

Instrukcja tworzenia profilu dla sieci eduroam

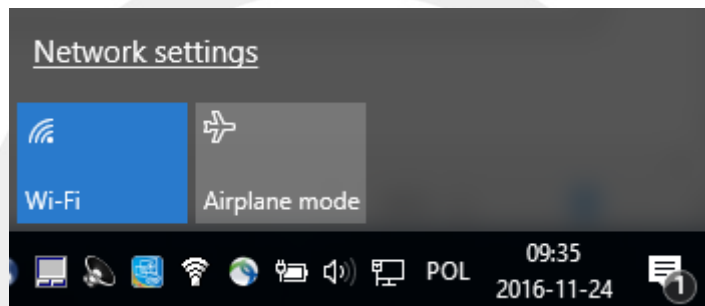
Zawartość

I.	Usunięcie profilu „eduroam”.....	2
II.	Tworzenie nowego konta dla sieci eduroam.....	8
II.I	Tworzenie ręcznie konta z uwierzytelnieniem po loginie i haśle.....	8
II.II	Tworzenie automatycznie konta z uwierzytelnieniem po loginie i haśle.....	22
II.III	Konto w sieci eduroam - uwierzytelnienie z użyciem certyfikatu.....	22
II.IV	Generowanie certyfikatu personalnego i jego instalacja w profilu wi-fi.....	23

W ramach prac nad infrastrukturą sieci ASP, a w szczególności nad systemami AD i uwierzytelnienia do sieci zostało wprowadzonych kilka zmian w sieci eduroam.

I. Usunięcie profilu „eduroam”.

1. Musimy usunąć stary profil sieci eduroam, w tym celu w prawym dolnym rogu klikamy na ikonę połączenia sieciowego i wybieramy „Network settings” (Ustawienia sieci).



2. Następnie wybieramy „Manage known networks” (Zarządzaj znanymi sieciami).

Wireless Network Connection

On

[Show available networks](#)

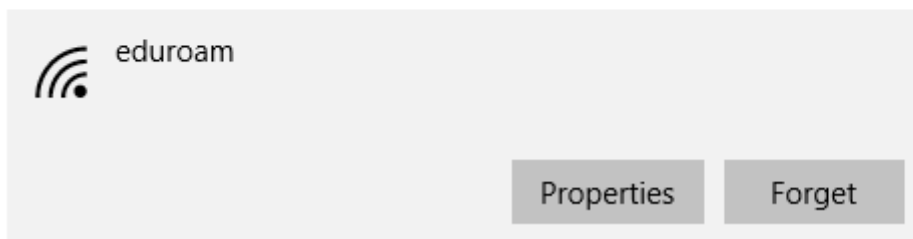
[Hardware properties](#)

[Manage known networks](#)

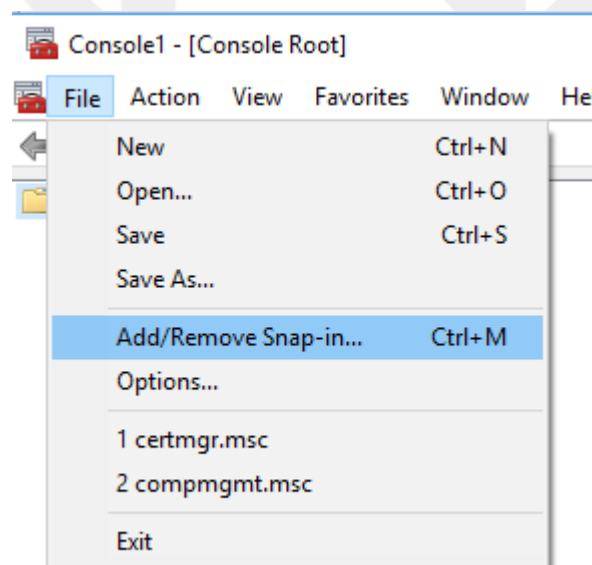
3. Odszukujemy sieć „eduroam”, po czym zaznaczamy ją, poprzez kliknięcie na nią i klikamy na „Forget” (Zapomnij).

