

# Aktywacja certyfikatów Krajowy Węzeł Tożsamości

Wer. 1.5

assecO

 **Certum**  
by assecO



## Spis treści

1. Opis produktu .....	3
2. Aktywacja certyfikatu .....	3
Krok Weryfikacja danych .....	4
Krok Weryfikacja e-mail .....	9
Krok Aktywacja certyfikatu.....	11

## 1. Opis produktu

Certyfikat Krajowy Węzeł Tożsamości i Certyfikat Email ID Business to certyfikaty do realizacji usług zaufania publicznego na potrzeby integracji systemów informatycznych z Krajowym Węzłem Tożsamości.

Funkcje oferowanych certyfikatów:

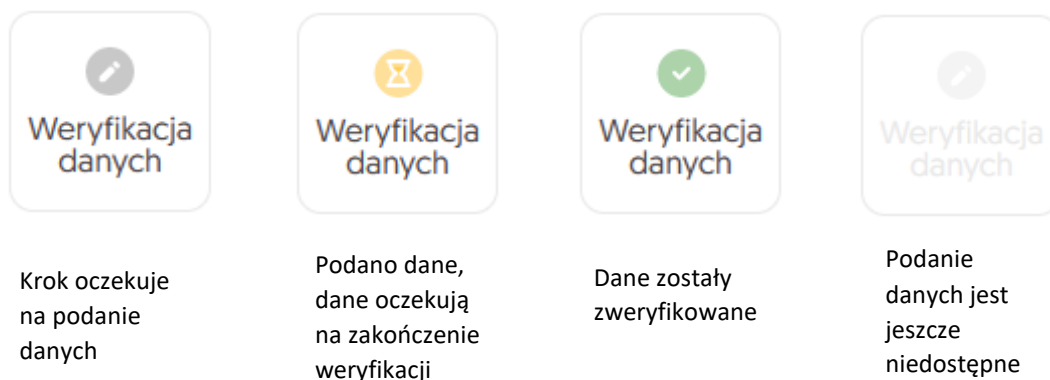
Produkt	 <b>Krajowy Węzeł Tożsamości – podpisywanie żądań</b>	 <b>Krajowy Węzeł Tożsamości – deszyfracja asercji</b>
Specyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krzywa eliptyczna: NIST Curve P-256</li> <li>• Algorytm podpisu RSA-SHA256</li> <li>• Długość klucza prywatnego: 256 bit</li> <li>• Zgodność ze standardem X.509 v.3 (RFC5280)</li> <li>• Zabezpieczony funkcją skrótu SHA2</li> </ul>	
Wymagane rozszerzenie	Digital Signature	Key Agreement
Funkcje	Podpisywanie żądań	Deszyfracja asercji

## 2. Aktywacja certyfikatu

Rozpoczęcie procesu aktywacji będzie możliwe z poziomu **Twojego konta** w sklepie w zakładce **Produkty bezpieczeństwa**. Proces składa się z kilku kroków:

- **Weryfikacja danych** – podanie danych subskrybenta i organizacji oraz ich weryfikacja
- **Weryfikacja e-mail** – podanie e-mail oraz jego weryfikacja
- **Aktywacja certyfikatu** – wygenerowanie kluczy, wybór pól do certyfikatu i przekazanie go do wydania.

Każdy z kroków w miarę postępu aktywacji będzie przechodził przez kolejne statusy:



## Krok Weryfikacja danych

Podanie danych do weryfikacji to krok, w którym podasz dane organizacji, dla której będzie wydany certyfikat, dane subskrybenta (osoby która reprezentuje organizację i będzie właścicielem certyfikatu) oraz dane upoważnienia subskrybenta do reprezentowania organizacji. Spośród podanych tu danych będzie możliwy w ostatnim kroku aktywacji certyfikatu wybór danych do certyfikatu.

Listę obsługiwanych dokumentów potwierdzających znajdziesz w [Informacje o wymaganych dokumentach](#).

