



OGÓLNOPOLSKA
SIEĆ EDUKACYJNA

Instrukcja wdrożenia usług bezpieczeństwa OSE

Przeznaczona dla komputerów z systemem Windows w wersji 7,8,10



Spis treści

Spis treści.....	2
O projekcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej.....	3
Wstęp.....	3
Instrukcja instalacji certyfikatów SSL na komputerach z systemem Windows	4
1. Automatyczna instalacja certyfikatów SSL dla wszystkich przeglądarek na komputerach z Windows.....	4
2. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach z Windows dla przeglądarek Chrome, EDGE, Internet Explorer, Opera.....	6
3. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach z Windows dla przeglądarki Mozilla Firefox.	10

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 sieci internet 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/services.

Instrukcja instalacji certyfikatów SSL na komputerach z systemem Windows

Niniejsza Instrukcja opisuje trzy możliwe sposoby instalacji certyfikatów na komputerach z systemem Windows w szkole:

1. Automatyczny - wykonywany na komputerach z systemem Windows 7,8,10 za pomocą dostarczonego przez NASK skryptu – instalatora. **To jest zalecana metoda, w przypadku jej niepowodzenia, należy wykonać instalację opisaną w punktach 2, 3.**
2. Manualny – wykonywany na komputerach z Windows 7,8,10 dla przeglądarek Chrome, EDGE, Internet Explorer, Opera.
3. Manualny – wykonywany na komputerach z Windows 7,8,10 dla przeglądarki Mozilla Firefox.

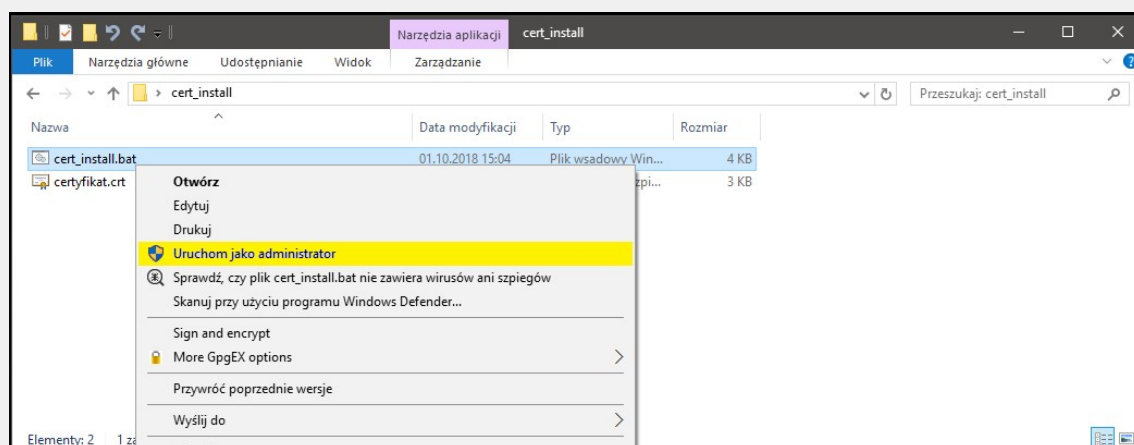
Certyfikat wraz niniejszą instrukcją dostępny jest na stronie certyfikat.ose.gov.pl. W celu pobrania plików, otwórz przeglądarkę stron www na urządzeniu, na którym zamierzasz zainstalować certyfikat, otwórz powyższą stronę, odnajdź sekcję poświęconą komputerom z systemem Windows a następnie kliknij na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

