



Instrukcja Generatora CeZ

WERSJA 2.0





Spis treści

1. WSTĘP	3
2. POCZĄTEK PRACY Z GENERATOREM CEZ	3
3. GENEROWANIE PLIKÓW CSR (WSS I TLS)	4
3.1 Uzupełnienie formularza generowania plików CSR	5
3.1.1 Nazwa certyfikatu	5
3.1.2 Hasło dla certyfikatu	6
3.2. Zapis plików CSR	6
4. IMPORT PLIKÓW PEM	7
5. GENEROWANIE PLIKÓW CERTYFIKATÓW	8
5.1 Wczytanie metodą A	9
5.2 Wczytanie metodą B	9
5.3 Zapis plików certyfikatów	10





1. WSTĘP

Aplikacja GeneratorCeZ służy do uzyskania certyfikatów pozwalających na dostęp do Systemu P1.

W tym celu niezbędne jest wygenerowanie plików CSR (WSS i TLS), które należy załączyć w trakcie składania wniosku o dostęp do Systemu P1.

Po zweryfikowaniu przekazanych plików CSR, CeZ generuje dwa certyfikaty PEM i przekazuje je za pośrednictwem poczty elektronicznej do wnioskodawcy na adres e-mail wskazany we wniosku.

Podmioty wykonujące działalność leczniczą dodatkowo otrzymują certyfikaty PEM, za pośrednictwem RPWDL (należy wybrać **Wnioski wysłane**, a następnie właściwy **Wniosek o założenie konta w P1 i wygenerowanie certyfikatów**).

Uzyskany certyfikat należy pobrać do folderu, w którym znajdują się wygenerowane wcześniej pliki CSR.

Ostatnim krokiem działania za pośrednictwem aplikacji jest zaimportowanie plików CSR i plików PEM do Generatora CeZ, co spowoduje wygenerowanie nowego pliku certyfikatu, który należy zainstalować na komputerze.

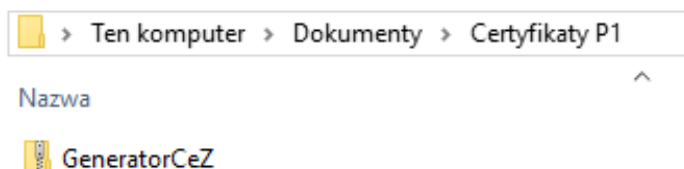
Wszystkie powyższe kroki są szczegółowo opisane w kolejnym rozdziale.

2. POCZĄTEK PRACY Z GENERATOREM CEZ

Aplikacja GeneratorCeZ przeznaczona jest dla systemu Windows 11. W przypadku starszej wersji systemu Windows aplikacja może nie działać poprawnie lub nie działać wcale.

Po pobraniu Generatora CeZ, załączonego do formularza wniosku o dostęp do Systemu P1, należy:

1. Przenieść zapakowaną aplikację generatora do wybranego folderu na dysku, do którego będą zapisywane pliki certyfikatów, wygenerowanych przy jej użyciu. Ważne jest aby mieć łatwy dostęp do jej lokalizacji oraz jej nazwa powinna być łatwa do identyfikacji dla wnioskującego, np. „Certyfikaty P1”.