Rozpoczęcie podawania danych do weryfikacji możesz poprzez **Dashboard**, wybierając opcję **Weryfikacja danych**:

The screenshot shows the Certum dashboard. On the left is a navigation menu with 'Dashboard', 'Certyfikaty', and 'Wyszukiwarka certyfikatów'. The main area is divided into three columns. The first column has a 'Cześć' section with a welcome message and a Certum logo. The second column has an 'Aktualności' section with a table of events. The third column has a 'Węzeł Krajowy' section with a red box around the 'Weryfikacja danych' button. A right sidebar contains 'Przydatne informacje' and 'Przydatne linki'.

lub z listy **Certyfikaty** – wybierz certyfikat, który chcesz aktywować i w szczegółach wybierz przy danych subskrybenta opcję **Wypełnij dane**:

Kreator przeprowadzi Cię przez proces podawania danych. W jego pierwszym etapie wybierz **Podaj nowe dane**. W przyszłości będzie możliwość ich użycia do wydania kolejnego certyfikatu.

W kolejnym etapie podaj dane subskrybenta, czyli osoby, która reprezentuje organizację i będzie właścicielem certyfikatu. Imiona i nazwiska zapisz w formularzu tak, jak widnieją na dokumencie tożsamości subskrybenta.

Wybierz również metodę weryfikacji tożsamości subskrybenta spośród dostępnych:

- **Automatyczna weryfikacja tożsamości** – subskrybent otrzyma e-mail z linkiem do serwisu weryfikacji tożsamości z użyciem kamery komputera lub telefonu i dokumentu tożsamości

- **Załączenie dokumentu** – dodasz skan dokumentu tożsamości subskrybenta lub skan potwierdzenia tożsamości.

**Certum**  
by DJFECO

Dashboard  
Certyfikaty  
Wyszukiwarka certyfikatów

Subskrybent    Organizacja    Upoważnienie    Podsumowanie

### Dane Subskrybenta do weryfikacji

Subskrybent to osoba, która będzie właścicielem certyfikatu: dane jej lub powiązanej z nią organizacji którą może reprezentować, będą dostępne do wyboru jako dane do certyfikatu, zależnie od zakupionego typu produktu. Po zapisaniu danych do weryfikacji, Subskrybent zostanie poproszony o weryfikację swojej tożsamości z użyciem **dokumentu tożsamości** jedną z dostępnych metod weryfikacji.

IMIĘ\*

Jan

NAZWISKO\*

Kowalski

**Metoda weryfikacji**

Automatyczna weryfikacja tożsamości     Załączenie dokumentu do weryfikacji Subskrybenta

ADRES E-MAIL SUBSKRYBENTA\*

jankowalski@twojadomena.pl

W przypadku **automatycznej weryfikacji tożsamości**, na podany tu adres e-mail Subskrybent otrzyma link oraz instrukcję do rozpoczęcia procesu. Link zostanie wysłany po zapisaniu danych do weryfikacji.

Cofnij    Kontynuuj

Po wypełnieniu powyższych danych, przejdź do kolejnego etapu, czyli podania danych organizacji. W tym miejscu podaj dane organizacji oraz adres jej siedziby. Dane posłużą do zweryfikowania istnienia organizacji.

W tym miejscu wybierz również w jaki sposób Certum zweryfikuje istnienie organizacji:

- **Wskazanie rejestru** – Certum wyszuka po podanym numerze informacji o organizacji w publicznym rejestrze
- **Załączenie dokumentu** – dodasz dokument potwierdzający założenie organizacji.

## Dane do weryfikacji organizacji

Wprowadź dane organizacji do weryfikacji jej istnienia. Spośród wskazanych danych, w kroku aktywacji certyfikatu będziesz miał możliwość wybrania danych do certyfikatu.

### Dane organizacji

ORGANIZACJA\*

Twoja firma

### Siedziba organizacji

KRAJ\*

Polska

WOJEWÓDZTWO\*

mazowieckie

MIEJSCOWOŚĆ\*

Warszawa

### Metoda weryfikacji

Wskazanie rejestru     Załączenie potwierdzenia istnienia organizacji

WSKAZANIE NUMERU REJESTROWEGO\*

KRS

NUMER REJESTROWY\*

12345678

[Cofnij](#)

[Kontynuuj](#)

Po wypełnieniu wszystkich wymaganych danych, przejdź do ostatniego etapu kroku podawania danych do weryfikacji, czyli do określenia sposobu weryfikacji upoważnienia subskrybenta do reprezentowania organizacji.

Do wyboru są dwie metody:

- **Subskrybent widnieje w rejestrze** – osoba podana jako subskrybent widnieje w jednym z podanych rejestrów jako reprezentant organizacji
- **Załączenie dokumentu** – dodasz dokument potwierdzający upoważnienie. Przykład takiego dokumentu możesz pobrać z odnośnika **Pobierz gotowe upoważnienie**.