1. Automatyczna instalacja certyfikatów SSL dla wszystkich przeglądarek na komputerach z Windows.

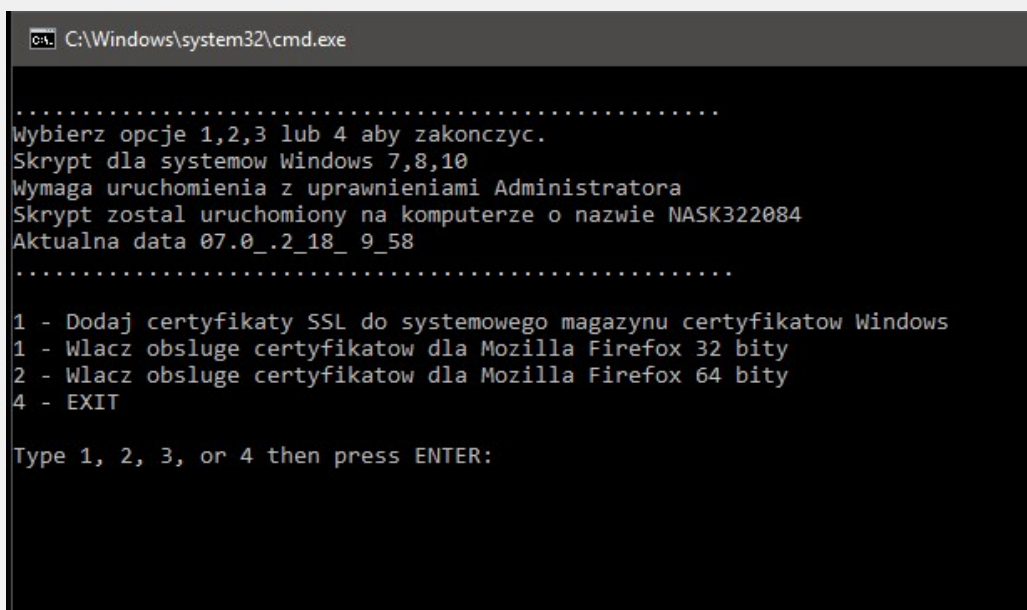
Dostarczony przez NASK skrypt instaluje certyfikaty SSL w sposób automatyczny dla wszystkich dostępnych przeglądarek www (testowane na przeglądarkach: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Chrome, Opera)

Aby automatycznie zainstalować certyfikaty SSL za pomocą instalatora wykonaj następujące czynności:

1. Zapisz plik cert_install.zip na pulpicie komputera (lub użyj do tego celu pendrive'a), na którym certyfikat ma być zainstalowany.
2. Rozpakuj plik cert_install.zip.
3. Otwórz nowopowstały katalog cert_install.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pliku cert_install.bat i wybierz polecenie Uruchom jako administrator (wymagane będzie podanie poświadczeń użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi komputera lokalnego).



5. Po uruchomieniu polecenia, otworzy się okno z możliwością wyboru opcji 1,2,3 i 4.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

.....
Wybierz opcje 1,2,3 lub 4 aby zakonczyc.
Skrypt dla systemow Windows 7,8,10
Wymaga uruchomienia z uprawnieniami Administratora
Skrypt zostal uruchomiony na komputerze o nazwie NASK322084
Aktualna data 07.05.2018 9:58
.....

1 - Dodaj certyfikaty SSL do systemowego magazynu certyfikatow Windows
2 - Wlacz obsluge certyfikatow dla Mozilla Firefox 32 bity
3 - Wlacz obsluge certyfikatow dla Mozilla Firefox 64 bity
4 - EXIT