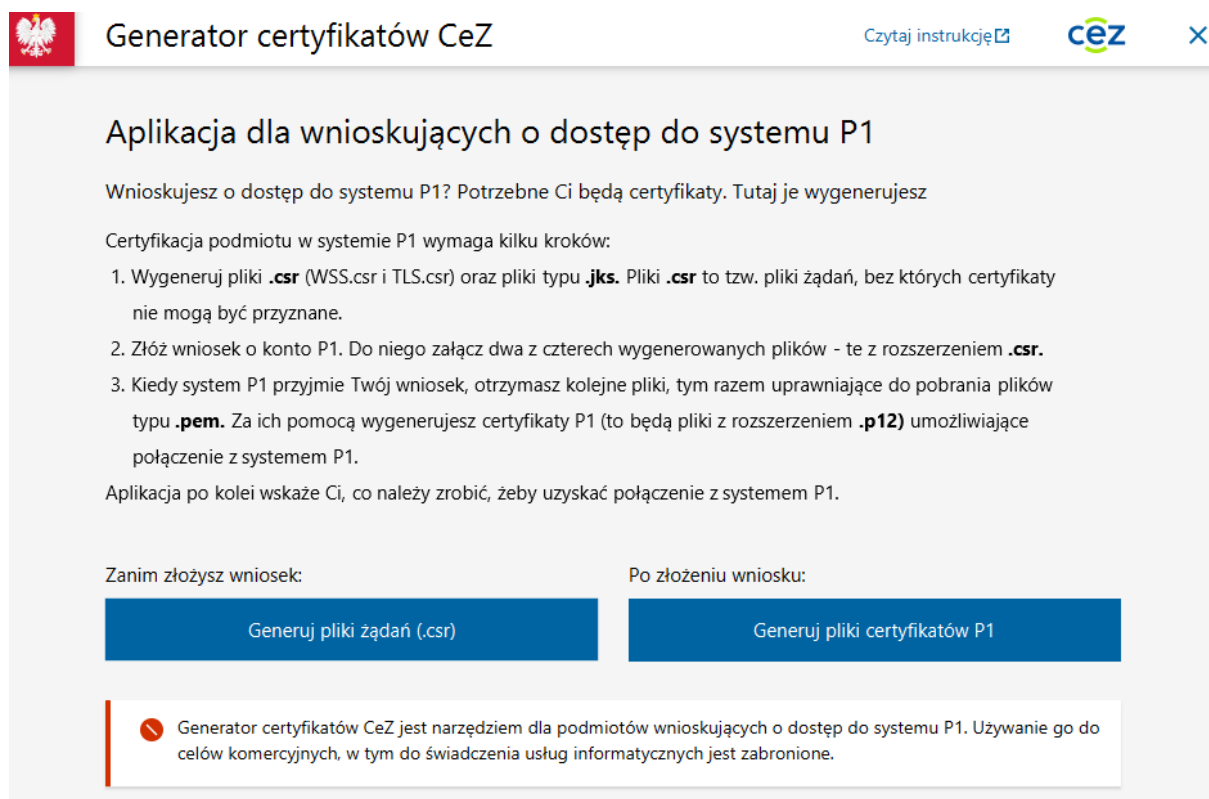
Rysunek 1. Przykładowa lokalizacja zaimportowanego Generatora CeZ

Do wykonania poniższych kroków niezbędne jest posiadanie środowiska JAVA, które jest dołączone razem z aplikacją GeneratorCeZ.





2. Po dwukrotnym kliknięciu na folder skompresowany GeneratorCeZ, nastąpi przejście do programu generatora o nazwie *Generator certyfikatów CeZ*.
Po ponownym dwukrotnym kliknięciu otworzy się główne okno aplikacji.



Rysunek 2. Główne okno aplikacji GeneratorCeZ

3. GENEROWANIE PLIKÓW CSR (WSS I TLS)

W celu wygenerowania plików CSR, które są potrzebne do załączenia do wniosku o dostęp do P1 z menu aplikacji należy bezpośrednio wybrać opcję **Generuj pliki żądań (.csr)**. Zostanie otwarty nowy ekran programu.


Generator certyfikatów CeZ
Czytaj instrukcję
ceZ
×

Pliki CSR

Nazwa pliku

Pole uzupełniono nazwą domyślną. ⓘ

Hasło *

Powtórz hasło *

Hasło powinno liczyć minimum 6 znaków.
Nie może zawierać polskich znaków.

☐ Zapisz hasło w plikach tekstowych. ⓘ


 Utwórz katalog, w którym Generator będzie zapisywał pliki potrzebne do uzyskania certyfikatów P1 i wskaż go w momencie generowania plików .csr.

Generuj pliki .csr

Rysunek 3. Okno aplikacji do generowania plików żądań CSR

3.1 Uzupełnienie formularza generowania plików CSR

Formularz składa się z trzech elementów do wypełnienia przez wnioskującego, tj.:

1. Nazwa pliku,
2. Hasło dla certyfikatu,
3. Powtórzenie hasła.

3.1.1 Nazwa certyfikatu

Domyślna nazwa to **certyfikat_P1**. Nazwy tej nie trzeba zmieniać.

W przypadku chęci edycji pola, konieczne jest aby nazwa:

- była relatywnie krótka (nie musi być tożsama z pełną nazwą apteki/podmiotu),
- nie zawierała polskich znaków oraz znaków specjalnych,
- nie zawierała odstępu pomiędzy wprowadzającymi znakami, jak również na początku i końcu nazwy certyfikatu.



3.1.2 Hasło dla certyfikatu

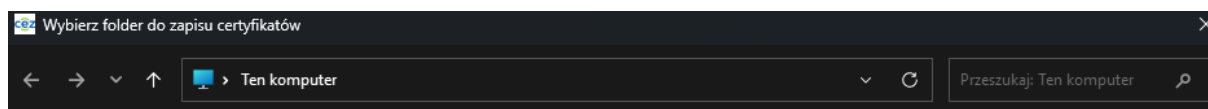
W tym miejscu należy wpisać hasło dla certyfikatu. Hasło:

- powinno liczyć minimum 6 znaków,
- nie może zawierać polskich znaków.