Na metodę weryfikacji upoważnienia subskrybenta ma również wpływ wybrana metoda weryfikacji organizacji. Jeśli został tam podany numer rejestrowy i jego typ, Certum w pierwszej kolejności poszuka, czy subskrybent widnieje w rejestrze, a samą metodę weryfikacji upoważnienia subskrybenta system automatycznie oznaczy jako **Subskrybent widnieje w rejestrze**. Nie jest to jednak przeszkodą by dodać dokument potwierdzający upoważnienie subskrybenta.

**Certum**  
by *aurereco*

Dashboard  
Certyfikaty  
Wyszukiwarka certyfikatów

Subskrybent Organizacja **Upoważnienie** Podsumowanie

## Upoważnienie

Wybierz metodę weryfikacji upoważnienia Subskrybenta do reprezentowania organizacji.

**Dane Subskrybenta**

Imię    Nazwisko  
Jan    Kowalski

**Metoda weryfikacji upoważnienia Subskrybenta**

Subskrybent widnieje w KRS, GUS, CEIDG, DUNS lub LEI jako reprezentant organizacji     Załączenie dokumentu potwierdzającego upoważnienie

**Wybrany typ numeru rejestrowego**

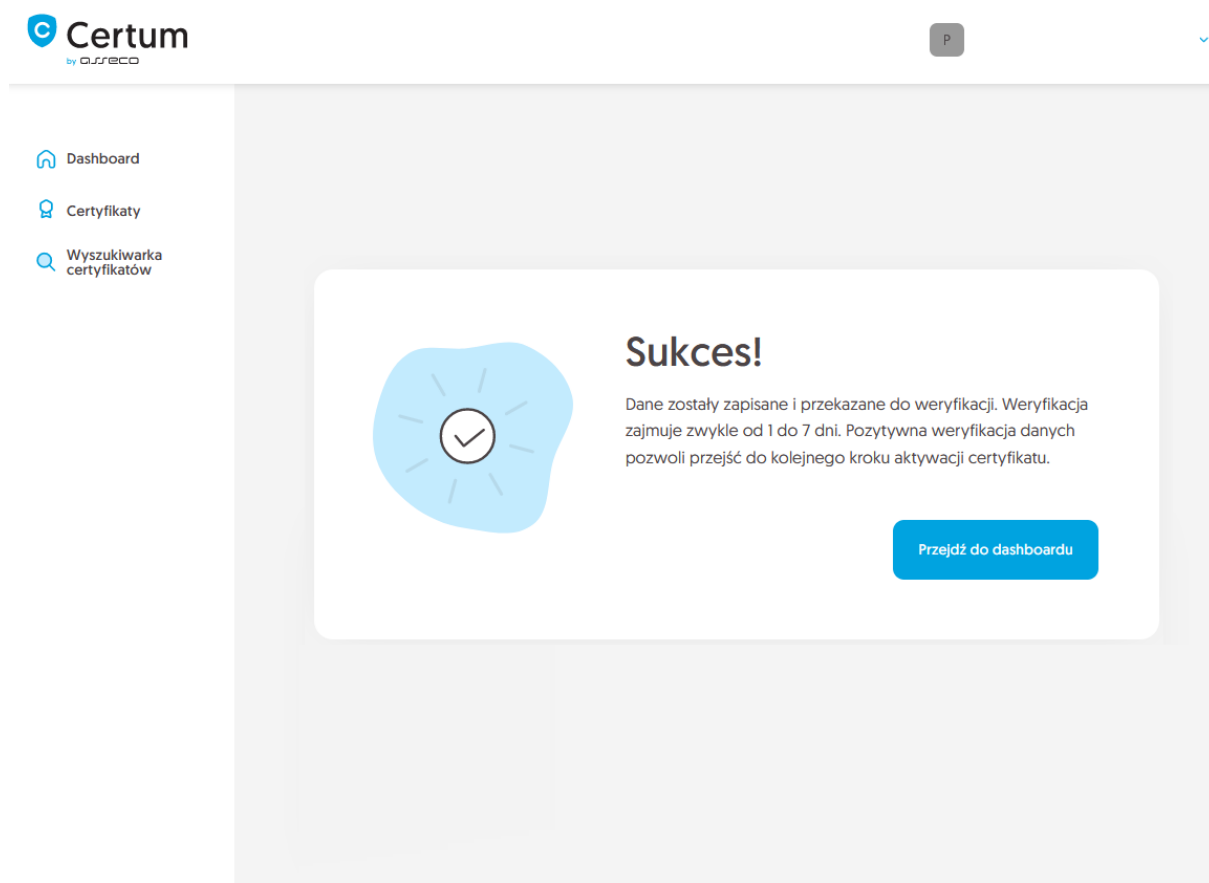
KRS  
12345678

[Cofnij](#) [Kontynuuj](#)

