



OGÓLNOPOLSKA
SIEĆ EDUKACYJNA

Instrukcja wdrożenia usług bezpieczeństwa OSE

Przeznaczona dla komputerów z systemem macOS (Apple)



Spis treści

Spis treści	2
O projekcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej	3
Wstęp	3
Instrukcja instalacji certyfikatów SSL na komputerach z systemem macOS w sieci LAN szkoły.....	4
1. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Safari (oraz innych korzystających z systemowego magazynu certyfikatów).....	4
2. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Mozilla Firefox.	7

O projekcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej

Ogólnopolska Sieć Edukacyjna (zwana dalej „OSE”) jest projektem konstytuowanym na mocy ustawy z dnia 27 października 2017r. o Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej (zwanej dalej „Ustawą”).

Zgodnie z Ustawą, OSE jest publiczną siecią telekomunikacyjną, dzięki której szkoły otrzymają nieodpłatny dostęp do szybkiego internetu wraz z usługami bezpieczeństwa sieciowego i teleinformatycznego oraz usługami ułatwiającymi dostęp do technologii cyfrowych.

Operatorem OSE jest Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy (zwany dalej „NASK”), nadzorowany przez Ministra Cyfryzacji.

Wstęp

W niniejszej instrukcji opisane zostały czynności wymagane do prawidłowego uruchomienia zamówionych przez szkołę zaawansowanych usług bezpieczeństwa OSE:

- Ochrona przed szkodliwym oprogramowaniem
- Ochrona Użytkownika OSE

Usługi bezpieczeństwa OSE realizowane są na urządzeniach centralnych w sieci OSE. Do ich poprawnego działania wymagana jest inspekcja ruchu szyfrowanego SSL. W tym celu niezbędne jest zainstalowanie certyfikatów SSL, które udostępnia NASK. Zainstaluj je na wszystkich komputerach i urządzeniach przenośnych (laptopy, tablety, smartfony) łączących się z siecią OSE.

W przypadku podłączenia do sieci szkolnej urządzenia nie mającego zainstalowanego certyfikatu SSL (zarówno komputera jak i innych urządzeń przenośnych), usługi bezpieczeństwa nie będą działały prawidłowo, utrudnione będzie korzystanie z internetu na tym urządzeniu, większość stron www będzie wyświetlana nieprawidłowo, lub w ogóle może nie być wyświetlana.

Poprawne wykonanie czynności w niniejszej instrukcji zagwarantuje możliwość prawidłowego korzystania z zasobów internetu w sposób bezpieczny dla użytkowników sieci w szkole. Szczegółowe informacje dotyczące usług bezpieczeństwa w sieci OSE, znajdują się na portalu OSE, pod adresem ose.gov.pl/uslugi-dodatkowe.

Instrukcja instalacji certyfikatów SSL na komputerach z systemem macOS w sieci LAN szkoły

Niniejsza Instrukcja opisuje sposób manualnej instalacji certyfikatów na komputerach z systemem macOS (Apple) w szkole:

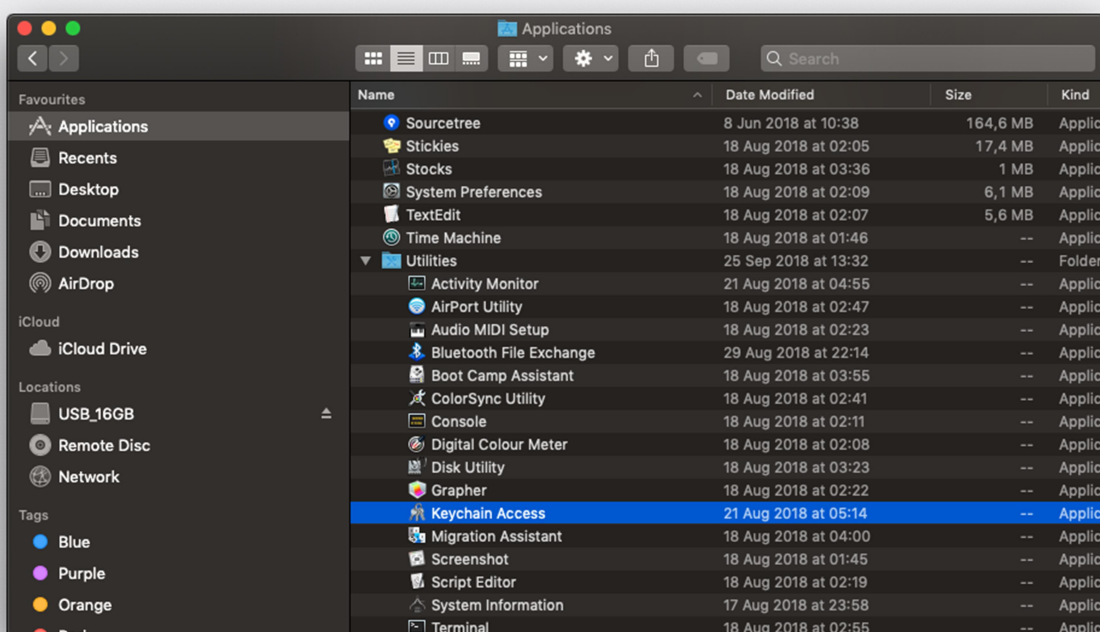
1. dla przeglądarki Safari.
2. dla przeglądarki Mozilla Firefox.