Type 1, 2, 3, or 4 then press ENTER:
```

6. Z dostępnych opcji wybierz:
- Opcję 1 w celu zainstalowania certyfikatów SSL w systemie Windows, ten krok jest wymagany, aby uruchomić obsługę certyfikatów SSL dla wszystkich przeglądarek zainstalowanych w systemie, poza Mozilla Firefox.
 - Opcję 2 w celu włączenia obsługi certyfikatów SSL zainstalowanych w opcji 1 dla przeglądarki Firefox Mozilla w wersji 32 bity.
 - Opcję 3 w celu włączenia obsługi certyfikatów SSL zainstalowanych w opcji 1 dla przeglądarki Firefox Mozilla w wersji 64 bity.
 - Opcja 4 kończy działanie skryptu.
7. Wersję przeglądarki, której używasz, możesz znaleźć w oknie **O programie Firefox**. W tym celu kliknij przycisk menu ☰ zlokalizowany w prawym górnym rogu okna programu, następnie wybierz **Pomoc** i **O programie Firefox**. Wersja (32-bit) lub (64-bit) pojawi się pod nazwą programu, zaraz za numerem wersji.

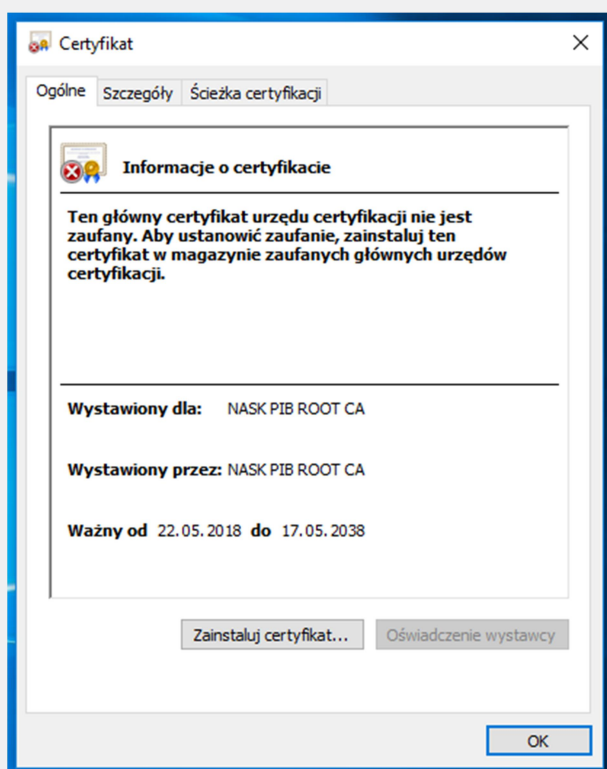


