



## Instrukcja generowania pliku CSR dla certyfikatów z kategorii Bezpieczeństwo danych

wersja 1.2

Spis treści

1. Zakres instrukcji .....	3
2. Opis produktu.....	3
3. Korzystanie z aplikacji .....	3
4. Tworzenie pliku .pfx.....	5

## 1. Zakres instrukcji

Instrukcja przedstawia:

- opis narzędzia „Certum Tools”
- tworzenie pliku CSR za pomocą narzędzia „Certum Tools” koniecznego do wydania wniosku certyfikacyjnego na sklepie Certum
- dostarczenie pliku CSR do Certum
- tworzenie pliku certyfikatu .pfx z narzędziem „Certum Tools”

## 2. Opis produktu

Aplikacja Certum „Certum Tools” umożliwia dwie funkcje:

- Wygenerowanie żądania CSR, niezbędnego do wydania następujących certyfikatów z kategorii Bezpieczeństwo Danych:
  - ✓ SSL
  - ✓ E-Mail ID [S/MIME]
  - ✓ Code Signing
  - ✓ Krajowy Węzeł
  - ✓ VPN
- Utworzenie pliku .pfx na bazie publicznej części certyfikatu oraz wygenerowanego wcześniej pasującego klucza prywatnego, koniecznego do zainstalowania certyfikatu

Rezultatem działania aplikacji jest wygenerowanie treści żądania CSR oraz klucza prywatnego, a następnie, utworzenie pliku .pfx

a) **Wymagania:** do uruchomienia aplikacji potrzebna jest bieżąca wersja Javy. Certum wspiera również wersję 8: 202

## 3. Korzystanie z aplikacji

a) Uruchomienie aplikacji

Pobierz aplikację z poziomu strony <https://pomoc.certum.pl/pl/czym-jest-csr/> i zainstaluj.

Aplikacja jest dostępna w dwóch wersjach, wersji .exe oraz wersji .jar

Jeśli pobrałeś pliku .exe, otwórz normalnie aplikację,

Jeśli korzystasz z wersji .jar, pobierz również plik certum-tools-1.0.0-launcher.bat. Aby pobrać ten plik, kliknij na niego prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz Zapisz Plik Jako. Pliki najlepiej zapisać w tej samej lokalizacji. Aplikację zawsze uruchamiaj z pliku .bat za pomocą dwukliku.

b) Zmiana języka

Aplikacja dostępna jest w dwóch wersjach językowych: polskim oraz angielskim.

Po otwarciu aplikacji ujrzysz jej prosty interfejs. Jeśli chcesz zmienić język aplikacji, skorzystaj z polecenia „Język”. Aplikacja domyślnie otwiera się w języku polskim.



Nazwa (CN) *	<input type="text"/>
Organizacja (O)	<input type="text"/>
Jednostka organizacyjna (OU)	<input type="text"/>
Miejscowość (L)	<input type="text"/>
Adres e-mail (E)	<input type="text"/>
Kraj (C)	<input type="text"/>
Algorytm klucza	<input type="text" value="RSA"/>
Długość klucza	<input type="text" value="2048"/>
<input type="button" value="Generuj"/> <input type="button" value="Wyczyść dane"/>	

### c) Rozpoczęcie generowania CSR

W celu wygenerowania CSR oraz klucza prywatnego, rozpocznij uzupełnianie poszczególnych pól, które potrzebujesz do certyfikatu. Pamiętaj, że wszystkie pola, oprócz Nazwy [CN], będziesz mógł nadpisać z poziomu sklepu.

W polu Nazwa [CN] w zależności od certyfikatu podaj:

- Dla certyfikatu SSL Commercial [DV], Trusted [OV] oraz Premium [EV]: nazwa domeny głównej (dla certyfikatu typu Wildcard, pamiętaj o gwiazdce)
- Dla certyfikatu eMail ID [S/MIME] Individual: adres eMail ID
- Dla certyfikatu eMail ID [S/MIME] Business: Imię i nazwisko
- Dla certyfikatu Code Signing: Imię i nazwisko lub nazwę firmy
- Dla certyfikatu Krajowy Węzeł: Nazwę Instytucji/firmy
- Dla certyfikatu VPN: nazwę urzędnika/karty itp.

Kolejne pola uzupełnij zgodnie z potrzebami i zakresem danych, które chcesz mieć w certyfikacie.