Certyfikat wraz niniejszą instrukcją dostępny jest na stronie certyfikat.ose.gov.pl. W celu pobrania plików, otwórz przeglądarkę stron www na urządzeniu, na którym zamierzasz zainstalować certyfikat, otwórz powyższą stronę, wyszukaj sekcję poświęconą komputerom z systemem macOS a następnie kliknij na **Pobierz pliki**

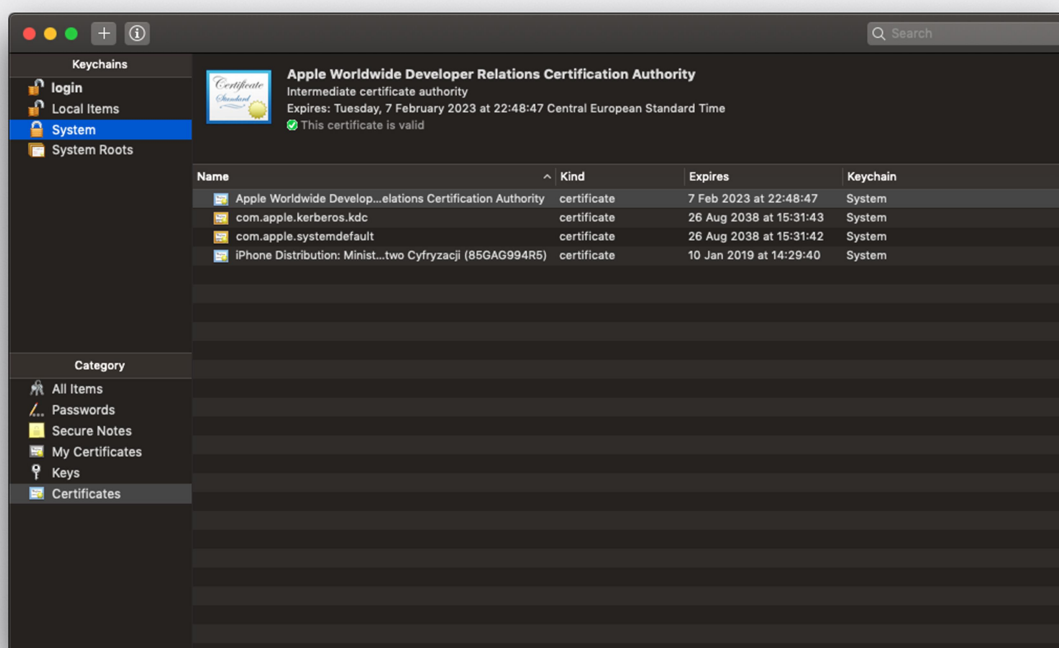
1. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Safari (oraz innych korzystających z systemowego magazynu certyfikatów)


Jeśli korzystasz z przeglądarki Safari (oraz innych korzystających z systemowego magazynu certyfikatów) i chcesz zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

