

Instrukcja Generatora CSIOZ

WERSJA 1.7

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. POCZĄTEK PRACY Z GENERATOREM CSIOZ	3
2.1 Instalacja środowiska uruchomieniowego JAVA.....	4
3. GENEROWANIE PLIKÓW CSR (WSS I TLS)	8
3.1 Uzupełnienie formularza generowania plików CSR	8
3.1.1 Nazwa certyfikatu	8
3.1.2 Plik CSR certyfikatu WSS	9
3.1.3 Plik CSR certyfikatu TLS	9
3.2. Zapis plików CSR.....	9
4. IMPORT PLIKÓW PEM	10
5. GENEROWANIE PLIKÓW CERTYFIKATÓW	11
5.1 Wczytanie metodą A.....	12
5.2 Wczytanie metodą B.....	12
5.3 Zapis plików certyfikatów	13

1. WSTĘP

Aplikacja Generatora CSIOZ 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, CSIOZ 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 CSIOZ, co spowoduje wygenerowanie nowego pliku certyfikatu, który należy zainstalować na komputerze.

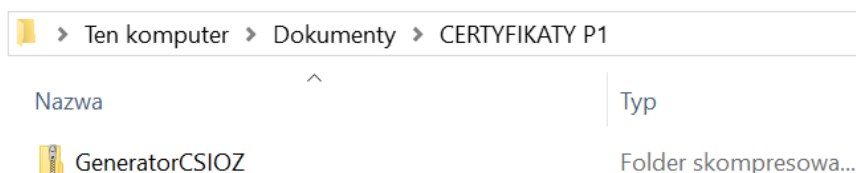
Wszystkie powyższe kroki są szczegółowo opisane w kolejnym rozdziale.

2. POCZĄTEK PRACY Z GENERATOREM CSIOZ

Aplikacja Generator CSIOZ przeznaczona jest dla systemu Windows 10. W przypadku starszej wersji systemu Windows aplikacja może nie działać poprawnie lub nie działać wcale.


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

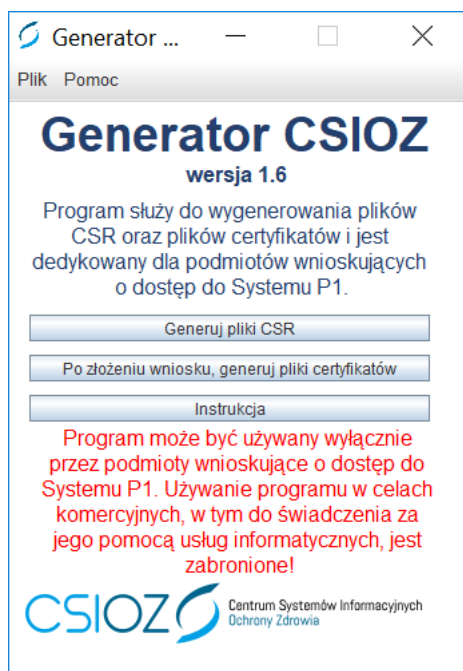
1. Przenieść zapakowaną aplikację generatora do wybranego folderu na dysku, do którego będą zapisywane pliki certyfikatów, wygenerowanych przy jej użyciu. Ważne jest aby mieć łatwy dostęp do jej lokalizacji oraz jej nazwa powinna być łatwa do identyfikacji dla wnioskującego, np. „CERTYFIKATY P1”.



Rysunek 1. Przykładowa lokalizacja zaimportowanego Generatora CSIOZ

Do wykonania poniższych kroków niezbędne jest posiadanie środowiska JAVA, w przypadku jego braku opis instalacji opisany jest w punkcie 2.1.

2. Po dwukrotnym kliknięciu na folder skompresowany GeneratorCSIOZ, nastąpi przejście do programu generatora o tej samej nazwie  GeneratorCSIOZ .
Po ponownym dwukrotnym kliknięciu otworzy się główne okno aplikacji.



Rysunek 2. Główne okno aplikacji Generator CSIOZ

2.1 Instalacja środowiska uruchomieniowego JAVA

W przypadku braku zainstalowanego środowiska uruchomieniowego JAVA na komputerze przy próbie uruchomienia pliku instalacyjnego Generator CSIOZ pojawi się komunikat o nieaktualnej wersji JAVA. W tym przypadku należy kliknąć „OK”, co automatycznie przekieruje użytkownika na stronę pobierania środowiska: <https://www.java.com/pl/download/>.