W razie problemów prześlij email na adres ose@nask.pl plik z rejestrem zdarzeń. Plik ten powstał automatycznie i znajduje się w katalogu gdzie znajduje się skrypt. Nazwa pliku ma format NAZWA-KOMPUTERA_DATA.log np. LAPTOP4_2018-05-29.log.

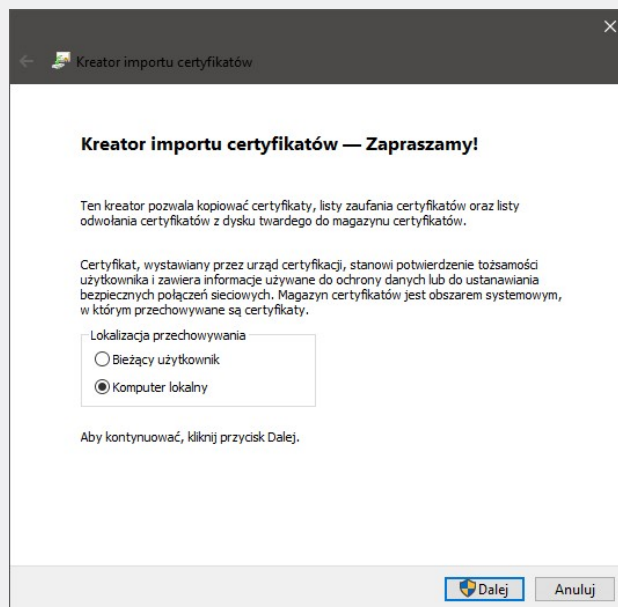
2. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach z Windows dla przeglądarek Chrome, EDGE, Internet Explorer, Opera.

Jeśli korzystasz z przeglądarek Chrome, EDGE, Internet Explorer, Opera i chcesz ręcznie zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

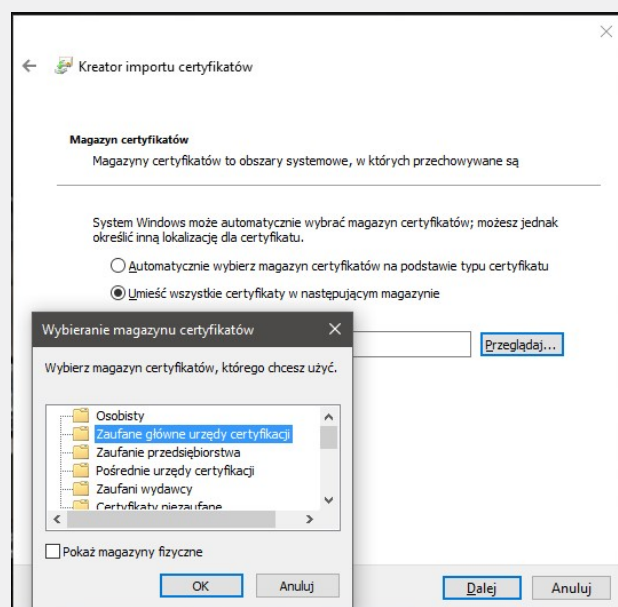
1. Zapisz otrzymany z NASK plik cert_install.zip na pulpicie komputera, na którym certyfikat ma być zainstalowany (lub użyj do tego celu pendrive'a).
2. Rozpakuj plik cert_install.zip.
3. Otwórz nowopowstały katalog cert_install.
4. Kliknij dwukrotnie na plik certyfikatu (**certyfikat.crt**).
5. W oknie Certyfikat kliknij przycisk Zainstaluj certyfikat.



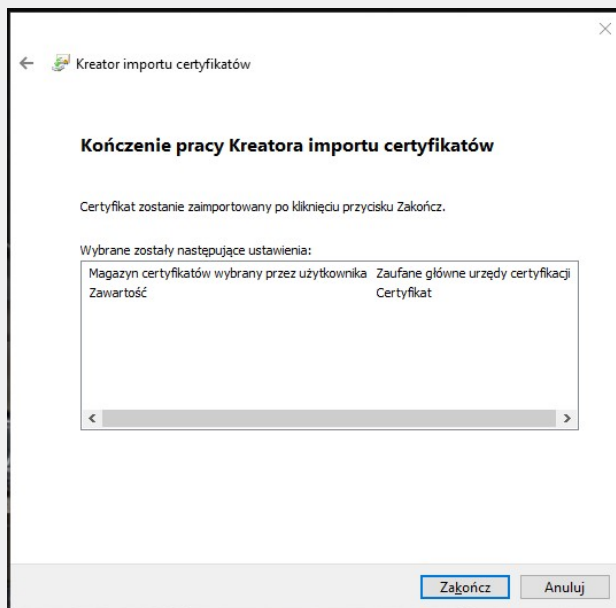