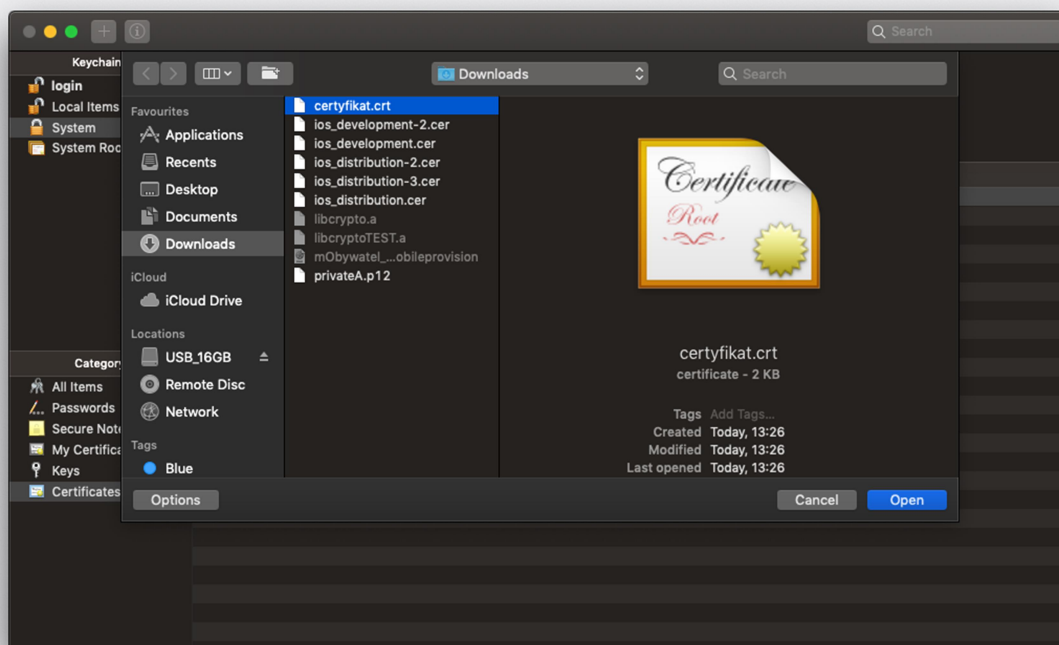
1. Zapisz otrzymany z NASK plik **pliki_mac.zip** na pulpicie komputera, na którym certyfikat ma być zainstalowany (lub użyj do tego celu pendrive'a).
2. Rozpakuj plik **pliki_mac.zip**.
3. Otwórz nowopowstały katalog **cert**.
4. Z aplikacji dostępnych na Twoim komputerze wybierz i uruchom **Keychain Access**.




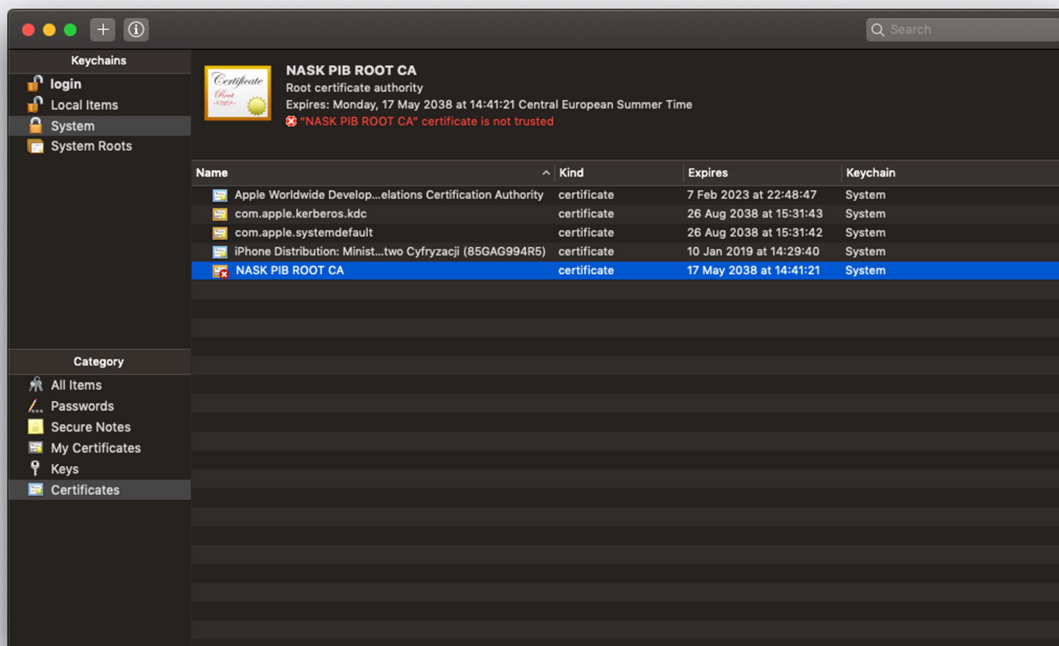
5. Z menu znajdującego się z lewej strony okna wybierz **System**. W oknie pojawią się zainstalowane już certyfikaty.