Ze strony <https://www.java.com/pl/download/> należy pobrać oprogramowanie JAVA w wersji 1.8.0 lub nowszej, klikając na przycisk **Bezpłatne pobieranie oprogramowania Java**.

Java™ Szukaj

Pobieranie Pomoc

Wszystkie wersje oprogramowania Java

Aby pobrać oprogramowanie Java dla innego komputera lub systemu operacyjnego, proszę kliknąć na poniższym łączu.
[Wszystkie wersje oprogramowania Java](#)

Zgłaszanie problemów

Dlaczego zawsze następuje przekierowanie na tę stronę podczas odwiedzania strony zawierającej aplikację Java?
[» Więcej informacji](#)

Bezpłatne pobieranie oprogramowania Java

Pobierz teraz oprogramowanie Java!

Version 8 Update 171
Data wydania: 17 kwietnia 2018

Bezpłatne pobieranie oprogramowania Java

[» Co to jest Java?](#) [» Czy mam zainstalowane oprogramowanie Java?](#) [» Potrzebna pomoc?](#)

Dlaczego pobrać oprogramowanie Java?

Technologia Java umożliwia pracę i rozrywkę w bezpiecznym środowisku cyfrowym. Uaktualnienie oprogramowania Java do najnowszej wersji zwiększa bezpieczeństwo systemu, gdyż starsze wersje nie zawierają najnowszych aktualizacji w zakresie zabezpieczeń.

Rysunek 3. Instalacja Java (1)

Strona automatycznie przekieruje nas do okna, w którym możemy pobrać odpowiednią dla naszego systemu operacyjnego wersję środowiska uruchomieniowego JAVA.

Java™ Szukaj

Pobieranie Pomoc

Zasoby Pomocy

[» Co to jest Java?](#)
[» Usuwanie starszych wersji](#)
[» Wyłączanie oprogramowania Java](#)
[» Komunikaty o błędach](#)
[» Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem Java](#)
[» Inna pomoc](#)

64-bitowa wersja oprogramowania Java dla Windows

Zalecane Version 8 Update 171 (rozmiar pliku: 68.50 MB)
Data wydania: 17 kwietnia 2018

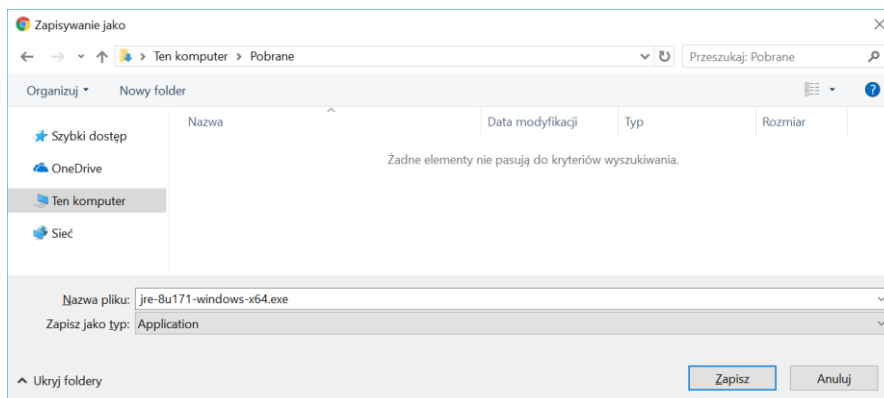
Zgadzam się – rozpocznij bezpłatne pobieranie

Pobierając oprogramowanie Java, potwierdza się przeczytanie i przyjęcie warunków [umowy licencyjnej dla użytkownika końcowego](#).

 Po ukończeniu instalacji oprogramowania Java **może być konieczne** — w celu włączenia zainstalowanego oprogramowania Java — ponowne uruchomienie przeglądarki (zamknięcie i ponowne otwarcie wszystkich okien przeglądarki).

Rysunek 4. Instalacja Java (2)

Po kliknięciu w przycisk **Zgadzam się – rozpocznij bezpłatne pobieranie** otworzy się okno pobierania instalatora, gdzie należy wybrać jego ścieżkę zapisu.



Rysunek 5. Instalacja Java (3)

Następnie przechodzimy do katalogu, w którym plik instalacyjny JAVA został zapisany i uruchamiamy go. Spowoduje to otwarcie okna z instalacją środowiska uruchomieniowego, w którym należy wybrać opcję **Install**.