Po wybraniu metody weryfikacji upoważnienia i przejściu dalej, zweryfikuj wprowadzone dane na ekranie podsumowania. Jeśli dane są poprawne, oznacz wymagane oświadczenia i zakończ krok podawania danych do weryfikacji.

Ekran sukcesu poinformuje Cię o zapisaniu danych do weryfikacji. Certum zajmie się ich weryfikacją. W tym czasie, jeśli chcesz dodać jeszcze jakiś dokument potwierdzający wprowadzone dane, możesz go dodać w szczegółach certyfikatu. Jest to również czas na wykonanie automatycznej weryfikacji tożsamości subskrybenta, jeśli taka metoda weryfikacji została wybrana. Zapraszamy do zapoznania się z instrukcją [automatycznej weryfikacji tożsamości](#).





The screenshot shows the Certum dashboard interface. At the top left is the Certum logo with 'by asseco' underneath. To the right of the logo is a user profile icon with the letter 'P' and a dropdown arrow. On the left side, there is a navigation menu with three items: 'Dashboard' (home icon), 'Certyfikaty' (certificate icon), and 'Wyszukiwarka certyfikatów' (magnifying glass icon). The main content area features a large white card with a blue circular icon containing a white checkmark. To the right of the icon, the heading 'Sukces!' is displayed in bold. Below the heading, a paragraph of text reads: 'Dane zostały zapisane i przekazane do weryfikacji. Weryfikacja zajmuje zwykle od 1 do 7 dni. Pozytywna weryfikacja danych pozwoli przejść do kolejnego kroku aktywacji certyfikatu.' At the bottom right of the card is a blue button with the text 'Przejdź do dashboardu'.

Pozytywna weryfikacja podanych danych pozwoli przejść do kroku podania adresu e-mail.


### Krok Weryfikacja e-mail

Rozpoczęcie podania e-mail możesz poprzez **Dashboard**, wybierając opcję **Weryfikacja e-mail**:

- [Dashboard](#)
- [Certyfikaty](#)
- [Wyszukiwarka certyfikatów](#)

### Cześć

Zalogowałeś się do panelu produktów bezpieczeństwa, gdzie możesz je aktywować, sprawdzić status i zarządzać nimi.



### Aktualności

Zdarzenie	Produkt	Data wystąpienia

### Węzeł Krajowy

Numer zamówienia ORDER/0000123456/pot2

✔  
 Weryfikacja danych

⚙️  
 Weryfikacja e-mail

✔  
 Aktywacja certyfikatu

Produkt  
Krajowy Węzeł Tożsamości - deszyfracja asercji  
365 dni - wydanie

Status  
**W weryfikacji**

Common name  
-

Data końca ważności certyfikatu  
-

[Szczegóły certyfikatu](#)

### Przydatne informacje

Proces aktywacji produktu składa się, zależnie od typu produktu, z dostarczenia danych Organizacji i Subskrybenta certyfikatu, podania domen lub adresu mailowego do umieszczenia w certyfikacie i ich weryfikacji oraz podania kluczy. Wszystkie wymagane przez produkt kroki są prezentowane na kafelku produktu. Każdy z kroków możesz wykonać w dogodnym dla siebie czasie, jednak pamiętaj, że ukończenie wszystkich z nich i ich pozytywna weryfikacja przez zespół Certum jest konieczna do wydania certyfikatu.

