwierzytelniany, za pomocą mechanizmu „http basic authentication”, z odpowiednio długim hasłem.

Postanowienia dotyczące zabezpieczenia systemu informatycznego zapisane są w rozdziale 6.5 polityki.

Postanowienia dotyczące zapewnienia integralności aplikacji w kontekście aktualizacji również określone są w rozdziale 6.5 polityki. Dodatkowo, Cencert prowadzi listę aplikacji służących do realizacji Usługi, wraz z określeniem numerów wersji.

Aplikacje komponentu DA są dystrybuowane przez Cencert do klientów z użyciem technologii zapewniającej, że DA nie jest dostępne dla klientów do modyfikacji np. w postaci obrazu systemu operacyjnego dla maszyny wirtualnej.

Kopie zapasowe danych po stronie Cencert (dotyczy SVA) są regularnie wykonywane na szyfrowanych nośnikach, które są przechowywane w innej lokalizacji niż serwery. Dane są ponadto replikowane pomiędzy Centrum podstawowym i centrum zapasowym.

Cencert nadzoruje wyniki audytów zgodnie z wymaganiami ISO 9001 i ISO 27001, wszelkie ewentualne niezgodności i inne uwagi audytowe są odnotowywane, wraz z przebiegiem postępowania z nimi (w tym podjęte decyzje, status postępowania, ewentualnie analiza przyczyn itd.).

### **A.2.3 Wymagania dotyczące procesów walidacji podpisu**

Usługa jest realizowana w sposób automatyczny przez komponenty programistyczne:

- SVA, w skład którego wchodzi usługa walidacji oraz usługi pomocnicze,
- DA, w skład którego wchodzi usługa kliencka walidacji i komponenty interfejsu użytkownika.

SVA jest zlokalizowany na serwerach Cencert i komunikuje się z DA oraz repozytoriami informacji o unieważnieniach publikowanymi przez dostawców usług zaufania. SVA realizuje część procesu walidacji polegającą na badaniu poprawności oraz statusu certyfikatów wykorzystanych do złożenia danego podpisu/pieczęci oraz wystawia raport końcowy. SVA prowadzi centralną bazę danych usługi walidacji.

Dla klienta usługi walidacji, SVA jest dostępny wyłącznie za pośrednictwem DA. Protokół komunikacyjny pomiędzy SVA i DA jest zgodny z ETSI TS 119 442.

DA, co do zasady, jest przeznaczony do instalacji w infrastrukturze informatycznej klienta Usługi (zapewniając że dane zawarte w walidowanych dokumentach nie opuszczają infrastruktury klienta). DA zapewnia interfejs WWW dla użytkownika Usługi, pozwalający na zlecenie procesów walidacji i odczytywanie statusu operacji oraz jej wyniku (raportów walidacji). DA zapewnia także zarządzanie użytkownikami lokalnymi Usługi oraz udostępnia interfejs rest, pozwalający na integrację z systemami klienta usługi.

Możliwa jest również konfiguracja usługi z instancją DA zainstalowaną w infrastrukturze Cencert, w takim przypadku DA udostępnia możliwość zalogowania się klienta usługi walidacji do portalu DA, przekazywania poprzez ten portal dokumentów do walidacji i odczytywanie raportów.

SVA dostarcza użytkownikowi raport walidacji, za pośrednictwem DA, w sposób asynchroniczny - wtedy, kiedy zgromadzi wszystkie potrzebne dane. W przypadku, gdy w momencie złożenia dokumentu do walidacji, nie są jeszcze dostępne wszystkie informacje dotyczące potencjalnego unieważnienia certyfikatu w momencie złożenia podpisu lub pieczęci, SVA samoczynnie ponawia próbę walidacji co określony czas, nie obciążając użytkownika dodatkowymi czynnościami ani kosztami. Raport walidacji jest przygotowywany wtedy, gdy SVA zgromadzi wymagane informacje od zewnętrznych dostawców usług zaufania lub, jeśli to się nie uda, po upływie maksymalnego przewidzianego czasu na realizację usługi, który wynosi nie mniej niż 24 godziny.

Cencert gwarantuje dostępność Usługi na poziomie 99,9% mierzonej w ujęciu rocznym. Powyższy wskaźnik nie obejmuje przerw w działaniu Usługi wynikających z przyczyn leżących poza Cencert (w szczególności, z przyczyn związanych z infrastrukturą IT klienta, w której jest zainstalowana DA).