Rysunek 6. Instalacja Java (4)

W tym momencie należy poczekać, aż JAVA zostanie zainstalowana na komputerze.

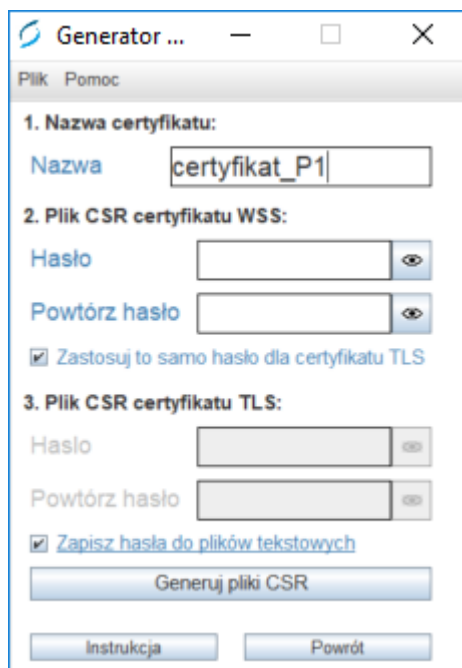
Po zakończeniu instalacji należy kliknąć przycisk **Close**.



Rysunek 7. Instalacja Java (5)

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 CSR**. Zostanie otwarty nowy ekran programu.



Rysunek 8. Okno aplikacji do generowania plików żądań CSR

3.1 Uzpełnienie formularza generowania plików CSR

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

1. Nazwa certyfikatu,
2. Plik CSR certyfikatu WSS,
3. Plik CSR certyfikatu TLS.

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 wprowadzonymi znakami, jak również na początku i końcu nazwy certyfikatu.

3.1.2 Plik CSR certyfikatu WSS

W tym miejscu należy wpisać hasła dla certyfikatu WSS. Hasło:

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

Automatycznie aktywne jest pole **Zastosuj to samo hasło dla certyfikatu TLS**. W przypadku odznaczenia tej funkcji konieczne będzie podanie raz jeszcze haseł (tych samych albo innych) w kroku 3 (pkt 3.1.3 instrukcji).

3.1.3 Plik CSR certyfikatu TLS

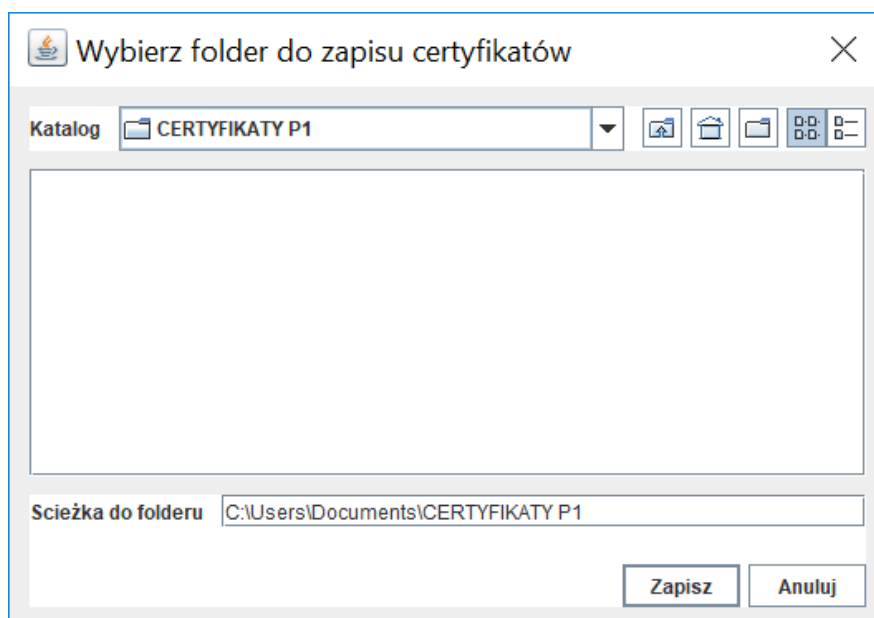
Pola do wpisania haseł są automatycznie zablokowane zgodnie z wyborem przy plikach certyfikatu WSS.