Po uzupełnieniu pól, wybierz algorytm klucza i jego długość.

UWAGA: Pamiętaj, że dla certyfikatu Krajowy Węzeł niezbędne jest użycie EC.

Po uzupełnieniu wszystkich niezbędnych pól, kliknij „Generuj”

### d) Zapisywanie pliku

Po kliknięciu Generuj zostaną wygenerowane następujące pliki:

-CSR, którego treść należy zapisać, skopiować i dostarczyć do formularza Certum

-Klucz prywatny, który należy zapisać na komputerze. Będzie on niezbędny do utworzenia certyfikatu.

Wygenerowany CSR

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIICWDCAUACAQAwwFTETMBEGA1UEAwwKKmNlcnR1bS5wbDCCASlwDQYJKoZIhvcN
AQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKBE+EUkGzGcEUW3ROIYwSC1IgyQ1aXp4pRPP3Bn
0SbQ+gg1miex4tApuR4lp6tH17qUMx5MHGkjSGO/X+pH3wFCpV2kXh2jOfa6gjrB
nWllRc7auigsV/OSl+7GjKjYtmjzFnid0tmLs01mml7KsTYA/oDtIHulZx6E+0d
5tdnpXOf+Z2BKnl/LT8S9hn2rMm48CFLeNceFDp2pOUU+mIP2WJ2pRVG/H0wwZmU+
9w+rKZz5RNb6Mlvzai4WNeBbd/3/sQUFamhSwErVrUJMfp9OfY3pCaHKvrO3G4+h
UC4Z37621YVv345iTE71QWATmknnga68rK9t7sGgxoE/lrsCAwEAATANBgkqhkiG
9w0BAQsFAAOCAQEAAhnehE17vUrmLyx/ypTx99v0PBEkeSXEjpNi0oj19zz5k1UHL
ZncOS+Tnl/fi19vuuHoeCrOV5esSkERx0Av7Ozpc+ID8KW8D/gsc/eO/4qX3shbM
```

Kopiuj      Zapisz

Wygenerowany klucz prywatny

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpQIBAAKCAQEAoET4RSQbMZWRRbdE6VjBILUiJDVpeniE+ncGfRjtD6CDWa
J7Hi0Cm5HiWnq0fXupQzHkwcaSNiY79f6kffAUKIXaReHaM59rqCOsGdYiVfztq6
KCxX85KX7saMqNi2aMjMWeJ3S2YuzTWaaXsqxNgD+gO2Ue6VnHoT7R3m12elc5/5
nYEqf8tPxL2GfasybjwIUt40J4UOnak5RT6Yg/ZYnalFUb8fTDBmZT73D6spnPIE
1voyW/NqLhY14Ft3/f+xBQVqaFLAStWtQkx+n059jekJocq+s7cbj6FQLhnfvrBv
hVXfjmJMTvVBYBOaSeCBrrysr23uwaDGGT+WuwIDAQABAoiBAQCyk3Bjqk71OKW8
4A+LsolRmD81BUFP9UxOc1JtEXis4m/WFumN9qx+Dep9B84Kopd+uY28vyqg8QT+
aPdv+0ITWhZCARPStUz+VWqbcy1YftFrDxlAls8MRDe+CmloaP+m29qni5CUSFAv
7mL1HluGEDwg7R3J/D+UOyfeKe9UioXf3ID7pqY8LCBibUc+CELLJyOIUN9qPtSB
Ailueutqb2SB/zC9JMr4AZTGCWP7KnMepZgvxbXRCZZXgPQYVTnthrcpdjL+To51
```

Kopiuj      Zapisz

Po kliknięciu „Zapisz”, pliki zostaną zapisane we wskazanym folderze w formacie .pem

Klucz prywatny zostanie zapisany pod domyślną nazwą privateKey.pem. Plik ten będzie potrzebny do dalszego kroku, czyli tworzenia pliku .pfx.

 privateKey.pem	17.02.2022 16:07	Plik PEM	2 KB
--	------------------	----------	------

