



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 przeglądarek Chrome, EDGE, Opera 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.	9

O projekcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej

Ogólnopolska Sieć Edukacyjna (zwana dalej „OSE”) jest projektem konstituowanym 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 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 opisane 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.

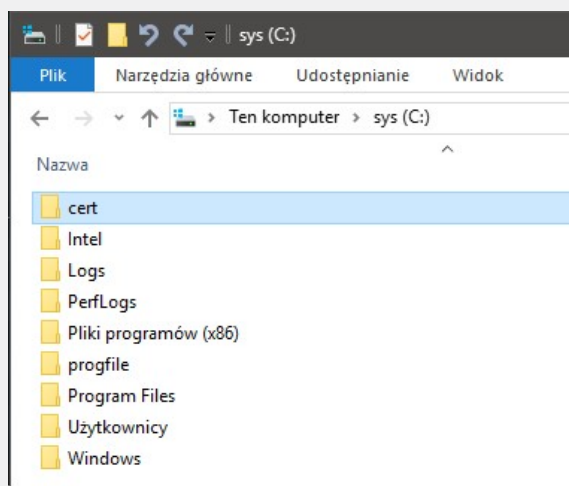
Certyfikat wraz niniejszą instrukcją dostępny jest na stronie certyfikat.ose.gov.pl. W celu pobrania plików, otwórz przeglądarkę stron www na urządzeniu, na którym zamierzasz zainstalować certyfikat, otwórz powyższą stronę, wyszukaj sekcję poświęconą komputerom z systemem Windows a następnie kliknij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

1. Automatyczna instalacja certyfikatów SSL dla przeglądarek Chrome, EDGE, Opera na komputerach z Windows.

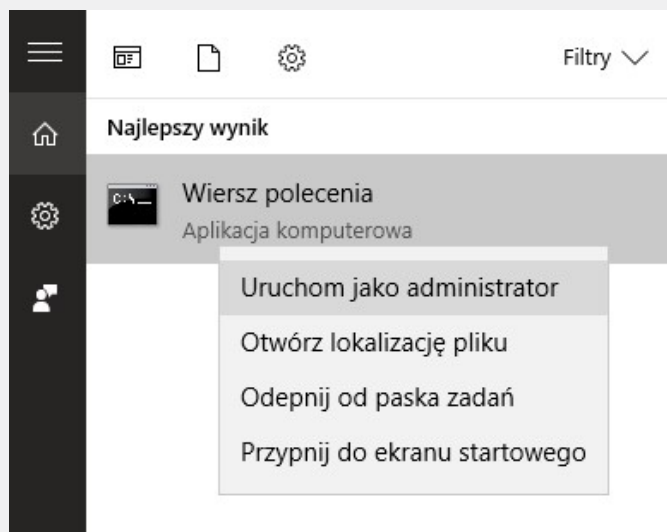
Dostarczony przez NASK skrypt instaluje certyfikaty SSL w sposób automatyczny dla wszystkich przeglądarek www (testowane na przeglądarkach: Microsoft Edge, Chrome, Opera) poza przeglądarką Mozilla Firefox, która wymaga manualnej instalacji według kroków opisanych w pkt.3 tej instrukcji.

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

1. Zapisz plik **pliki_windows.zip** na pulpicie komputera (lub użyj do tego celu pendrive'a), na którym certyfikat ma być zainstalowany.
2. Rozpakuj plik **pliki_windows.zip**.
3. Skopiuj nowopowstały katalog **cert** do katalogu głównego **dysku C**.