Usługa obsługuje następujące formaty podpisów/pieczęci:

- XAdES (XML Advanced Electronic Signatures zgodne z ETSI TS 103 171 v.2.1.1),
- PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures zgodne z ETSI TS 103 172 v.2.2.2),
- CadES (CMS Advanced Electronic Signatures zgodne z ETSI TS 103 173 v.2.2.1),
- ASiC (ASiC Electronic Signatures zgodne z ETSI TS 103 174 v.2.2.1).

Obsługiwane są wszystkie poziomy podpisu/pieczęci: B-Level (Basic), T-Level (Timestamped), LT-Level (Long Term) and LTA-Level (Long Term with Archive time-stamps).

Podpisy/pieczęcie mogą być integralne z podpisywaną treścią lub odłączone (w osobnym pliku). Walidowane dokumenty mogą zawierać wiele podpisów/pieczęci, w tym kontrasygnaty.

W celu potwierdzenia ważności podpisu lub pieczęci, Usługa musi dysponować informacjami o unieważnieniach certyfikatów z odpowiedniej daty, w związku z tym istnieją pewne ograniczenia co do możliwości potwierdzenia ważności (TOTAL-PASSED) podpisów/pieczęci historycznych. Potwierdzone mogą być:

- podpisy/pieczęcie złożone przy użyciu certyfikatów, dla których okres ważności jeszcze nie minął w momencie walidacji podpisu/pieczęci,
- podpisy/pieczęcie złożone przy użyciu certyfikatów, których okres ważności już minął w momencie walidacji podpisu/pieczęci, pod warunkiem, że:
  - są to prawidłowo konserwowane podpisy/pieczęcie poziomu LTA-Level albo

- są to podpisy/pieczenie złożone z wykorzystaniem certyfikatów - wystawionych przez polskich kwalifikowanych dostawców usług zaufania (znajdujących się na polskiej liście TSL) - których okres ważności minął nie wcześniej niż 28 grudnia 2020 r., albo
- w ograniczonym zakresie, w miarę dostępności historycznych informacji o unieważnieniach – są to podpisy/pieczenie złożone z wykorzystaniem certyfikatów, wystawionych przez kwalifikowanych dostawców usług zaufania, znajdujących się na liście TSL jednego z krajów UE, których okres ważności minął nie wcześniej niż 28 grudnia 2020 r.

Integralność i pochodzenie raportu walidacji są gwarantowane poprzez zaawansowaną pieczęć elektroniczną Usługi, złożoną przy użyciu należącego do Cencert klucza i certyfikatu służącego do realizacji Usługi.

Raport walidacji jest wystawiany w formatach XML oraz PDF. Raport w postaci XML jest zgodny z normą ETSI TS 119 102-2 v 1.3.1.

Obie postacie raportu walidacji są oznaczone tym samym identyfikatorem i stanowią komplet. Obie postaci raportu są spójne pomiędzy sobą, w szczególności zawierają takie same statusy walidacji podpisów/pieczeni. Postać PDF raportu jest zoptymalizowana pod kątem czytelności w języku naturalnym. Postać XML jest przeznaczona głównie do odczytywania maszynowego i zawiera więcej szczegółów dotyczących procesu walidacji.

Raport zawiera jednoznaczne wskazanie na dane wejściowe Usługi, w tym dane identyfikujące pliki składające się dokument i podpis/podpisy (w tym reprezentacje danych w postaci skrótów kryptograficznych) oraz dane nt. wykorzystanych informacji o unieważnieniach.

### **A.2.4 Wymagania polityki tworzenia oprogramowania**

W miarę możliwości, Cencert uczestniczy w dostępnych testach interoperacyjności oprogramowania służącego do walidacji podpisów/pieczeni, organizowanych przez ETSI i/lub inne organizacje Unii Europejskiej lub krajowe. Wyniki testów są szczegółowo analizowane i mogą być podstawą zmian w realizacji usługi.

### **A.2.5 Wymagania ogólne**

Nie określono dodatkowych wymagań.

### **A.3 Parametry zakresu biznesowego (BSP)**

#### **A.3.1 BSP odnoszące się głównie do danej aplikacji/procesu biznesowego**

##### **A.3.1.1 BSP (a): Przepływ procesu, sekwencjonowanie i synchronizacja podpisów**

Nie dotyczy.