⚙️ Wireless Network Connection

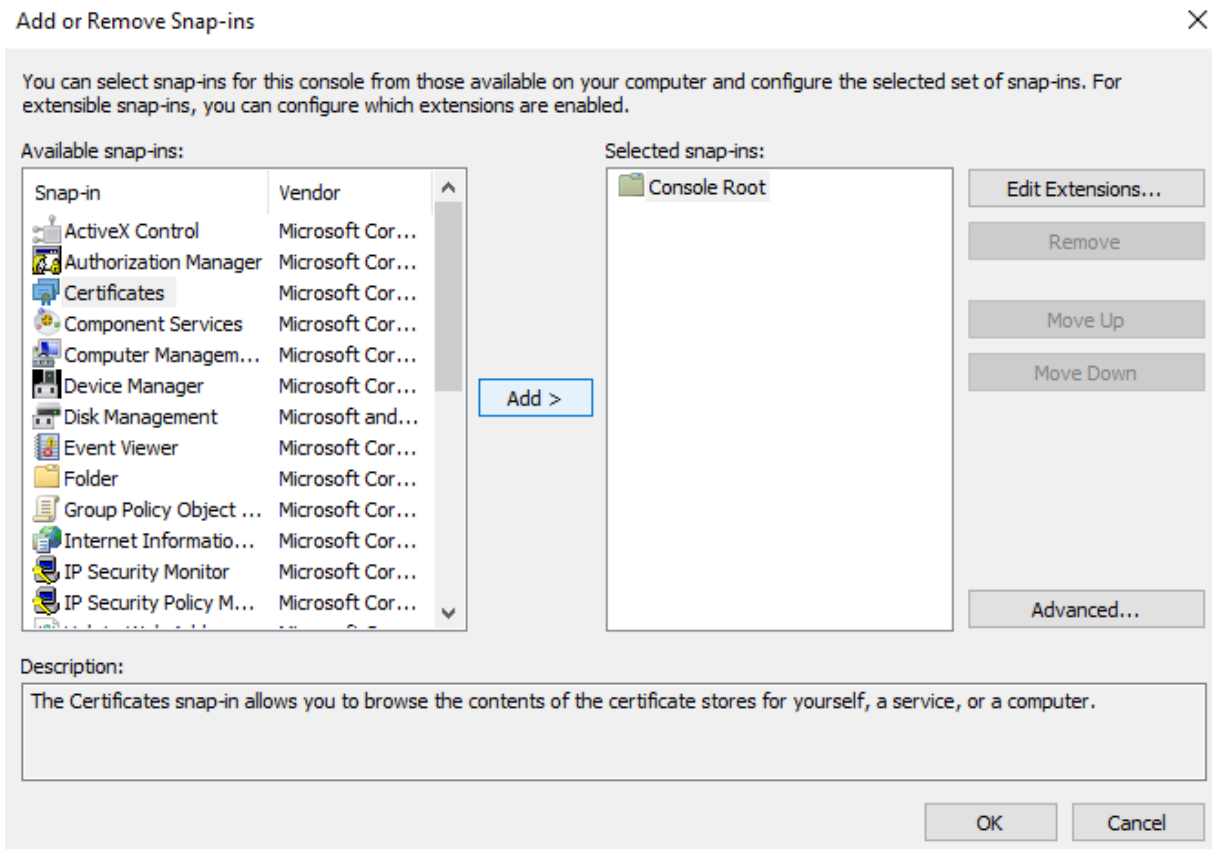
Manage known networks



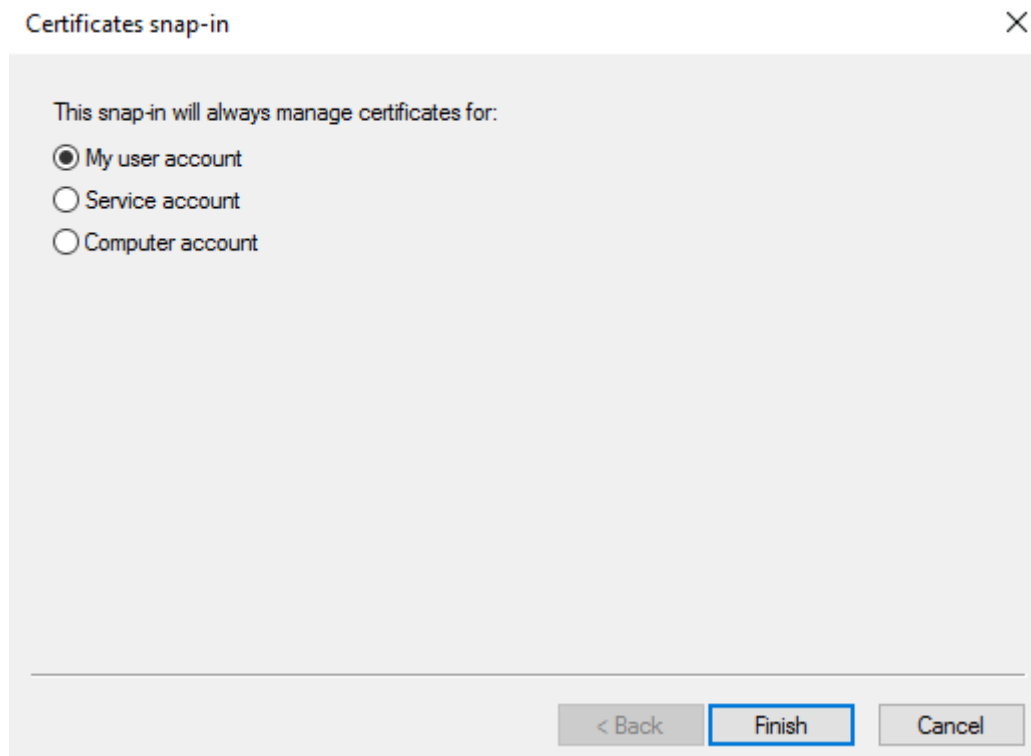
4. Aby usunąć certyfikat uwierzytelnienia użytkownika klikamy na:
Menu start -> „run” (uruchom) i wpisujemy „mmc”
Następnie:



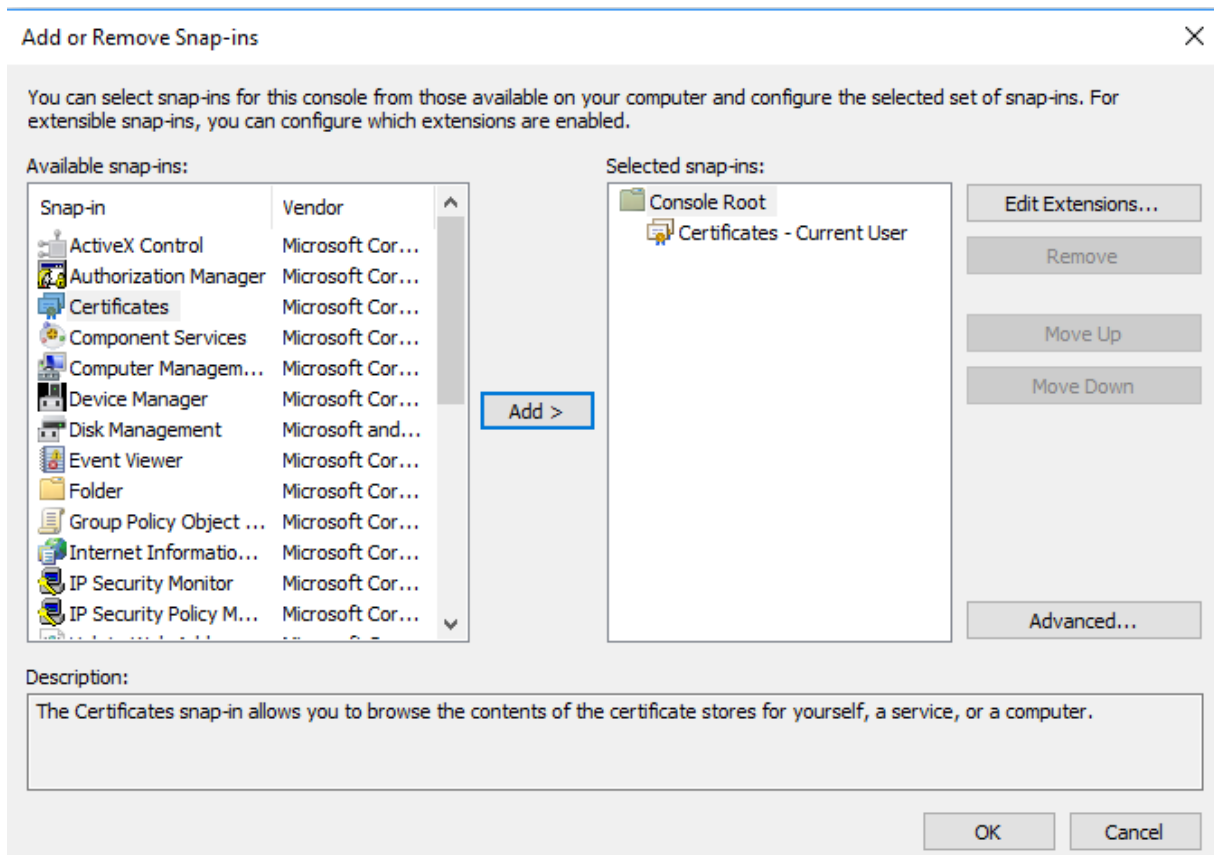
5. Wyszukujemy „Certificates” i klikamy „Add”,