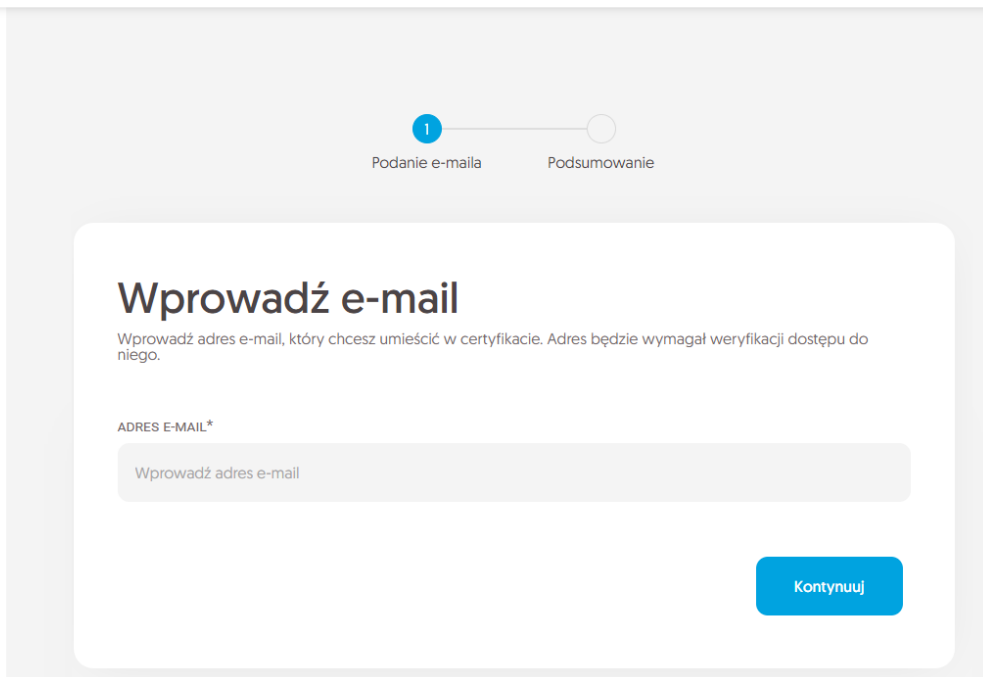
### Przydatne linki

- » Automatyczna weryfikacja Subskrybenta
- » Pomoc, wymagane dokumenty
- » Generator CSR, PFX
- » Nasze produkty

lub analogicznie jak w przypadku kroku **Weryfikacja danych**: z listy **Certyfikaty** – wybierz certyfikat, który chcesz aktywować i w szczegółach wybierz opcję **Podaj adres e-mail**.

W tym kroku podasz adres e-mail do umieszczenia w certyfikacie.

Wprowadź adres e-mail i przejdź do podsumowania.



Zweryfikuj wprowadzone dane na ekranie podsumowania. Jeśli dane są poprawne, zakończ krok podawania adresu e-mail.

Ekran sukcesu poinformuje Cię o zapisaniu adresu e-mail. Przeprowadź jego weryfikację. Po ukończeniu weryfikacji adresu e-mail, jego status powinien zmienić się na „zweryfikowano”, co pozwoli przejść do ostatniego kroku, czyli **Aktywacji certyfikatu**.


### Krok Aktywacja certyfikatu

Aktywację certyfikatu możesz rozpocząć poprzez **Dashboard**, wybierając opcję **Aktywacja certyfikatu** lub analogicznie jak w poprzednim kroku: z listy **Certyfikaty** – wybierz certyfikat, który chcesz aktywować i w szczegółach wybierz opcję **Aktywuj certyfikat**.

W tym kroku zaprezentowano pola, które zostaną umieszczone w certyfikacie. Przejdź na ekran podsumowania i sprawdź wszystkie wybrane dane.

## Wybór danych do certyfikatu

Wybierz dane i parametry, które będą widoczne w certyfikacie. Niektóre z pól są wymagane w danym produkcie i nie ma możliwości ich odznaczenia.

 **Węzeł Krajowy**  
 Krajowy Węzeł Tożsamości - deszyfracja asercji 365 dni - wydanie

Adres e-mail [E]:  
 jankowalski@twojadomena.pl

Common name:  
 Twoja firma

Organizacja [O]:  
 Twoja firma

Miejscowość [L]:  
 Warszawa

Kraj [C]:  
 Polska

### Okres ważności certyfikatu

Pełny okres ważności certyfikatu  Skrócona data końca ważności

Kontynuuj

Po sprawdzeniu pól do certyfikatu, przejdź do wygenerowania pary kluczy.

Dla certyfikatów Krajowego Węzła Tożsamości dostępną metodą generacji kluczy jest CSR, czyli wklejenie żądania podpisania certyfikatu, wygenerowane poprzez generator np. [Certum Tools](#) lub aplikację/serwer, na którym będzie zainstalowany certyfikat.












