



# API User Guide

Wersja 5.9

# 1. Spis treści

<b>2.</b>	<b>Wstęp .....</b>	<b>5</b>
2.1.	Repozytorium API .....	5
<b>3.</b>	<b>Produkty dostępne przez API .....</b>	<b>6</b>
3.1.	Certyfikaty SSL .....	6
3.1.1.	Commercial SSL.....	6
3.1.2.	Trusted SSL.....	6
3.1.3.	Premium EV SSL .....	6
3.2.	Certyfikaty Certum S/MIME .....	6
3.2.1.	Certum S/MIME Mailbox .....	6
3.2.2.	Certum S/MIME Individual.....	6
3.2.3.	Certum S/MIME Sponsor .....	6
3.2.4.	Certum S/MIME Organization.....	6
3.3.	Certyfikaty Code Signing.....	7
3.3.1.	Standard Code Signing w chmurze .....	7
3.3.2.	EV Code Signing w chmurze .....	7
3.4.	Certyfikaty Document Signing w chmurze.....	7
3.5.	Lista kodów produktów .....	8
<b>4.</b>	<b>Proces zamawiania i wystawiania certyfikatów .....</b>	<b>9</b>
4.1.	Informacje dotyczące wydawania certyfikatów .....	9
4.2.	Wymagalność pól w certyfikatach .....	9
4.2.1.	Unikalność pola customer w zamówieniu .....	11
4.2.2.	Metody weryfikacji domeny dla certyfikatów SSL.....	11
4.2.3.	Metody weryfikacji Subskrybenta i organizacji.....	13
4.2.4.	Dodatkowe opcje konfiguracyjne .....	13
4.3.	Proces zamawiania certyfikatów Trusted SSL i Premium EV SSL.....	15
4.3.1.	Złożenie zamówienia.....	15
4.3.2.	Ukończenie weryfikacji .....	15
4.3.3.	Uzyskanie certyfikatu .....	15
4.4.	Proces zamawiania certyfikatów Certum S/MIME Sponsor .....	16
4.4.1.	Złożenie zamówienia.....	16
4.4.2.	Ukończenie weryfikacji .....	16
4.4.3.	Uzyskanie certyfikatu .....	16
4.5.	Proces zamawiania certyfikatów Standard Code Signing w chmurze .....	17
4.6.	Proces zamawiania certyfikatów Document Signing w chmurze .....	17
<b>5.</b>	<b>Przegląd metod WebService .....</b>	<b>18</b>
5.1.	Zamówienie certyfikatu .....	18
5.1.1.	Pobranie listy dostępnych produktów .....	18
5.1.2.	Zamówienie nowego certyfikatu .....	18

5.1.3.	Weryfikacja poprawności danych w zamówieniu .....	18
5.1.4.	Reissue – ponowne wydanie certyfikatu .....	19
5.1.5.	Odnowienie certyfikatu .....	19
5.1.6.	Sprawdzenie statusu weryfikacji zamówienia .....	19
5.1.7.	Pobranie danych zamówienia .....	19
5.1.8.	Anulowanie zamówienia .....	19
5.2.	Weryfikacja domeny – certyfikaty SSL .....	19
5.2.1.	Pobranie szczegółowego statusu weryfikacji domen .....	19
5.2.2.	Wygenerowanie nowych weryfikacji domen .....	20
5.2.3.	Uruchomienie weryfikacji domen w zamówieniu .....	20
5.3.	Weryfikacja pola E (email) – certyfikaty S/MIME, Code Signing w chmurze i Document Signing w chmurze .....	20
5.3.1.	Wysłanie maila weryfikacyjnego dla pola E (email) .....	20
5.3.2.	Pobranie statusu weryfikacji dla pola E (email) .....	20
5.4.	Weryfikacja Subskrybenta i organizacji – certyfikaty OV i EV .....	20
5.4.1.	Dodanie dokumentów .....	20
5.5.	Status wydanego certyfikatu .....	20
5.5.1.	Pobranie certyfikatu .....	20
5.5.2.	Unieważnienie certyfikatu .....	21
5.6.	Raporty .....	21
5.6.1.	Raport zamówień złożonych w danym okresie czasu .....	21
5.6.2.	Raport zamówień, których status uległ zmianie w danym okresie czasu .....	21
5.6.3.	Raport wygasających certyfikatów .....	21
<b>6.</b>	<b>Struktura WebService .....</b>	<b>22</b>
6.1.	Nagłówki żądań .....	22
6.2.	getProductListRequest .....	23
6.3.	getProductListResponse .....	23
6.4.	quickOrderRequest .....	24
6.5.	quickOrderResponse .....	27
6.6.	validateOrderParametersRequest .....	28
6.7.	validateOrderParametersResponse .....	29
6.8.	reissueCertificateRequest .....	29
6.9.	reissueCertificateResponse .....	31
6.10.	renewCertificateRequest .....	31
6.11.	renewCertificateResponse .....	33
6.12.	getOrderStateRequest .....	34
6.13.	getOrderStateResponse .....	34
6.14.	getOrderByIdRequest .....	35
6.15.	getOrderByIdResponse .....	35
6.16.	cancelOrderRequest .....	37

6.17.	cancelOrderResponse .....	38
6.18.	getSanVerificationStateRequest .....	38
6.19.	getSanVerificationStateResponse .....	39
6.20.	addSanVerificationRequest .....	39
6.21.	addSanVerificationResponse .....	40
6.22.	performSanVerificationRequest .....	41
6.23.	performSanVerificationResponse .....	41
6.24.	addEmailVerificationRequest .....	41
6.25.	addEmailVerificationResponse .....	42
6.26.	getEmailVerificationRequest .....	42
6.27.	getEmailVerificationResponse .....	42
6.28.	verifyOrderRequest .....	43
6.29.	verifyOrderResponse .....	44
6.30.	getDocumentsListRequest .....	44
6.31.	getDocumentsListResponse .....	44
6.32.	getCertificateRequest .....	45
6.33.	getCertificateResponse .....	46
6.34.	revokeCertificateRequest .....	46
6.35.	revokeCertificateResponse .....	47
6.36.	getOrdersByDateRangeRequest .....	47
6.37.	getOrdersByDateRangeResponse .....	48
6.38.	getModifiedOrdersRequest .....	50
6.39.	getModifiedOrdersResponse .....	50
6.40.	getExpiringCertificatesRequest .....	51
6.41.	getExpiringCertificatesResponse .....	52
<b>7.</b>	<b>Kody błędów .....</b>	<b>53</b>
<b>8.</b>	<b>Historia zmian .....</b>	<b>58</b>

## 2. Wstęp

Program Partnerski Certum oferuje elastyczne i wydajne rozwiązanie oparte o SOAP (Simple Object Access Protocol) pozwalające na składanie zamówień na certyfikaty, sprawdzanie stanu ich realizacji, a w dalszym etapie również zarządzanie certyfikatami bezpośrednio z systemu partnera.

Certum Partner API pozwala na złożenie zamówienia na certyfikat o dowolnym typie (zgodnie z podpisaną umową partnerską) oraz monitorowanie statusu zamówienia w miarę jego przetwarzania. Certum obsługuje proces weryfikacji domeny i adresu email oraz może kontaktować się z klientem partnera w przypadku, gdy niezbędne jest dostarczenie dokumentów.

W ramach umowy z partnerskiej ustalane są między innymi takie kwestie jak:

- produkty, które partner może zamawiać,
- w przypadku certyfikatów personalizowanych – dedykowane polityki dla partnera,
- treści maili wysyłanych automatycznie przez system w procesie wydawania certyfikatów,
- zasady kontaktu Certum z klientami partnera.

### 2.1. Repozytorium API

Niniejsza dokumentacja jest cały czas rozwijana i uzupełniana o nowe informacje oraz metody dodawane do API.

Najnowsza wersja dokumentacji oraz biblioteki dostępna jest zawsze pod adresem:

<http://repository.certum.pl/API/>

API WSDL:

<https://gs.test.certum.pl/service/PartnerApi.wsdl> dla środowiska testowego

<https://gs.certum.pl/service/PartnerApi.wsdl> dla środowiska produkcyjnego

Dodatkowo Certum udostępnia interfejs www dostępny pod adresami:

<https://gs.test.certum.pl/muc-api-client/> dla środowiska testowego

<https://gs.certum.pl/muc-api-client/> dla środowiska produkcyjnego

## 3. Produkty dostępne przez API

### 3.1. Certyfikaty SSL

#### 3.1.1. Commercial SSL

Certyfikaty Commercial SSL to certyfikaty oferowane na 1 rok, w wariantach SSL, MultiDomain SSL oraz Wildcard SSL. Wydanie certyfikatu Commercial SSL wymaga weryfikacji dostępu do domeny. Wynikiem pozytywnej weryfikacji będzie automatyczne wydanie certyfikatu.

#### 3.1.2. Trusted SSL

Certyfikaty Trusted SSL to certyfikaty oferowane na 1 rok, w wariantach SSL, MultiDomain SSL oraz Wildcard SSL. Wydanie certyfikatu Trusted SSL wymaga weryfikacji dostępu do domeny oraz dodatkowej weryfikacji Subskrybenta i organizacji.

#### 3.1.3. Premium EV SSL

Certyfikaty Premium EV SSL to certyfikaty oferowane na 1 rok, w wariantach SSL i MultiDomain SSL, nie mają dostępnej opcji Wildcard. Wydanie certyfikatu Premium EV SSL wymaga weryfikacji dostępu do domeny oraz dodatkowej weryfikacji Subskrybenta i organizacji.

### 3.2. Certyfikaty Certum S/MIME

**Uwaga:** Od 2023-09-01 wszystkie certyfikaty S/MIME, wystawione po tej dacie, muszą być zgodne z S/MIME Baseline Requirements v1.0.0. Dotychczasowe produkty E-mail ID są wycofane z oferty i zastąpione nowymi produktami Certum S/MIME dostosowanymi do regulacji. Wszystkie zamówienia na dotychczasowe produkty E-mail ID niewystawione do 2023-08-28, zostaną odrzucone. Nie będzie możliwości wydawania, odnawiania i reissue istniejących certyfikatów E-mail ID.

#### 3.2.1. Certum S/MIME Mailbox

Certyfikaty Certum S/MIME Mailbox to certyfikaty oferowane w wariantach na 1-2 lata i wystawiane są zawsze dla pojedynczego adresu email. Pozwalają na podpisywanie i szyfrowanie poczty. Wydanie certyfikatu Certum S/MIME Mailbox wymaga weryfikacji adresu email. Wynikiem pozytywnej weryfikacji będzie automatyczne wydanie certyfikatu.

#### 3.2.2. Certum S/MIME Individual

Certyfikaty Certum S/MIME Individual to certyfikaty oferowane w wariantach na 1-2 lata i wystawiane są zawsze dla pojedynczego adresu email. Pozwalają na podpisywanie i szyfrowanie poczty. Wydanie certyfikatu Certum S/MIME Individual wymaga weryfikacji adresu email oraz dodatkowej weryfikacji Subskrybenta.

#### 3.2.3. Certum S/MIME Sponsor

Certyfikaty Certum S/MIME Sponsor to certyfikaty oferowane w wariantach na 1-2 lata i wystawiane są zawsze dla pojedynczego adresu email. Pozwalają na podpisywanie i szyfrowanie poczty. Wydanie certyfikatu Certum S/MIME Sponsor wymaga weryfikacji adresu email oraz dodatkowej weryfikacji Subskrybenta i organizacji.

#### 3.2.4. Certum S/MIME Organization

Certyfikaty Certum S/MIME Organization to certyfikaty oferowane w wariantach na 1-2 lata i wystawiane są zawsze dla pojedynczego adresu email. Pozwalają na podpisywanie i szyfrowanie poczty. Wydanie certyfikatu Certum S/MIME Organization wymaga weryfikacji adresu email oraz dodatkowej weryfikacji organizacji.

### 3.3. Certyfikaty Code Signing

#### 3.3.1. Standard Code Signing w chmurze

Certyfikaty Standard Code Signing w chmurze to certyfikaty oferowane w wariantach 1-3 lata. Umożliwiają twórcom podpisanie oryginalnego oprogramowania, a odbiorcom zweryfikowanie integralności oprogramowania oraz tożsamości podpisującego. Wydanie certyfikatu Standard Code Signing w chmurze może wymagać weryfikacji adresu email, jeśli jest on podany w danych do certyfikatu oraz dodatkowej weryfikacji Subskrybenta i organizacji.

#### 3.3.2. EV Code Signing w chmurze

EV Standard Code Signing w chmurze to certyfikaty oferowane w wariantach 1-3 lata. Umożliwiają twórcom podpisanie oryginalnego oprogramowania, a odbiorcom zweryfikowanie integralności oprogramowania oraz tożsamości podpisującego. Zapewniają eliminację filtra Microsoft SmartScreen. Wydanie certyfikatu EV Code Signing w chmurze wymaga dodatkowej weryfikacji Subskrybenta i organizacji.

### 3.4. Certyfikaty Document Signing w chmurze

Certyfikaty Document Signing w chmurze to certyfikaty oferowane w wariantach 1-3 lata. Umożliwiają podpisywanie dokumentów PDF. Wydanie certyfikatu Document Signing w chmurze wymaga weryfikacji adresu email oraz dodatkowej weryfikacji Subskrybenta i organizacji. Zgodnie z obowiązującymi regulacjami AATL, weryfikacja Subskrybenta musi być zrealizowana metodą F2F lub równoważną.

### 3.5. Lista kodów produktów

Lista kodów dostępnych dla danego partnera konfigurowana jest indywidualnie i zależy od zakresu umowy partnerskiej.

**Uwaga:** Nowe produkty S/MIME mają nowe kody. Kody na dotychczasowe produkty E-mail ID zostaną wyłączone 2023-08-28.

Nazwa produktu	Ważność w dniach	Wydanie	Odnowienie
Commercial SSL	365	601	606
Commercial Wildcard SSL	365	741	746
Commercial MultiDomain SSL 300 Domen	365	931	936
Commercial MultiDomain Wildcard SSL 300 Domen	365	961	966
Trusted SSL	365	631	636
Trusted Wildcard SSL	365	681	686
Trusted MultiDomain SSL 300 Domen	365	921	926
Trusted MultiDomain Wildcard SSL 300 Domen	365	971	976
Premium EV SSL	365	641	646
Premium EV MultiDomain SSL 300 Domen	365	981	986
Certum S/MIME Mailbox	365	501	506
Certum S/MIME Mailbox	730	502	507
Certum S/MIME Individual	365	511	516
Certum S/MIME Individual	730	512	517
Certum S/MIME Sponsor	365	521	526
Certum S/MIME Sponsor	730	522	527
Certum S/MIME Organization	365	531	536
Certum S/MIME Organization	730	532	537
Standard Code Signing w chmurze	365	831	836
Standard Code Signing w chmurze	730	832	837
Standard Code Signing w chmurze	1095	833	838
EV Code Signing w chmurze	365	316	321
EV Code Signing w chmurze	730	317	322
EV Code Signing w chmurze	1095	318	323
Document Signing <b>w chmurze</b>	365	281	286
Document Signing <b>w chmurze</b>	730	282	287
Document Signing <b>w chmurze</b>	1095	283	288



## 4. Proces zamawiania i wystawiania certyfikatów

### 4.1. Informacje dotyczące wydawania certyfikatów

Certyfikaty jakie można zamawiać przez API dzielą się na kilka typów: certyfikaty DV wystawiane automatycznie, certyfikaty IV, OV i EV. Typy produktów są rozróżniane ze względu na:

- limit gwarancji finansowych,
- dane zawarte w certyfikacie,
- proces wydania,
- obowiązek podania dodatkowych danych przez Web Service.

W niniejszym rozdziale zawarte są przykładowe realizacje procesu zamawiania i wystawiania certyfikatów, oraz innych informacji dotyczących składania zamówień z wykorzystaniem API.

### 4.2. Wymagalność pól w certyfikatach

W zależności od typu certyfikatu wymagane są inne dane, które trzeba podać w CSR lub sekcji danych do certyfikatu. Poniżej tabela zawierająca zestawienie pól wymaganych i opcjonalnych dla poszczególnych typów certyfikatów.

**Uwaga:** Nowe produkty S/MIME mają nowe pola imię i nazwisko oraz inną wymagalność pól w porównaniu z dotychczasowymi produktami E-mail ID.