6. Wybieramy „My user account” i klikamy „Finish”

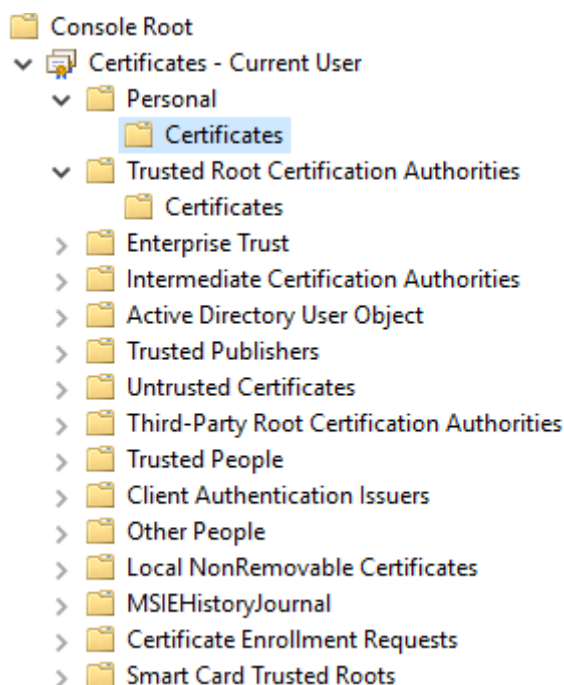


7. Następnie wybieramy „OK.”

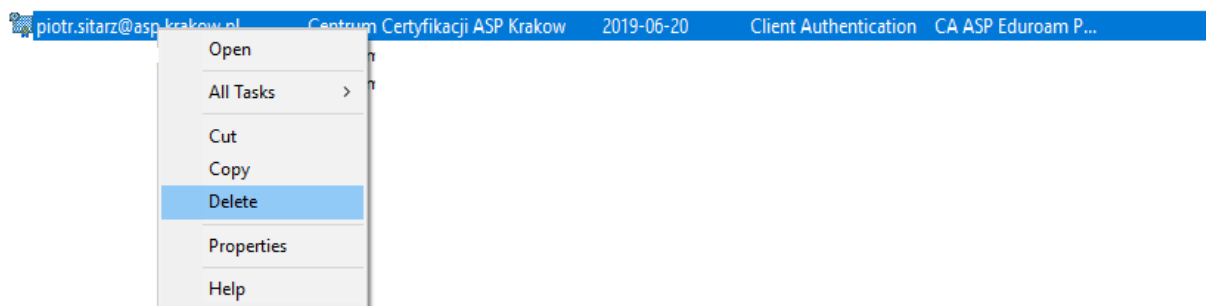


8. Usunięcie certyfikatu personalnego:

W tym celu: Wybieramy „Certificates – Current User” – „Personal” – Certificates.