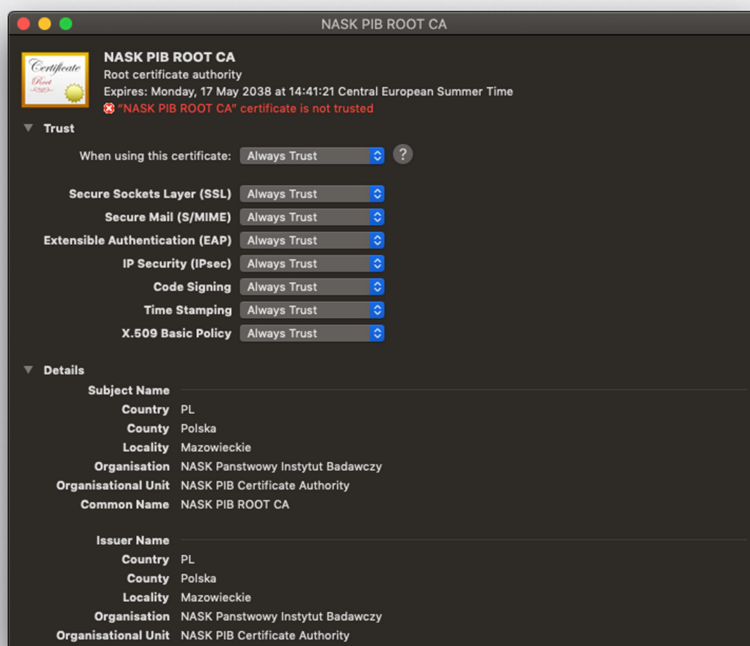
6. Przeciągnij plik certyfikatu z katalogu na pulpicie do okna **Keychain Access**, lub kliknij przycisk  i znajdź plik certyfikatu umieszczony w katalogu na pulpicie.




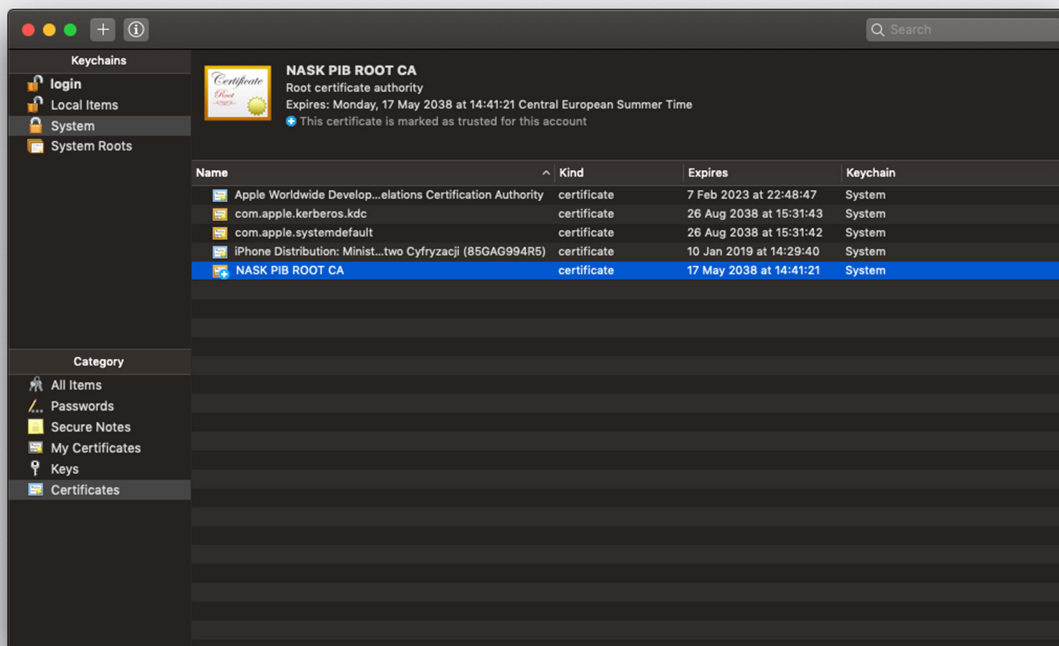
7. Certyfikat **NASK PIB ROOT CA** powinien pojawić się na liście dostępnych certyfikatów z ikonką , co oznacza że certyfikat jest już dodany do magazynu certyfikatów, ale nie jest jeszcze zaufanym certyfikatem dla komputera.