**W** – wymagane

**W\*** – wymagane jedno z dwóch

**O** – opcjonalne

**A** – wstawiane automatycznie

Rodzaj certyfikatu	CN	GN	SN	O	OU	L	SP	C	E	Org. Identifier	SN	BC	ST	P	JoiLN	JoiSoPN	JoiSoCN	SAN
Commercial SSL																		
Commercial Wildcard SSL																		
Commercial MultiDomain SSL	W																	W
Commercial MultiDomain Wildcard SSL																		
Trusted SSL																		
Trusted Wildcard SSL																		
Trusted MultiDomain SSL	W			W		W*	W*	W										W
Trusted MultiDomain Wildcard SSL																		
Premium EV SSL	W			W		W*	W*	W			W	W	O	O	W*	W*	W	W
Premium EV MultiDomain SSL																		
Certum S/MIME Mailbox	A								W									A
Certum S/MIME Individual	W	W	W						W									A
Certum S/MIME Sponsor	W	W	W	W		W	O	W	W	A								A
Certum S/MIME Organization	W			W		W	O	W	W	A								A
Standard Code Signing in the Cloud	W			W	O	W*	W*	W	O									
EV Code Signing in the Cloud	W			W	O	W*	W*	W			W	W	O	O	W*	W*	W	
Document Signing in the Cloud	W			W	O	W*	W*	W	W									A

## Zawartość poszczególnych pól

Pole	Nazwa	Opis pola
<b>CN</b>	commonName	Nazwa powszechna. Dla certyfikatów SSL jest to pierwsza z domen zawartych w certyfikacie. Dla pozostałych certyfikatów jest to najczęściej imię i nazwisko właściciela certyfikatu.
<b>GN</b>	givenName	Imię lub imiona Subskrybenta.
<b>SN</b>	surname	Nazwisko Subskrybenta.
<b>O</b>	organization	Nazwa organizacji.
<b>OU</b>	organizationalUnit	Nazwa jednostki organizacyjnej.
<b>L</b>	locality	Miejscowość – siedziba podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat.
<b>SP</b>	state	Województwo – siedziba podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat. Pole jest dodatkowo walidowane gdy C posiada wartość PL.
<b>C</b>	country	Kraj – siedziba podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat. Pole jest walidowane z listą dozwolonych wartości dwuliterowych kodów ISO.
<b>E</b>	email	Adres email
<b>Org. Id.</b>	organizationIdentifier	Numer rejestrowy podmiotu, zgodny z zapisem wymaganym przez Baseline, wykorzystywany wyłącznie w certyfikatach S/MIME.
<b>SN</b>	serialNumber	Numer rejestrowy podmiotu, wykorzystywany wyłącznie w certyfikatach EV
<b>BC</b>	businessCategory	Kategoria biznesowa – w zależności od działalności podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat, wykorzystywane wyłącznie w certyfikatach EV. Pole jest walidowane z listą dozwolonych wartości.
<b>ST</b>	streetAddress	Adres – adres siedziby podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat, wykorzystywany wyłącznie w certyfikatach EV.
<b>P</b>	postalCode	Kod pocztowy – kod pocztowy siedziby podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat, wykorzystywany wyłącznie w certyfikatach EV.
<b>JoILN</b>	Jurisdiction of Incorporation Locality Name	Miejscowość – miejscowość rejestracji podmiotu, dla którego wystawiony jest certyfikat, wykorzystywana wyłącznie w certyfikatach EV.
<b>JoISoPN</b>	Jurisdiction of Incorporation State or Province Name	Województwo – województwo rejestracji podmiotu, dla którego wystawiany jest certyfikat. – wykorzystywane wyłącznie w certyfikatach EV. Pole jest dodatkowo walidowane gdy C posiada wartość PL.
<b>JoISoCN</b>	Jurisdiction of Incorporation Country Name	Kraj rejestracji podmiotu, dla którego wystawiony jest certyfikat, wykorzystywany wyłącznie w certyfikatach EV. Pole jest walidowane z listą dozwolonych wartości dwuliterowych kodów ISO.
<b>SAN</b>	Subject Alternative Name	W tym polu dodawane są wszystkie domeny zawarte w certyfikacie.

Jeśli w polu C lub polu JoISoCN podana jest wartość PL, odpowiednio pola SP oraz JoISoPN są walidowane z następującym słownikiem:

- dolnośląskie
- kujawsko-pomorskie
- lubelskie
- lubuskie
- łódzkie
- małopolskie
- mazowieckie
- opolskie
- podkarpackie
- podlaskie
- pomorskie
- śląskie
- świętokrzyskie
- warmińsko-mazurskie

- wielkopolskie
- zachodniopomorskie

Dla pozostałych wartości pola C i jolSoCN województwa nie są dodatkowo walidowane.

#### 4.2.1. Unikalność pola customer w zamówieniu

Certum rozróżnia użytkowników końcowych po polu **customer**. Oznacza to, że każde zamówienie pochodzące od innego klienta powinno być identyfikowane różną wartością pola **customer**. Pole nie musi zawierać rzeczywistego loginu, może to być numer zamówienia z zewnętrznego systemu partnera, lub inny identyfikator, unikalny dla danego klienta.

W przypadku produktów w chmurze, pole **customer** musi zawierać adres e-mail będący loginem użytkownika do usługi SimplySign.

Identyfikator użytkownika końcowego w polu **customer** nie może być loginem partnera.

**Uwaga:** W przypadku zastosowania jednej wartości dla pola **customer** wszystkie zamówienia będą traktowane jak zamówienia składane przez tego samego użytkownika co może mieć wpływ na proces wydawania certyfikatów.

#### 4.2.2. Metody weryfikacji domeny dla certyfikatów SSL

Certum udostępnia trzy metody automatycznej weryfikacji domeny z certyfikatu SSL:

1. Metoda weryfikacji domeny za pomocą adresu email administratora domeny
  - Nazwa metody w API: ADMIN
  - Dopuszczalne adresy email, na które może zostać wysłany link weryfikacyjny to: `admin@domena.com`, `administrator@domena.com`, `hostmaster@domena.com`, `webmaster@domena.com`, `postmaster@domena.com`. Należy się upewnić, że jeden z tych adresów email jest utworzony dla każdej weryfikowanej domeny.
  - Emaily wysyłane są na adresy utworzone na podstawie podanego w elemencie **approverEmailPrefix** prefixu oraz listy z domen z zamówienia.
  - Wysłanych będzie tyle maili weryfikacyjnych, ile domen podano w zamówieniu.
  - Nie można wyłączyć wysyłania maili weryfikacyjnych dla metody ADMIN.
  - Aby ukończyć weryfikację za pomocą adresu email administratora domeny, należy kliknąć w link zawarty w mailu.
2. Metoda weryfikacji domeny przez umieszczenie pliku na serwerze
  - Nazwa metody w API: FILE
  - Email wysyłany jest na adres podany w **approverEmail**.
  - Wysłany będzie jeden mail z jednym kodem weryfikacyjnym dla wszystkich domen z zamówienia.
  - Aby system nie wysyłał wiadomości weryfikacji FILE należy wyłączyć wysyłanie maili weryfikacyjnych na koncie partnera.
  - Gdy wysyłanie maili weryfikacyjnych jest wyłączone, **quickOrder** zwraca kod weryfikacyjny.
  - W otrzymanym mailu podana jest nazwa pliku, kod weryfikacyjny do umieszczenia w pliku, oraz link, w który należy kliknąć po wykonaniu opisanych czynności.
  - Aby ukończyć weryfikację należy umieścić w katalogu: `/.well-known/pki-validation` weryfikowanej domeny pliku o określonej nazwie, w którego treści musi być zawarty kod weryfikacyjny zakończony suffixem `-certum.pl` i kliknąć w link z maila lub wykonać **performSanVerification**.

**Uwaga:** Od 2021-12-01, w wyniku głosowania SC45, metoda FILE nie może być wykorzystywana do wydawania certyfikatów Wildcard SSL oraz nie może być wykorzystywana do weryfikacji domen podrzędnych na podstawie

zweryfikowanej domeny głównej. W wyniku tej zmiany nie będzie można złożyć zamówienia na certyfikat Multidomenowy zawierający jednocześnie domenę Wildcard i adres IP.

### 3. Metoda weryfikacji domeny przez umieszczenie kodu w rekordzie DNS

- Nazwa metod w API:
  - DNS\_TXT – umieszczenie kodu w rekordzie TXT dla nazwy domeny
  - DNS\_CNAME – umieszczenie kodu zakończonego suffixem **.certum.pl** w rekordzie CNAME dla nazwy domeny
  - DNS\_TXT\_PREFIX – umieszczenie kodu w rekordzie TXT dla nazwy domeny poprzedzonej prefiksem **\_certum** (np. **\_certum.twojadena.pl**)
  - DNS\_CNAME\_PREFIX – umieszczenie kodu zakończonego suffixem **.certum.pl** w rekordzie CNAME dla nazwy domeny poprzedzonej prefiksem **\_certum** (np. **\_certum.twojadena.pl**)

**Uwaga:** Wprowadzenie nowych metod weryfikacji opartych o rekordy DNS wymusiło dodanie nowych nazw metod: DNS\_CNAME, DNS\_TXT\_PREFIX i DNS\_CNAME\_PREFIX. Dotychczasowa nazwa metody określonej jako DNS została dostosowana do przyjętej konwencji i zmieniona na DNS\_TXT. Nazwa DNS jest wspierana w tej wersji API i działa identycznie jak DNS\_TXT, można ją stosować, ale rekomendujemy jej zmianę na DNS\_TXT. Wartość DNS docelowo zostanie usunięta z API.

- Email wysyłany jest na adres podany w **approverEmail**.
- Wysłany będzie jeden mail z jednym kodem weryfikacyjnym dla wszystkich domen z zamówienia.
- Aby system nie wysyłał wiadomości weryfikacji DNS należy wyłączyć wysyłanie maili weryfikacyjnych na koncie partnera.
- Gdy wysyłanie maili weryfikacyjnych jest wyłączone, **quickOrder** zwraca kod weryfikacyjny.
- W otrzymanym mailu podany jest kod weryfikacyjny oraz link, w który należy kliknąć po utworzeniu rekordu DNS.
- Aby ukończyć weryfikację należy umieścić kod w rekordzie DNS zgodnie z wybraną nazwą metody i kliknąć w link z maila lub wykonać **performSanVerification**.
- Należy pamiętać że aktualizacja wpisów w DNS może trwać do 24 godzin.

**Uwaga:** W niektórych przypadkach, np. w przypadku popularnych domen, lub domen dla instytucji takich jak bank, Certum może zażądać przesłania dodatkowych dokumentów w celu pełniejszej weryfikacji zamówienia.

### 4.2.3. Metody weryfikacji Subskrybenta i organizacji

Po złożeniu zamówienia na certyfikat, system wysyła wiadomość o przyjęciu zamówienia z informacjami o dalszych krokach zgodnie z produktem dla którego złożono zamówienie – wiadomość wysyłana jest na adres podany w elementach **orderParameters/email** lub **requestorInfo/email**. Aby system nie wysyłał wiadomości o przyjęciu zamówienia należy wyłączyć wysyłanie maili informacyjnych na koncie partnera.

Na podstawie danych w sekcji **organizationInfo** nastąpi weryfikacja danych organizacji zawartych w certyfikacie. Informacje o organizacji są weryfikowane w publicznie dostępnych rejestrach np. KRS, GUS, CEiDG, DUNS. Ten krok jest wykonywany przez Certum i nie wymaga zaangażowania Subskrybenta. Jeśli organizacja nie figuruje w rejestrze, należy dostarczyć ważny dokument rejestrowy firmy wykorzystując **verifyOrder**, podając jako typ dokumentu **ORGANIZATION**.

Na podstawie danych w sekcji **requestorInfo** nastąpi potwierdzenie tożsamości Subskrybenta. Potwierdzenie przeprowadzane jest z wykorzystaniem dokumentów tożsamości lub systemu ARIADNEXT. W przypadku ARIADNEXT na adres podany w **requestorInfo** zostanie wysłana wiadomość zawierająca link pozwalający rozpocząć automatyczne potwierdzenie tożsamości. Jeśli tożsamość ma być potwierdzona na podstawie dokumentów, należy dostarczyć ważny dokument potwierdzający tożsamość Subskrybenta wykorzystując **verifyOrder**, podając jako typ dokumentu **APPLICANT**.

Dodatkowo jeżeli osoba występująca o certyfikat nie jest upoważniona do samodzielnego reprezentowania danej instytucji, należy dostarczyć ważny dokument świadectwa pracy lub upoważnienia wykorzystując **verifyOrder**, podając jako typ dokumentu **AUTHORIZATION**.

W uzasadnionych przypadkach, zespół Certum może poprosić o dodatkowe dokumenty niezbędne do prawidłowej weryfikacji. Należy je dostarczyć wykorzystując **verifyOrder**, podając jako typ dokumentu **ADDITIONAL**.

Aby sprawdzić jaki jest status weryfikacji dokumentów, dostępna jest metoda **getDocumentsList**, która zwraca listę dokumentów wraz z ich statusami i datami wygaśnięcia takiej weryfikacji.

Aby sprawdzić jaki jest status weryfikacji Subskrybenta i organizacji, dostępna jest metoda **getOrderState**, która zwraca statusy powiązane z weryfikacją dokumentów, odpowiednio **ORGANIZATION**, **APPLICANT** i **AUTHORIZATION**. Jeśli na podstawie dostarczonych dokumentów dokonano weryfikacji, status zmieni się z **REQUIRED** na **VERIFIED**.

### 4.2.4. Dodatkowe opcje konfiguracyjne

Aby partner mógł korzystać z API, niezbędne jest skonfigurowanie następujących danych konta w systemie Certum:

- Adres IP, z którego łączy się partner.
- Kody produktów, które partner może zamawiać.
- Domyślny język do wysyłania powiadomień.
- Konfiguracja wysyłania maili weryfikacyjnych dla weryfikacji DNS i FILE – wszystkie wiadomości email są podpisane cyfrowo.
  - Istnieje możliwość wyłączenia wysyłki maila weryfikującego kontrolę Subskrybenta nad domeną metodami DNS i FILE dla pojedynczych zamówień, korzystając z parametru **verificationNotificationEnabled** w elemencie **SanApprovers**, jednak parametr ten musi być ustawiany osobno dla każdego zamówienia.
- Konfiguracja wysyłania maili informacyjnych – wszystkie wiadomości email są podpisane cyfrowo.
  - Przyjęcie zamówienia – wysyłany po złożeniu zamówienia w systemie Certum.
  - Nieukończona weryfikacja zamówienia – email przypominający o weryfikacji zamówienia, wysyłany jednorazowo po 23 dniach od złożenia zamówienia. Kodeks Postępowania Certyfikacyjnego określa po jakim czasie zamówienie będzie odrzucone jeśli subskrybent nie

dopełnić formalności.

- Wydanie certyfikatu – wysyłany po wydaniu certyfikatu.
- Unieważnienie certyfikatu – wysyłany po unieważnieniu certyfikatu.
- Wygasanie certyfikatu – email przypominający o zbliżającym się terminie wygaśnięcia certyfikatu (wysyłany na 30, 14, 7 i 1 dzień przed upływem ważności certyfikatu). Odnowienie certyfikaty wyłącza wysyłkę maili przypominających o wygasaniu.
- Wygaśnięcie certyfikatu – email wysyłany po wygaśnięciu certyfikatu.

**Uwaga:** Jeśli wysyłka maili przez Certum jest wyłączona, partner jest zobowiązany do informowania Subskrybenta o powyższych czynnościach samodzielnie, przy czym należy pamiętać, że w przypadku wysyłania przez partnera wiadomości email do swoich Subskrybentów, wiadomości te, zgodnie z wymogami WebTrustSM/TM 2.0, **muszą być podpisane cyfrowo.**

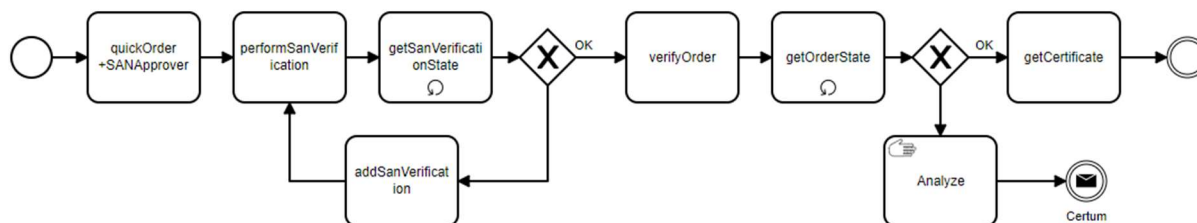
Elementy dodatkowe, których konfiguracja jest opcjonalna (w przypadku gdy nie zostaną skonfigurowane stosowane są standardowe szablony Certum)

- Dedykowany nagłówek i stopka wiadomości email wysyłanych przez system Certum.
- Dedykowane treści wiadomości email wysyłanych przez system Certum.

## 4.3. Proces zamawiania certyfikatów Trusted SSL i Premium EV SSL

### 4.3.1. Złożenie zamówienia

Dla certyfikatów Trusted SSL i Premium EV SSL w żądaniu **quickOrder** konieczna jest obecność sekcji **SanApprover** oraz **SANEntries** a także **requestorInfo** i **organizationInfo**.



### 4.3.2. Ukończenie weryfikacji

Po złożeniu zamówienia na certyfikat system wysła dwa typy wiadomości email:

- wiadomość o przyjęciu zamówienia z informacjami o dalszych krokach dotyczących weryfikacji Subskrybenta i organizacji,
- wiadomość dla wybranej metody: ADMIN, DNS\_TXT, DNS\_CNAME, DNS\_TXT\_PREFIX, DNS\_CNAME\_PREFIX lub FILE zgodnie opisem weryfikacji domeny dla certyfikatów SSL.