Również domyślnie aktywna jest funkcja **Zapisz hasła do plików tekstowych**. Zaleca się nieodznaczenie tego pola. Hasła zostaną zapisane w tym samym miejscu co wygenerowane pliki CSR. Będą one potrzebne do wygenerowania certyfikatów.

3.2. Zapis plików CSR

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

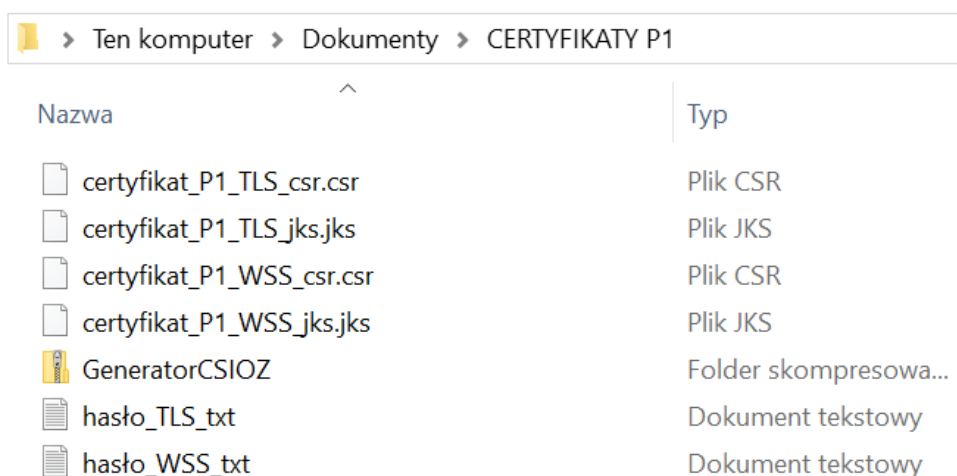
W nowym oknie dialogowym, należy wskazać lokalizację zapisu plików do wcześniej utworzonego folderu z Generatorem CSIOZ, a następnie wybrać przycisk **Zapisz**.



Rysunek 9. Okno zapisu plików żądań CSR

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

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



Nazwa	Typ
certyfikat_P1_TLS_csr.csr	Plik CSR
certyfikat_P1_TLS_jks.jks	Plik JKS
certyfikat_P1_WSS_csr.csr	Plik CSR
certyfikat_P1_WSS_jks.jks	Plik JKS
GeneratorCSIOZ	Folder skompresowa...
hasło_TLS_txt	Dokument tekstowy
hasło_WSS_txt	Dokument tekstowy

Rysunek 10. 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).

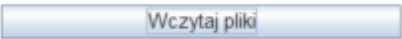
> Ten komputer > Dokumenty > CERTYFIKATY P1	
Nazwa	Typ
certyfikat_P1_TLS_csr.csr	Plik CSR
certyfikat_P1_TLS_jks.jks	Plik JKS
certyfikat_P1_WSS_csr.csr	Plik CSR
certyfikat_P1_WSS_jks.jks	Plik JKS
GeneratorCSIOZ	Folder skompresowa...
hasło_TLS_txt	Dokument tekstowy
hasło_WSS_txt	Dokument tekstowy
tls-04320a595220432d8ae1ce0c75c2bbd9.pem	Plik PEM
wss-04320a595220432d8ae1ce0c75c2bbd9.pem	Plik PEM