3.2. Zapis plików CSR

Po uzupełnieniu danych formularza należy wybrać **Generuj pliki .csr**.

W nowym oknie dialogowym, należy wskazać lokalizację zapisu plików do wcześniej utworzonego folderu z Generatorem CeZ, a następnie wybrać przycisk **Zapisz**.



Rysunek 4. Okno zapisu plików CSR

W wskazanym folderze po poprawnym zapisie (przy domyślnych ustawieniach) powinny znajdować się dwa pliki .jks, dwa pliki .csr oraz jeden plik .txt.:

- certyfikat_P1_TLS_csr.csr – plik żądania podpisania certyfikatu TLS,
- certyfikat_P1_TLS_jks – plik magazynu kluczy dla certyfikatu TLS,
- certyfikat_P1_WSS_csr.csr – plik żądania podpisania certyfikatu WSS,
- certyfikat_P1_WSS_jks – plik magazynu kluczy dla certyfikatu WSS,
- hasło_.txt – plik tekstowy z hasłem do certyfikatów,

Pulpit > Certyfikaty P1		
Sortuj Wyświetl		
Nazwa	Typ	Rozmiar
certyfikat_P1_TLS_csr.csr	Plik CSR	1 KB
certyfikat_P1_TLS_jks	Plik JKS	3 KB
certyfikat_P1_WSS_csr.csr	Plik CSR	1 KB
certyfikat_P1_WSS_jks	Plik JKS	3 KB
hasło_.txt	Dokument tekstowy	1 KB

Rysunek 5. Zapisane pliki z generowania żądań CSR



4. IMPORT PLIKÓW PEM

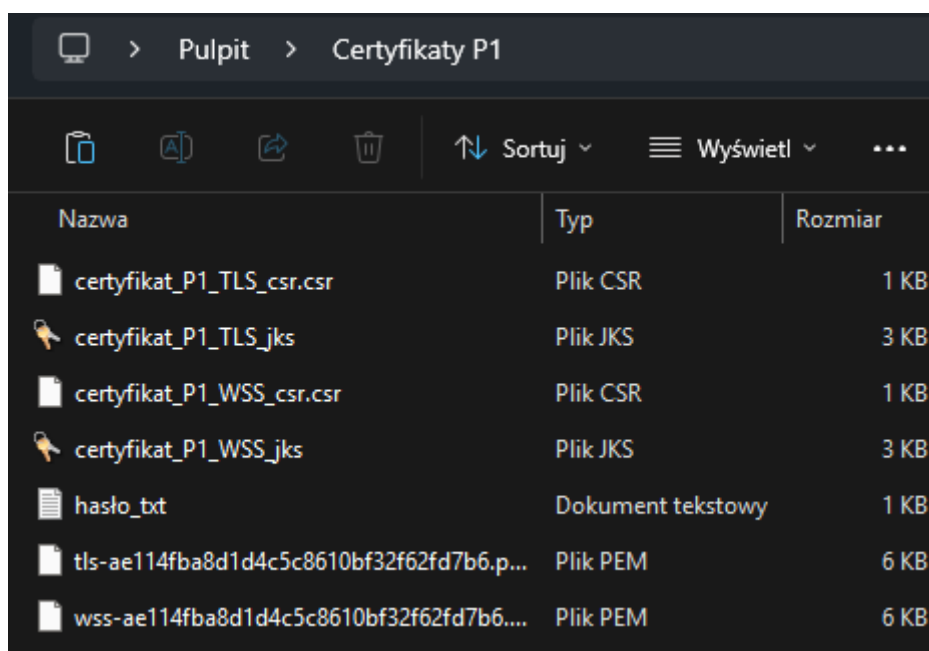
Kolejnym krokiem jest załączenie wygenerowanych plików żądań CSR do wniosku o dostęp do Systemu P1.

W odpowiedzi na przesłany wniosek, wnioskujący otrzymuje:

- potwierdzenie zarejestrowania wniosku,
- odnośniki pozwalające na pobranie certyfikatów PEM.

Pliki certyfikatów należy pobrać poprzez otwarcie załączonych w wiadomości linków i zapisać w folderze z poprzednimi certyfikatami i generatorem.

Podmioty wykonujące działalność leczniczą dodatkowo otrzymują certyfikaty PEM, za pośrednictwem RPWDL (należy wybrać Wnioski wysłane, a następnie właściwy Wniosek o założenie konta w P1 i wygenerowanie certyfikatów).