Dla metod DNS i FILE otrzymany kod należy umieścić odpowiednio w konfiguracji DNS lub w pliku na serwerze, a następnie należy zainicjować weryfikację wywołując **performSanVerification**. Dla metody ADMIN należy kliknąć w link zawarty w mailu.

Status weryfikacji domen dla zamówienia można sprawdzić wywołując **getSanVerificationState**. Metoda zwraca nie tylko status weryfikacji dla każdej domeny, ale również informacje o tym jakie problemy wystąpiły. Jeśli odpowiedź zawiera informację o błędach weryfikacji, należy usunąć ich przyczynę, a następnie ponownie wywołać metodę **performSanVerification**.

W przypadku problemów z weryfikacją, wygaśnięcia kodu lub zmiany metody weryfikacji można wygenerować nowy kod wywołując **addSanVerification**.

W przypadku wymaganych dokumentów, należy je dostarczyć wykorzystując **verifyOrder**.

### 4.3.3. Uzyskanie certyfikatu

Przy pomocy metody **getOrderState** można monitorować jakie weryfikacje są wymagane dla zamówienia oraz jaki jest ich status. Kiedy status zamówienia zmieni się na **ENROLLED**, można pobrać wystawiony certyfikat.

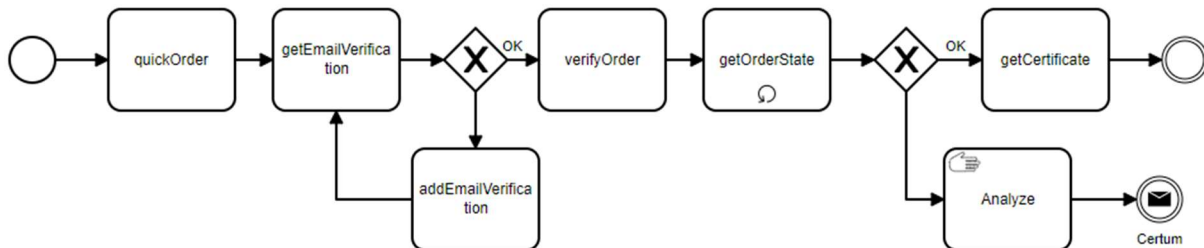
W przypadku certyfikatów SSL wymagane będzie zweryfikowanie domen, rozdzielone na dwie weryfikacje: **SYSTEM** i **DOMAIN**. Weryfikacja **SYSTEM** przeprowadzana jest automatycznie przez systemy Certum i nie trzeba jej wywoływać przez API. Weryfikacja **DOMAIN** to weryfikacja domen w certyfikacie omówiona w poprzednim punkcie. Dzięki metodzie **getSanVerificationState** można zdiagnozować problemy występujące podczas obu weryfikacji.

Poza certyfikatem wystawionym dla domeny należy pamiętać o zainstalowaniu na serwerze certyfikatu głównego CA (rootCA) i pośrednich (subCA) – za pomocą **getCertificate** możliwe jest pobranie tych wszystkich certyfikatów w formacie PEM.

## 4.4. Proces zamawiania certyfikatów Certum S/MIME Sponsor

### 4.4.1. Złożenie zamówienia

Dla certyfikatów Certum S/MIME Sponsor w żądaniu **quickOrder** konieczna jest obecność sekcji **requestorInfo** i **organizationInfo**. Obecność sekcji **SanApprover** oraz **SANEntries** będzie traktowana jako błąd.



### 4.4.2. Ukończenie weryfikacji

Po złożeniu zamówienia na certyfikat system wysyła dwa typy wiadomości email:

- wiadomość o przyjęciu zamówienia z informacjami o dalszych krokach dotyczących weryfikacji Subskrybenta i organizacji,
- wiadomość zawierająca link weryfikacyjny adres podany w polu **orderParameters/email**.

Aby ukończyć weryfikację adresu email, należy kliknąć w link zawarty w mailu. Nie można wyłączyć wysyłania maili weryfikacyjnych dla pola E (email).

Status weryfikacji maila dla zamówienia można sprawdzić wywołując **getEmailVerification**.

W przypadku problemów z weryfikacją można ponowić wysłanie maila wywołując **addEmailVerification**.

W przypadku wymaganych dokumentów, należy je dostarczyć wykorzystując **verifyOrder**.

### 4.4.3. Uzyskanie certyfikatu

Przy pomocy metody **getOrderState** można monitorować jakie weryfikacje są wymagane dla zamówienia oraz jaki jest ich status. Kiedy status zamówienia zmieni się na **ENROLLED**, można pobrać wystawiony certyfikat.

Wystawiony certyfikat można pobrać za pomocą **getCertificate**.



#### 4.5. Proces zamawiania certyfikatów Standard Code Signing w chmurze

Proces wygląda analogicznie jak proces dla Certum S/MIME Sponsor, z tą różnicą, że w certyfikacie Standard Code Signing w chmurze pole email jest opcjonalne, czyli jego weryfikacja nie zawsze będzie potrzebna.

Ponieważ to jest produkt w chmurze, pole **customer** musi zawierać adres e-mail będący loginem użytkownika do usługi SimplySign.

Przy pomocy metody **getOrderState** można monitorować jakie weryfikacje są wymagane dla zamówienia oraz jaki jest ich status. Kiedy status zamówienia zmieni się na **ENROLLED**, można pobrać wystawiony certyfikat. W przypadku certyfikatów Standard Code Signing w chmurze, jeśli zweryfikowanie **EMAIL** nie będzie wymagane, dla tego pola zostanie zwrócony status **NOT\_REQUIRED**.

Certyfikaty Standard Code Signing w chmurze nie mogą być wydawane w sposób automatyczny.

#### 4.6. Proces zamawiania certyfikatów Document Signing w chmurze

Proces wygląda analogicznie jak proces dla Certum S/MIME Sponsor.

Ponieważ to jest produkt w chmurze, pole **customer** musi zawierać adres e-mail będący loginem użytkownika do usługi SimplySign.

Przy pomocy metody **getOrderState** można monitorować jakie weryfikacje są wymagane dla zamówienia oraz jaki jest ich status. Kiedy status zamówienia zmieni się na **ENROLLED**, można pobrać wystawiony certyfikat. W przypadku certyfikatów Document Signing w chmurze wymagane będzie zweryfikowanie **EMAIL**.

Certyfikaty Document Signing w chmurze nie mogą być wydawane w sposób automatyczny.

W przypadku certyfikatów Document Signing w chmurze, tożsamość Subskrybenta musi być zweryfikowana metodą F2F lub równoważną, nie ma możliwości przeprowadzenia weryfikacji tożsamości Subskrybenta na podstawie dokumentów.

## 5. Przegląd metod WebService

### 5.1. Zamówienie certyfikatu

#### 5.1.1. Pobranie listy dostępnych produktów

Za pomocą **getProductList** można pobrać listę dostępnych kodów produktów, wraz z szczegółowymi informacjami o produktach.

#### 5.1.2. Zamówienie nowego certyfikatu

Za pomocą **quickOrder** przekazywane są wszystkie informacje niezbędne do złożenia zamówienia:

- identyfikator klienta,
- kod produktu,
- dane do certyfikatu czyli CSR
- dane pozwalające na weryfikację Subskrybenta i organizacji w przypadku certyfikatów IV, OV i EV.
- w rozszerzeniu SAN (ang. Subject Alternative Name), możliwe jest umieszczenie w certyfikacie wielu domen, które ma zabezpieczać (w przypadku certyfikatów wielodomenowych), oraz opcji z www dla certyfikatów zabezpieczających jedną domenę.
- wskazana jedna metoda weryfikacji dotyczy wszystkich domen zawartych w zamówieniu.

W przypadku wszystkich certyfikatów multidomenowych, należy podać jawnie wszystkie domeny jakie mają być umieszczone w rozszerzeniu SANEntry, system dla takich certyfikatów nie dodaje automatycznie żadnych dodatkowych wpisów.

#### 5.1.3. Weryfikacja poprawności danych w zamówieniu

Za pomocą metody **validateOrderParameters** sprawdzane są wszystkie dane zawarte w zamówieniu. Sprawdzeniu podlegają zgodność danych zawartych w CSR z typem certyfikatu, oraz zakres dostarczonych danych. W szczególności sprawdzane są:

Login partnera:

- poprawność loginu i hasła,
- aktywność konta.

Zamówienie:

- czy identyfikator zamówienia jest unikalny w bazie i poprawnie skonstruowany,
- czy jest podany identyfikator klienta,
- czy produkt jest dostępny dla partnera,
- czy data wygaśnięcia certyfikatu mieści się w liczbie dni, jakie są przypisane dla danego kodu produktu, jeśli nie ma podanego zakresu dat certyfikat będzie wystawiony z datą początkową równą momentowi wystawienia i datą końca maksymalną dla danego produktu.

CSR:

- czy klucz nie występuje ani na blackliście ani na liście wykorzystanych kluczy,
- czy wypełnione są wszystkie wymagane pola – wymagalność pól jest określana w ramach typu certyfikatu,
- czy pola mają dozwolony format,
- weryfikacja poprawności danych dotyczących rozszerzenia SAN,
- w odpowiedzi metoda zwraca dane jakie trafią do certyfikatu uwzględniając zarówno dane z CSR jak i dane z żądania nadpisujące dane z CSR.

#### 5.1.4. Reissue – ponowne wydanie certyfikatu

Ponowne wydanie jest dostępne dla wszystkich certyfikatów w okresie ich ważności. Za pomocą **reissueCertificate** można ponownie wydać certyfikat na nowe klucze i te same dane z zachowaniem daty końca ważności bazowego certyfikatu.

W ramach reissue można dodać nową domenę, przy czym wszystkie nowe domeny wymagają ponownej weryfikacji. Jeśli nie dodano nowych domen, proces reissue przebiega automatycznie. **Uwaga:** W wyniku głosowania CSC13, związanego z zapewnieniem generowania klucza w sprzętowym module kryptograficznym, który jest zgodny co najmniej ze standardem FIPS 140-2 Level 2 lub Common Criteria EAL 4+, wyłączono możliwość wykonania reissue dla certyfikatów Code Signing wystawianych na karty fizyczne.

Wydanie nowego certyfikatu w wyniku reissue, spowoduje automatyczne unieważnienie poprzedniego certyfikatu po upływie 14 dni od wydania. W konsekwencji Subskrybent zawsze posiada jeden ważny certyfikat.

#### 5.1.5. Odnowienie certyfikatu

Za pomocą **renewCertificate** można odnowić, czyli wydać nowy certyfikat na nowe klucze i te same dane z nowym okresem ważności. Dane w nowym certyfikacie zostaną przepisane z odnawianego certyfikatu, nie można ich zmienić składając zamówienie na odnowienie. Status złożonego zamówienia

#### 5.1.6. Sprawdzenie statusu weryfikacji zamówienia

Za pomocą **getOrderState** możliwe jest pobranie szczegółowych informacji o weryfikacji dla danego identyfikatora zamówienia. Na podstawie dostarczonego identyfikatora zamówienia można ustalić:

- czy weryfikacja wszystkich domen została pomyślnie ukończona,
- czy jest potrzebna weryfikacja adresu email,
- czy w danym zamówieniu weryfikacji podlegają dane Subskrybenta i organizacji,
- czy certyfikat został wystawiony.

#### 5.1.7. Pobranie danych zamówienia

Za pomocą **getOrderByOrderID** możliwe jest pobranie pojedynczego zamówienia dla danego identyfikatora zamówienia. Opcjonalnie można pobrać dodatkowe dane o zamówieniu i powiązanych z nim certyfikatach.

#### 5.1.8. Anulowanie zamówienia

Za pomocą **cancelOrder** możliwe jest anulowanie zamówienia. Można anulować wyłącznie zamówienie złożone ze swojego konta. Zamówienie zostanie anulowane, jeżeli certyfikat nie został wydany. Jeśli certyfikat został wystawiony, nie można zmienić statusu zamówienia, należy unieważnić wystawiony certyfikat. Unieważnienie certyfikatu nie powoduje anulowania zamówienia.

### 5.2. Weryfikacja domeny – certyfikaty SSL

#### 5.2.1. Pobranie szczegółowego statusu weryfikacji domen

Za pomocą **getSanVerificationState** możliwe jest pobranie statusów weryfikacji wszystkich domen dla danego zamówienia wraz z informacjami o problemach z weryfikacją po stronie klienta, oraz dodatkowych problemach dotyczących domeny, które mogą zablokować wydanie certyfikatu jak niepoprawny wpis CAA czy obecność domeny na listach Phishingowych. W przypadku pozytywnej weryfikacji dodatkowe informacje nie są zwracane.

### 5.2.2. Wygenerowanie nowych weryfikacji domen

Za pomocą metody **addSanVerification** możliwe jest utworzenie nowych kodów weryfikacyjnych. Metoda pozwala na utworzenie dowolnej liczby weryfikacji tego samego typu, jak również tworzenie weryfikacji nowego typu dla zamówienia. Tworzenie nowego kodu weryfikacyjnego nie dezaktywuje poprzednich kodów.

### 5.2.3. Uruchomienie weryfikacji domen w zamówieniu

Za pomocą **performSanVerification** możliwe jest uruchomienie procesu asynchronicznej weryfikacji wszystkich domen z zamówienia dla metod DNS i FILE. Aby uzyskać informację o wyniku weryfikacji należy skorzystać z metody **getSanVerificationState**.

## 5.3. Weryfikacja pola E (email) – certyfikaty S/MIME, Code Signing w chmurze i Document Signing w chmurze

### 5.3.1. Wysłanie maila weryfikacyjnego dla pola E (email)

Za pomocą **addEmailVerification** możliwe jest wysłanie maila z linkiem weryfikacyjnym na adres z pola E (email) umieszczonego w certyfikacie. Metoda pozwala na wysłanie dowolnej ilości weryfikacji. Weryfikacja pola email dotyczy certyfikatów S/MIME, Code Signing w chmurze i Document Signing w chmurze.

### 5.3.2. Pobranie statusu weryfikacji dla pola E (email)

Za pomocą **getEmailVerification** możliwe jest pobranie statusu weryfikacji adresu z pola E (email) umieszczonego w certyfikacie. Weryfikacja pola email dotyczy certyfikatów S/MIME, Code Signing w chmurze i Document Signing w chmurze.

## 5.4. Weryfikacja Subskrybenta i organizacji – certyfikaty IV, OV i EV

### 5.4.1. Dodanie dokumentów

Za pomocą **verifyOrder** możliwe jest dodanie do zamówienia dokumentów, które umożliwią weryfikację zamówienia i wydanie certyfikatu. Dokumenty mogą być wymagane w przypadku składania zamówienia na certyfikat IV, OV lub EV.

Metoda dodawania dokumentów jest ograniczona kilkoma warunkami:

- Dokumenty można dodać tylko do złożonego zamówienia, nie można dodać dokumentu nie powiązanego z żadnym zamówieniem.
- Podczas jednego wywołania metody istnieje możliwość dodania dokumentu składającego się z kilku plików (np. każda strona dokumentu zeskanowana w osobnym pliku).
- Nie ma możliwości usuwania lub zmieniania dodanych wcześniej dokumentów i plików.
- Dla nowych zamówień oraz dla certyfikatów odnawianych dokumenty oraz informacje z rejestrów publicznych nie mogą być starsze niż 13 miesięcy.
- Dokumenty autoryzujące, niezależnie czy są terminowe czy nie – pozostają ważne przez 13 miesięcy od daty wydania.

## 5.5. Status wydanego certyfikatu

### 5.5.1. Pobranie certyfikatu

Za pomocą **getCertificate** możliwe jest pobranie certyfikatu w formacie PEM. Poza certyfikatem użytkownika zwracane są wszystkie certyfikaty pośrednie (subCA) oraz certyfikat nadrzędny (rootCA) również w

formacie PEM. W przypadku istnienia certyfikatów reissue zwracany jest najnowszy aktywny certyfikat dla danego identyfikatora zamówienia.

### 5.5.2. Unieważnienie certyfikatu

Za pomocą **revokeCertificate** możliwe jest unieważnienie certyfikatu. Można unieważnić wyłącznie certyfikaty wygenerowane ze swojego konta. Certyfikat można unieważnić w okresie jego ważności.

## 5.6. Raporty

### 5.6.1. Raport zamówień złożonych w danym okresie czasu

Za pomocą **getOrdersByDateRange** możliwe jest pobranie informacji o zamówieniach i certyfikatach, (jeśli zostały wystawione) dla danego okresu czasu. Opcjonalnie można pobrać dodatkowe dane o zamówieniu i powiązanych z nim certyfikatach. Wyniki są stronicowane, na jednej stronie zwracana jest informacja o maksymalnie 100 zamówieniach.

### 5.6.2. Raport zamówień, których status uległ zmianie w danym okresie czasu

Za pomocą **getModifiedOrders** możliwe jest pobranie informacji o zamówieniach i certyfikatach, (jeśli zostały wystawione), których status uległ zmianie w zadanym okresie. Opcjonalnie można pobrać dodatkowe dane o zamówieniu i powiązanych z nim certyfikatach. Wyniki są stronicowane, na jednej stronie zwracana jest informacja o maksymalnie 100 zamówieniach.