Rysunek 11. Zapisane pliki PEM

5. GENEROWANIE PLIKÓW CERTYFIKATÓW

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

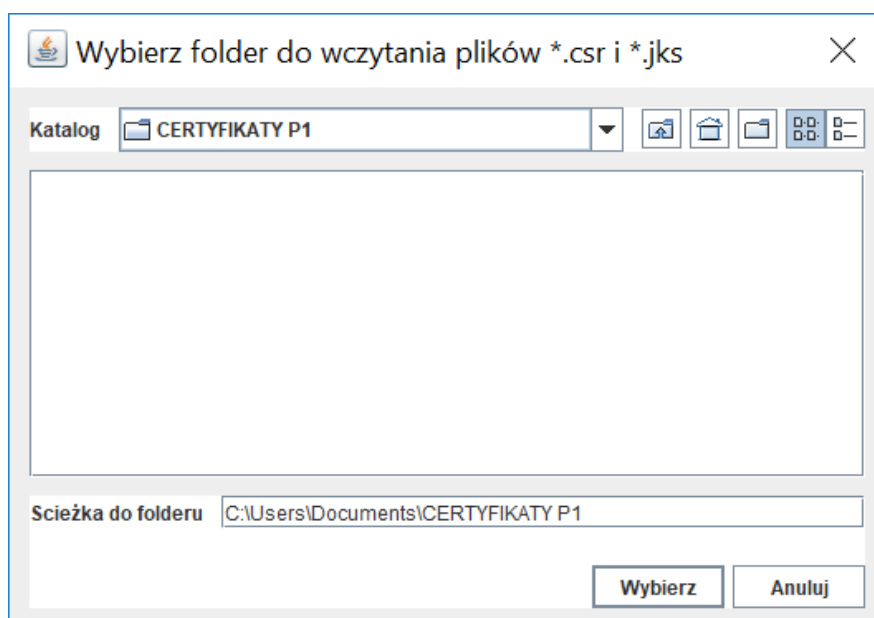
Rysunek 12. Okno aplikacji do generowania plików certyfikatów

Załączenie plików możliwe jest na dwa sposoby. Poprzez wczytanie wszystkich plików przy użyciu  (metoda A) albo poprzez wybranie kolejno wszystkich czterech certyfikatów oddzielnie (metoda B).

5.1 Wczytanie metodą A

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

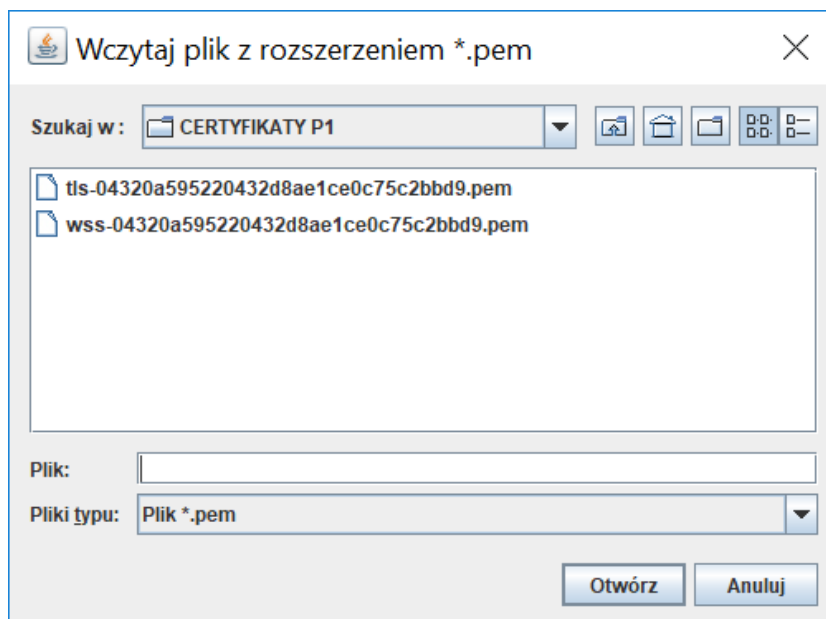
Po wybraniu **Wczytaj pliki**, należy wskazać lokalizację wygenerowanych i pobranych plików.



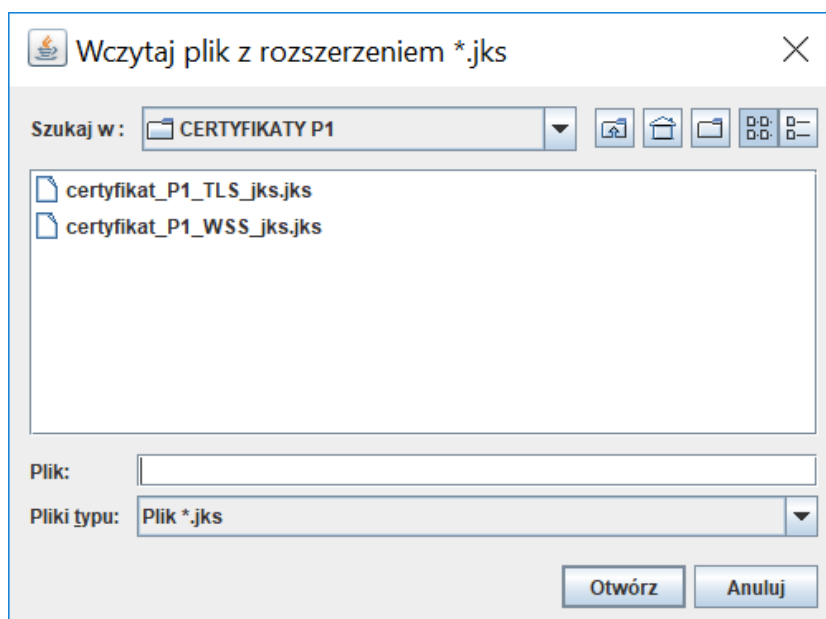
Rysunek 13. Okno wyboru folderu do wczytania plików