Nazwa	Typ	Rozmiar
certyfikat_P1_TLS_csr.csr	Plik CSR	1 KB
certyfikat_P1_TLS_jks	Plik JKS	3 KB
certyfikat_P1_WSS_csr.csr	Plik CSR	1 KB
certyfikat_P1_WSS_jks	Plik JKS	3 KB
haslo_txt	Dokument tekstowy	1 KB
tls-ae114fba8d1d4c5c8610bf32f62fd7b6.p...	Plik PEM	6 KB
wss-ae114fba8d1d4c5c8610bf32f62fd7b6....	Plik PEM	6 KB

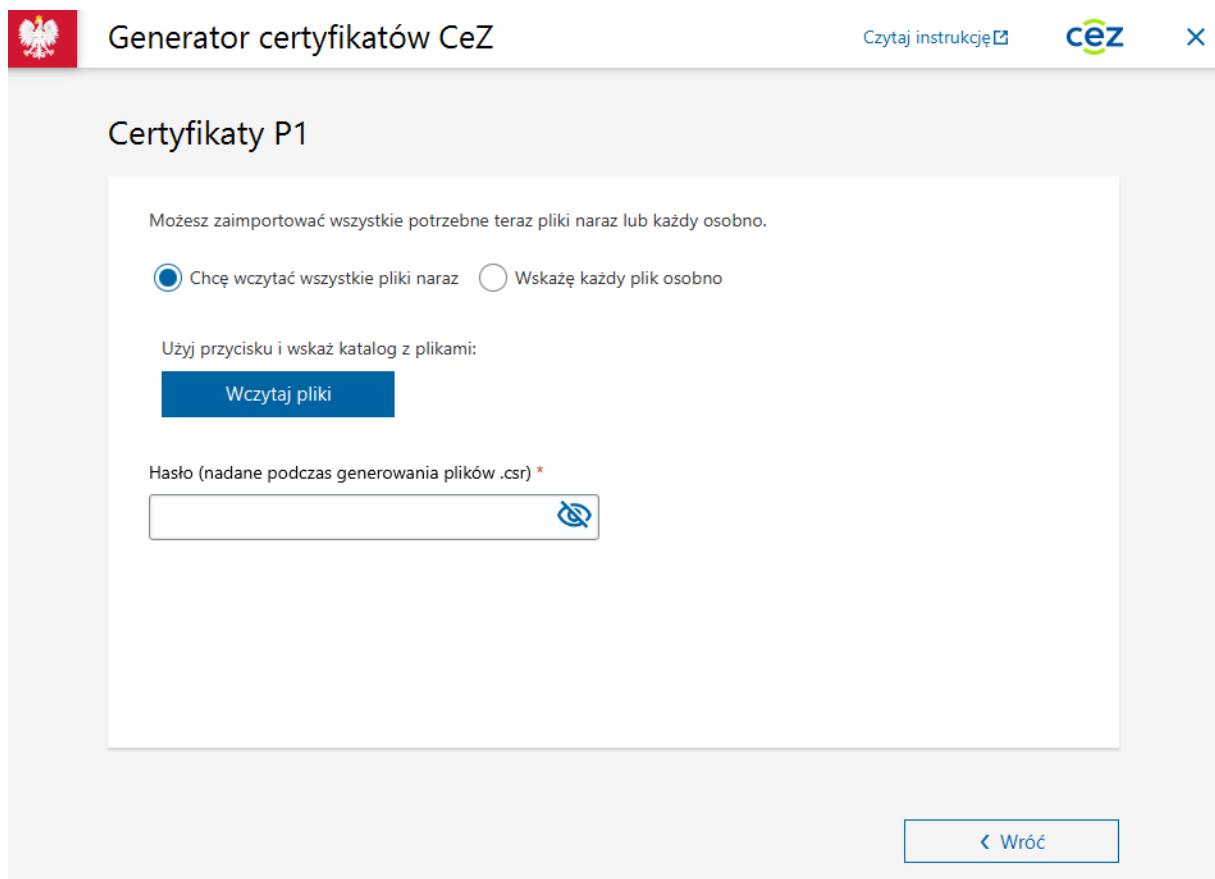
Rysunek 6. Zapisane pliki PEM

5. GENEROWANIE PLIKÓW CERTYFIKATÓW

Po złożeniu wniosku należy wygenerować pliki certyfikatów P1. Można to zrobić na dwa sposoby:

- na głównym ekranie nacisnąć przycisk **Generuj pliki certyfikatów P1**,
- na ekranie generowania plików CSR nacisnąć przycisk **Przejdź dalej**.