### 5.6.3. Raport wygasających certyfikatów

Za pomocą **getExpiringCertificates** możliwe jest pobranie listy certyfikatów wygasających w najbliższym czasie – certyfikaty wygasające w zakresie od 1-30 dni.

## 6. Struktura Webservice

W poniższej dokumentacji zastosowane jest następujące oznaczenie:

Pola wymagane – minimalny zestaw danych dla żądania i odpowiedzi  
 Pola opcjonalne  
 Pola dodane w bieżącej wersji  
 Pola które będą usuwane w kolejnych wersjach  
~~Pola które zostały usunięte w bieżącej wersji~~

### 6.1. Nagłówki żądań

Każde żądanie wysyłane do API wymaga podania danych autoryzacyjnych jak login i hasło.

```
<requestHeader>
  <authToken>
    <userName>255 String
    <password>255 String
  </authToken>
</requestHeader>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>userName</b>	TAK	255 String	Identyfikator partnera ustalony z Certum, konto w SSO.
<b>password</b>	TAK	255 String	Hasło zgodne z hasłem w SSO.

Każda odpowiedź zwraca nagłówek z kodem potwierdzającym wykonanie operacji, lub kodami błędów pozwalającymi zidentyfikować problem. Dane dotyczące stronicowania wyników dotyczą wyłącznie żądań zwracających raporty.

W przypadku wystąpienia błędów, dane opisane w poszczególnych Response dla metod API nie będą zwracane. Lista kodów błędów znajduje się w osobnym rozdziale.

```
<responseHeader>
  <successCode>3
  <errors>
    <error>
      <errorCode>
    </error>
  </errors>
  <currentPage>1..100
  <pagesCount>1..100
  <returnCount>5
  <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</responseHeader>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>successCode</b>	TAK	3	Kod 0 oznacza prawidłowe przyjęcie zamówienia. Kod 1 i 3 oznaczają błąd.
<b>errorCode</b>	NIE	5 String	Kody błędów jakie wystąpiły podczas wykonywania żądania.
<b>currentPage</b>	NIE	1..100	Informacja, która strona wyników jest zwracana.
<b>pagesCount</b>	NIE	1..100	Informacja o całkowitej liczbie stron.
<b>returnCount</b>	NIE	5	Informacja o całkowitej liczbie rekordów, jeśli w wyniku zwracany jest więcej niż jeden rekord.
<b>timestamp</b>	TAK	Timestamp	Data i czas odpowiedzi.

## 6.2. getProductListRequest

Żądanie pozwala pobrać listę produktów skonfigurowanych dla danego konta.

```
<getProductList>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <hashAlgorithm>true, false
</getProductList>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>hashAlgorithm</b>	NIE	true, false	Brak wartości jest równoważny z ustawieniem false. Zwraca dodatkowe informacje o dostępnych funkcjach skrótu dla produktu.

## 6.3. getProductListResponse

Odpowiedź zawiera informacje o dostępnych produktach i szczegółach ich konfiguracji.

```
<getProductListResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <products>
    <product>
      <code>3 String
      <type>ISSUE, RENEWAL
      <validityPeriod>4
      <certificateNotificationEnabled>true, false
      <verificationNotificationEnabled>true, false
      <supportedHashAlgorithms>
        <hashAlgorithm>RSA-SHA256, ECC-SHA256
      </supportedHashAlgorithms>
    </product>
  </products>
</getProductListResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>code</b>	TAK	3 String	3-cyfrowy kod produktu.
<b>type</b>	TAK	Lista	ISSUE – produkty na wydanie, wykorzystywane w quickOrder, RENEWAL – produkty na odnowienie, wykorzystywane w renewCertificate.
<b>validityPeriod</b>	TAK	Liczba	okres ważności certyfikatu w dniach
<b>certificateNotificationEnabled</b>	TAK	true/false	Informacja czy maile informacyjne są wysyłane.
<b>verificationNotificationEnabled</b>	TAK	true/false	Informacja czy maile weryfikacyjne dla metod DNS i FILE są wysyłane.
<b>hashAlgorithm</b>	TAK	Timestamp	RSA-SHA256, ECC-SHA256 – funkcje skrótu dostępne dla produktu.

## 6.4. quickOrderRequest

Żądanie powinno zawierać wszystkie dane potrzebne do złożenia zamówienia takie jak CSR w postaci PKCS#10, kod produktu, dane zamawiającego certyfikat oraz inne dane wymagane przez konkretny typ certyfikatu jak np. dane weryfikacji dla certyfikatów SSL.

```
<quickOrder>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderParameters>
    <customer>64 String
    <orderID>50 String
    <userAgent>255 String
    <language>2 String
    <revocationContactEmail>255 String
    <productCode>3 String
    <CSR>4000 String
    <hashAlgorithm> RSA-SHA256, ECC-SHA256
    <shortenedValidityPeriod>25 YYYY-MM-DD
    <email>230 String
    <commonName>64 String
    <givenName>16 String
    <surname>40 String
    <organization>64 String
    <organizationalUnit>64 String
    <locality>128 String
    <state>128 String
    <country>2 String
    <serialNumber>64 String
    <businessCategory>Private Organization, Business Entity, Non-Commercial Entity,
Government Entity
    <streetAddress>64 String
    <postalCode>40 String
    <joILN>128 String
    <joISoPN>128 String
    <joISoCN>2 String
  </orderParameters>
  <SANEntries>
    <SANEntry>
      <DNSName>230 String
    </SANEntry>
  </SANEntries>
  <SANApprover>
    <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <approverEmail>255 String
    <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
    <verificationNotificationEnabled>true, false
  </SANApprover>
  <requestorInfo>
    <email>255 String
    <firstName>255 String
    <lastName>255 String
    <phone>32 String
  </requestorInfo>
  <organizationInfo>
    <taxIdentificationNumber>32 String
  </organizationInfo>
</quickOrder>
```



Dane produktu i klienta – jest to identyfikator klienta i identyfikator kodu produktu, zawsze jeden produkt oraz dodatkowe dane.

```
<orderParameters>
  <customer>64 String
  <orderID>50 String
  <userAgent>255 String
  <language>2 String
  <revocationContactEmail>255 String
  <productCode>3 String
</orderParameters>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>customer</b>	TAK	64 String	Identyfikator klienta lub login klienta do usługi SimplySign.
<b>orderID</b>	NIE	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia którym będzie posługiwał się partner. W przypadku, gdy nie zostanie podany, jest automatycznie nadawany przez API.
<b>userAgent</b>	NIE	255 String	Przeglądarka i system operacyjny.
<b>language</b>	NIE	2 String	Język dla mailingów, jeśli ma być inny niż domyślny język ustawiony dla partnera.
<b>revocationContactEmail</b>	NIE	255 String	Adres email, który zostanie użyty do powiadomienia klienta wyłącznie w sytuacji unieważnienia certyfikatu w wyniku zgłoszenia niezgodności. Podany adres nie może być loginem partnera.
<b>productCode</b>	TAK	3 String	3-cyfrowy kod produktu.

Dane do certyfikatu – dane które mają trafić do certyfikatu. Wymagalność pól wynika z wybranego produktu. Podając CSR, można uzupełnić brakujące pola lub nadpisać błędne podane dane przez dodatkowe pola zawarte w żądaniu.

```
<orderParameters>
  <CSR>4000 String
  <hashAlgorithm> RSA-SHA256, ECC-SHA256
  <shortenedValidityPeriod>25 YYYY-MM-DD
  <email>255 String
  <commonName>64 String
  <givenName>16 String
  <surname>40 String
  <organization>64 String
  <organizationalUnit>64 String
  <locality>128 String
  <state>128 String
  <country>2 String
  <serialNumber>64 String
  <businessCategory>Private Organization, Business Entity, Non-Commercial Entity,
Government Entity
  <streetAddress>64 String
  <postalCode>40 String
  <joILN>128 String
  <joISoPN>128 String
  <joISoCN>2 String
</orderParameters>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>CSR</b>	TAK	4000 String	Żądanie wydania certyfikatu w formacie PKCS#10.
<b>hashAlgorithm</b>	NIE	Lista	RSA-SHA256, ECC-SHA256 – jeśli nie zostanie podana, przyjęta zostanie domyślna wartość skonfigurowana dla danego produktu partnera. Dostępne funkcje

			skrót można uzyskać przez wywołanie metody <code>getProductList</code>
<b>shortenedValidityPeriod</b>	NIE	YYYY-MM-DD	Data końca ważności certyfikatu, musi być mniejsza niż bieżąca data + liczba dni wynikająca z produktu (np.: bieżąca data + 364 dni dla certyfikatu na 365). Można ustawiać tę wartość, jeśli potrzebne jest aby certyfikat stracił ważność konkretnego dnia.
<b>email</b>	NIE	255 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola E z CSR.
<b>commonName</b>	NIE	64 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola CN z CSR.
<b>givenName</b>	NIE	16 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola GN z CSR.
<b>surname</b>	NIE	40 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola SN z CSR.
<b>organization</b>	NIE	64 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola O z CSR.
<b>organizationalUnit</b>	NIE	64 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola OU z CSR.
<b>locality</b>	NIE	128 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola L z CSR.
<b>state</b>	NIE	128 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola SP z CSR.
<b>country</b>	NIE	2 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola C z CSR.
<b>serialNumber</b>	NIE	64 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola SN z CSR.
<b>businessCategory</b>	NIE	Lista	Private Organization, Business Entity, Non-Commercial Entity, Government Entity – nadpisanie lub uzupełnienie pola BC z CSR.
<b>streetAddress</b>	NIE	64 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola ST z CSR.
<b>postalCode</b>	NIE	40 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola P z CSR.
<b>joILN</b>	NIE	128 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola JoILN z CSR.
<b>joSoPN</b>	NIE	128 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola JoSoPN z CSR.
<b>joSoCN</b>	NIE	2 String	Nadpisanie lub uzupełnienie pola JoSoCN z CSR.

**Uwaga:** Produkty S/MIME w polu CommonName muszą mieć wartości zgodne z pozostałymi polami w **quickOrder**. To oznacza, że dla Individual i Sponsor **CN = GN+" "+SN**, dla Organization **CN = O**, opcjonalnie dla wszystkich produktów **CN = E**. Jeśli dane nie będą się zgadzały, API zwróci błąd.

Dane do certyfikatu SSL – lista domen wraz z wybraną metodą weryfikacji. Domeny nie są wczytywane z CSR, należy je podać osobno w żądaniu. Dane te są wymagane w przypadku składania zamówienia na certyfikat SSL.

```
<SANEntries>
  <SANEntry>
    <DNSName>230 String
  </SANEntry>
</SANEntries>
<SANApprover>
  <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
  <approverEmail>255 String
  <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
  <verificationNotificationEnabled>true, false
</SANApprover>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>DNSName</b>	TAK	230 String	Dowolna domena, która ma trafić do certyfikatu.
<b>approverMethod</b>	TAK	Lista	ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – jedna z dopuszczalnych metod weryfikacji.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.

<b>approverEmailPrefix</b>	NIE	Lista	ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER – jeśli wybrano metodę ADMIN, należy podać prefix na jaki zostaną wysłane maile weryfikacyjne.
<b>verificationNotificationEnabled</b>	NIE	true/false	FALSE – Parametr wyłączający wysyłkę maili weryfikacyjnych, jeśli wybrano metodę DNS lub FILE. Dla metody ADMIN maile weryfikacyjne zawsze są wysyłane. Brak wartości oznacza przyjęcie wartości domyślnej skonfigurowanej dla partnera. Aktualną konfigurację można uzyskać przez wywołanie metody getProductList

Dane Subskrybenta – wymagane do weryfikacji osoby składającej zamówienie. Dane te są wymagane w przypadku składania zamówienia na certyfikat OV lub EV.

```
<requestorInfo>
  <email>230 String
  <firstName>255 String
  <lastName>255 String
  <phone>32 String
</requestorInfo>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>email</b>	TAK	230 String	Adres email Subskrybenta.
<b>firstName</b>	TAK	255 String	Imię Subskrybenta.
<b>lastName</b>	TAK	255 String	Nazwisko Subskrybenta.
<b>phone</b>	NIE	32 String	Numer telefonu Subskrybenta.

Dane organizacji – wymagane do weryfikacji organizacji, której dane są w certyfikacie. Dane te są wymagane w przypadku składania zamówienia na certyfikat OV lub EV.

```
<organizationInfo>
  <taxIdentificationNumber>32 String
</organizationInfo>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>taxIdentificationNumber</b>	TAK	32 String	NIP, KRS albo inny numer identyfikacji podatkowej.

## 6.5.quickOrderResponse

Odpowiedź zwraca potwierdzenie przyjęcia zamówienia wraz z jego numerem. Jeśli wymagana jest weryfikacja domeny, zwraca dodatkowe informacje dotyczące tej weryfikacji.

```
<quickOrderResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <orderId>50 String
  <SANVerification>
    <approverMethod>FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <code>50 String
    <approverEmail>255 String
    <FQDNs>
```

```

    <FQDN>230 String
  </FQDNs>
</SanVerification>
</quickOrderResponse>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia którym będzie posługiwał się partner. W przypadku, gdy nie zostanie podany, jest automatycznie nadawany przez API.
<b>approverMethod</b>	NIE	Lista	FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – wybrana metoda weryfikacji. Dane weryfikacji nie są zwracane, jeśli wybrano metodę ADMIN.
<b>code</b>	NIE	50 String	Kod weryfikacyjny.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.
<b>FQDN</b>	NIE	230 String	Domena dla której wymagana jest weryfikacja.

## 6.6. validateOrderParametersRequest

Żądanie pozwala na przekazanie danych do walidacji. Struktura całego żądania jest taka sama jak w przypadku **quickOrder**. Sprawdzeniu podlegają zgodność danych zawartych w CSR z typem certyfikatu, oraz zakres dostarczonych danych. Te same walidatory są wykorzystywane w momencie składania zamówienia metodą **quickOrder**.

```

<validateOrderParameters>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderParameters>
    <customer>64 String
    <orderID>50 String
    <userAgent>255 String
    <language>2 String
    <revocationContactEmail>255 String
    <productCode>3 String
    <CSR>4000 String
    <hashAlgorithm>RSA-SHA256, ECC-SHA256
    <shortenedValidityPeriod>25 YYYY-MM-DD
    <email>230 String
    <commonName>64 String
    <givenName>16 String
    <surname>40 String
    <organization>64 String
    <organizationalUnit>64 String
    <locality>128 String
    <state>128 String
    <country>2 String
    <serialNumber>64 String
    <businessCategory>Private Organization, Business Entity, Non-Commercial Entity,
Government Entity
    <streetAddress>64 String
    <postalCode>40 String
    <joILN>128 String
    <joISoPN>128 String
    <joISoCN>2 String
  </orderParameters>
  <SANEntries>
    <SANEntry>
      <DNSName>230 String
    </SANEntry>
  </SANEntries>
</validateOrderParameters>

```

```

    </SANEntry>
  </SANEntries>
  <SANApprover>
    <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <approverEmail>255 String
    <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
    <verificationNotificationEnabled>true, false
  </SANApprover>
  <requestorInfo>
    <email>255 String
    <firstName>255 String
    <lastName>255 String
    <phone>32 String
  </requestorInfo>
  <organizationInfo>
    <taxIdentificationNumber>32 String
  </organizationInfo>
</validateOrderParameters>

```

## 6.7. validateOrderParametersResponse

Odpowiedź zwraca wyniki walidacji żądania certyfikacyjnego. Poprawna odpowiedź zwraca dane pobrane z CSR i pól w żądaniu w zakresie pól, które zostaną dodane do certyfikatu, pozostałe pola są pomijane.

```

<validateOrderParametersResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <parsedCSR>
    <email>255 String
    <commonName>64 String
    <givenName>16 String
    <surname>40 String
    <organization>64 String
    <organizationalUnit>64 String
    <locality>128 String
    <state>128 String
    <country>2 String
    <serialNumber>64 String
    <businessCategory>Private Organization, Business Entity, Non-Commercial Entity,
Government Entity
    <streetAddress>64 String
    <postalCode>40 String
    <joILN>128 String
    <joISoPN>128 String
    <joISoCN>2 String
  </parsedCSR>
</validateOrderParametersResponse>

```

## 6.8. reissueCertificateRequest

Żądanie powinno zawierać wszystkie dane potrzebne do reissue certyfikatu takie jak CSR z nowymi kluczami w postaci PKCS#10 i opcjonalne nowe domeny. Aby dokonać reissue trzeba wskazać najnowszy, ważny certyfikat albo załączając jego plik w formacie PEM albo podając jego numer seryjny. Dane w nowym certyfikacie zostaną przepisane z odnawianego certyfikatu, nie będą wczytane z CSR.

```

<reissueCertificate>

```

```

<requestHeader>
  <authToken>
    <userName>255 String
    <password>255 String
  </authToken>
</requestHeader>
<userAgent>255 String
<CSR>4000 String
<X509Cert>4000 String
<serialNumber>32 String
<hashAlgorithm>RSA-SHA256, ECC-SHA256
<SANEntries>
  <SANEntry>
    <DNSName>230 String
  </SANEntry>
</SANEntries>
<SANApprover>
  <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
  <approverEmail>255 String
  <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
  <verificationNotificationEnabled>true, false
</SANApprover>
</reissueCertificate>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>userAgent</b>	NIE	255 String	Przeglądarka i system operacyjny.
<b>CSR</b>	TAK	4000 String	Żądanie wydania certyfikatu w formacie PKCS#10.
<b>X509Cert</b>	TAK	4000 String	Ponownie wydawany certyfikat w formacie PEM (Base64).
<b>serialNumber</b>	TAK	32 String	Numer seryjny ponownie wydawanego certyfikatu w formacie HEX.
<b>hashAlgorithm</b>	NIE	Lista	RSA-SHA256, ECC-SHA256 – jeśli nie zostanie podana, przyjęta zostanie domyślna wartość skonfigurowana dla danego produktu partnera. Dostępne funkcje skrótu można uzyskać przez wywołanie metody getProductList

Dane do certyfikatu SSL – lista domen jest pobierana z poprzedniego certyfikatu. W ramach reissue można dodać nową domenę, przy czym wszystkie nowe domeny wymagają weryfikacji. Dane te są wymagane w przypadku składania reissue na certyfikaty SSL z nowymi domenami.