4. Uruchom **Wiersz polecenia (cmd.exe)** z uprawnieniami administracyjnymi komputera lokalnego.



5. W oknie **Administrator: Wiersz polecenia** zmień katalog na **c:\cert** (polecenie **cd c:\cert**), polecenie **dir** pokaże zawartość katalogu.

```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd c:\cert

c:\cert>dir
Volume in drive C is sys
Volume Serial Number is 2468-AEC6

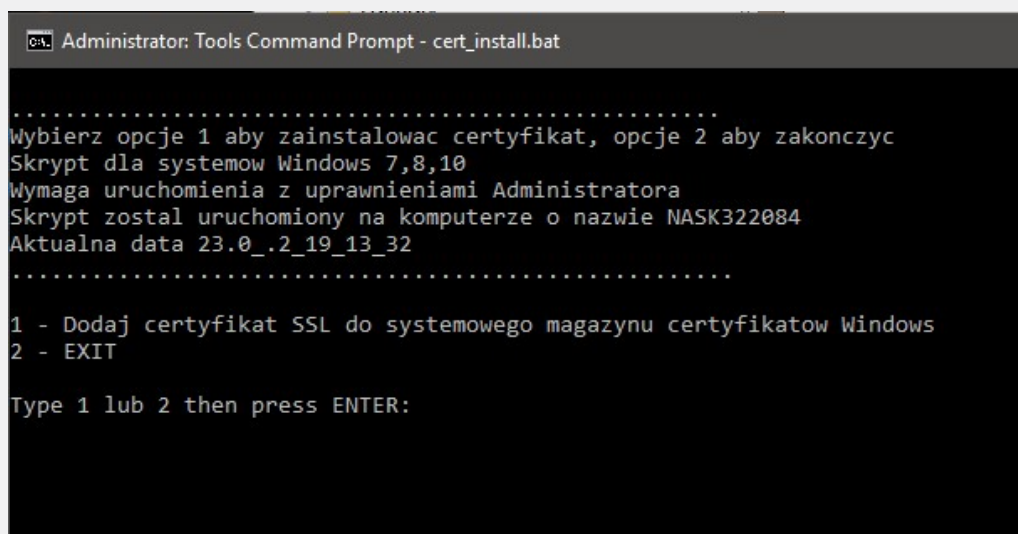
Directory of c:\cert

05.11.2018  14:32    <DIR>          .
05.11.2018  14:32    <DIR>          ..
05.11.2018  14:30             2 208 certyfikat.crt
05.11.2018  14:30             3 399 cert_install.bat
05.11.2018  14:32             2 592 092 windows.pdf
               3 File(s)             2 597 699 bytes
               2 Dir(s)  11 138 469 888 bytes free

c:\cert>
```

6. W oknie **Administrator: Wiersz polecenia** uruchom skrypt **cert_install.bat**.

7. Po uruchomieniu skryptu, otworzy się okno z możliwością wyboru opcji 1 i 2.



```
Administrator: Tools Command Prompt - cert_install.bat

.....
Wybierz opcje 1 aby zainstalowac certyfikat, opcje 2 aby zakonczyc
Skrypt dla systemow Windows 7,8,10
Wymaga uruchomienia z uprawnieniami Administratora
Skrypt zostal uruchomiony na komputerze o nazwie NASK322084
Aktualna data 23.08.2019 13:32
.....

1 - Dodaj certyfikat SSL do systemowego magazynu certyfikatow Windows
2 - EXIT

Type 1 lub 2 then press ENTER:
```