Do wygenerowania plików certyfikatów konieczne jest załączenie wszystkich wymaganych plików PEM i JKS, oraz podanie haseł.



Rysunek 7. Okno aplikacji do generowania plików certyfikatów

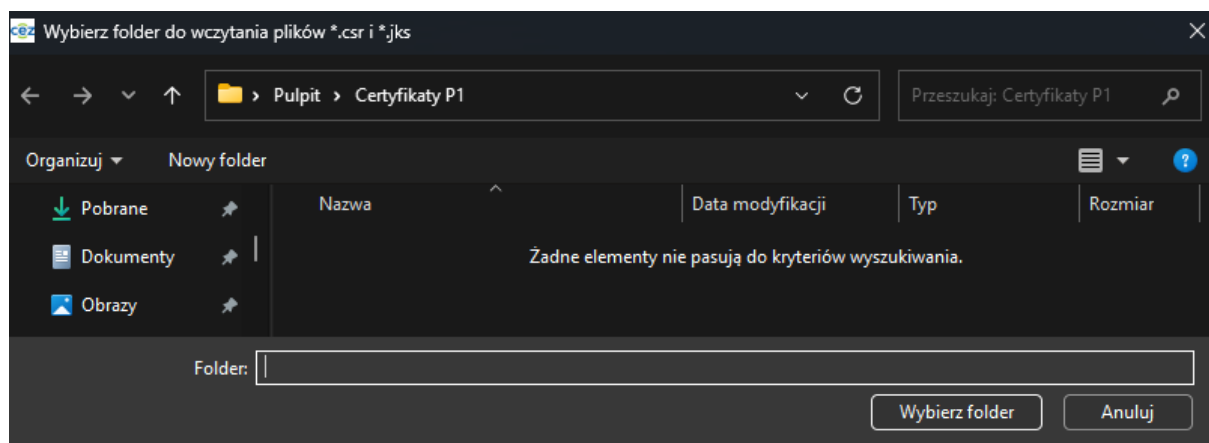
Załączenie plików możliwe jest na dwa sposoby:

- poprzez wczytanie wszystkich plików naraz,
- poprzez wybranie kolejno wszystkich czterech certyfikatów oddzielnie.

5.1 Wczytanie wszystkich plików naraz

W tym przypadku niezbędne jest aby wszystkie cztery pliki (dwa PEM i dwa JKS) znajdowały się w jednej lokalizacji, zgodnie z wcześniejszymi zaleceniami.

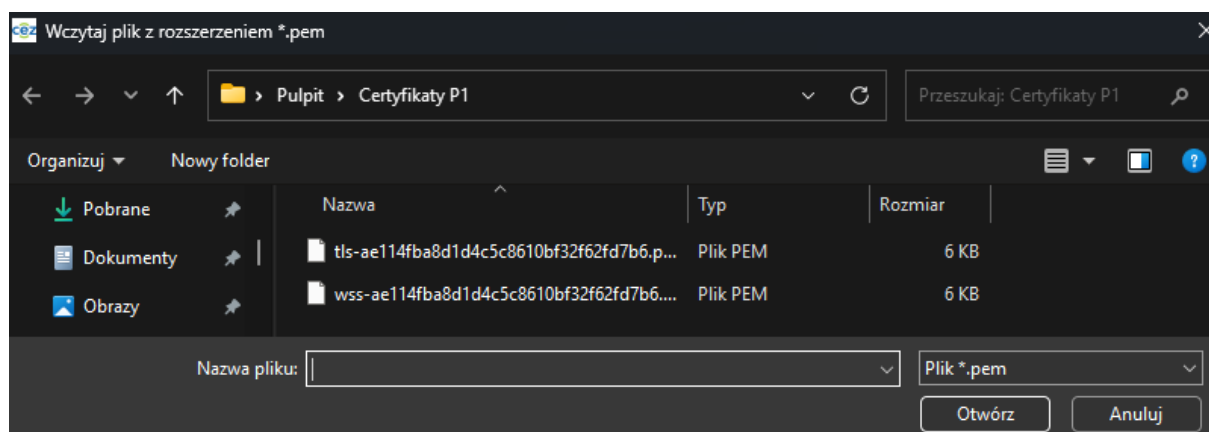
Po wybraniu **Wczytaj pliki**, należy wskazać lokalizację wygenerowanych i pobranych plików.