```

<SANEntries>
  <SANEntry>
    <DNSName>230 String
  </SANEntry>
</SANEntries>
<SANApprover>
  <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
  <approverEmail>255 String
  <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
  <verificationNotificationEnabled>true, false
</SANApprover>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>DNSName</b>	TAK	230 String	Nowa domena, która ma trafić do certyfikatu.
<b>approverMethod</b>	TAK	Lista	ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – jedna z dopuszczalnych metod weryfikacji.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.

<b>approverEmailPrefix</b>	NIE	Lista	ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER – jeśli wybrano metodę ADMIN, należy podać prefix na jaki zostaną wysłane maile weryfikacyjne.
<b>verificationNotificationEnabled</b>	NIE	true/false	FALSE – Parametr wyłączający wysyłkę maili weryfikacyjnych, jeśli wybrano metodę DNS lub FILE. Dla metody ADMIN maile weryfikacyjne zawsze są wysyłane. Brak wartości oznacza przyjęcie wartości domyślnej skonfigurowanej dla partnera. Aktualną konfigurację można uzyskać przez wywołanie metody getProductList

## 6.9. reissueCertificateResponse

Odpowiedź zwraca potwierdzenie przyjęcia zamówienia wraz z jego numerem. Jeśli wymagana jest weryfikacja domeny, zwraca dodatkowe informacje dotyczące tej weryfikacji. Struktura całego żądania jest taka sama jak w przypadku **quickOrder**.

```
<reissueCertificateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <orderID>50 String
  <SANVerification>
    <approverMethod>FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <code>50 String
    <approverEmail>255 String
    <FQDNs>
      <FQDN>230 String
    </FQDNs>
  </SanVerification>
</reissueCertificateResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia którym będzie posługiwał się partner. W przypadku, gdy nie zostanie podany, jest automatycznie nadawany przez API.
<b>approverMethod</b>	NIE	Lista	FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – wybrana metoda weryfikacji. Dane weryfikacji nie są zwracane, jeśli wybrano metodę ADMIN.
<b>code</b>	NIE	50 String	Kod weryfikacyjny.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.
<b>FQDN</b>	NIE	230 String	Domena dla której wymagana jest weryfikacja.

## 6.10. renewCertificateRequest

Żądanie powinno zawierać wszystkie dane potrzebne do odnowienia certyfikatu takie jak CSR z nowymi kluczami w postaci PKCS#10 i kod produktu. Aby dokonać odnowienia trzeba wskazać przedni certyfikat albo załączając jego plik w formacie PEM albo podając jego numer seryjny. Dane w nowym certyfikacie zostaną przepisane z odnawianego certyfikatu, nie będą wczytane z CSR.

```

<renewCertificate>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <customer>64 String
  <userAgent>255 String
  <revocationContactEmail>255 String
  <productCode>3 String
  <CSR>4000 String
  <X509Cert>4000 String
  <serialNumber>32 String
  <hashAlgorithm> RSA-SHA256, ECC-SHA256
  <shortenedValidityPeriod>25 YYYY-MM-DD
  <SANApprover>
    <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <approverEmail>255 String
    <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
    <verificationNotificationEnabled>true, false
  </SANApprover>
</renewCertificate>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>customer</b>	TAK	64 String	Identyfikator klienta lub login klienta do usługi SimplySign.
<b>userAgent</b>	NIE	255 String	Przeglądarka i system operacyjny.
<b>revocationContactEmail</b>	NIE	255 String	Adres email, który zostanie użyty do powiadomienia klienta wyłącznie w sytuacji unieważnienia certyfikatu w wyniku zgłoszenia niezgodności. Podany adres nie może być loginem partnera.
<b>productCode</b>	TAK	3 String	3-cyfrowy kod produktu.
<b>CSR</b>	TAK	4000 String	Żądanie wydania certyfikatu w formacie PKCS#10.
<b>X509Cert</b>	TAK	4000 String	Odnawiany certyfikat w formacie PEM (Base64).
<b>serialNumber</b>	TAK	32 String	Numer seryjny odnawianego certyfikatu w formacie HEX.
<b>hashAlgorithm</b>	NIE	Lista	RSA-SHA256, ECC-SHA256 – jeśli nie zostanie podana, przyjęta zostanie domyślna wartość skonfigurowana dla danego produktu partnera. Dostępne funkcje skrótu można uzyskać przez wywołanie metody getProductList
<b>shortenedValidityPeriod</b>	NIE	YYYY-MM-DD	Data końca ważności certyfikatu, musi być mniejsza niż bieżąca data + liczba dni wynikająca z produktu (np.: bieżąca data + 364 dni dla certyfikatu na 365). Można ustawiać tą wartość, jeśli potrzebne jest aby certyfikat stracił ważność konkretnego dnia.

Dane do certyfikatu SSL – lista domen jest pobierana z odnawianego certyfikatu, ale wszystkie domeny wymagają ponownej weryfikacji. Dane te są wymagane w przypadku składania zamówienia na certyfikat SSL.

```

<SANApprover>
  <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
  <approverEmail>255 String
  <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
  <verificationNotificationEnabled>true, false
</SANApprover>

```



Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>approverMethod</b>	TAK	Lista	ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – jedna z dopuszczalnych metod weryfikacji.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.
<b>approverEmailPrefix</b>	NIE	Lista	ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER – jeśli wybrano metodę ADMIN, należy podać prefix na jaki zostaną wysłane maile weryfikacyjne.
<b>verificationNotificationEnabled</b>	NIE	true/false	FALSE – Parametr wyłączający wysyłkę maili weryfikacyjnych, jeśli wybrano metodę DNS lub FILE. Dla metody ADMIN maile weryfikacyjne zawsze są wysyłane. Brak wartości oznacza przyjęcie wartości domyślnej skonfigurowanej dla partnera. Aktualną konfigurację można uzyskać przez wywołanie metody getProductList

## 6.11. renewCertificateResponse

Odpowiedź zwraca potwierdzenie przyjęcia zamówienia wraz z jego numerem. Jeśli wymagana jest weryfikacja domeny, zwraca dodatkowe informacje dotyczące tej weryfikacji. Struktura całego żądania jest taka sama jak w przypadku **quickOrder**.

```

<renewCertificateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <orderId>50 String
  <sanVerification>
    <approverMethod>FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <code>50 String
    <approverEmail>255 String
    <fqdns>
      <fqdn>230 String
    </fqdns>
  </sanVerification>
</renewCertificateResponse>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderId</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia którym będzie posługiwał się partner. W przypadku, gdy nie zostanie podany, jest automatycznie nadawany przez API.
<b>approverMethod</b>	NIE	Lista	FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – wybrana metoda weryfikacji. Dane weryfikacji nie są zwracane, jeśli wybrano metodę ADMIN.
<b>code</b>	NIE	50 String	Kod weryfikacyjny.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.
<b>FQDN</b>	NIE	230 String	Domena dla której wymagana jest weryfikacja.

## 6.12. getOrderStateRequest

Żądanie pozwala pobrać status i szczegóły weryfikacji dla podanego identyfikatora zamówienia.

```
<getOrderState>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderID>50 String
</getOrderState>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia

## 6.13. getOrderStateResponse

Odpowiedź zawiera informację o statusie zamówienia oraz każdej z weryfikacji jaka realizowana jest dla zamówienia.

```
<getOrderStateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
  </responseHeader>
  <errors>
    <error>
      <errorCode>5
    </error>
  </errors>
  <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</responseHeader>
  <orderStatus>AWAITING, VERIFICATION, ACCEPTED, ENROLLED, REJECTED
  <lastUpdateDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  <verifications>
    <verification>
      <type>PRODUCT, APPLICANT, ORGANIZATION, AUTHORIZATION, SYSTEM, DOMAIN, EMAIL,
      EXTENDED_VALIDATION
      <state>NOT_REQUIRED, REQUIRED, FAILED, VERIFIED
      <expireDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    </verification>
  </verifications>
</getOrderStateResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderStatus</b>	TAK	Lista	AWAITING – nowe zamówienie oczekujące na weryfikację, VERIFICATION – zamówienie w trakcie weryfikacji, ACCEPTED – zamówienie zweryfikowane, ENROLLED – certyfikat wystawiony, REJECTED – zamówienie anulowane przez cancelOrder lub odrzucone przez Certum
<b>lastUpdateDate</b>	TAK	Timestamp	Data ostatniej aktualizacji zamówienia.
<b>type</b>	TAK	Lista	PRODUCT – weryfikacja czy produkt nie jest wycofany APPLICANT – weryfikacja Subskrybenta z requestorInfo ORGANIZATION – weryfikacja danych organizacji zawartych w certyfikacie AUTHORIZATION – weryfikacja upoważnienia Subskrybenta do reprezentowania organizacji SYSTEM – weryfikacja CAA i blacklist dla domen z zamówienia

			DOMAIN – weryfikacja kontroli Subskrybenta nad domenami z zamówienia EMAIL – weryfikacja adresu email dla certyfikatów innych niż SSL EXTENDED_VALIDATION – dodatkowa weryfikacja dla EV
<b>state</b>	TAK	Lista	NOT_REQUIRED – weryfikacja tego typu nie jest wymagana, REQUIRED – weryfikacja tego typu jest wymagana, VERIFIED – weryfikacja jest ukończona, FAILED – weryfikacja nie powiodła się.
<b>expireDate</b>	NIE	Timestamp	Data do kiedy dana weryfikacja, jeśli jest ukończona, pozostanie ważna.

## 6.14. getOrderByIdRequest

Żądanie pozwala pobrać zamówienie dla podanego identyfikatora zamówienia. Wszystkie pozostałe parametry ustawione są domyślnie na false.

```
<getOrderByIdRequest>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderId> 50 String
  <orderOption>
    <orderStatus>true, false
    <orderDetails>true, false
    <certificateDetails>true, false
  </orderOption>
</getOrderByIdRequest>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderId</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia
<b>orderStatus</b>	NIE	true/false	TRUE – zwraca podstawowe informacje o zamówieniu w tym status przetwarzania.
<b>orderDetails</b>	NIE	true/false	TRUE – zwraca szczegóły zamówienia.
<b>certificateDetails</b>	NIE	true/false	TRUE – zwraca szczegóły certyfikatu jeśli został wydany

## 6.15. getOrderByIdResponse

Odpowiedź zawiera informacje określone w żądaniu.

```
<getOrderByIdResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <returnCount>5
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <orders>
    <Order reissue="true">
      <orderStatus>
        <orderId>50 String
        <orderStatus>AWAITING, VERIFICATION, ACCEPTED, ENROLLED, REJECTED
```

```

    <orderDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <productCode>3 String
    <customer>64 String
    <serialNumber>32 String
  </orderStatus>
  <orderDetails>
    <requestorInfo>
      <email>255 String
      <firstName>255 String
      <lastName>255 String
      <phone>32 String
    </requestorInfo>
    <organizationInfo>
      <taxIdentificationNumber>32 String
    </organizationInfo>
  </orderDetails>
  <certificateDetails>
    <certificateStatus>VALID, REVOKING, REVOKED
    <startDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <endDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <commonName>64 String
    <serialNumber>32 String
    <subjectName>3000 String
    <DNSNames>300 String
    <revokedDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <X509Cert>4000 String
  </certificateDetails>
</Order>
<orders>
</getOrderByOrderIDResponse>

```

Podstawowe informacje o zamówieniu, jeśli są zwracane w odpowiedzi.

```

<Order reissue="true">
  <orderStatus>
    <orderID>50 String
    <orderStatus>AWAITING, VERIFICATION, ACCEPTED, ENROLLED, REJECTED
    <orderDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <productCode>3 String
    <customer>64 String
    <serialNumber>32 String
  </orderStatus>
</Order>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>reissue="true"</b>	NIE	true	Oznacza certyfikat powstały w wyniku reissue.
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>orderStatus</b>	TAK	Lista	AWAITING – nowe zamówienie oczekujące na weryfikację, VERIFICATION – zamówienie w trakcie weryfikacji, ACCEPTED – zamówienie zweryfikowane, ENROLLED – certyfikat wystawiony, REJECTED – zamówienie anulowane przez cancelOrder lub odrzucone przez Certum
<b>orderDate</b>	TAK	Timestamp	Data złożenia zamówienia.
<b>productCode</b>	TAK	3 String	3-cyfrowy kod produktu.
<b>customer</b>	TAK	64 String	Identyfikator klienta.
<b>serialNumber</b>	NIE	32 String	Numer seryjny certyfikatu, zwracany wyłącznie gdy certyfikat istnieje, numer certyfikatu w formacie HEX.

Rozszerzone informacje o zamówieniu, jeśli są zwracane w odpowiedzi.

```
<orderDetails>
  <requestorInfo>
    <email>255 String
    <firstName>255 String
    <lastName>255 String
    <phone>32 String
  </requestorInfo>
  <organizationInfo>
    <taxIdentificationNumber>32 String
  </organizationInfo>
</orderDetails>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>email</b>	TAK	3 String	Adres email Subskrybenta.
<b>firstName</b>	TAK	50 String	Imię Subskrybenta.
<b>lastName</b>	TAK	Lista	Nazwisko Subskrybenta.
<b>phone</b>	TAK	32 String	Numer telefonu Subskrybenta.
<b>taxIdentificationNumber</b>	TAK	64 String	NIP, KRS albo inny numer identyfikacji podatkowej.

Rozszerzone informacje o certyfikacie, jeśli są zwracane w odpowiedzi.

```
<certificateDetails>
  <certificateStatus>VALID, REVOKING, REVOKED
  <startDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  <endDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  <commonName>64 String
  <serialNumber>32 String
  <subjectName>3000 String
  <DNSNames>300 String
  <revokedDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  <X509Cert>4000 String
</certificateDetails>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>certificateStatus</b>	TAK	List	VALID – Certyfikat ważny, aktualny, REVOKING – Certyfikat w trakcie unieważnienia, taki status mogą mieć certyfikaty oczekujące na unieważnienie po dokonaniu reissue, REVOKED – Certyfikat unieważniony.
<b>startDate</b>	TAK	Timestamp	Data początku ważności certyfikatu.
<b>endDate</b>	TAK	Timestamp	Data końca ważności certyfikatu.
<b>commonName</b>	TAK	64 String	Nazwa powszechna może zawierać imię i nazwisko Subskrybenta dla certyfikatu ID, lub nazwę domeny dla certyfikatu SSL.
<b>serialNumber</b>	TAK	32 String	Numer seryjny certyfikatu w formacie HEX.
<b>subjectName</b>	TAK	3000 String	Zawartość pola Podmiot.
<b>DNSNames</b>	NIE	300 String	Zawartość pola SAN, zwracana tylko dla certyfikatów SSL.
<b>revokedDate</b>	NIE	Timestamp	Data unieważnienia, zwracana tylko jeśli status certyfikatu to REVOKED.
<b>X509Cert</b>	TAK	4000 String	Certyfikat w formacie PEM (Base64)

## 6.16. cancelOrderRequest

Żądanie pozwala na anulowanie zamówienia, jeśli certyfikat nie został wydany.

```
<cancelOrder>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <cancelParameters>
    <orderID>50 String
    <note>255 String
  </cancelParameters>
</cancelOrder>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>note</b>	NIE	255 String	Informacja o przyczynie anulowania zamówienia.

## 6.17. cancelOrderResponse

Odpowiedź nie zwraca danych. Jeśli do danego żądania został wydany certyfikat, zostanie zwrócony błąd oraz numer seryjny certyfikatu.

```
<cancelOrderResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
  </responseHeader>
  <errors>
    <error>
      <errorCode>5
      <value>32 String
    </error>
  </errors>
  <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</cancelOrderResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>value</b>	NIE	32 String	Numer seryjny certyfikatu w postaci HEX.

## 6.18. getSanVerificationStateRequest

Żądanie pozwala pobrać informacje o weryfikacjach domen dla zamówienia. Weryfikacja domen dotyczy wyłącznie certyfikatów SSL.

```
<getSanVerificationState>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderID>50 String
</getSanVerificationState>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	NIE	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.