I wyszukujemy interesujący nas certyfikat w tym przypadku będzie to piotr.sitarz@asp.krakow.pl , następnie klikamy prawym przyciskiem i wybieramy „Delete”. System zapyta nas o potwierdzenie usunięcia. W celu usunięcia wybieramy „Yes”.



W ten sposób zostało usunięte konto Wi-Fi eduroam oraz usunięty certyfikat personalny.

phone: +48 12 617 11 80

fax: +48 12 617 11 82

e-mail: biuro@networkers.pl

www: <http://networkers.pl>

adres:

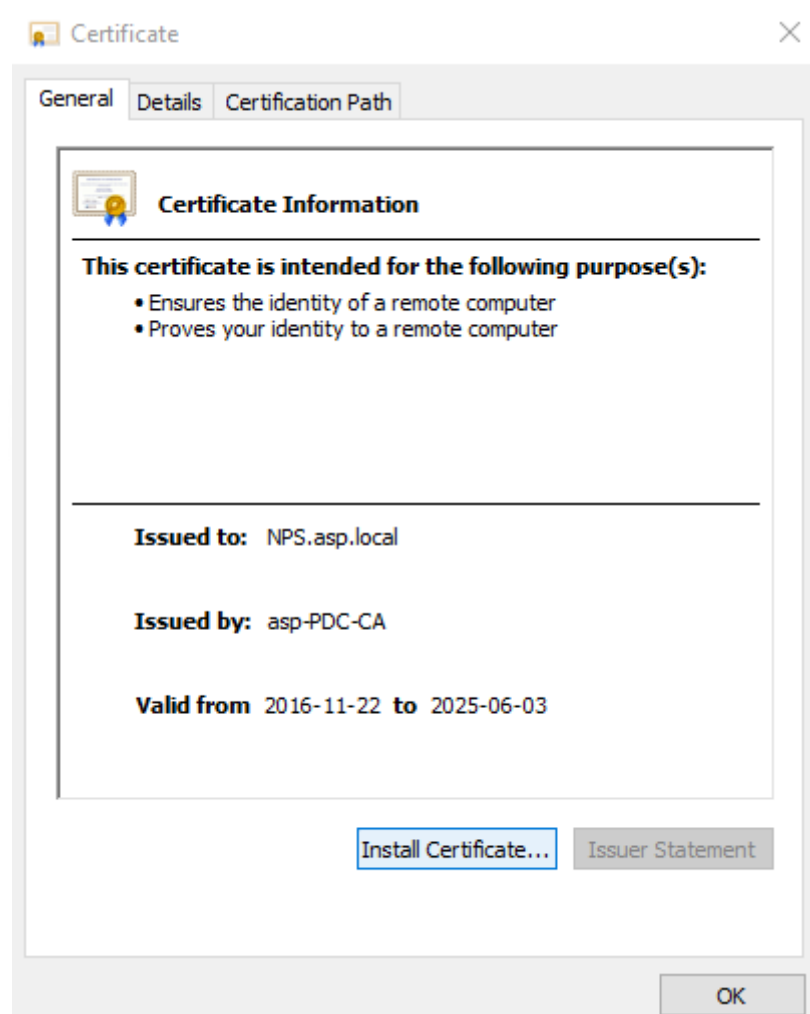
ul. Łąbedzia 9

30-651 Kraków

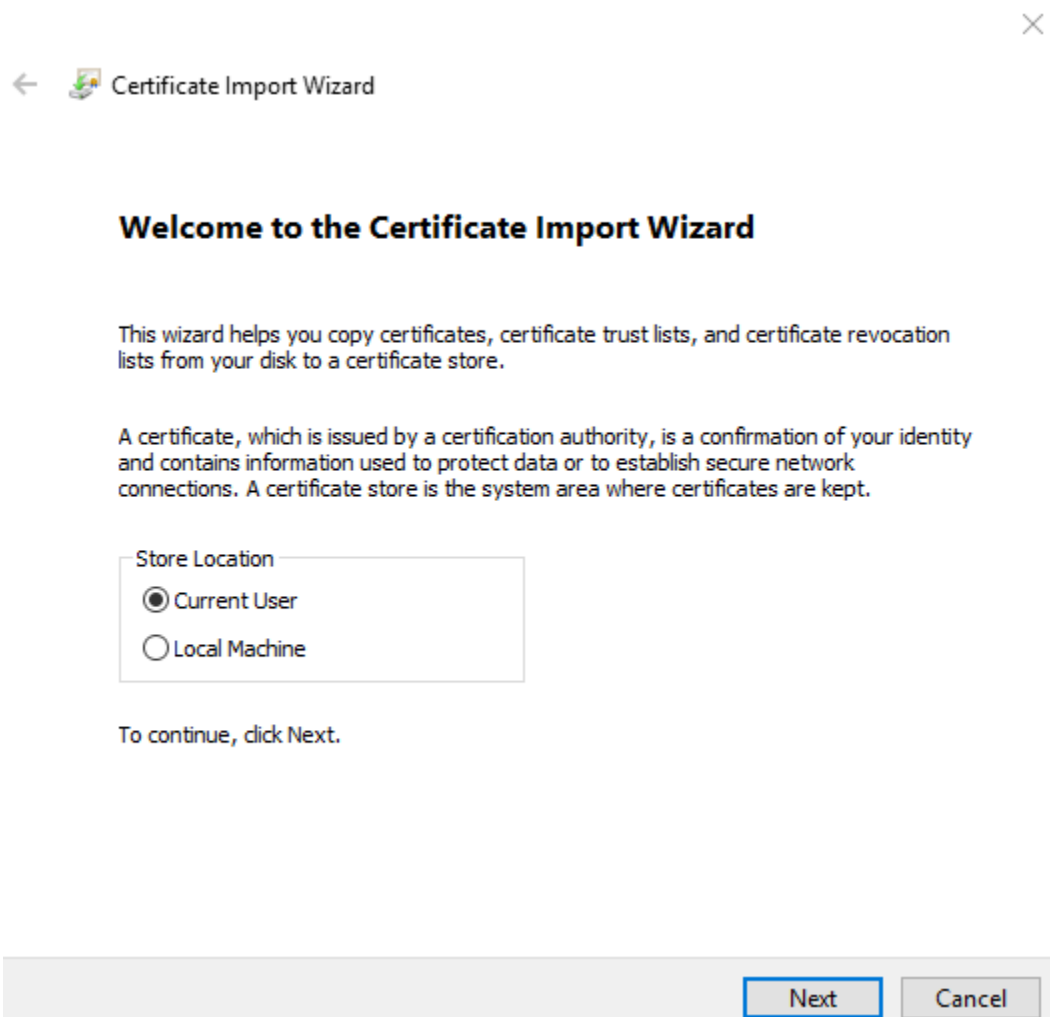
II. Tworzenie nowego konta dla sieci eduroam.

II.I Tworzenie ręcznie konta z uwierzytelnieniem po loginie i haśle.