8. Aby certyfikat stał się zaufanym, kliknij na nim dwukrotnie, a następnie zmień opcję **When using this certificate** w sekcji **Trust** na **Always Trust**.



9. Po zmianie opcji ikona certyfikatu zmieni się na , co oznacza że certyfikat jest już zaufany dla komputera.

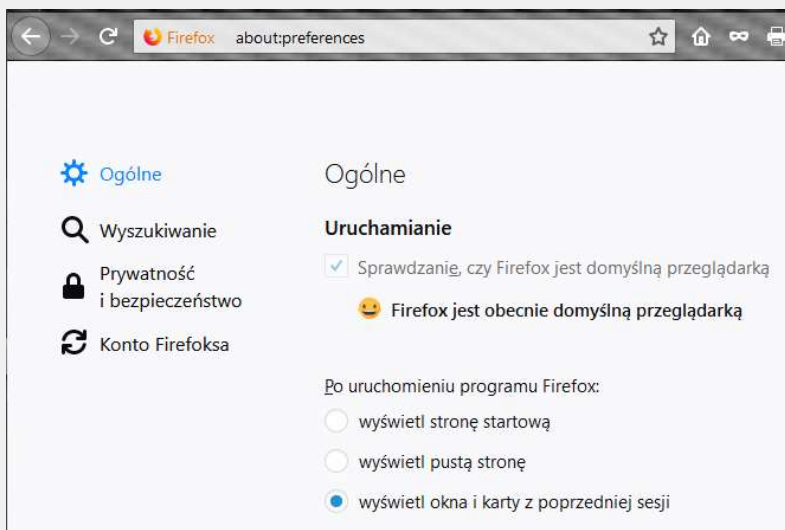


2. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Mozilla Firefox.

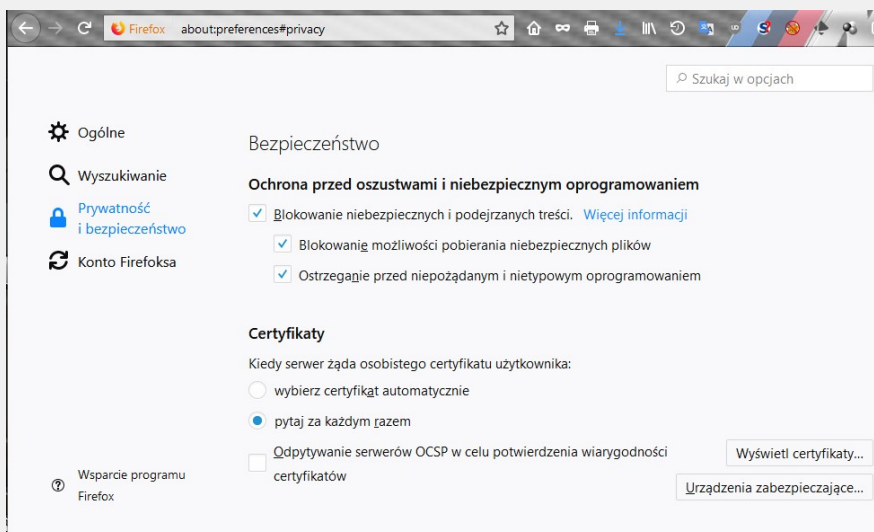
Jeśli korzystasz z przeglądarki Mozilla Firefox i chcesz ręcznie zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

1. Zapisz otrzymany z NASK plik **pliki_mac.zip** na pulpicie komputera, na którym certyfikat ma być zainstalowany (lub użyj do tego celu pendrive'a).
2. Rozpakuj plik **pliki_mac.zip**.
3. Z paska **Menu** wybierz **Narzędzia** -> **Opcje**. Jeśli pasek menu jest niewidoczny, naciśnij na chwilę klawisz lewy **Alt**.