## 6.19. getSanVerificationStateResponse

Odpowiedź zawiera informacje o statusie weryfikacji wszystkich domen dla danego zamówienia wraz z informacjami o problemach z weryfikacją.

```
<getSanVerificationStateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <sanVerifications>
    <sanVerification>
      <FQDN> 255 String
      <manualVerification>
        <state>REQUIRED, VERIFIED, FAILED
        <expireDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
        <info>ALREADY_VERIFIED, LINK_EXPIRED, OTHER_ERROR, FILE_INVALID_CONTENT,
FILE_CONNECTION_ERROR, FILE_HTTP_ERROR, DNS_NO_RECORDS, DNS_NO_PROPER_RECORDS
      </manualVerification>
      <systemVerification>
        <method> CAA, PHISHTANK, GOOGLE_SAFE_BROWSING, TOP_SITES, REVOKED_CERTIFICATE
      </systemVerification>
    </sanVerification>
  </sanVerifications>
</getSanVerificationStateResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>FQDN</b>	TAK	255 String	Domena dla której sprawdzana jest weryfikacja.
<b>state</b>	TAK	Lista	REQUIRED – weryfikacja jest wymagana, VERIFIED – weryfikacja jest ukończona, FAILED – weryfikacja nie powiodła się.
<b>expireDate</b>	NIE	Timestamp	Data wygaśnięcia weryfikacji.
<b>info</b>	NIE	Lista	ALREADY_VERIFIED – weryfikacja została już pozytywnie wykonana, LINK_EXPIRED – link weryfikacyjny wygaś, OTHER_ERROR – nieznana przyczyna błędu, FILE_INVALID_CONTENT – niepoprawna treść pliku weryfikacyjnego, FILE_CONNECTION_ERROR – nie udało się znaleźć pliku weryfikacyjnego lub strona nie istnieje, FILE_HTTP_ERROR – nie udało połączyć się ze wskazanym adresem, DNS_NO_RECORDS – brak rekordów TXT na serwerze DNS, DNS_NO_PROPER_RECORDS – brak odpowiednich rekordów TXT na serwerze DNS
<b>method</b>	NIE	Lista	CAA – błędny rekord CAA, należy poprawić rekord, PHISHTANK – domena na liście phishingowej Phishtank, GOOGLE_SAFE_BROWSING – domena na liście phishingowej Google, TOP_SITES – popularna domena, skontaktuj się z Certum, REVOKED_CERTIFICATE – domena na liście certyfikatów unieważnionych, skontaktuj się z Certum

## 6.20. addSanVerificationRequest

Żądanie pozwala wygenerować nowe kody weryfikacyjne dla domen z zamówienia. Weryfikacja domen dotyczy wyłącznie certyfikatów SSL.

```

<addSanVerification>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderID>50 String
  <SANApprover>
    <approverMethod>ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <approverEmail>255 String
    <approverEmailPrefix>ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER
    <verificationNotificationEnabled>true, false
  </SANApprover>
</addSanVerification>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>approverMethod</b>	TAK	Lista	ADMIN, FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – jedna z dopuszczalnych metod weryfikacji.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.
<b>approverEmailPrefix</b>	NIE	Lista	ADMIN, ADMINISTRATOR, POSTMASTER, HOSTMASTER, WEBMASTER – jeśli wybrano metodę ADMIN, należy podać prefix na jaki zostaną wysłane maile weryfikacyjne.
<b>verificationNotificationEnabled</b>	NIE	true/false	FALSE – Parametr wyłączający wysyłkę maili weryfikacyjnych, jeśli wybrano metodę DNS lub FILE. Dla metody ADMIN maile weryfikacyjne zawsze są wysyłane. Brak wartości oznacza przyjęcie wartości domyślnej skonfigurowanej dla partnera. Aktualną konfigurację można uzyskać przez wywołanie metody getProductList

## 6.21. addSanVerificationResponse

Odpowiedź, jeśli wybrano wysyłkę maili, nie zwraca dodatkowych informacji, ale maile dla brakujących weryfikacji są wysyłane. Jeśli wybrano opcję wyłączenia maili, zwracany jest kod weryfikacyjny.

```

<getSanVerificationStateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <SANVerification>
    <approverMethod>FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX
    <code>50 String
    <approverEmail>255 String
    <FQDNs>
      <FQDN>230 String
    </FQDNs>
  </SANVerification>
</getSanVerificationStateResponse>

```



Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>approverMethod</b>	NIE	Lista	FILE, DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX – wybrana metoda weryfikacji. Dane weryfikacji nie są zwracane, jeśli wybrano metodę ADMIN.
<b>code</b>	NIE	50 String	Kod weryfikacyjny.
<b>approverEmail</b>	NIE	255 String	Email na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny – jeśli wybrano metodę DNS lub FILE.
<b>FQDN</b>	NIE	230 String	Domena dla której wymagana jest weryfikacja.

## 6.22. performSanVerificationRequest

Żądanie pozwala zainicjować weryfikację domen z zamówienia. Weryfikacja domen dotyczy wyłącznie certyfikatów SSL.

```
<performSanVerification>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <code>50 String
</performSanVerification>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>code</b>	NIE	50 String	Kod weryfikacyjny.

## 6.23. performSanVerificationResponse

Odpowiedź nie zwraca danych. Aby sprawdzić status weryfikacji należy skorzystać z metody **getSanVerificationState**.

```
<performSanVerificationResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
</performSanVerificationResponse>
```

## 6.24. addEmailVerificationRequest

Żądanie pozwala stworzyć nową weryfikację pola E (email) umieszczonego w certyfikacie dla danego zamówienia. Weryfikacja pola email dotyczy certyfikatów S/MIME, Code Signing w chmurze i Document Signing w chmurze.

```
<addEmailVerification>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
```

```

</requestHeader>
<orderID>50 String
</addEmailVerification>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia

## 6.25. addEmailVerificationResponse

Odpowiedź nie zwraca danych, ale maile dla stworzonych weryfikacji są wysyłane.

```

<addEmailVerificationResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
</addEmailVerificationResponse>

```

## 6.26. getEmailVerificationRequest

Żądanie pozwala pobrać informację o weryfikacji pola E (email) umieszczonego w certyfikacie dla danego zamówienia. Weryfikacja pola email dotyczy certyfikatów S/MIME, Code Signing w chmurze i Document Signing w chmurze.

```

<getEmailVerification>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderID>50 String
</getEmailVerification>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia

## 6.27. getEmailVerificationResponse

Odpowiedź zawiera informacje o statusie weryfikacji pola email umieszczonego w certyfikacie.

```

<getEmailVerificationResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <emailVerification>
    <email>255 String
    <verified>true, false
  </emailVerification>
</getEmailVerificationResponse>

```

```

<sendDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
<verificationLinkValidityDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
<verificationDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
<verificationValidity>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</emailVerification>
</getEmailVerificationResponse>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>email</b>	TAK	255 String	Email z pola E (email), który podlega weryfikacji.
<b>verified</b>	TAK	true/false	Status weryfikacji.
<b>sendDate</b>	TAK	Timestamp	Data wysłania maila z linkiem do weryfikacji.
<b>verificationLinkValidityDate</b>	TAK	Timestamp	Data wygaśnięcia linka do weryfikacji.
<b>verificationDate</b>	NIE	Timestamp	Data przeprowadzenia weryfikacji.
<b>verificationValidity</b>	NIE	Timestamp	Data wygaśnięcia weryfikacji.

## 6.28. verifyOrderRequest

Żądanie pozwala dodać dokumenty. W jednym wywołaniu metody można dodać wiele dokumentów zawierających wiele plików (np. Umowa zeskanowana w kilku oddzielnych plikach). Dokumenty mogą być wymagane w przypadku składania zamówienia na certyfikat IV, OV lub EV.

```

<verifyOrder>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderId>50 String
  <note>200 String
  <documents>
    <document>
      <type>APPLICANT, ORGANIZATION, AUTHORIZATION, ADDITIONAL, VERIFICATION_REPORT
      <description>255 String
      <files>
        <file>
          <fileName>255 String
          <content>Base64
        </file>
      </files>
    </document>
  </documents>
</verifyOrder>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderId</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>note</b>	TAK	200 String	Notatka, która zostanie dodana do zamówienia.
<b>type</b>	TAK	Lista	<p>APPLICANT – potwierdzenie tożsamości Subskrybenta, może to być dowód osobisty, paszport, karta stałego pobytu, prawo jazdy.</p> <p>ORGANIZATION – potwierdzenie istnienia firmy, adres, oficjalni przedstawiciele, jeśli taka informacja jest dostępna. Może to być dokument założycielski firmy, wydruk lub wyciąg z oficjalnej agencji rejestracyjnej online lub rejestru rządowego.</p> <p>AUTHORIZATION – potwierdzenie prawa Subskrybenta do ubiegania się o certyfikat w imieniu organizacji. Może to być świadectwo pracy lub upoważnienie (pełnomocnictwo).</p>

			ADDITIONAL – dokument potrzebny do weryfikacji, może to być faktura lub inny dokument potwierdzający posiadanie domeny, faktura potwierdzająca aktualny adres firmy, oświadczenie, umowa, informacje o zamówieniu itp. VERIFICATION_REPORT – raport z weryfikacji, jeśli umowa z Certum obejmuje taki raport.
<b>description</b>	TAK	255 String	Opis dodawanego dokumentu. W opisie należy podać numer dokumentu oraz imię i nazwisko osoby której dotyczy dokument lub nazwę organizacji.
<b>fileName</b>	TAK	255 String	Nazwa dodawanego pliku.
<b>content</b>	TAK	Base64	Zawartość pliku w postaci Base64

## 6.29. verifyOrderResponse

Odpowiedź nie zwraca danych.

```
<verifyOrderResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
</verifyOrderResponse>
```

## 6.30. getDocumentsListRequest

Żądanie pozwala pobrać listę dokumentów dla podanego identyfikatora zamówienia. Dokumenty mogą być dodawane przez verifyOrder lub przez Certum, na podstawie wcześniejszych weryfikacji.

```
<getDocumentsList>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderID>50 String
</getDocumentsList>
```

Field name	Req.	Type	Description
<b>orderID</b>	YES	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.

## 6.31. getDocumentsListResponse

Odpowiedź zwraca szczegóły statusu dokumentu w systemie, ale nie zwraca pliku dokumentu.

```
<getDocumentsListResponse >
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
```

```

    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <documentsInfo>
    <documentInfo>
      <state> NEW, ACCEPTED, REJECTED
      <type> APPLICANT, ORGANIZATION, AUTHORIZATION, ADDITIONAL, VERIFICATION_REPORT,
      VERIFICATION_REPORT_OTF
      <createDate> YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <expireDate> YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    </documentInfo>
  </documentsInfo>
</getDocumentsListResponse>

```

Field name	Req.	Type	Description
<b>state</b>	YES	List	NEW - nowy dokument oczekujący na weryfikację, ACCEPTED - dokument zweryfikowany, REJECTED - dokument odrzucony
<b>type</b>	YES	List	APPLICANT – potwierdzenie tożsamości Subskrybenta, może to być dowód osobisty, paszport, karta stałego pobytu, prawo jazdy. ORGANIZATION – potwierdzenie istnienia firmy, adres, oficjalni przedstawiciele, jeśli taka informacja jest dostępna. Może to być dokument założycielski firmy, wydruk lub wyciąg z oficjalnej agencji rejestracyjnej online lub rejestru rządowego. AUTHORIZATION – potwierdzenie prawa Subskrybenta do ubiegania się o certyfikat w imieniu organizacji. Może to być świadectwo pracy lub upoważnienie (pełnomocnictwo). ADDITIONAL – dokument potrzebny do weryfikacji, może to być faktura lub inny dokument potwierdzający posiadanie domeny, faktura potwierdzająca aktualny adres firmy, oświadczenie, umowa, informacje o zamówieniu itp. VERIFICATION_REPORT – raport z weryfikacji, jeśli umowa z Certum obejmuje taki raport.
<b>createDate</b>	YES	Timestamp	Data, kiedy dany dokument został dodany do systemu.
<b>expireDate</b>	YES	Timestamp	Termin, do którego dany dokument, jeśli ACCEPTED, zachowuje ważność.

## 6.32. getCertificateRequest

Żądanie pozwala pobrać certyfikat na podstawie numeru zamówienia lub numeru seryjnego certyfikatu.

```

<getCertificate>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <orderId>50 String
  <serialNumber>32 String
</getCertificate>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderId</b>	NIE	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>serialNumber</b>	NIE	32 String	Numer seryjny certyfikatu w formacie HEX.

### 6.33. getCertificateResponse

Odpowiedź zwraca plik certyfikatu oraz caBundle, czyli wszystkie certyfikaty pośrednie (subCA) oraz certyfikat główny (rootCA).

```
<getCertificateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <certificateDetails>
    <startDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <endDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <revokedDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <X509Cert>4000 String
  </certificateDetails>
  <caBundle>
    <X509Cert>4000 String
  </caBundle>
</getCertificateResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>startDate</b>	TAK	Timestamp	Data początku ważności certyfikatu.
<b>endDate</b>	TAK	Timestamp	Data końca ważności certyfikatu.
<b>X509Cert</b>	TAK	4000 String	Certyfikat w formacie PEM (Base64)

### 6.34. revokeCertificateRequest

Żądanie pozwala unieważnić certyfikat.

```
<revokeCertificate>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <revokeCertificateParameters>
    <serialNumber>32 String
    <revocationReason>KEYCOMPROMISE, AFFILIATIONCHANGED, CESSATIONOFOPERATION,
    UNSPECIFIED, SUPERSEDED
    <keyCompromitDate>YYYY-MM-DD
    <note>200 String
  </revokeCertificateParameters>
</revokeCertificate>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>serialNumber</b>	TAK	32 String	Numer seryjny certyfikatu w formacie HEX.
<b>revocationReason</b>	NIE	Lista	KEYCOMPROMISE - klucz prywatny został skompromitowany albo zgubiono kartę kryptograficzną z certyfikatem, AFFILIATIONCHANGED - informacje o podmiocie takie jak nazwisko, nazwa organizacji lub adres zawarte w certyfikacie uległy zmianie, SUPERSEDED - certyfikat został zastąpiony nowym certyfikatem,

			CESSATIONOFOPERATION - Subskrybent już nie kontroluje lub nie jest uprawniony do używania wszystkich domen wymienionych w certyfikacie, UNSPECIFIED - jeśli inny powód nie ma zastosowania.
<b>keyCompromitDate</b>	NIE	YYYY-MM-DD	Data kompromitacji klucza w przypadku podania przyczyny unieważnienia KEYCOMPROMISE
<b>note</b>	NIE	255 String	Notatka dla CA dodawana do unieważnienia.

### 6.35. revokeCertificateResponse

Odpowiedź nie zwraca danych.

```
<revokeCertificateResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
  </responseHeader>
  <errors>
    <error>
      <errorCode>5
    </error>
  </errors>
  <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</revokeCertificateResponse>
```

### 6.36. getOrdersByDateRangeRequest

Żądanie pozwala pobrać wszystkie zamówienia złożone w podanym zakresie dat. Wszystkie pozostałe parametry ustawione są domyślnie na false.

```
<getOrderByDateRange>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <fromDate>YYYY-MM-DD
  <toDate>YYYY-MM-DD
  <orderOption>
    <orderStatus>true, false
    <orderDetails>true, false
    <certificateDetails>true, false
  </orderOption>
  <pageNumber>1..100
</getOrderByDateRange>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>fromDate</b>	TAK	YYYY-MM-DD	Zakres dat dla złożonych zamówień, parametr wyszukiwania.
<b>toDate</b>	TAK	YYYY-MM-DD	Zakres dat dla złożonych zamówień, parametr wyszukiwania.
<b>orderStatus</b>	NIE	true/false	TRUE – zwraca podstawowe informacje o zamówieniu w tym status przetwarzania.
<b>orderDetails</b>	NIE	true/false	TRUE – zwraca szczegóły zamówienia.

<b>certificateDetails</b>	NIE	true/false	TRUE – zwraca szczegóły certyfikatu, jeśli został wydany
<b>pageNumber</b>	NIE	1...100	Numer strony z wynikami. Przyjmuje wartości od 1 do 100. W jednym żądaniu zwracane jest maksymalnie 100 wyników. Jeśli liczba zwróconych rekordów jest większa niż 100 są one stronicowane. Brak wartości powoduje zwracanie pierwszej strony wyników.

### 6.37. getOrdersByDateRangeResponse

Odpowiedź zwraca informacje określone w żądaniu. Jeśli wszystkie parametry były ustawione na false, zwraca jedynie sumę rekordów spełniających kryteria wyszukiwania.