Generując CSR, wybierz algorytm i długość klucza. Dla certyfikatów Krajowego Węzła Tożsamości rekomendowanym algorytmem i długością klucza jest **EC 256** bit.

The screenshot shows the Certum web interface. At the top left is the Certum logo with 'by GRS ECO' below it. On the right, there is a user profile icon with the letter 'P' and a dropdown arrow. A left sidebar contains navigation links: Dashboard, Certyfikaty, Domeny, Wyszukiwarka certyfikatów, and Sklep Certum. The main content area features a progress bar with four steps: 'Wybór danych do certyfikatu' (checked), 'Metoda generacji' (active, highlighted with a blue circle and the number 2), 'Generacja kluczy', and 'Podsumowanie'. Below the progress bar is a white card with the title 'Wybór metody generowania kluczy'. Underneath the title is a note: 'Metoda CSR wymaga podania CSR wygenerowanego w aplikacji Certum Tools lub samodzielnie.' The card lists 'Metoda generacji pary kluczy' with a radio button selected for 'CSR'. At the bottom of the card are two buttons: 'Cofnij' and 'Kontynuuj'.

Po wybraniu metody CSR, możesz przejść dalej do podania CSR. Na tym etapie będziesz mógł pobrać aplikację [Certum Tools](#) do wygenerowania CSR lub dostarczyć własny.

Po przejściu dalej, wklej posiadany CSR. Po wklejeniu CSR, zostanie on zweryfikowany czy jest poprawny. W razie wystąpienia błędu CSR, pojawi się o tym informacja w komunikacie błędu.

-  Dashboard
-  Certyfikaty
-  Domeny
-  Wyszukiwarka certyfikatów
-  Sklep Certum

## Dane CSR

Wprowadź dane żądania podpisania certyfikatu [CSR] lub użyj aplikacji Certum Tools do wygenerowania nowego CSR.

```

Ft08LLO8yLqdIruy1i2WjCxHIDcmM4e3/Kzuau3J4CnrMPoMCFE44BjAaZE4rBc5
oCeTPy4XX7duXV4e1Qn6dfn7xIOmsD1Uhbrc+ttZMBiMZ9X1Rt3jrrf80ZXA4g3Jhm
r0Kjq01T3yePo8cwn86HKrZ16PrR8oHOUCIPnV/rYIsTyQh81bnnb5YWBBFxiU5j
3boknaXunMuHk+D17V1LZt3Psh4QC82GmluxKi3UalvLaxWJW/wSbh2kFTMa8G
eo53bJvt7HFjc85xHA7jRMduu9SMgg12FkvHKQvr1XoCAwEAATANBgkqhkiG9w0B
AQsFAAOCAQEAcjtc1khhHwITVF7E41/3PQZ19D12Bnv5tkMuYD1Kzcw1LkbG4cru
gvEYXjYiUt2B9BC8OKBGe1pBcaEwWOL9rpZ6m8uq+Y2X53BpupxhGG7IG8acazdV
IyUIqo+6svL791nr4E4E6bXZzfeIAROX8M+Xg880D+YbyoHHECETRwd1ud4Sa1/A
ph7e1E5ggHYyatVyLqdLSCCwt7OK9aanFtyNkiNINvAvVep8aYQMjptZhYXzBohe
6P8DUbQQ5iXOGG8g57EGpCf1IXjwHLGQNEf4VROwQxkJOInw0sTMpHj/HP06s4mRz
eegIXyS9Jrn1AeA27c71UbFoyFASoc/zw==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

```

 Dane poprawne

 [Pobierz aplikację Certum Tools](#)

Cofnij

Kontynuuj



Pamiętaj, aby w przypadku wygenerowania CSR w generatorze, zapisać i zachować klucz prywatny. Będzie on niezbędny do zainstalowania certyfikatu po jego wydaniu.

Podanie prawidłowego CSR i przejście dalej pozwoli zakończyć aktywację certyfikatu.

Ekran sukcesu poinformuje Cię o przekazaniu certyfikatu do wydania. Wydany certyfikat można będzie pobrać z wiadomości e-mail o utworzeniu certyfikatu lub z widoku szczegółów certyfikatu: w dogodnym kodowaniu **PEM** lub **DER**.

W widoku szczegółów certyfikatu możesz również pobrać certyfikaty pośrednie dla Twojego certyfikatu.

Jeśli potrzebujesz pliku PFX, możesz skorzystać z generatora [Certum Tools](#).