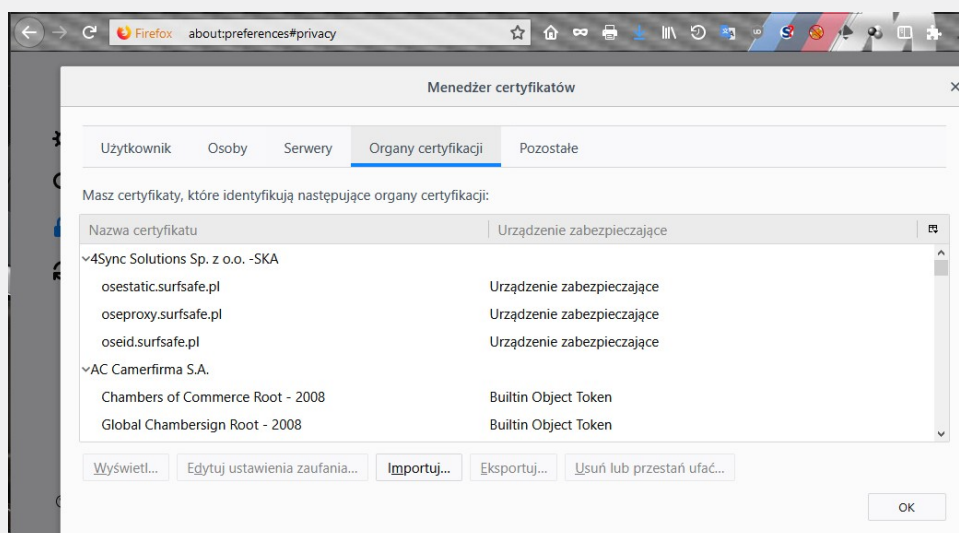
Alternatywnie można kliknąć przycisk menu ☰ zlokalizowany w prawym górnym rogu okna programu i wybrać **Opcje**.



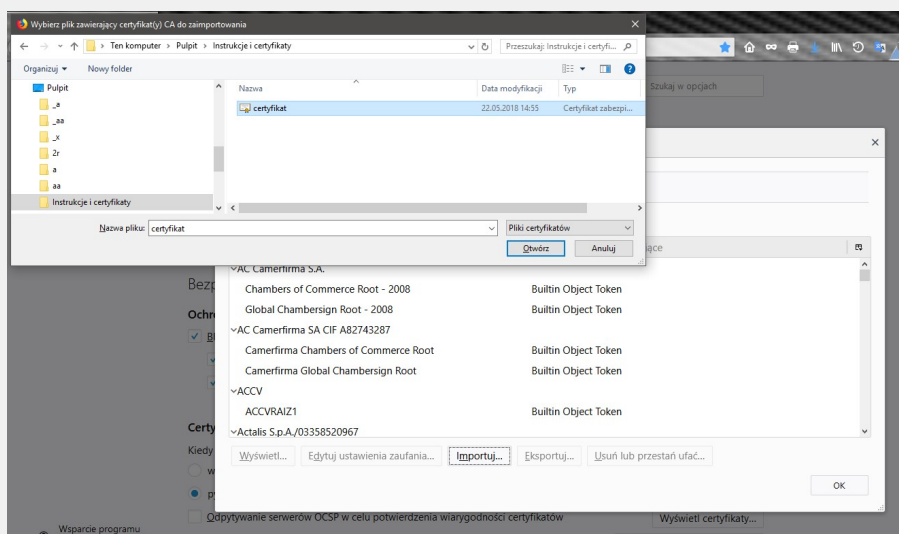
4. Z Menu po lewej stronie wybierz opcję **Prywatność i bezpieczeństwo** a następnie przewiń ekran do końca w dół.