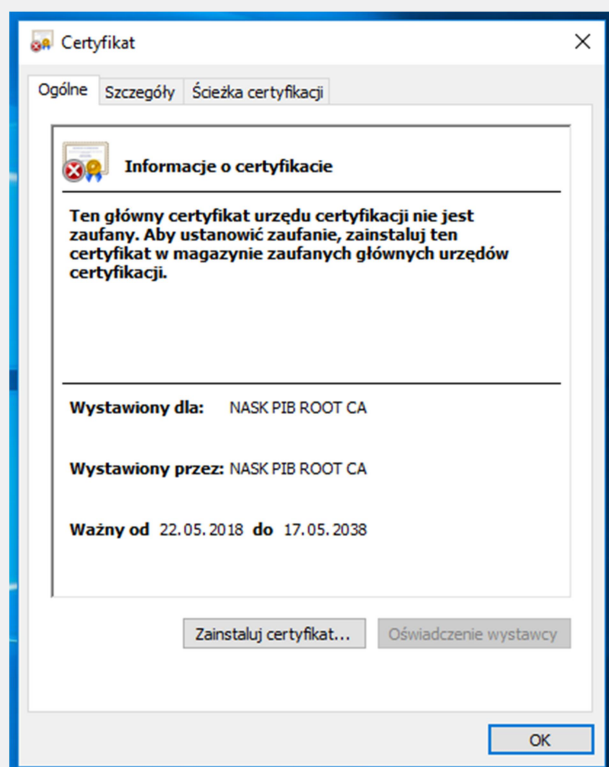
8. Z dostępnych opcji wybierz:
- Opcję 1 w celu zainstalowania certyfikatów SSL w systemie Windows, ten krok jest wymagany, aby uruchomić obsługę certyfikatów SSL dla wszystkich przeglądarek zainstalowanych w systemie, poza Mozilla Firefox.
 - Opcja 2 kończy działanie skryptu.

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.

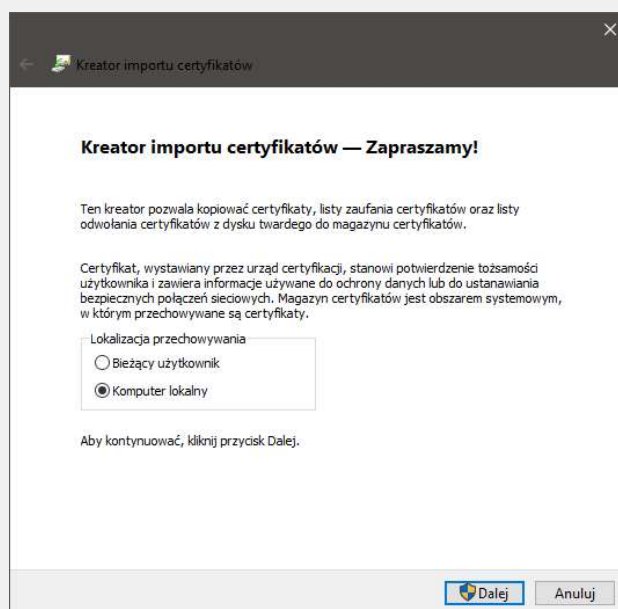
Jeśli korzystasz z przeglądarek Chrome, EDGE, Internet Explorer, Opera i chcesz ręcznie zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

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

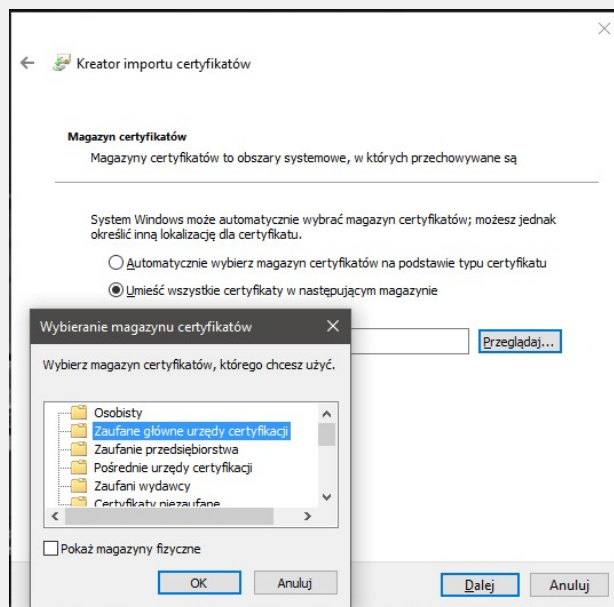


6. W oknie **Kreator importu certyfikatów**, w sekcji **Lokalizacja przechowywania** wybierz opcję **Komputer lokalny** i kliknij przycisk Dalej (Next).