5.2 Wczytanie metodą B

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



Rysunek 14. Przykładowe okno wyboru pliku PEM



Rysunek 15. Przykładowe okno wyboru pliku JKS

5.3 Zapis plików certyfikatów

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

Generator ...

Plik Pomoc

1. Wczytaj pliki PEM i JKS z folderu: ?

Wczytaj pliki

PEM (WSS) wss-04320a5952204

JKS (WSS) certyfikat_P1_WSS_

PEM (TLS) tis-04320a59522043

JKS (TLS) certyfikat_P1_TLS_

2. Podaj hasła do certyfikatów:

Hasło WSS

Hasło TLS

Generuj pliki certyfikatów

Instrukcja Powrót

Rysunek 16. Okno uzupełnionego formularza generowania plików certyfikatów

W tym miejscu należy wpisać wcześniej utworzone hasła dla certyfikatów WSS i TLS. Następnie wybrać **Generuj pliki certyfikatów**.

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

Wybierz folder do zapisu certyfikatów

Katalog Documents

CERTYFIKATY P1

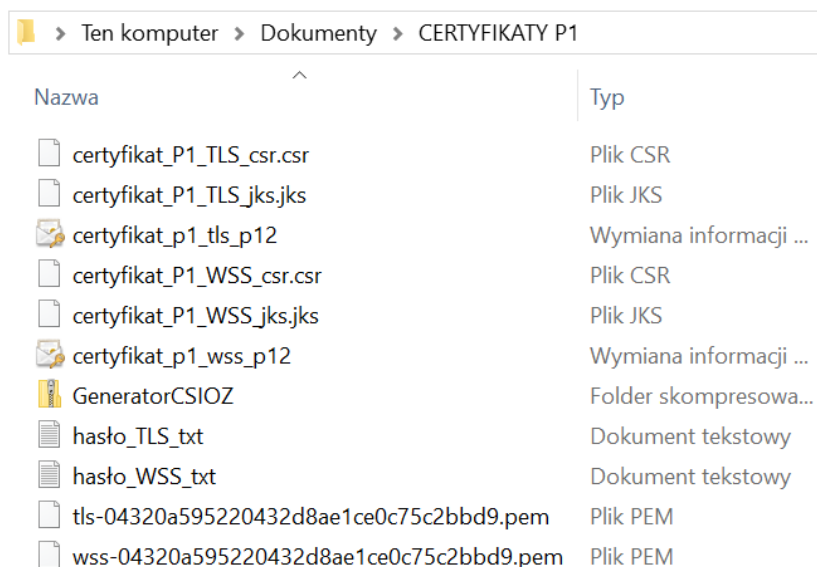
Ścieżka do folderu C:\Users\Documents\CERTYFIKATY P1

Zapisz Anuluj

Rysunek 17. Okno zapisu plików certyfikatów

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

- certyfikat_p1_tls_p12,
- certyfikat_p1_wss_p12.



Nazwa	Typ
certyfikat_P1_TLS_csr.csr	Plik CSR
certyfikat_P1_TLS_jks.jks	Plik JKS
certyfikat_p1_tls_p12	Wymiana informacji ...
certyfikat_P1_WSS_csr.csr	Plik CSR
certyfikat_P1_WSS_jks.jks	Plik JKS
certyfikat_p1_wss_p12	Wymiana informacji ...
GeneratorCSIOZ	Folder skompresowa...
hasło_TLS_txt	Dokument tekstowy
hasło_WSS_txt	Dokument tekstowy
tls-04320a595220432d8ae1ce0c75c2bbd9.pem	Plik PEM
wss-04320a595220432d8ae1ce0c75c2bbd9.pem	Plik PEM

Rysunek 18. 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.