##### **A.3.1.2 BSP (b): Podpisywane dane**

Usługa nie nakłada żadnych ograniczeń na format ani na wielkość podpisanych danych. Ograniczenie na wielkość plików może jednak wynikać z przyczyn technicznych, w tym z infrastruktury IT udostępnianej przez użytkownika do instalacji DA.

##### **A.3.1.3 BSP (c): Relacja pomiędzy podpisami a podpisanymi danymi**

Raport z walidacji zawiera informację, jeśli dany podpis nie obejmuje całego dokumentu, przy czym podpis może obejmować treść dokumentu bezpośrednio (odnosząc się do skrótu z dokumentu) lub pośrednio (odnosząc się do wcześniejszego podpisu lub znacznika czasu, który się odnosi do skrótu z dokumentu).

Obsługiwane formaty i poziomy podpisu określone są w rozdziale **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

##### **A.3.1.4 BSP (d): Społeczność docelowa**

Nie dotyczy.

##### **A.3.1.5 BSP (e): Zaadresowanie odpowiedzialności za walidację i rozszerzenie podpisu**

W ramach Usługi wykonywana jest walidacja podpisu/pieczeni. Wraz z usługą walidacji, w zależności od ustaleń z klientem, mogą być udostępnione możliwości rozszerzenia podpisu do bardziej zaawansowanych form (znakowanie czasem itd.), ale opcje te nie są częścią usługi walidacji i są ewentualnie inicjowane dla danego dokumentu przez klienta.

#### **A.3.2 BSP zależne głównie od przepisów prawnych/regulacyjnych związanych z daną aplikacją/procesem biznesowym**

##### **A.3.2.1 BSP (f): Rodzaj podpisów z prawnego punktu widzenia**

Usługa jest przeznaczona do walidacji kwalifikowanych podpisów i pieczeni elektronicznych. Umożliwia również walidację wybranych typów zaawansowanych podpisów/pieczeni elektronicznych, informując wyraźnie o typie podpisu/pieczeni, w szczególności czy jest to podpis/pieczeń kwalifikowana.

Usługa potwierdza ważność podpisu/pieczeni, w jej zakresie nie leży natomiast rozstrzygnięcie, czy określony typ podpisu/pieczeni jest odpowiedni pod względem prawnym do danego zakresu czynności lub danego dokumentu, jak również za to, czy liczba podpisów/pieczeni jest odpowiednia, czy podpisujące się osoby są odpowiednio umocowane itd.

### **A.3.2.2 BSP (g): Zobowiązanie przyjęte przez podpisującego**

Parz rozdział A.1.2.3.

### **A.3.2.3 BSP (h): Poziom pewności w odniesieniu do dowodów związanych z czasem**

Następujące źródła czasu mogą być użyte jako dowód istnienia danego podpisu/pieczeni w określonym momencie (POE):

- 1) Kwalifikowane znaczniki czasu,
- 2) Czas własny serwera Cencert realizującego Usługę, synchronizowany z czasem UTC(pl) zgodnie z zapisami rozdziału 6.8 polityki.
- 3) Czas wprowadzony przez klienta usługi walidacji.

W przypadku opisanym w pkt. 3) powyżej, fakt pobrania czasu, w którym istniał podpisany dokument, od klienta Usługi, jest wyraźnie odnotowany na raporcie walidacji, wraz z informacją, że raport walidacji stanowi dowód ważności podpisu/pieczeni wyłącznie w połączeniu z dowodem istnienia dokumentu w określonym czasie, który to dowód leży po stronie klienta usługi.

### **A.3.2.4 BSP (i): Formalności związane z podpisywaniem**

Nie dotyczy.

### **A.3.2.5 BSP (j): Trwałość i odporność na zmiany**

Raporty walidacji są pieczętowane kluczem Cencert, z zastosowaniem poziomu podpisu LTA-Level, dla którego zastosowany znacznik czasu ma okres ważności kończący się nie wcześniej niż 8 lat od momentu wystawienia raportu walidacji.

Raporty z walidacji są przechowywane niezależnie na serwerach SVA oraz DA.

Na serwerze SVA raporty są przechowywane przez Cencert nie dłużej niż 30 dni, w celu wyjaśniania ewentualnych problemów z usługą walidacji.

Na serwerach DA zainstalowanych w infrastrukturze klientów usługi, raporty są przechowywane do momentu skasowania ich z serwera DA przez klienta usługi walidacji, z ewentualnym ograniczeniem maksymalnego okresu przechowywania ustawionym w konfiguracji danej usługi DA.