#### 4. Tworzenie pliku .pfx

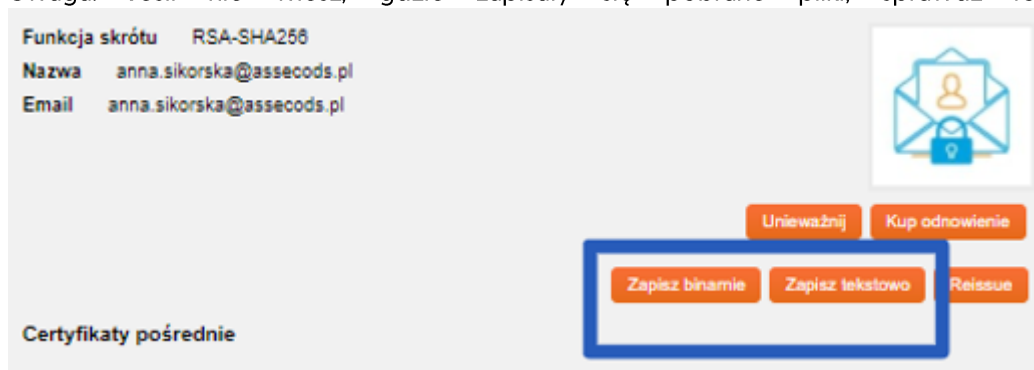
Plik .pfx konieczny jest do zainstalowania certyfikatu. Należy go utworzyć z zapisanego wcześniej klucza prywatnego oraz pliku certyfikatu, dostępnego do pobrania po wydaniu, z poziomu konta klienta na sklepie Certum.

- a) Zapisywanie klucza publicznego

Po wydaniu certyfikatu pobierz go z poziomu sklepu Certum, zakładki Zarządzanie Certyfikatami. Plik można zapisać w dwóch formatach:

- Plik pobrany za pomocą opcji „Zapisz binarnie” posiada skrót .cer
- Plik pobrany za pomocą opcji „Zapisz tekstowo” posiada skrót .pem. Plik pem można otworzyć za pomocą notatnika, np. celem skopiowania jego zawartości.

Uwaga: Jeśli nie wiesz, gdzie zapisały się pobrane pliki, sprawdź folder Pobrane.



#### b) Tworzenie pliku .pfx

Otwórz aplikację Certum Tools. Wybierz zakładkę Generator pfx [p12]

- W części „Certyfikat” wczytaj plik z certyfikatem, czyli publiczną częścią certyfikatu, pobraną w poprzednim kroku ze sklepu Certum.
- W części „Klucz prywatny” wczytaj plik z kluczem prywatnym, uprzednio wygenerowany z poziomu aplikacji Certum.

Ustaw hasło. Zapamiętaj je! Będzie ono potrzebne do instalacji certyfikatu. Bez niego nie ukończysz procesu. Po kliknięciu „Generuj”, plik dostępny będzie do pobrania.

-----

?

Certyfikat\*

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFFTCCA/2gAwIBAgIQAz7Fx7Ry7GTQ7V+wWkxhNjANBgkqhkiG9w0BAQsFADB7MQswC
EwJQTDEiMCAGA1UEChMZVW5pemV0byBUZWNobm9sb2dpZXMGUy5BLjEnMCUGA1UEI
IENlcnRpZmljYXRpb24gQXV0aG9yaXR5MR8wHQYDVQDEExZDZlJ0dW0gQ2xhc3MgSSBD
MB4XDTEyMDMyNDE4MDQyMVoXDTIyMDUyMjExNDEyMVowTjEiMCAGA1UEAwYyZW55
-----
```

Wczytaj plik z certyfikatem

?

Klucz prywatny\*

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpgIBAAKCAQEA4YZhCmGOSZeoD0+zf5Q8nm9Mo7BIXvZb+Hw4GFeZrmxBlydV
UEry/4ISbfn3+ILUWQhbF5Bpu+IOeuCL/cUE4o49YC+q2aKEI6ZHTSNOAu2kYD71
H/DvyceSUR8nixDhvelD0ITC7mXHe8eNXFO1joliS+sclg+r8sZuNN05MVhisR/p
WH64klAeyNEr2SsfxDT1ShtbmlxnoX6d6EG14cH980GOGvmv25H8KPYf65ZFWEv
2Kn/KNQvVJSOph6oQOkeb8q/e8Rgs4CNPcZstGGD2GIPW71rVU/8tk4z3gQBWP0M
-----
```

Wczytaj plik z kluczem prywatnym

?

Hasło\*

●●●●●●

Pokaż hasło

Generuj Wyczyść dane

File name: 3BCC5C7B472EC64D0ED5FB05A4C6136.pfx

Save as type: Wymiana informacji osobistych (\*.pfx)

^ Hide Folders

Save Cancel