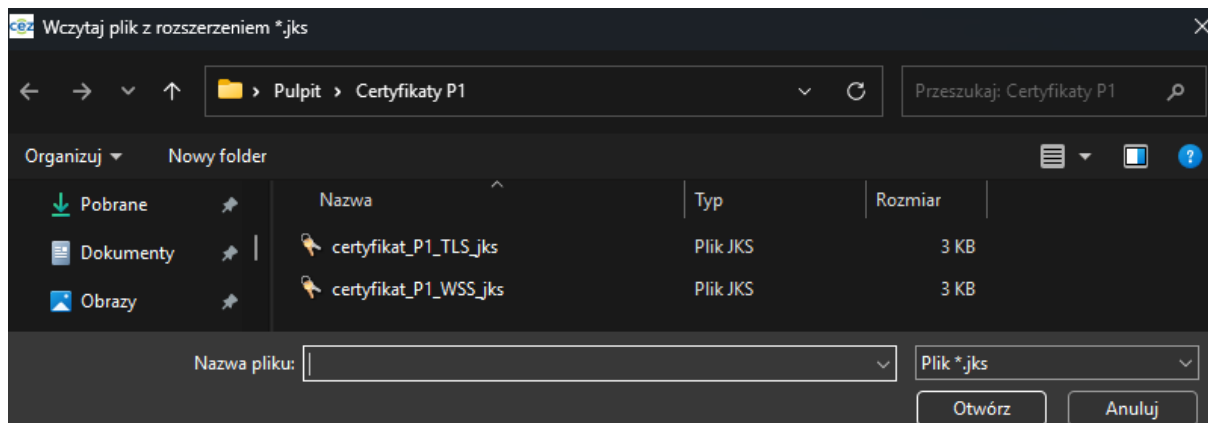
Rysunek 8. Okno wyboru folderu do wczytania plików

5.2 Wybranie kolejno wszystkich czterech certyfikatów oddzielnie

Należy kolejno załączać wymagane pliki, poprzez kliknięcia na ramki przy nazwach żądanych plików. Ważne aby dokładnie dopasować do siebie nazwy i rozszerzenia plików.



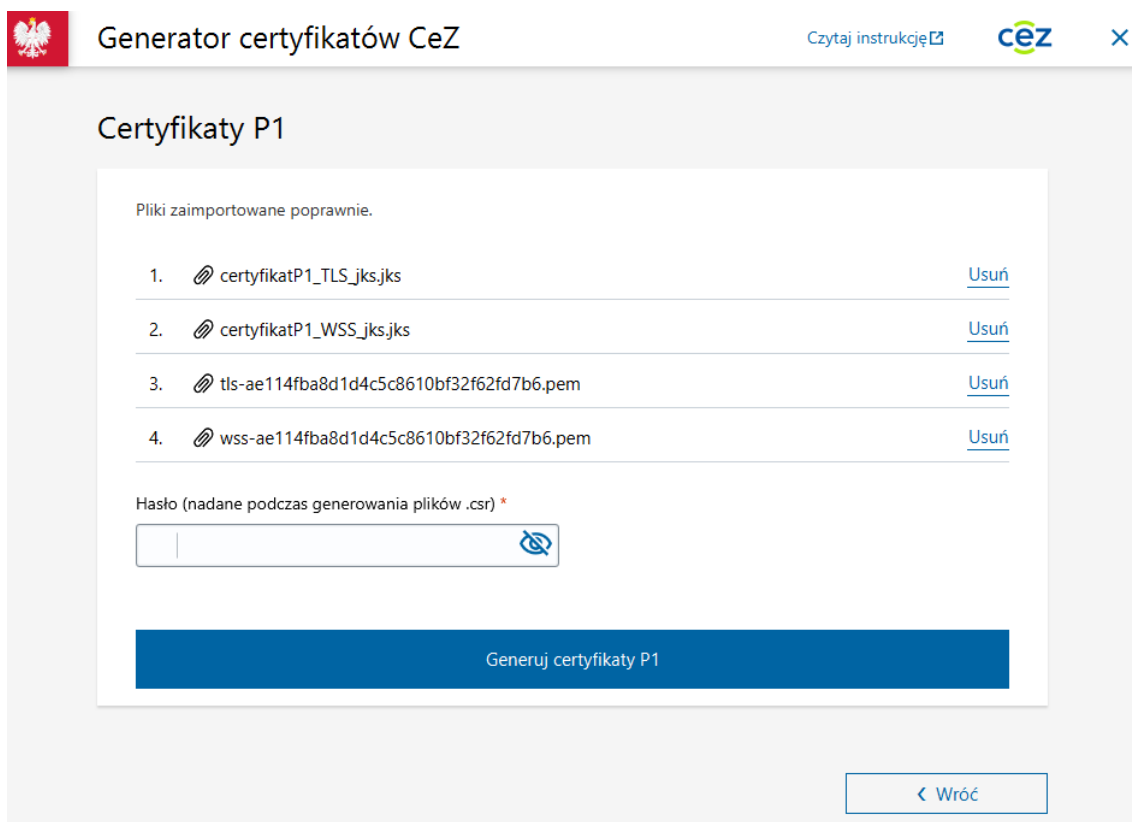
Rysunek 9. Przykładowe okno wyboru pliku PEM



Rysunek 10. Przykładowe okno wyboru pliku JKS

5.3 Zapis plików certyfikatów

Po pomyślnym załączeniu wymaganych plików, formularz generowania plików certyfikatów automatycznie zostanie uzupełniony.