W przypadku serwera DA znajdującego się w Cencert, każdy raport jest przechowywany przez okres wynoszący od 30 do 120 dni od momentu wytworzenia raportu, chyba że zostanie

wcześniej skasowany z serwera przez użytkownika usługi walidacji. Użytkownik usługi walidacji jest informowany mailowo przez Cencert, z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni, o konieczności pobrania raportów, przed ich automatycznym usunięciem z serwera.

#### **A.3.2.6 BSP (k): Archiwizacja**

Nie dotyczy.

### **A.3.3 BSP związane głównie z podmiotami zaangażowanymi w tworzenie/rozszerzanie/walidację podpisów**

#### **A.3.3.1 BSP (l): Tożsamość (i role/trybuty) podmiotów podpisujących**

Raport z walidacji jest pieczętowany kluczem Cencert służącym do realizacji Usługi i zawiera dane certyfikatu Usługi zapisanego na liście TSL.

Podmiot, który wykonał podpis lub pieczęć podlegającą walidacji, jest identyfikowany na raporcie z walidacji poprzez prezentację pełnej zawartości identyfikatora DN, w tym w szczególności:

- 1) dla podpisu elektronicznego opartego na kwalifikowanym certyfikacie:
  - a) imię, nazwisko
  - b) pseudonim (jeśli certyfikat zawiera pseudonim)
  - c) zawartość pola identyfikatora DN „serial numer”
- 2) dla pieczęci elektronicznej opartej na kwalifikowanym certyfikacie:
  - a) nazwę organizacji,
  - b) nazwę jednostki organizacyjnej (jeśli jest podana)
  - c) zawartość pola identyfikatora DN „serial numer”.

#### **A.3.3.2 BSP (m): Poziom pewności wymagany do uwierzytelnienia podmiotu podpisującego**

Raport z walidacji jest pieczętowany w sposób automatyczny, przez system informatyczny służący do realizacji Usługi. Oprogramowanie tego systemu jest zatwierdzone w ramach audytu realizowanego zgodnie z art. 20.1 eIDAS.

#### **A.3.3.3 BSP (n): Urządzenia do tworzenia podpisów**

Klucz do podpisywania raportu z walidacji umieszczony jest na hsm zgodnie z zapisami rozdziału 6.2 polityki. Aktywacja klucza jest realizowana zgodnie z zapisami rozdziału 6.4.

### **A.3.4 Inne BSP**

#### **A.3.4.1 BSP (o): Inne informacje, które mają być powiązane z podpisem**

Nie zawarto postanowień.

#### **A.3.4.2 BSP (p): Zestawy kryptograficzne**

Raport walidacji jest pieczętowany przy użyciu algorytmów podpisu/pieczeni i ich parametrów określonych w rozdziale 6.1.5.

W zakresie walidowanych podpisów/pieczeni, akceptowane są następujące algorytmy kryptograficzne:

- 1) Akceptuje się następujące algorytmy kryptograficzne podpisu/pieczeni: RSA (PKCS#1 v.1.5, RSA-PSS), ECDSA, DSA.
- 2) Akceptuje się następujące funkcje skrótu użyte do wystawienia kwalifikowanego certyfikatu i list CRL, tokenów OCSP, znaczników czasu:
  - a. SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, SHA3-224, SHA3-256, SHA3-384, SHA3-512
  - b. SHA-1 ale tylko do pieczeni/podpisów wystawionych przed 1 lipca 2018 r.
- 3) Akceptuje się następujące funkcje skrótu zastosowane do walidowanego podpisu / pieczeni:
  - a. SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, SHA3-224, SHA3-256, SHA3-384, SHA3-512
  - b. SHA-1 ale tylko do podpisów/pieczeni wystawionych przed 1 lipca 2018 r. (patrz rozdział A.3.2.3 w zakresie ustalania czasu złożenia podpisu/pieczeni)

#### **A.3.4.3 BSP (q): Środowisko technologiczne**

Nie zawarto postanowień.

## **A.4 Wymagania i oświadczenia dotyczące mechanizmów technicznych i implementacji standardów**

Nie zawarto postanowień.

## **A.5 Pozostałe kwestie biznesowe i prawne**

Nie zawarto postanowień.

## **A.6      Audyt zgodności i inne oceny**

Obowiązują postanowienia zawarte w rozdziałach 8 oraz 6.5.