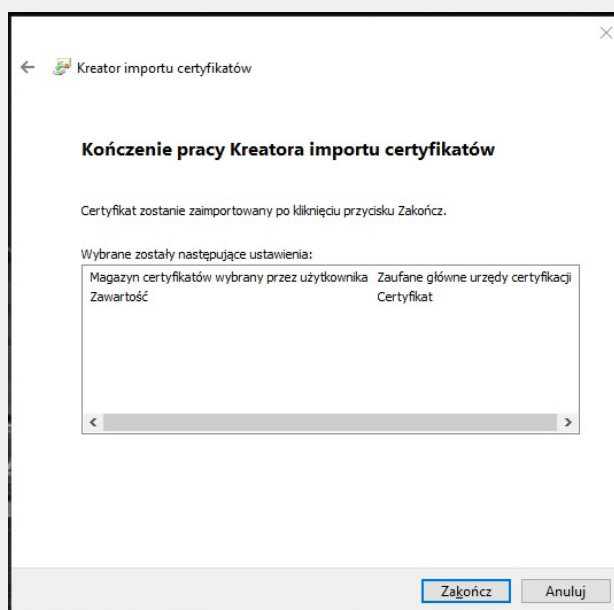
Uwaga: Do wykonania polecenia konieczne będzie podanie poświadczeń użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi komputera lokalnego.



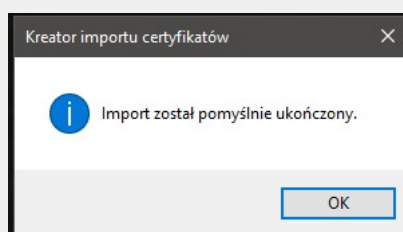
7. W oknie **Magazyn certyfikatów** kliknij opcję **Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie** i w oknie, które pojawi się po kliknięciu przycisku **Przeglądaj** wybierz opcję **Zaufane główne urzędy certyfikacji**, kliknij **OK** a następnie kliknij przycisk **Dalej (Next)**.



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




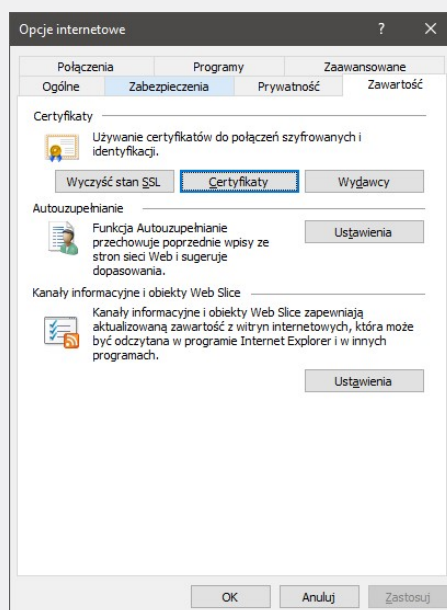
9. Pomyślny import certyfikatu zostanie potwierdzony komunikatem kończącym pracę kreatora.



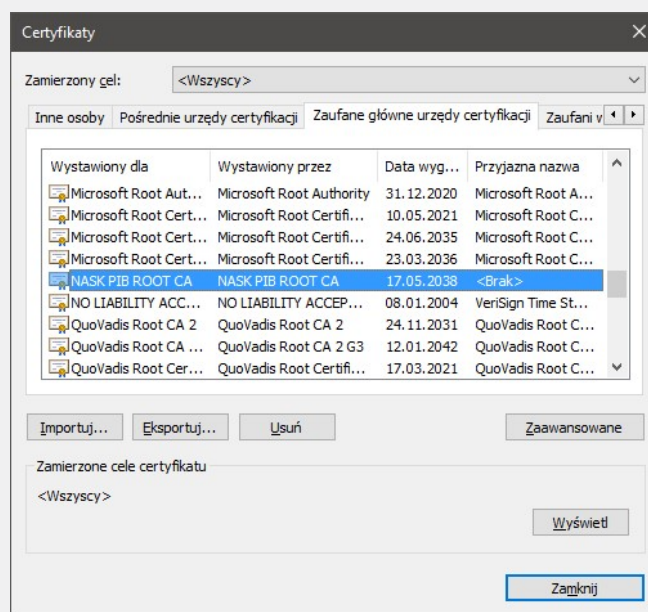
Aby dodatkowo sprawdzić czy certyfikat SSL został poprawnie zainstalowany do systemowego magazynu certyfikatów systemu Windows, należy wykonać poniższe kroki:

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**.

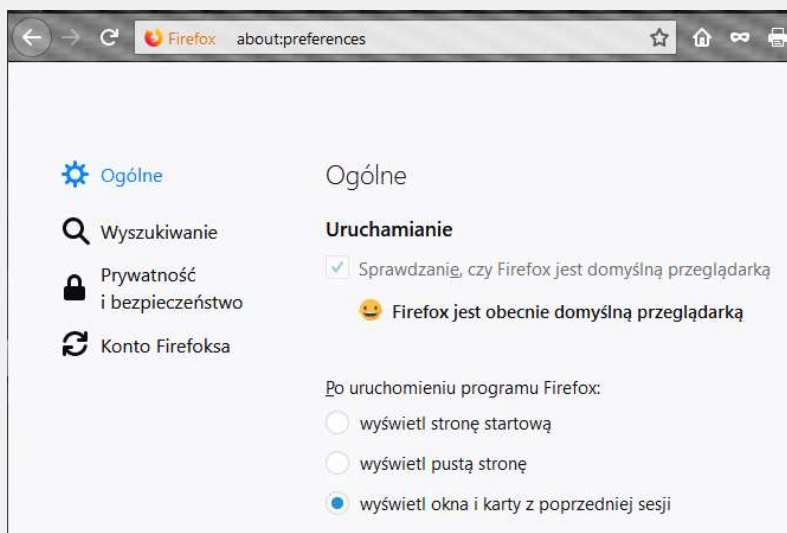


3. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach z Windows dla przeglądarki Mozilla Firefox.

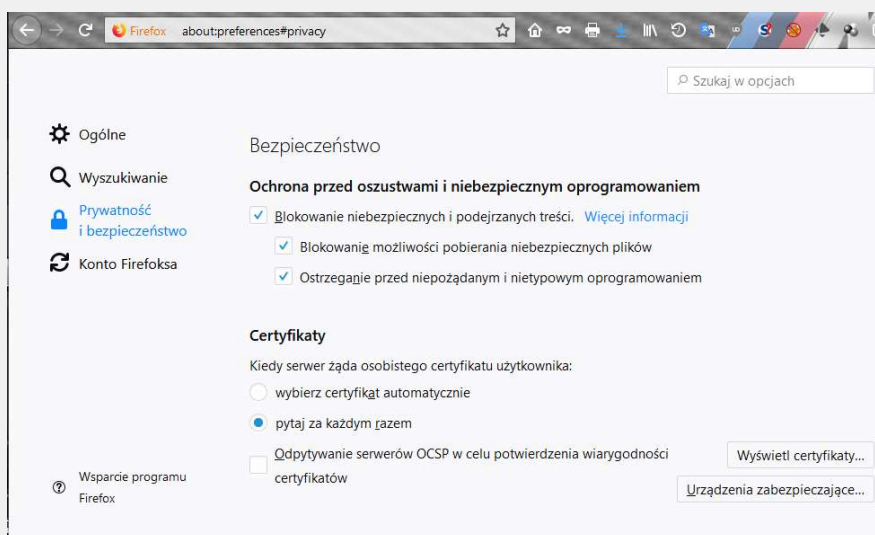
Jeśli korzystasz z przeglądarki Mozilla Firefox i chcesz ręcznie zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