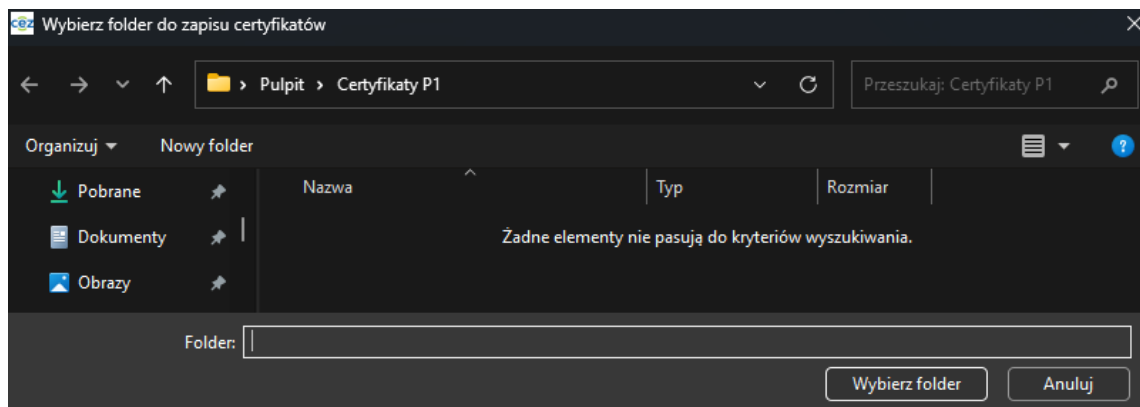


Rysunek 11. Okno uzupełnionego formularza generowania plików certyfikatów



W tym miejscu należy wpisać wcześniej utworzone hasło dla certyfikatów, a następnie wybrać **Generuj certyfikaty P1**.

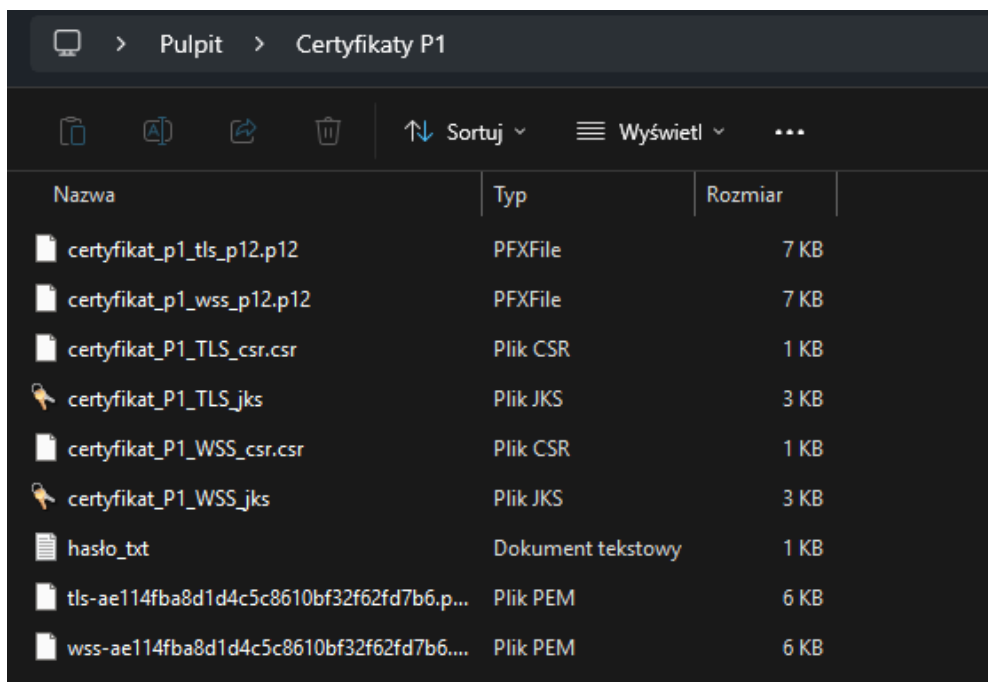
W nowym oknie dialogowym, należy wskazać lokalizację zapisu plików do wcześniej utworzonego folderu z Generatorem CeZ i innymi plikami, a następnie wybrać przycisk **Zapisz**.