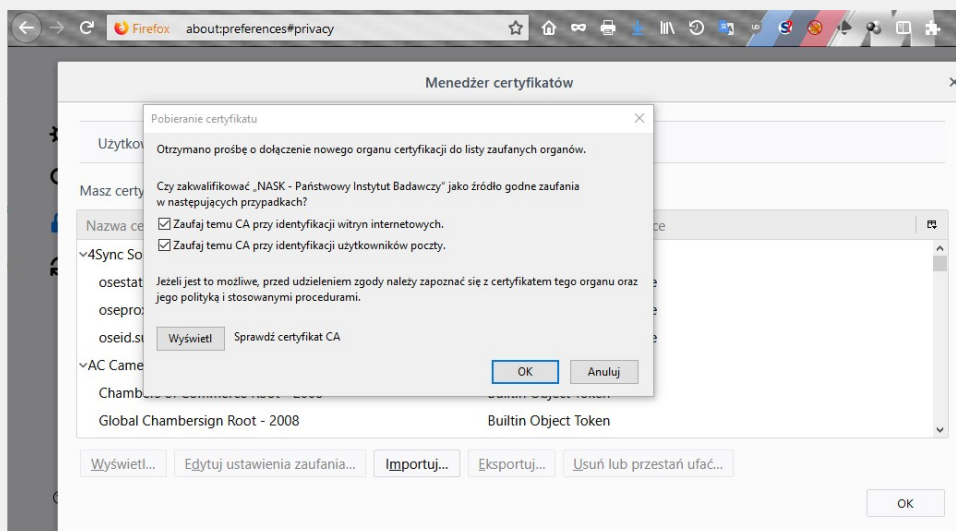
5. Kliknij przycisk **Wyświetl certyfikaty** i wybierz zakładkę **Organy certyfikacji**.



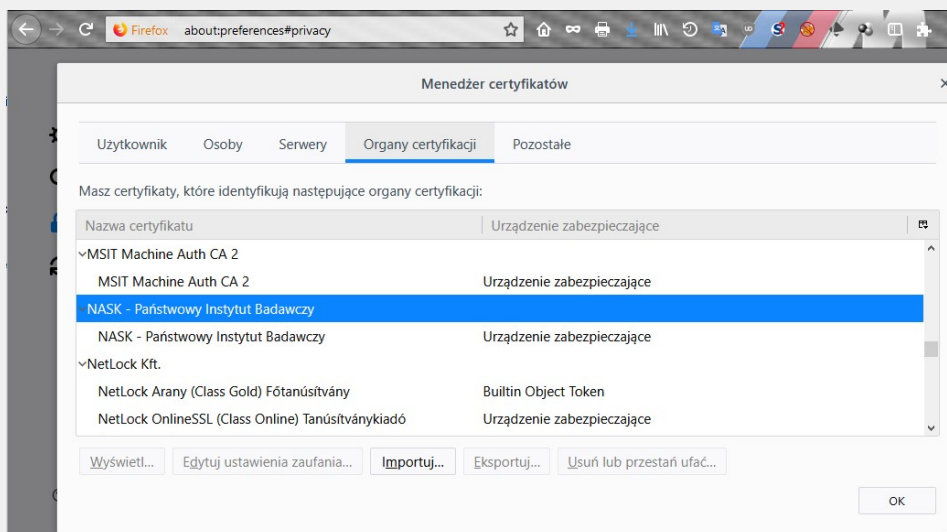
6. Kliknij przycisk **Importuj** i wybierz dostarczony przez NASK certyfikat SSL.



7. W następnym oknie potwierdź zaufanie dla certyfikatu SSL (należy zaznaczyć oba checkboxy, tzn. **Zaufaj temu CA przy identyfikacji witryn internetowych**, oraz **Zaufaj temu CA przy identyfikacji użytkowników poczty**) i kliknij **OK**.



8. Po pomyślnym dodaniu certyfikatu SSL, pojawi się on na liście dostępnych i zaufanych organów certyfikacji.



9. Kliknięcie **OK** kończy proces dodawania certyfikatu SSL, można zamknąć zakładkę **Opcje**.
10. Powyższą instrukcję należy powtórzyć dla każdego użytkownika systemu Windows korzystającego z przeglądarki Mozilla.

Powyżej umieszczone zrzuty ekranów zostały wykonane na wersji programu 62.0 (64 bity)

T +48 22 182 55 55
ose@nask.pl

A ul. Kolska 12
01-045 Warszawa

W ose.gov.pl

NIP 5210417157
REGON 010464542



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Ministerstwo
Cyfryzacji

NASK