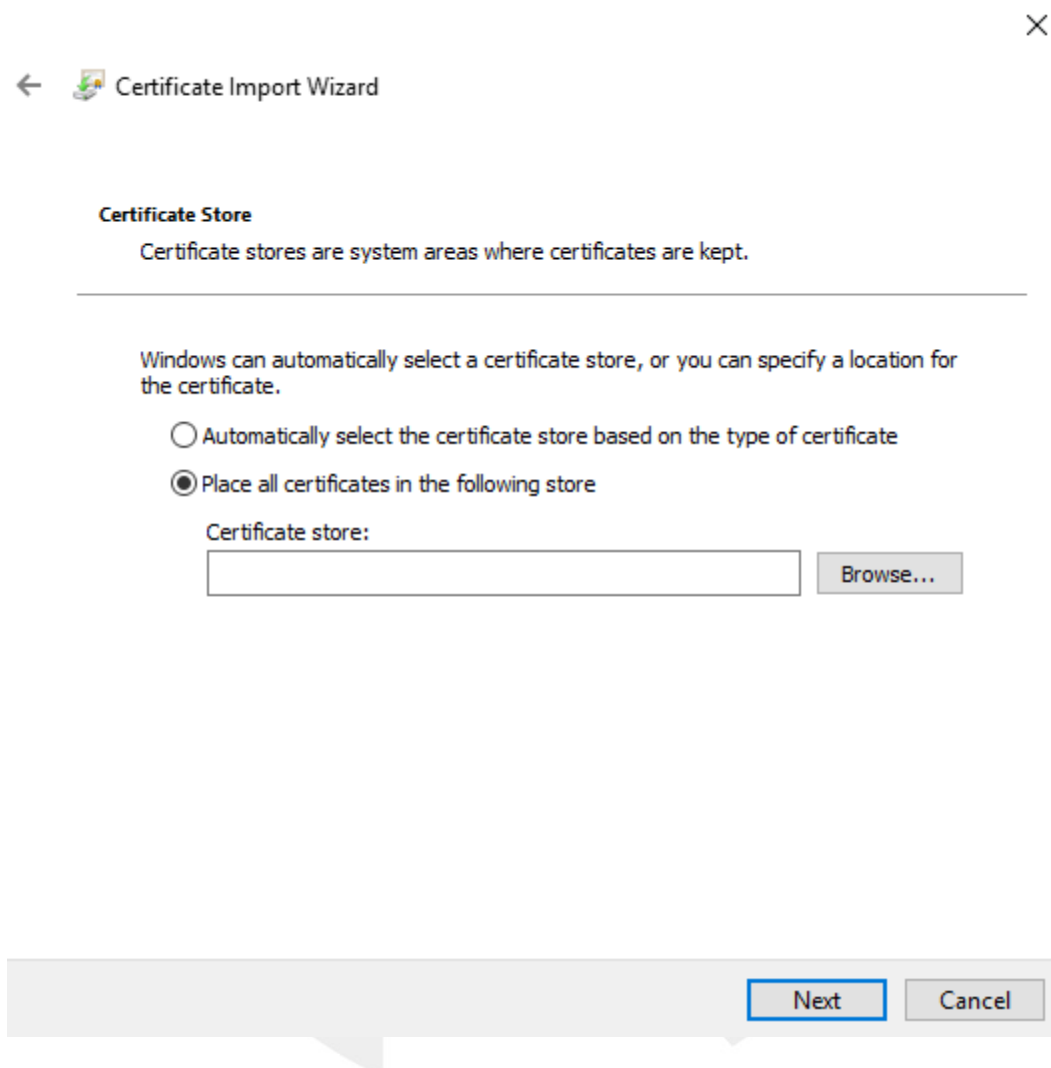
1. Musimy zainstalować certyfikat „NPS.asp.local.cer”, który posłuży do weryfikacji serwera. Taki certyfikat możemy pobrać, ze strony WWW... lub został dostarczony pocztą elektroniczną. Następnie klikając na niego dwa razy otworzy nam się okno i wybieramy „Install Certificate...”



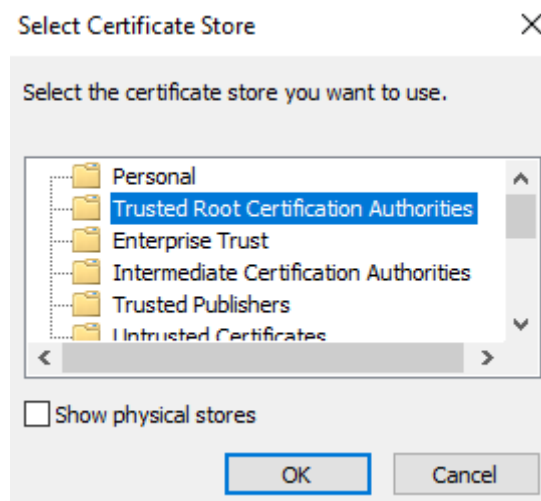
2. Następnie wybieramy „Current User” i klikamy „Next”,