Rysunek 12. Okno zapisu plików certyfikatów

We wskazanym folderze po poprawnym zapisie (przy domyślnych ustawieniach) powinny pojawić się dwa nowe pliki certyfikatów:

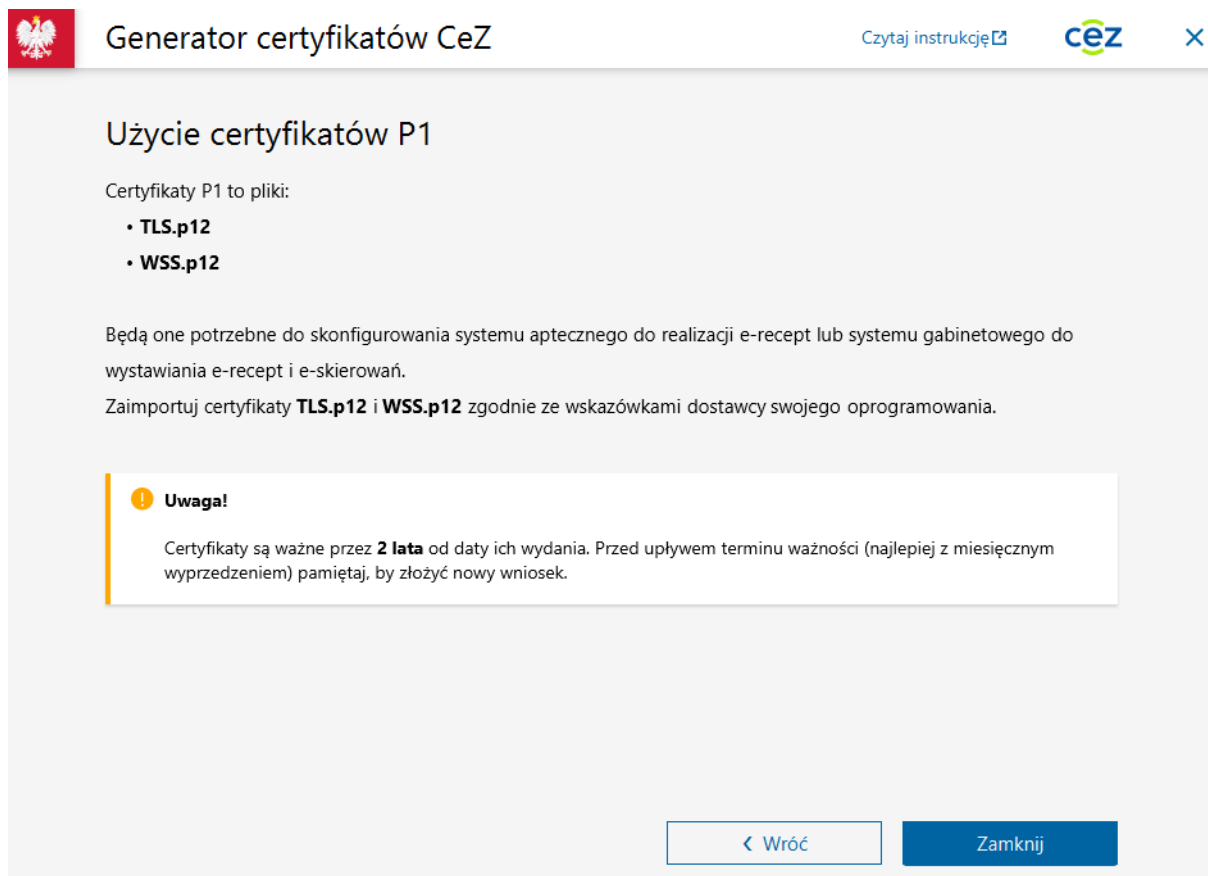
- certyfikat_p1_tls_p12,
- certyfikat_p1_wss_p12.



Rysunek 13. Zapisane pliki żądań CSR i certyfikatów



Wygenerowane pliki certyfikatów p12 (WSS i TLS) będą potrzebne do odpowiedniego skonfigurowania systemu aptecznego do realizacji e-recept oraz systemu gabinetowego do wystawiania e-recept i e-skierowań.



Rysunek 14. Okno aplikacji GeneratorCeZ po wygenerowaniu certyfikatów