6. W oknie **Kreator importu certyfikatów**, w sekcji **Lokalizacja przechowywania** wybierz opcję **Komputer lokalny** i kliknij przycisk Dalej (Next).
Uwaga: Do wykonania polecenia konieczne będzie podanie poświadczeń użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi komputera lokalnego.



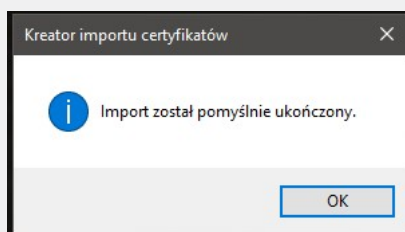
7. W oknie **Magazyn certyfikatów** kliknij opcję **Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie** i w oknie, które pojawi się po kliknięciu przycisku **Przeglądaj** wybierz opcję **Zaufane główne urzędy certyfikacji**, kliknij **OK** a następnie kliknij przycisk **Dalej (Next)**.



8. W oknie **Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów** sprawdź, czy podane informacje są dokładne, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.



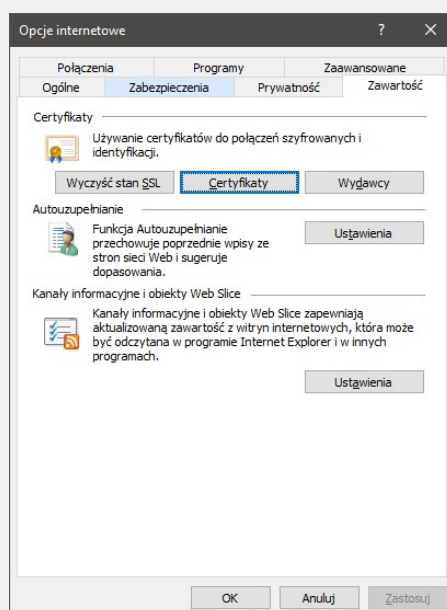
9. Pomyślny import certyfikatu zostanie potwierdzony komunikatem kończącym pracę kreatora.