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

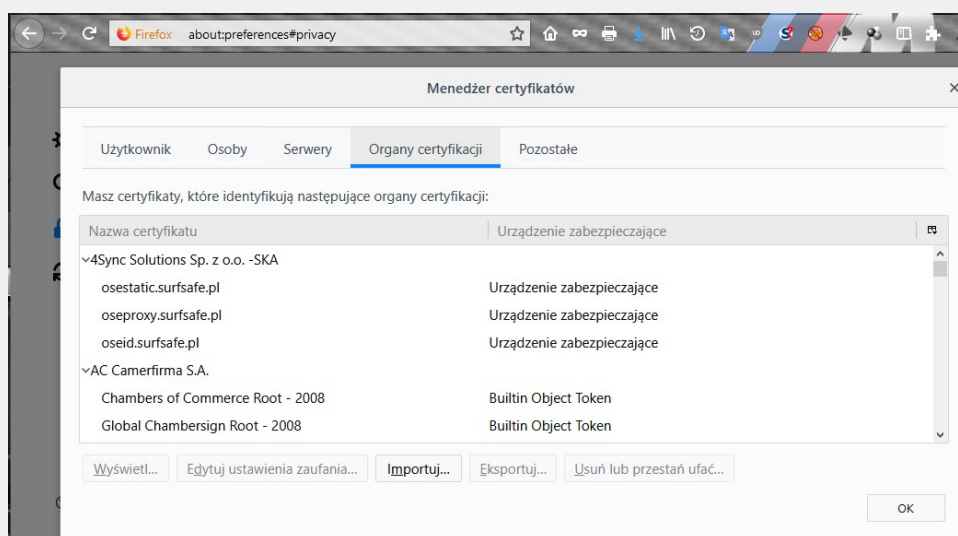
Alternatywnie można kliknąć przycisk menu ☰ zlokalizowany w prawym górnym rogu okna programu i wybrać **Opcje**.



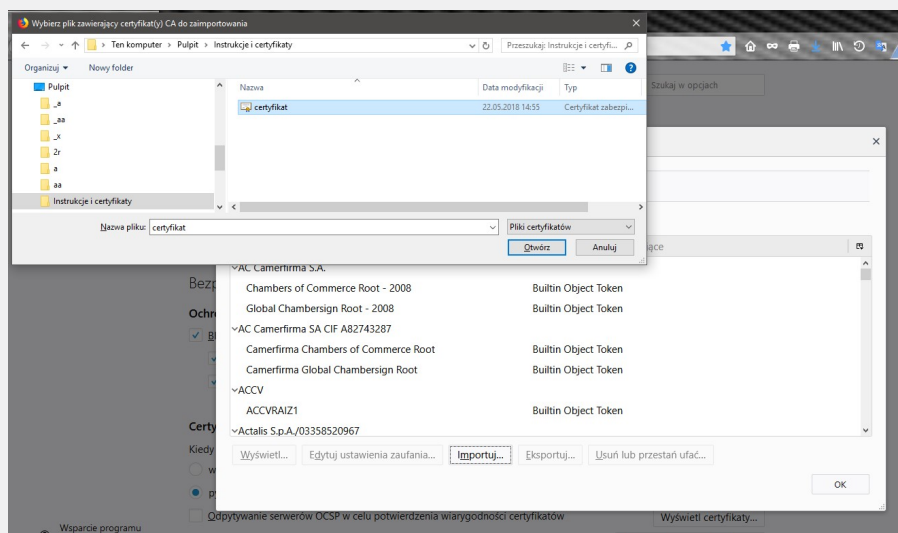
4. Z Menu po lewej stronie wybierz opcję **Prywatność i bezpieczeństwo** a następnie przewiń ekran do końca w dół.



