



Instrukcja generowania plików CSR i PFX w aplikacji Certum Tools

Wer. 1.3

assecO

 **Certum**
by assecO

Spis treści

1. Opis produktu	3
2. Korzystanie z aplikacji Certum Tools	3
Uruchomienie aplikacji Certum Tools	3
Zmiana języka aplikacji Certum Tools.....	3
Wygenerowanie pliku CSR.....	4
Zapisanie pliku CSR.....	4
Wygenerowanie certyfikatu w pliku .pfx.....	5
Pobranie certyfikatu.....	5
Wygenerowanie pliku .pfx	6

1. Opis produktu

Aplikacja Certum Tools służy do:

- Wygenerowania żądania CSR, niezbędnego do wydania następujących certyfikatów z kategorii Bezpieczeństwo Danych:
 - SSL
 - S/MIME
 - Krajowy Węzeł Tożsamości
- Wygenerowania pliku .pfx na bazie pliku certyfikatu oraz wygenerowanego wcześniej wraz z CSR, pasującego klucza prywatnego, koniecznego do zainstalowania certyfikatu.

Wymagania: do uruchomienia aplikacji potrzebna jest aktualna wersja oprogramowania uruchomieniowego Java. Aplikacja może również skorzystać z wersji Java 8_202.

2. Korzystanie z aplikacji Certum Tools

Uruchomienie aplikacji Certum Tools

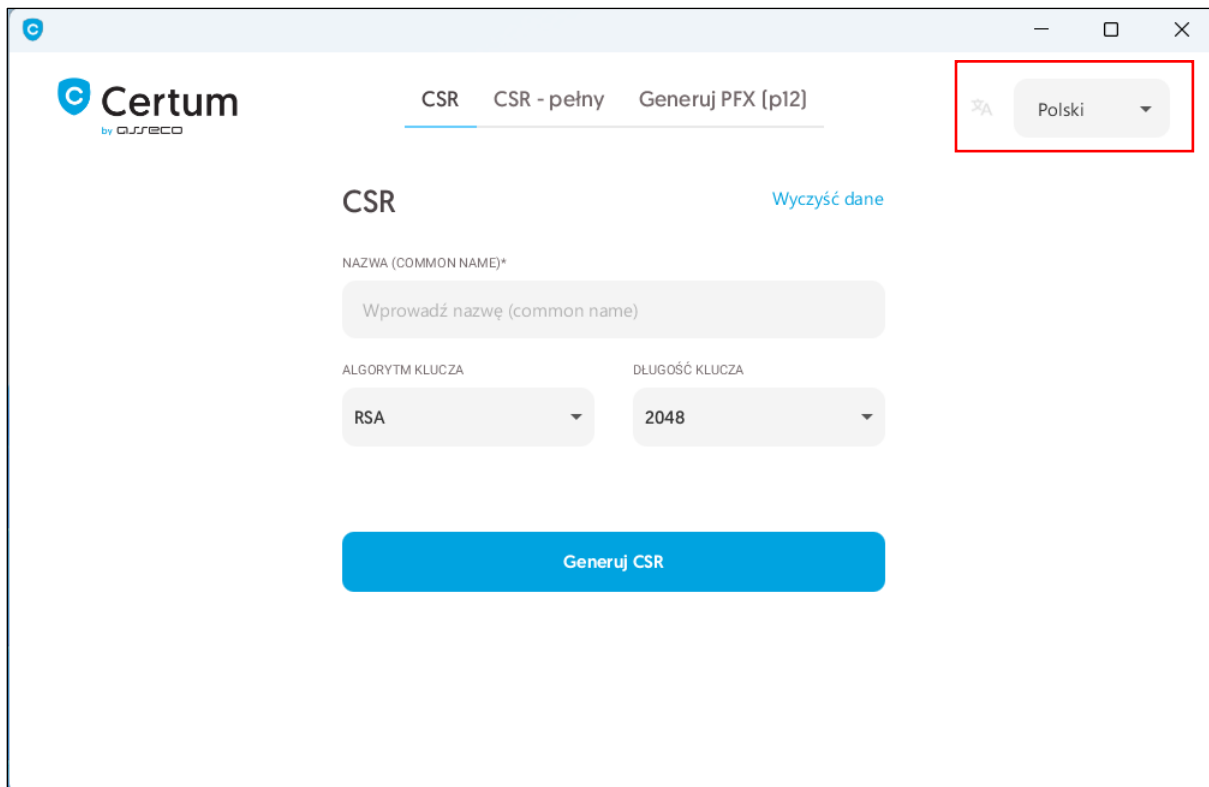
Pobierz aplikację z poziomu strony <https://pomoc.certum.pl/pl/czym-jest-csr/>. Aplikacja jest dostępna w dwóch wersjach: wersji .exe oraz wersji .jar.