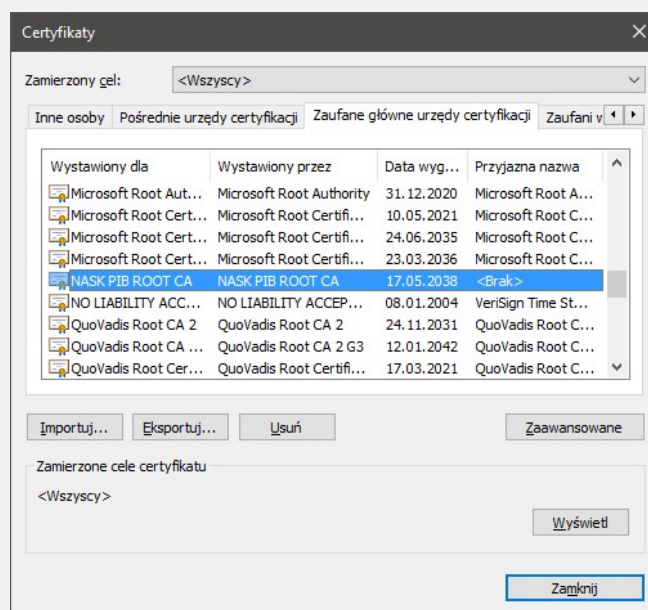
Aby dodatkowo sprawdzić czy certyfikat SSL został poprawnie zainstalowany do systemowego magazynu certyfikatów systemu Windows, należy wykonać poniższe kroki:

1. Otwórz przeglądarkę **Internet Explorer**
2. Z paska **menu** wybierz **Narzędzia** -> **Opcje internetowe**. Jeśli pasek menu jest niewidoczny naciśnij na chwilę klawisz lewy **Alt+X**. Alternatywnie można kliknąć przycisk narzędzia  zlokalizowany w prawym górnym rogu okna programu i także wybrać **Opcje internetowe**.

3. W oknie **Opcje internetowe** wybierz zakładkę **Zawartość** i kliknij przycisk **Certyfikaty**.



4. W oknie **Certyfikaty** wybierz zakładkę **Zaufane główne urzędy certyfikacji**, powinien być widoczny wpis **NASK PIB ROOT CA**.

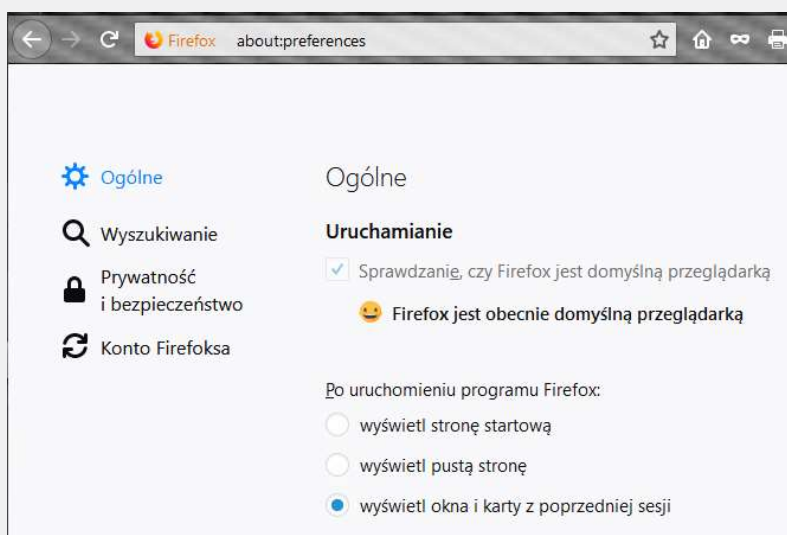


3. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach z Windows dla przeglądarki Mozilla Firefox.

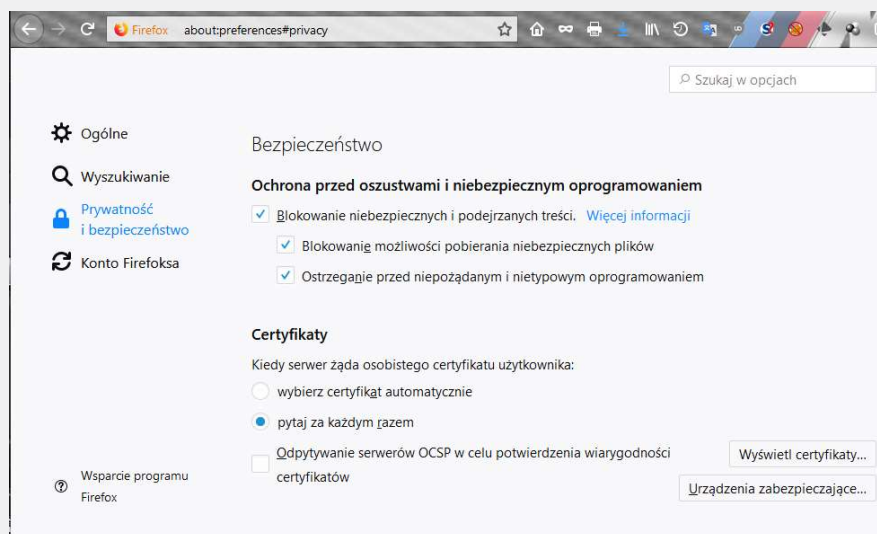
