

# Jak poprawnie przygotować żądanie CSR?

## ZANIM ZACZNIESZ

Do przygotowania kluczy i podpisania żądania wymagane jest oprogramowanie klasy [OpenSSL](#). Zalecane jest używanie aktualnej, stabilnej wersji.

Na rynku istnieje również wiele alternatywnych rozwiązań np. KeyStore Explorer, Google Tink itp. Poniższa instrukcja opiera się na openssl i zakłada, że na komputerze jest już prawidłowo zainstalowany software. Komendy mają przykładowy charakter. Należy zwrócić szczególną uwagę na nazwy tworzonych plików. Powielanie komend może spowodować nadpisywanie danych!

W przypadku żądania do certyfikatu OV potrzebna będzie również [aplikacja Szafir](#) do podpisania żądania CSR w formacie CAAdES PKCS#7.

## GENEROWANIE ŻĄDANIA CERTYFIKATU DV

### Dla nowej pary kluczy

Za pomocą jednej komendy wygeneruj klucz prywatny w pliku: key.pem oraz żądanie CSR w pliku req.pem.

Dla certyfikatu DV jedynym polem w temacie certyfikatu jest CN. Ta sama wartość musi być również zawarta w rozszerzeniu subjectAltName.

```
openssl req -new -subj "/CN=domena-testowa.pl" -addext "subjectAltName = DNS:domena-testowa.pl" -newkey rsa:2048 -keyout key.pem -out req.pem -nodes
```

Dodatkowe domeny można określić w powyższej komendzie, zmieniając odpowiednio przełącznik -addext:

```
-addext "subjectAltName = DNS:domena-testowa.pl,DNS:subdomena1.domena-testowa.pl,DNS:subdomena2.domena-testowa.pl"
```

### Dla istniejącej pary kluczy

```
openssl req -new -subj "/CN=domena-testowa.pl" -addext "subjectAltName = DNS:domena-testowa.pl" -key key.pem -out req.pem
```

## GENEROWANIE I PODPISANIE ŻĄDANIA CERTYFIKATU OV

### Dla nowej pary kluczy

Za pomocą jednej komendy wygeneruj klucz prywatny w pliku: key.pem oraz żądanie CSR w pliku req.pem.

Dla OV, w temacie certyfikatu, oprócz nazwy własnej CN podaj obowiązkowo pola C - kraj (country), ST - województwo (state), L - miejscowość (locality), O - nazwa organizacji (organization). Domena podana w nazwie własnej musi być również zawarta w rozszerzeniu subjectAltName.

```
openssl req -new -utf8 -subj "/C=PL/ST=mazowieckie/L=Warszawa/O=Nazwa Organizacji/CN=domena-testowa.pl" -addext "subjectAltName = DNS:domena-testowa.pl" -newkey rsa:2048 -keyout key.pem -out req.pem -nodes
```

Dodatkowe domeny można określić w powyższej komendzie, zmieniając odpowiednio przełącznik -addext:

```
-addext "subjectAltName = DNS:domena-testowa.pl,DNS:subdomena1.domena-testowa.pl,DNS:subdomena2.domena-testowa.pl"
```

### Dla istniejącej pary kluczy

```
openssl req -new -utf8 -subj "/C=PL/ST=mazowieckie/L=Warszawa/O=Nazwa Organizacji/CN=domena-testowa.pl" -addext "subjectAltName = DNS:domena-testowa.pl" -key key.pem -out req.pem
```

### Podpisanie żądania

W konfiguracji aplikacji Szafir wybieramy format podpisu CAAdES (PKCS#7) i zaznaczamy opcję: Zapisz podpisywane dane razem z podpisem.

Podpisz utworzony w openssl plik żądania **req.pem** i wynikowy podpisany plik **req.pem.sig** wskaż w zamówieniu.

[Kliknij](#), aby kupić certyfikat TLS (SSL)