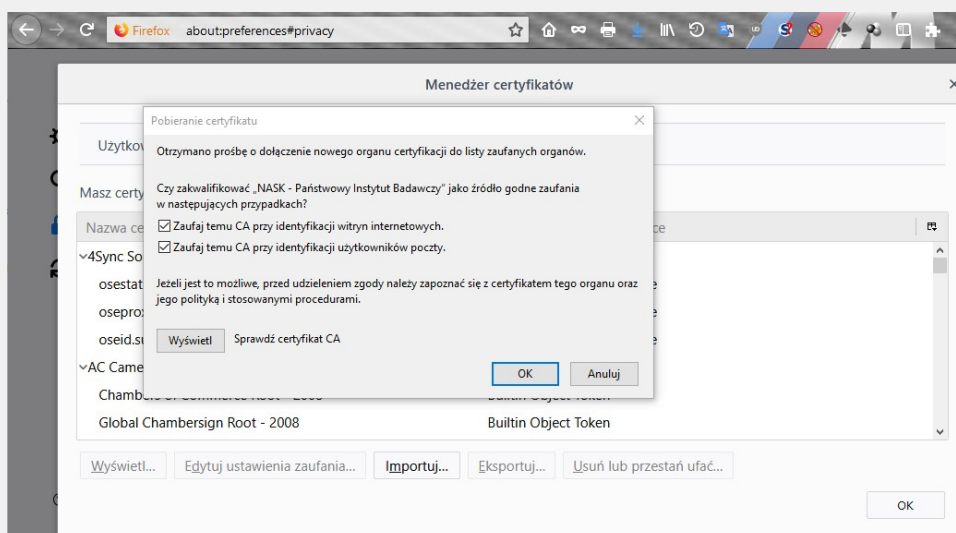
5. Kliknij przycisk **Wyświetl certyfikaty** i wybierz zakładkę **Organy certyfikacji**.



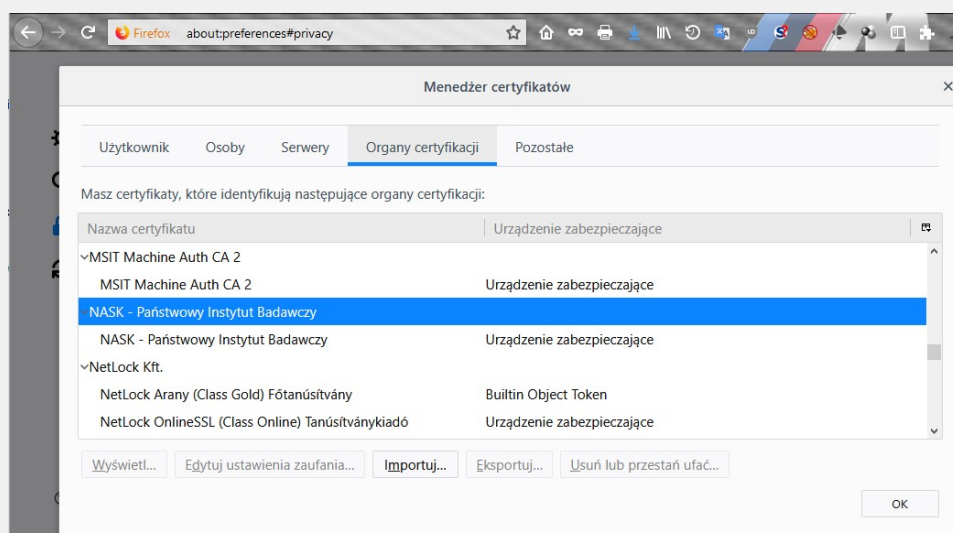
6. Kliknij przycisk **Importuj** i wybierz dostarczony przez NASK certyfikat SSL.



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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**



OGÓLNOPOLSKA
SIEĆ EDUKACYJNA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Ministerstwo
Cyfryzacji**

NASK