Jeśli korzystasz z przeglądarki Mozilla Firefox i chcesz ręcznie zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

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

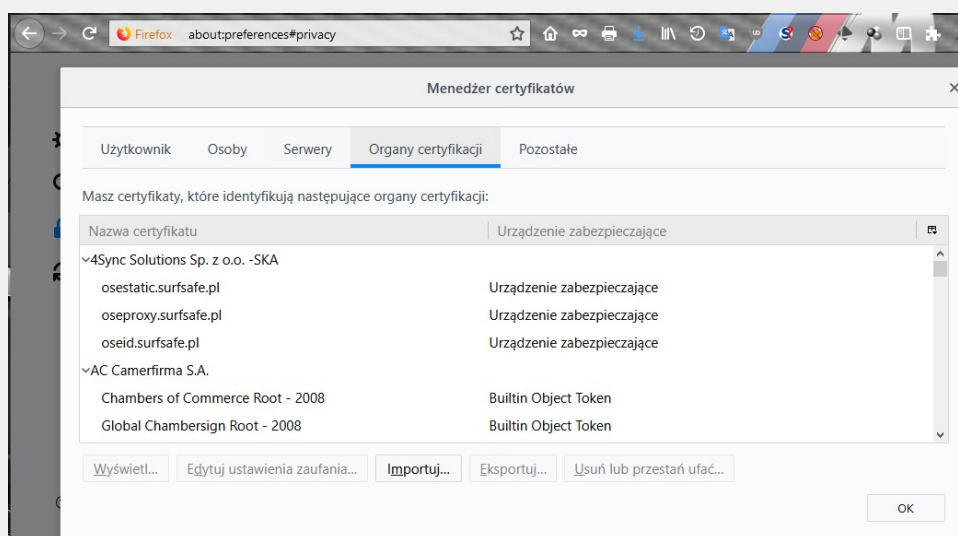
Alternatywnie można kliknąć przycisk menu ☰ zlokalizowany w prawym górnym rogu okna programu i wybrać **Opcje**.



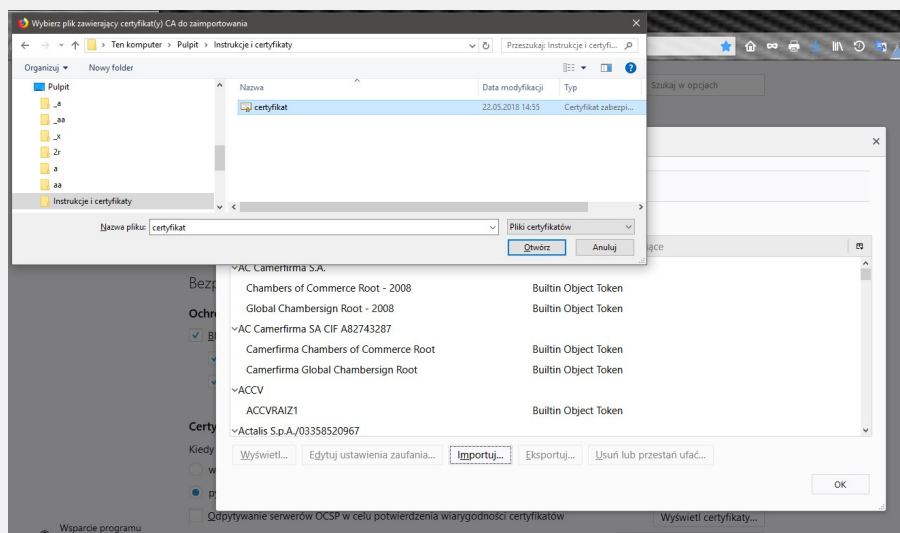
4. Z Menu po lewej wybierz opcję **Prywatność i bezpieczeństwo** i przewiń ekran do końca w dół.



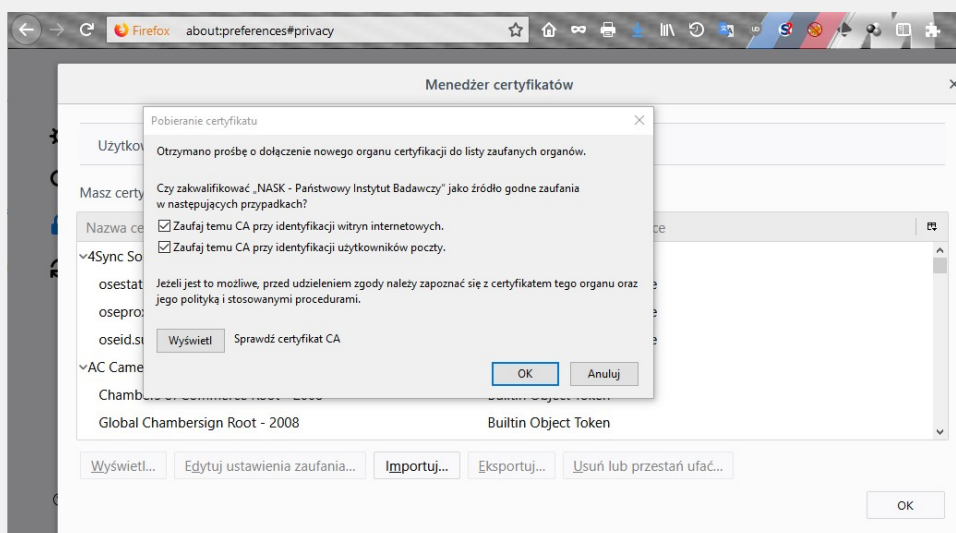
5. Kliknij przycisk **Wyświetl certyfikaty** i wybierz zakładkę **Organy certyfikacji**.



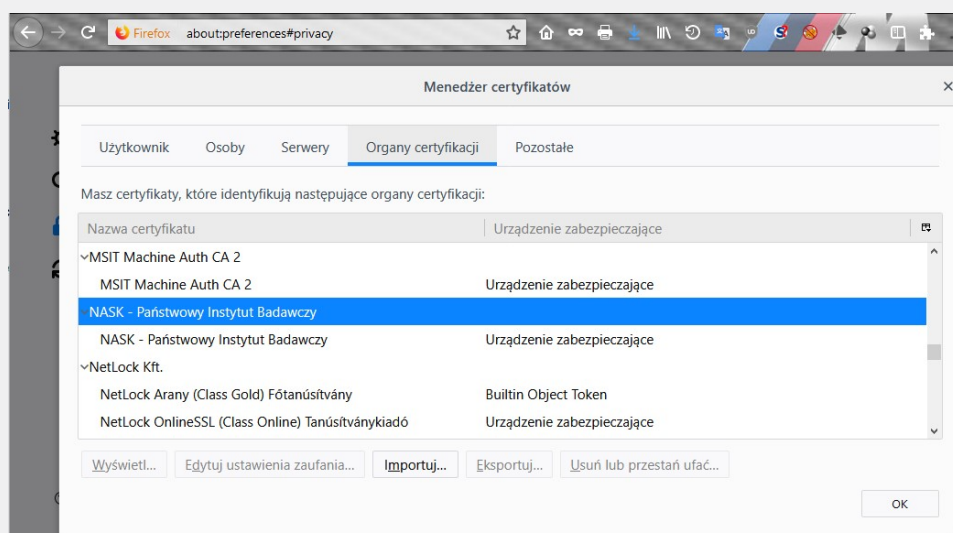
6. Kliknij przycisk **Importuj** i wybierz dostarczony przez NASK certyfikat SSL.



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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**



OGÓLNOPOLSKA
SIEĆ EDUKACYJNA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Ministerstwo
Cyfryzacji**

NASK