Wersję aplikacji w pliku .exe uruchamia się za pomocą dwukrotnego kliknięcia na pobranym pliku. Jeśli korzystasz z wersji .jar, możesz albo uruchomić go za pomocą dwukrotnego kliknięcia na pobranym pliku albo wywołując jego uruchomienie z linii poleceń.

Zmiana języka aplikacji Certum Tools

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

Po uruchomieniu aplikacji możesz zmienić jej język. Zmiany możesz dokonać za pomocą wybrania interesującego Cię języka w menu języka w prawym górnym rogu aplikacji. Aplikacja domyślnie otwiera się w języku polskim.



Wygenerowanie pliku CSR

W celu wygenerowania CSR oraz klucza prywatnego, wybierz zakładkę **CSR** i rozpocznij uzupełnianie poszczególnych pól, które chcesz umieścić w certyfikacie.

W polu Nazwa (Common Name), w zależności od certyfikatu, możesz podać:

- Dla certyfikatów SSL: nazwę domeny (dla certyfikatu typu Wildcard pamiętaj o gwiazdce)
- Dla certyfikatów S/MIME: zależnie od certyfikatu: adres e-mail, imię i nazwisko lub nazwę organizacji
- Dla certyfikatów Code Signing: zależnie od certyfikatu: imię i nazwisko lub nazwę organizacji
- Dla certyfikatu Krajowy Węzeł Tożsamości: nazwę organizacji.

Jeśli chcesz uzupełnić w CSR większą liczbę pól jak organizacja czy dane adresowe, skorzystaj z zakładki **CSR - pełny**. Systemy Certum oferują uzupełnienie wartości tych pól podczas podawania danych do certyfikatu i nie ma potrzeby podawać ich w CSR.

Po uzupełnieniu pól, wybierz algorytm klucza i jego długość. Po uzupełnieniu wszystkich niezbędnych pól, kliknij przycisk **Generuj CSR**.

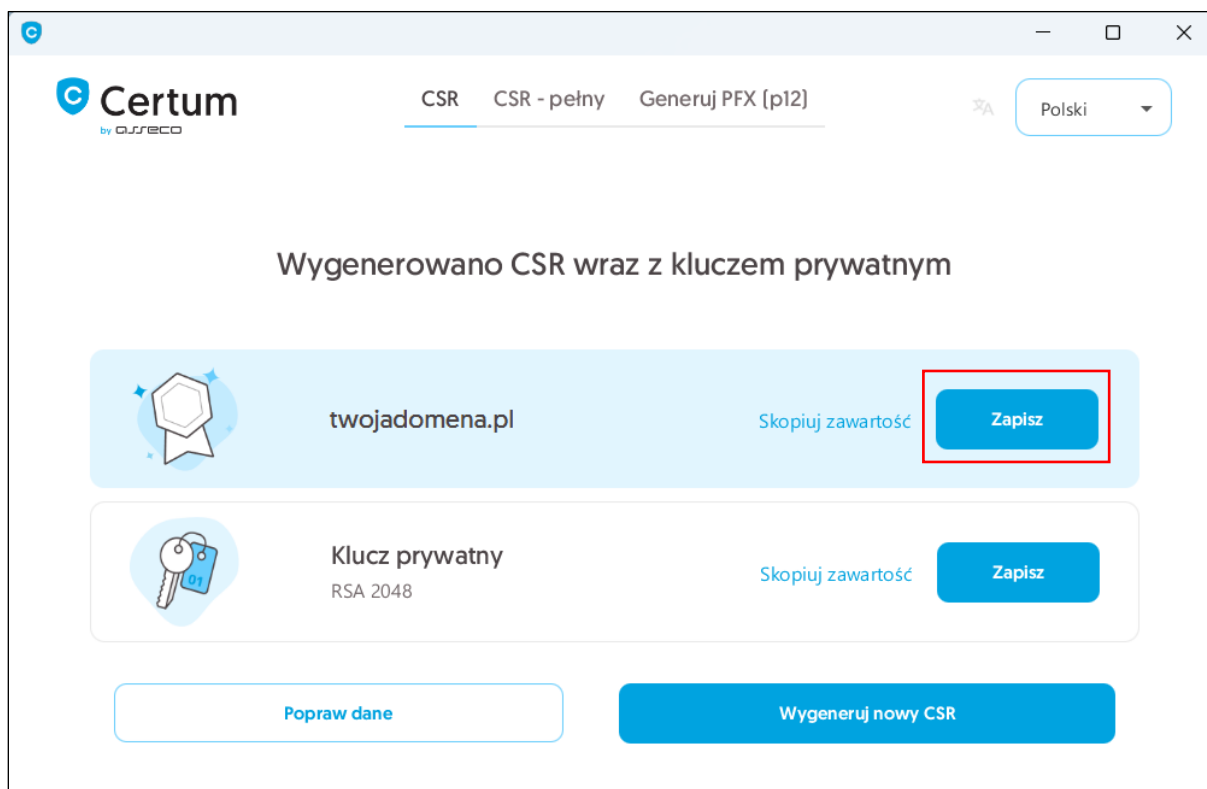
UWAGA: Pamiętaj, że dla certyfikatu Krajowy Węzeł niezbędne jest użycie algorytmu EC.