```
<getOrderByDateRangeResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
  </responseHeader>
  <errors>
    <error>
      <errorCode>5
    </error>
  </errors>
  <currentPage>1..100
  <pagesCount>1..100
  <returnCount>5
  <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</responseHeader>
<orders>
  <Order reissue="true">
    <orderStatus>
      <orderId>50 String
      <orderStatus>AWAITING, VERIFICATION, ACCEPTED, ENROLLED, REJECTED
      <orderDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <productCode>3 String
      <customer>64 String
      <serialNumber>32 String
    </orderStatus>
    <orderDetails>
      <requestorInfo>
        <email>255 String
        <firstName>255 String
        <lastName>255 String
        <phone>32 String
      </requestorInfo>
      <organizationInfo>
        <taxIdentificationNumber>32 String
      </organizationInfo>
    </orderDetails>
    <certificateDetails>
      <certificateStatus>VALID, REVOKING, REVOKED
      <startDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <endDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <commonName>64 String
      <serialNumber>32 String
      <subjectName>3000 String
      <DNSNames>300 String
      <revokedDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <X509Cert>4000 String
    </certificateDetails>
  </Order>
</orders>
```



```

    </Order>
  </orders>
</getOrderByDateRangeResponse>

```

Podstawowe informacje o zamówieniu, jeśli są zwracane w odpowiedzi.

```

<orderStatus>
  <orderID>50 String
  <orderStatus>AWAITING, VERIFICATION, ACCEPTED, ENROLLED, REJECTED
  <orderDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  <productCode>3 String
  <customer>64 String
  <serialNumber>32 String
</orderStatus>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>reissue="true"</b>	NIE	true	Oznacza certyfikat powstały w wyniku reissue.
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>orderStatus</b>	TAK	Lista	AWAITING – nowe zamówienie oczekujące na weryfikację, VERIFICATION – zamówienie w trakcie weryfikacji, ACCEPTED – zamówienie zweryfikowane, ENROLLED – certyfikat wystawiony, REJECTED – zamówienie anulowane przez cancelOrder lub odrzucone przez Certum.
<b>orderDate</b>	TAK	Timestamp	Data złożenia zamówienia.
<b>productCode</b>	TAK	3 String	3-cyfrowy kod produktu.
<b>customer</b>	TAK	64 String	Identyfikator klienta.
<b>serialNumber</b>	NIE	32 String	Numer seryjny certyfikatu, zwracany wyłącznie gdy certyfikat istnieje, numer certyfikatu w formacie HEX.

Rozszerzone informacje o zamówieniu, jeśli są zwracane w odpowiedzi.

```

<orderDetails>
  <requestorInfo>
    <email>255 String
    <firstName>255 String
    <lastName>255 String
    <phone>32 String
  </requestorInfo>
  <organizationInfo>
    <taxIdentificationNumber>32 String
  </organizationInfo>
</orderDetails>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>email</b>	TAK	3 String	Adres email Subskrybenta.
<b>firstName</b>	TAK	50 String	Imię Subskrybenta.
<b>lastName</b>	TAK	Lista	Nazwisko Subskrybenta.
<b>phone</b>	NIE	32 String	Numer telefonu Subskrybenta.
<b>taxIdentificationNumber</b>	TAK	64 String	NIP, KRS albo inny numer identyfikacji podatkowej.

Rozszerzone informacje o certyfikacie, jeśli są zwracane w odpowiedzi.

```

<certificateDetails>
  <certificateStatus>VALID, REVOKING, REVOKED
  <startDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z

```

```

<endDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
<commonName>64 String
<serialNumber>32 String
<subjectName>3000 String
<DNSNames>300 String
<revokedDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
<X509Cert>4000 String
</certificateDetails>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>certificateStatus</b>	TAK	List	VALID – certyfikat ważny, aktualny, REVOKING – certyfikat w trakcie unieważnienia, taki status mogą mieć certyfikaty oczekujące na unieważnienie po dokonaniu reissue, REVOKED – certyfikat unieważniony.
<b>startDate</b>	TAK	Timestamp	Data początku ważności certyfikatu.
<b>endDate</b>	TAK	Timestamp	Data końca ważności certyfikatu.
<b>commonName</b>	TAK	64 String	Nazwa powszechna – imię i nazwisko klienta dla certyfikatu ID, lub nazwę domeny dla certyfikatu SSL.
<b>serialNumber</b>	TAK	32 String	Numer seryjny certyfikatu w formacie HEX.
<b>subjectName</b>	TAK	3000 String	Zawartość pola Podmiot.
<b>DNSNames</b>	NIE	300 String	Zawartość pola SAN, zwracana tylko dla certyfikatów SSL.
<b>revokedDate</b>	NIE	Timestamp	Data unieważnienia, zwracana tylko jeśli status certyfikatu to REVOKED.
<b>X509Cert</b>	TAK	4000 String	Certyfikat w formacie PEM (Base64)

### 6.38. getModifiedOrdersRequest

Żądanie pozwala pobrać wszystkie zamówienia dla których nastąpiła zmiana statusu w podanym zakresie dat. Wszystkie pozostałe parametry ustawione są domyślnie na false. Struktura całego żądania jest taka sama jak w przypadku **getOrderByDateRange**.

```

<getModifiedOrders>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <fromDate>YYYY-MM-DD
  <toDate>YYYY-MM-DD
  <orderOption>
    <orderStatus>true, false
    <orderDetails>true, false
    <certificateDetails>true, false
  </orderOption>
  <pageNumber>1..100
</getModifiedOrders>

```

### 6.39. getModifiedOrdersResponse

Odpowiedź zwraca informacje określone w żądaniu. Jeśli wszystkie parametry były ustawione na false, zwraca jedynie sumę rekordów spełniających kryteria wyszukiwania. Struktura odpowiedzi jest taka sama jak w przypadku **getOrderByDateRange**.

```

<getModifiedOrdersResponse>
  <responseHeader>

```

```

<successCode>3
<errors>
  <error>
    <errorCode>5
  </error>
</errors>
<currentPage>1..100
<pagesCount>1..100
<returnCount>5
<timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
</responseHeader>
<orders>
  <Order reissue="true">
    <orderStatus>
      <orderId>50 String
      <orderStatus>AWAITING, VERIFICATION, ACCEPTED, ENROLLED, REJECTED
      <orderDate>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <productCode>3 String
      <customer>64 String
      <serialNumber>32 String
    </orderStatus>
    <orderDetails>
      <requestorInfo>
        <email>255 String
        <firstName>255 String
        <lastName>255 String
        <phone>32 String
      </requestorInfo>
      <organizationInfo>
        <taxIdentificationNumber>32 String
      </organizationInfo>
    </orderDetails>
    <certificateDetails>
      <certificateStatus>VALID, REVOKING, REVOKED
      <startDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <endDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <commonName>64 String
      <serialNumber>32 String
      <subjectName>3000 String
      <DNSNames>300 String
      <revokedDate>25 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
      <X509Cert>4000 String
    </certificateDetails>
  </Order>
</orders>
</getModifiedOrdersResponse>

```

## 6.40. getExpiringCertificatesRequest

Żądanie pozwala pobrać raport z wygasających certyfikatów.

```

<getExpiringCertificates>
  <requestHeader>
    <authToken>
      <userName>255 String
      <password>255 String
    </authToken>
  </requestHeader>
  <validityDaysLeft>2
  <pageNumber>1..100
</getExpiringCertificates>

```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
------------	------	-----	------

<b>validityDaysLeft</b>	TAK	2	Liczba dni określająca okres z jakiego mają zostać wyszukane wygasające certyfikaty – limit do 30 dni.
<b>pageNumber</b>	NIE	1...100	Numer strony z wynikami. Przyjmuje wartości od 1 do 100. W jednym żądaniu zwracane jest maksymalnie 100 wyników. Jeśli liczba zwróconych rekordów jest większa niż 100 są one stronicowane. Brak wartości powoduje zwracanie pierwszej strony wyników.

## 6.41. getExpiringCertificatesResponse

Odpowiedź zwraca informacje określone w żądaniu.

```
<getExpiringCertificatesResponse>
  <responseHeader>
    <successCode>3
    <errors>
      <error>
        <errorCode>5
      </error>
    </errors>
    <currentPage>1..100
    <pagesCount>1..100
    <returnCount>5
    <timestamp>YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
  </responseHeader>
  <expiringCertificates>
    <orderID>50 String
    <serialNumber>32 String
    <expiringDate> YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.000Z
    <validityDaysLeft>4
  </expiringCertificates>
</getExpiringCertificatesResponse>
```

Nazwa pola	Wym.	Typ	Opis
<b>orderID</b>	TAK	50 String	Unikalny identyfikator zamówienia.
<b>serialNumber</b>	NIE	32 String	Numer seryjny certyfikatu, zwracany wyłącznie gdy certyfikat istnieje, numer certyfikatu w formacie HEX.
<b>expiringDate</b>	TAK	Timestamp	Data wygaśnięcia certyfikatu.
<b>validityDaysLeft</b>	TAK	4	Liczba dni do wygaśnięcia certyfikatu.

## 7. Kody błędów

Kod błędu	Opis
0	Zamówienie zostało poprawnie przetworzone.
1	Wystąpił ogólny błąd podczas przetwarzania zamówienia. Należy skontaktować się z Certum w celu zdiagnozowania problemu.
3	Dane autoryzacyjne w elemencie requestHeader/authToken nie są poprawne.
1001	Algorytm klucza publicznego z CSR-a nie jest obsługiwany.
1002	Element orderParameters/CSR nie został odnaleziony lub jest pusty.
1006	Element productCode zawiera kod produktu wycofanego z oferty.
1007	Element SANEntries nie został odnaleziony.
1008	Element SANEntries/SANEntry/DNSName zawiera błędną nazwę domeny.
1009	Element requestorInfo nie został odnaleziony.
1010	Element orderParameters nie został odnaleziony.
1012	Identyfikator zamówienia jest już zajęty.
1013	Niepoprawny numer produktu.
1014	Element orderParameters/productCode nie został odnaleziony.
1015	Atrybut CommonName nie został znaleziony.
1016	Atrybut Organization nie został znaleziony.
1017	Atrybut OrganizationUnit z CSR nie został znaleziony.
1018	Atrybut Locality z CSR nie został znaleziony.
1019	Atrybut State z CSR nie został znaleziony.
1020	Atrybut Country nie został znaleziony.
1021	Atrybut EmailAddress nie został znaleziony.
1022	Atrybut EmailAddress zawiera błędy.
1023	Wartość elementu orderParameters/customer nie może być taka sama jak wartość z elementu requestHeader/authToken/userName.
1024	Atrybut Common name musi być zakodowany jako UTF8String.
1025	Atrybut EmailAddress musi być zakodowany jako IA5String.
1026	Atrybut Country musi być zakodowany jako PrintableString.
1027	Atrybut State musi być zakodowany jako UTF8String.
1028	Atrybut Locality musi być zakodowany jako UTF8String.
1029	Atrybut OrganizationUnit musi być zakodowany jako UTF8String.
1030	Atrybut Organization musi być zakodowany jako UTF8String.
1031	Atrybut Common name musi być zakodowany jako PrintableString.
1032	Klucz publiczny z CSR-a został już wykorzystany.
1033	Zamówienie o podanym numerze nie istnieje.
1037	Adres email w elemencie approverEmail zawiera błędy.
1042	Metoda weryfikacji domeny nie jest obsługiwana.
1043	Identyfikator zamówienia zawiera niedozwolone znaki "&'<>".
1045	Domena podana w CommonName, nie występuje na liście domen w elemencie SANEntries.
1046	Tylko jedna domena w elemencie SANEntries może zawierać gwiazdkę w nazwie domeny.
1048	Brakuje elementu taxIdentificationNumber lub element ma niepoprawną wartość.
1049	Nie można odczytać klucza publicznego z CSR.
1053	Element requestorInfo/email nie został odnaleziony.
1054	Element requestorInfo/firstName nie został odnaleziony.
1055	Element requestorInfo/lastName nie został odnaleziony.
1059	Atrybut Country zawiera nieobsługiwany kod kraju.
1060	Adres email z elementu requestorInfo/email nie jest poprawny.
1063	Klucz publiczny z CSR-a znajduje się na czarnej liście.
1065	Wartość z elementu requestorInfo/lastName przekroczyła dopuszczalny rozmiar 255 znaków.
1066	Wartość z elementu requestorInfo/phone przekroczyła dopuszczalny rozmiar 32 znaków.
1072	Wartość z elementu requestorInfo/firstName przekroczyła dopuszczalny rozmiar 255 znaków.
1075	Partner nie ma uprawnień, aby złożyć zamówienia na dany produkt.

1076	Brakuje elementu customer lub jest on pusty.
1077	Wartość z elementu z customer przekroczyła dopuszczalny rozmiar 64 znaki.
1079	Wartość elementu orderId przekroczyła dopuszczalny rozmiar 50 znaków.
1080	Wartość z elementu productCode przekroczyła dopuszczalny rozmiar 3 znaków.
1081	Wartość z elementu requestorInfo/email przekroczyła dopuszczalny rozmiar 255 znaków.
1083	Wartość z elementu taxIdentificationNumber przekroczyła dopuszczalny rozmiar 32 znaków.
1085	Wartość z elementu SANEntries/SANEntry/DNSName przekroczyła dopuszczalny rozmiar znaków.
1087	Adres email w elemencie approverEmail przekroczył dopuszczalny rozmiar 255 znaków.
1088	Wartość z elementu orderParameters/language przekroczyła dopuszczalny rozmiar 2 znaków.
1092	Atrybut JoISoPN nie został znaleziony.
1093	Atrybut JoISoCN nie został znaleziony.
1094	Atrybut JoILN nie został znaleziony.
1095	Atrybut SerialNumber nie został znaleziony.
1096	Wartość atrybutu JoISoCN przekroczyła dopuszczalny rozmiar 2 znaków.
1097	Wartość atrybutu JoISoPN przekroczyła dopuszczalny rozmiar 128 znaków.
1098	Wartość atrybutu JoILN przekroczyła dopuszczalny rozmiar 128 znaków.
1099	Wartość atrybutu JoISoCN zawiera nieobsługiwany kod kraju.
1100	Wartość atrybutu SerialNumber przekroczyła dopuszczalny rozmiar 64 znaków.
1101	Wartość atrybutu CommonName przekroczyła dopuszczalny rozmiar 64 znaków.
1102	Wartość atrybutu Organization przekroczyła dopuszczalny rozmiar 64 znaków.
1103	Wartość atrybutu OrganizationalUnit przekroczyła dopuszczalny rozmiar 64 znaków.
1104	Wartość atrybutu Locality przekroczyła dopuszczalny rozmiar 128 znaków.
1105	Wartość atrybutu State przekroczyła dopuszczalny rozmiar 128 znaków.
1106	Wartość atrybutu EmailAddress przekroczyła dopuszczalny rozmiar 255 znaków.
1107	Ilość domen podanych w elemencie SANEntries przekroczyła dopuszczalną ilość domen dla produktu.
1108	Wartość z elementu approverEmailPrefix nie pasuje do listy prefixów.
1110	Data podana w elemencie fromDate jest błędna.
1111	Data podana w elemencie toDate jest błędna.
1113	Status zamówienia uniemożliwia wysłanie weryfikacji email. Zamówienie jest w trakcie realizacji lub zostało anulowane.
1114	Dla podanego zamówienia wszystkie weryfikacje są jeszcze aktualne. Maile weryfikacyjne nie zostały wysłane.
1115	Element SANEntries/SANEntry/DNSName zawiera domenę typu Wildcard, która nie jest dozwolona dla wybranego produktu.
1116	CommonName zawiera domenę typu Wildcard, która nie jest dozwolona dla wybranego produktu.
1117	CommonName nie zawiera domeny typu Wildcard, która jest wymagana dla tego produktu.
1118	Element SANEntries/SANEntry/DNSName nie zawiera domeny typu Wildcard, która jest wymagana dla tego produktu.
1126	Atrybut SerialNumber musi być zakodowany jako UTF8String.
1127	Atrybut JoILN musi być zakodowany jako UTF8String.
1128	Atrybut JoISoCN musi być zakodowany jako PrintableString.
1129	Atrybut JoISoPN musi być zakodowany jako UTF8String.
1131	Element revokeCertificate/RevokeCertificateParameters nie został odnaleziony.
1133	Brak certyfikatu o podanym numerze seryjnym.
1135	Nieprawidłowa wartość elementu revokeCertificate/RevokeCertificateParameters/revocationReason.
1138	Operacja nie może być wykonana. Skontaktuj się z Certum.
1139	Status zamówienia nie pozwala na jego odrzucenie. Jeśli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z Certum.
1140	Data podana w elemencie keyCompromitationDate musi być w formacie YYYY-MM-DD.