Zapisanie pliku CSR

Po kliknięciu **Generuj CSR** zostaną wygenerowane następujące pliki:

- CSR, którego treść należy skopiować lub zapisać i dostarczyć podczas aktywacji certyfikatu do Certum

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



Po kliknięciu **Zapisz**, pliki zostaną zapisane w wybranym folderze na dysku. Zachowaj klucz prywatny, ponieważ będzie potrzebny do dalszego kroku, czyli utworzenia pliku .pfx.

Wygenerowanie certyfikatu w pliku .pfx

Plik .pfx jest niezbędny do zainstalowania certyfikatu. Należy go utworzyć z zapisanego wcześniej klucza prywatnego oraz pliku certyfikatu. Wydany certyfikat można będzie pobrać z wiadomości e-mail lub z konta w sklepie Certum.

Pobranie certyfikatu

Po wydaniu certyfikatu pobierz go z wiadomości e-mail o utworzeniu certyfikatu lub z widoku **Szczegóły certyfikatu z Twojego konta** w zakładce **Produkty bezpieczeństwa** w sklepie Certum. Plik można zapisać w dwóch kodowaniach:

- **Pobierz PEM** pobierze plik certyfikatu w formacie tekstowym .pem
- **Pobierz DER** pobierze plik certyfikatu w formacie binarnym .cer.

Po pobraniu pliki zostaną zapisane na dysku. W przypadku problemów z odnalezieniem pobranych certyfikatów, warto sprawdzić folder Pobrane i odszukać pliki z numerem seryjnym certyfikatu w nazwie.

Wygenerowanie pliku .pfx

Wybierz zakładkę **Generator PFX (p12)** w aplikacji Certum Tools.

- W części **Certyfikat** wczytaj lub wklej zawartość pliku z certyfikatem
- W części **Klucz prywatny** wczytaj lub wklej zawartość pliku z kluczem prywatnym.

Następnie ustaw hasło dla pliku .pfx i zapamiętaj je. Będzie ono niezbędne do instalacji certyfikatu.

Po kliknięciu **Generuj PFX**, plik dostępny będzie do zapisania na dysku w wybranym folderze.

Certum Tools

Certum by CJR/RECO

CSR CSR - pełny **Generuj PFX (p12)** Polski

Generator PFX

Wyczyść dane

Certyfikat

Wskaż plik z certyfikatem lub wklej jego zawartość poniżej

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIGTjCCBTagAwIBAgIQZh16VW3Uabwh0GXIGk4msTANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBhTElMAkGA1UE
BhMCUEwxIjAgBgNVBAoTGVVuaXpldG8gVGVjaG5vbG9naWVzIFMuQ0S4xJzAlBgNVBAstHkN1cnR1
bSBDZSJ0aWZpY2F0aW9uIEF1dGhvcml0eTEpMCcGAlUEAAMgQ2VydHViIERvbWVpbiBwYXp2GF0
```

Wczytaj plik z certyfikatem Wklej ponownie

Klucz prywatny

Wskaż plik z kluczem prywatnym lub wklej jego zawartość poniżej

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAWFDSseqOBzHVSPL6kABkrZFK+NzboF6aj4ZEmEXKOj40EojW
qd3/nL8kLp7D4Leo11ij5GwgyOg1QiMAht1NIYkJbNfj43RuzIGdxU2RdMkXnWg
62anKJmHYD0uyoFj13ac9vjBkNlX4i9BcprC2rcq5CQln9Hn rzCRiGluGydiFJoH
```

Wczytaj plik z kluczem Wklej ponownie

Hasło

Ustaw hasło dla pliku PFX

..... Silne

Generuj PFX

Wersja: 1.5.0