1141	Data podana w elemencie keyCompromitationDate musi zawierać się w przedziale pomiędzy datą początku ważności certyfikatu, a bieżącą datą.
1142	Wartość elementu revokeCertificate/RevokeCertificateParameters/note przekroczyła dopuszczalny rozmiar 250 znaków.
1143	Nie można unieważnić certyfikatu, ponieważ certyfikat jest w trakcie unieważniania.
1144	Nie można unieważnić certyfikatu, ponieważ certyfikat wygaś.
1145	Nie można unieważnić certyfikatu, ponieważ certyfikat został już unieważniony.
1148	Nie można złożyć zamówienia na lokalny adres IP.
1151	Zamówienie zostało już anulowane.
1153	Numer strony musi być z zakresu [1 - 100].
1154	Zapytanie zwróciło zbyt dużą liczbę rekordów.
1155	Strona z wynikami o podanym numerze nie istnieje.
1156	Pole customer w orderParameters posiada niedozwolone znaki "&'<>".
1157	Element SANEntries/SANEntry/DNSName zawiera publiczną domenę najwyższego poziomu.
1159	Certyfikat nie został odnaleziony.
1160	Nie podano numeru seryjnego certyfikatu.
1161	Numer seryjny certyfikatu jest za długi (przekroczono dopuszczalny rozmiar 64 znaków).
1162	Wymagane parametry nie zostały podane w żądaniu (numer seryjny certyfikatu lub identyfikator zamówienia).
1163	W żądaniu podano parametry które nie mogą występować jednocześnie (numer seryjny certyfikatu i identyfikator zamówienia).
1164	Niepoprawna liczba parametrów identyfikujących certyfikat. Podany powinien być numer seryjny certyfikatu lub certyfikat w postaci PEM.
1165	Niepoprawny format PEM.
1166	Podany kod produktu nie jest kodem na odnowienie.
1167	Profil certyfikatu do odnowienia różni się od profilu certyfikatu odnawianego.
1168	CN certyfikatu różni się od CN certyfikatu odnawianego.
1169	Nazwa użytkownika w odnawianym certyfikacie jest inna niż podana.
1170	Odnawiany certyfikat został wystawiony przez innego partnera.
1172	Żądanie zawiera nadmiarowe elementy. Należy zweryfikować poprawność żądania z dokumentacją.
1176	Zamówienie jest w statusie, który uniemożliwia dołączanie nowych dokumentów oraz weryfikacji domeny.
1181	Podany kod produktu, nie jest kodem na wydanie certyfikatu.
1182	Element code nie został znaleziony.
1183	Wartość z elementu code przekroczyła dopuszczalny rozmiar 255 znaków.
1184	Kod weryfikacji domeny już wygaś.
1186	Kod weryfikacyjny jest niepoprawny.
2005	Żaden z podanych certyfikatów nie zawiera domen.
2049	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/note nie został znaleziony lub jest pusty.
2050	Wartość elementu verifyOrderParameters/note przekroczyła dopuszczalny rozmiar 227 znaków.
2051	Niepoprawna wartość w polu CommonName.
2052	Element getExpiringCertificates/validityDaysLeft nie został znaleziony lub ma niepoprawną wartość.
2053	Element cancelParameters nie został odnaleziony.
2055	Element orderID nie został odnaleziony.
2056	Status zamówienia nie pozwala na wykonanie akcji.
2057	Wartość elementu toDate nie może być wcześniejsza od wartości elementu fromDate.
2058	Atrybut Locality lub StateOfProvince nie został znaleziony.
2059	Niepoprawna wartość w elemencie verificationNotificationEnabled.
2063	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document nie został odnaleziony.
2064	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/type nie został odnaleziony.



2065	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/description nie został odnaleziony.
2066	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/files nie został odnaleziony.
2067	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/files/file nie został odnaleziony.
2068	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/files/file/filename nie został odnaleziony.
2069	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/files/file/content nie został odnaleziony.
2070	Element verifyOrder/verifyOrderParameters/documents/document/files/file/content powinien być w base64.
2080	Przekroczono dopuszczalny rozmiar dla żądania.
2081	Element fileName nie może zawierać znaków: \ / : * ? " < >
2082	Wartość elementu fileName ma nieprawidłową długość. Dopuszczalna długość: od 3 do 255 znaków.
2083	Typ dokumentu nie jest obsługiwany.
2088	Długość części domeny z elementu SANEntries/SANEntry/DNSName przekroczyła dopuszczalny rozmiar znaków.
2089	Algorytm nie jest skonfigurowany.
2090	W elemencie hashAlgorithm znajduje się niepoprawna wartość.
2091	Niepoprawna wartość w elemencie getProductList/HashAlgorithm.
2092	Nie można ponownie wydać certyfikatu, który jest certyfikatem typu reissue.
2093	Data ważności certyfikatu jest z przeszłości.
2094	Certyfikat nie spełnia warunków ponownego wydania.
2095	Element SANEntries/SANEntry/DNSName nie może być pusty.
2096	Element serialNumber musi być w postaci szesnastkowej.
2097	Element CSR nie jest poprawnym żądaniem CSR.
2104	Data kompromitacji klucza może być podana jedynie dla przyczyny unieważnienia Kompromitacja klucza. Data kompromitacji klucza jest niedostępna dla certyfikatów CodeSigning.
2109	Niedozwolona długość klucza publicznego.
2111	Element productCode jest pusty lub nie został odnaleziony.
2122	Reissue produktów w ramach usługi SimplySign jest niedostępne.
2124	Nieobsługiwana funkcja skrótu.
2125	CSR zawiera niepoprawny podpis.
2126	Nie można wydać ponownie certyfikatu reissue dla tego samego certyfikatu.
2127	Niepoprawna wartość w elemencie certificateDetails.
2128	Niepoprawna wartość w elemencie orderDetails.
2129	Niepoprawna wartość w elemencie order Status.
2130	Element SANEntries/SANEntry/DNSName zawiera domenę istniejącą w wydanym certyfikacie.
2131	Nie znaleziono zamówienia w bazie.
2137	Niepoprawna wartość atrybutu businessCategory (BC).
2138	Nie znaleziono atrybutu businessCategory (BC).
2139	Atrybut streetAddress (ST) nie został znaleziony.
2140	Wartość atrybutu streetAddress (ST) przekroczyła 64 znaki.
2141	Atrybut streetAddress (ST) musi być zakodowany jako UTF8String.
2142	Kod pocztowy nie został znaleziony.
2143	Wartość atrybutu postalCode (P) przekroczyła 40 znaków.
2144	Wartość atrybutu postalCode (P) musi być typu PrintableString.
2153	Zamówienie o podanym numerze nie zostało złożone przez API.
2154	Niepoprawna wartość atrybutu postalCode (P).
2155	Niepoprawna wartość atrybutu Jurisdiction of Incorporation State or Province Name (JoIsoPN).
2156	Niepoprawna wartość atrybutu stateOrProvinceName (SP).
2157	Brakuje elementu approverMethod.



<b>2158</b>	Zbyt wiele elementów. Można podać tylko jeden approverEmail lub approverEmailPrefix.
<b>2159</b>	Wymagany element approverEmailPrefix nie został podany.
<b>2160</b>	Wymagany element approverEmail nie został podany.
<b>2162</b>	Element SANApprover nie został odnaleziony.
<b>2163</b>	Metoda nie obsługuje podanego typu produktu.
<b>2164</b>	Atrybut SerialNumber posiada niepoprawną wartość.
<b>2165</b>	Atrybut Joiln posiada niepoprawną wartość.
<b>2166</b>	Atrybut Locality posiada niepoprawną wartość.
<b>2167</b>	Atrybut OrganizationUnit posiada niepoprawną wartość.
<b>2168</b>	Atrybut Organization posiada niepoprawną wartość.
<b>2169</b>	Atrybut streetAddress posiada niepoprawną wartość.
<b>2170</b>	Atrybut Description ma nieprawidłową długość. Maksymalna długość to 1000 znaków.
<b>2171</b>	Metoda weryfikacji nie jest wspierana dla adresu IP
<b>2172</b>	Wartość revocationContactEmail nie może być taka sama jak wartość z elementu requestHeader/authToken/userName.
<b>2173</b>	Adres e-mail w revocationContactEmail jest nieprawidłowy.
<b>2185</b>	Data podana w shortenedValidityPeriod lub ValidityPeriod/NotAfter jest z przeszłości.
<b>2186</b>	Metoda weryfikacji nie jest obsługiwana dla zamówień zawierających domenę Wildcard.
<b>2188</b>	Wniosek reissue wymaga ponownej weryfikacji domen. W związku ze zmianami w regulacjach dotyczących metod weryfikacji, istniejące weryfikacje nie mogą być ponownie wykorzystane. Reissue nie może zostać wykonane, złóż nowe zamówienie.
<b>2189</b>	Limit dokumentów dla zamówienia został przekroczony.
<b>2190</b>	Powód unieważnienia Zmiana danych nie jest dostępny dla certyfikatów DV.
<b>2191</b>	Zawartość przynajmniej dwóch załączników jest jednakowa. Nie można dodać dwóch takich samych załączników do jednego zamówienia.
<b>2192</b>	Certyfikat dla którego próbujesz wykonać operację zawiera niepoprawne domeny. Operacja nie może zostać wykonana, złóż nowe zamówienie.
<b>2193</b>	Adres IP nie jest dozwolony w certyfikatach EV SSL.
<b>2194</b>	Atrybut givenName nie został znaleziony.
<b>2195</b>	Atrybut givenName musi być zakodowany jako UTF8String.
<b>2196</b>	Wartość giveName Locality przekroczyła dopuszczalny rozmiar 16 znaków.
<b>2197</b>	Atrybut givenName ma nie poprawną wartość
<b>2198</b>	Atrybut surname nie został znaleziony.
<b>2199</b>	Atrybut surname musi być zakodowany jako UTF8String.
<b>2200</b>	Wartość atrybutu surname przekroczyła dopuszczalny rozmiar 40 znaków.
<b>2201</b>	Atrybut surname ma nie poprawną wartość

## 8. Historia zmian

Data	Wersja	Opis zmian
<b>2021-08-01</b>	5.0	Nowa wersja dokumentu. Reorganizacja rozdziałów. Usunięcie literówek. Poprawki w opisach metod API. Nowe diagramy i opisy procesów składania wniosków.
<b>2021-08-06</b>	5.1	<p>Wprowadzenie oznaczenia zmian w metodach API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na zielono pola dodane do API</li> <li>• na czerwono pola, które są deprecated i w kolejnej wersji będą usunięte</li> </ul> <p>Dodanie pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• userAgent do metod renewCertificate, renewCertificate</li> <li>• shortenedValidityPeriod do metod quickOrder, validateOrderParameters, renewCertificate</li> </ul> <p>Opisanie zmiany dla pól z sekcji validityPeriod – pola będą usunięte w kolejnych wersjach, teraz jego działanie jest dostosowanie do shortenedValidityPeriod.</p> <p>Usunięcie niewpieranej wartości RSA-SHA1 z listy hashAlgorithm.</p> <p>Usunięcie kodów błędów 1044, 1070, 1071, 1109.</p> <p>Dodanie kodu błędu 2185.</p>
<b>2021-09-10</b>	5.2	<p>Usunięto pola z żądań oznaczone jako wycofane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sekcję validityPeriod z quickOrder, validateOrderParameters</li> <li>• pole verificationPhoneNumber z quickOrder getOrderById</li> <li>• pole id z verifyOrder</li> <li>• wartości słownikowe z pola businessCategory: PRIVATE_ORGANIZATION, BUSINESS_ENTITY, NON_COMMERCIAL_ENTITY, GOVERNMENT_ENTITY</li> </ul> <p>Usunięto metody oznaczone jako wycofane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• getDomainVerification</li> <li>• changeApprovers</li> <li>• verifyDomain</li> <li>• sendNotifications</li> <li>• getApproverList</li> <li>• updateDocuments</li> </ul> <p>Usunięto kody błędów powiązane z usuniętymi metodami.</p> <p>Dodano nowy typ dla słownika approverMethod, wartość ADMIN zastąpi dotychczasową EMAIL.</p> <p>Dodano nowy typ weryfikacji do getOrderState: AUTHORIZATION.</p> <p>Dodano nowe typy dokumentów do verifyOrder: APPLICANT, ORGANIZATION, AUTHORIZATION, ADDITIONAL, VERIFICATION_REPORT, zamiast dotychczasowej listy.</p> <p>Dodano dodatkowe uwagi dotyczące zmian w weryfikacji FILE i ADMIN w rozdziale 3.2.2.</p> <p>Poprawiono interpunkcję i literówki.</p>
<b>2021-10-31</b>	5.3	<p>Dodano nowy tym maila informacyjnego Nieukończona weryfikacja zamówienia.</p> <p>Zaktualizowano opisy kodów błędów: 1108, 1113, 1176, 1191</p> <p>Dodano kody błędów: 2186, 2187, 2188</p> <p>Usunięto kody błędów: 1034, 1035, 1036, 1039, 1041, 1073, 1074, 1086, 1112, 1130, 1158, 1171, 1173, 1174, 1175, 1177, 1178, 1179, 1180, 1188, 1189, 1190, 1192, 1193, 1202, 2060, 2062, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2084, 2086, 2087, 2099, 2116, 2117, 2118, 2119, 2121, 2135, 2145, 2161</p>
<b>2022-02-01</b>	5.4	<p>Usunięto typ EMAIL ze słownika approverMethod, należy używać wartości ADMIN.</p> <p>Usunięto typy dokumentów KRS, NIP, CEIDG, DUNS, OTHERREG, EMPLOY, CONTRACT, ORDER, NAMELIST, INVOICE, OTHER.</p> <p>W rozdziale 3.2.3. dodano dodatkowe informacje dotyczące weryfikacji Subskrybenta i organizacji za pomocą dedykowanych typów dokumentów.</p> <p>Zaktualizowano opisy kodów błędów: 1037, 1045, 1048, 1076, 1083, 1140, 1141, 1154, 2144, 2186</p> <p>Usunięto kody błędów: 1149, 1185, 1187</p>

<b>2022-03-17</b>	5.5	Zaktualizowano dokumentację getCertificateResponse usuwając pola których nie ma w odpowiedzi na API. Dodano metodę getDocumentsListRequest
<b>2022-07-15</b>	5.6	W rozdziale 3.2. usunięto pole OU ze specyfikacji Trusted SSL i Premium EV SSL. W rozdziale 3.2.2. Zmieniono nazwę metody weryfikacji DNS na DNS_TXT i dodano nowe metody: DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX oraz DNS_CNAME_PREFIX. W rozdziałach 4.1.4. i 4.1.5. dodano uwagę o zmianie dotyczącej pola OU w procesie reissue i odnowienia. Nowe wartości DNS_TXT, DNS_CNAME, DNS_TXT_PREFIX, DNS_CNAME_PREFIX zostały dodane. Wartość DNS została oznaczona jako przestarzała. Zmieniono opis w metodzie revokeCertificate i kodzie błędu 2104: dla certyfikatów CodeSigning nie można podać daty kompromitacji klucza. Usunięto wartości oznaczone jako wycofane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• typy dokumentów: KRS, NIP, CEIDG, DUNS, OTHERREG, EMPLOY, CONTRACT, ORDER, NAMELIST, INVOICE, OTHER</li> <li>• metoda weryfikacji EMAIL</li> </ul>
<b>2022-11-04</b>	5.7	W rozdziale 2.9 dodano listę nazw produktów z kodami. Zaktualizowano opis dla powodów unieważnienia, usunięto PRIVILEGEWITHDRAWN, dodano SUPERSEDED. Dodano treść kodu błędny 2173, 2189, 2190, 2191, 2192.
<b>2023-05-25</b>	5.8	W rozdziale 2.4 i 2.5 dodano informację o terminie wycofania produktów E-mail ID. Usunięto informacje o produktach Standard CodeSigning na kartę, dodano do nazw produktów Standard Codesigning, EV Code Signing i Document Signing brakujące dopiski "w chmurze". W rozdziale 3.2.1 poprawiono opis zawartości pola customer dla produktów w chmurze i dodano informację o tym wymaganiu do rozdziałów 3.5 i 3.6. W rozdziale 3.2.2 poprawiono opis metody weryfikacji ADMIN. W rozdziale 4.1.4 dodano informację o zablokowaniu reissue dla produktów Code Signing wystawianych na kartę. Poprawiono opis pola shortedValidityPeriod w metodach quickOrder i renewCertificate. Zaktualizowano opisy kodów błędów: 1176, 2122 Dodano kody błędów: 1017, 1018, 1019, 1024, 1031, 2139, 2142, 2153, 2170, 2172, 2193 Usunięto kody błędów: 1089, 1090, 1147, 1191, 2043, 2044, 2048, 2061, 2085, 2098, 2187.
<b>2023-07-13</b>	5.9	W rozdziale 2 i 3 dodano nowe produkty S/MIME, usunięto E-mail ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 zaktualizowano listę produktów:, poprawiono podział i nazwy</li> <li>• 2.2 dodano opisy nowych produktów S/MIME, usunięto E-mail ID</li> <li>• 2.5 dodano nowe kody na produkty S/MIME, usunięto E-mail ID</li> <li>• 3.2 uzupełniono tabele opisujące wymagane pola dla produktów S/MIME, usunięto z nich E-mail ID</li> <li>• 3.4, 3.5 i 3.5 zaktualizowano nazwę produktu z E-mail ID na Certum S/MIME Sponsor</li> </ul> W całej dokumentacji zamieniono „E-mail ID (S/MIME)” na „S/MIME”. Dodano pola givenName i surname do metod: quickOrder i validateOrderParameters. Usunięto wycofaną wartość DNS z listy approverMethod. W rozdziale 5.34 usunięto wycofaną wartość PRIVILEGEWITHDRAWN. W rozdziale 4.1.4 i 4.1.5 usunięto uwagę dotyczącą głosowania SC47. Zaktualizowano opisy kodów błędów: 1059, 1099, 2056 Dodano kody błędów: 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201