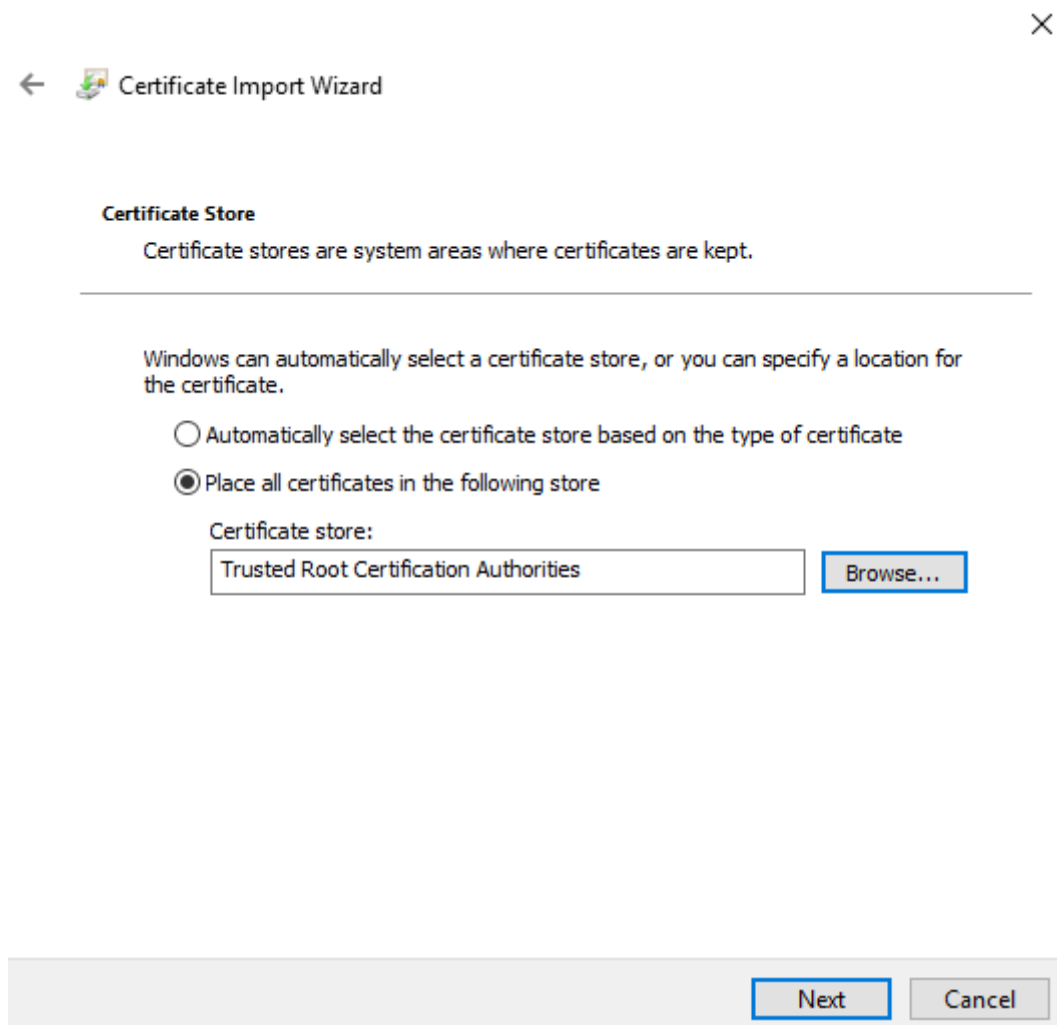
3. Następnie wybieramy miejsce instalacji certyfikatu „Please All certificates In the following store” i wybieramy „Browse...”



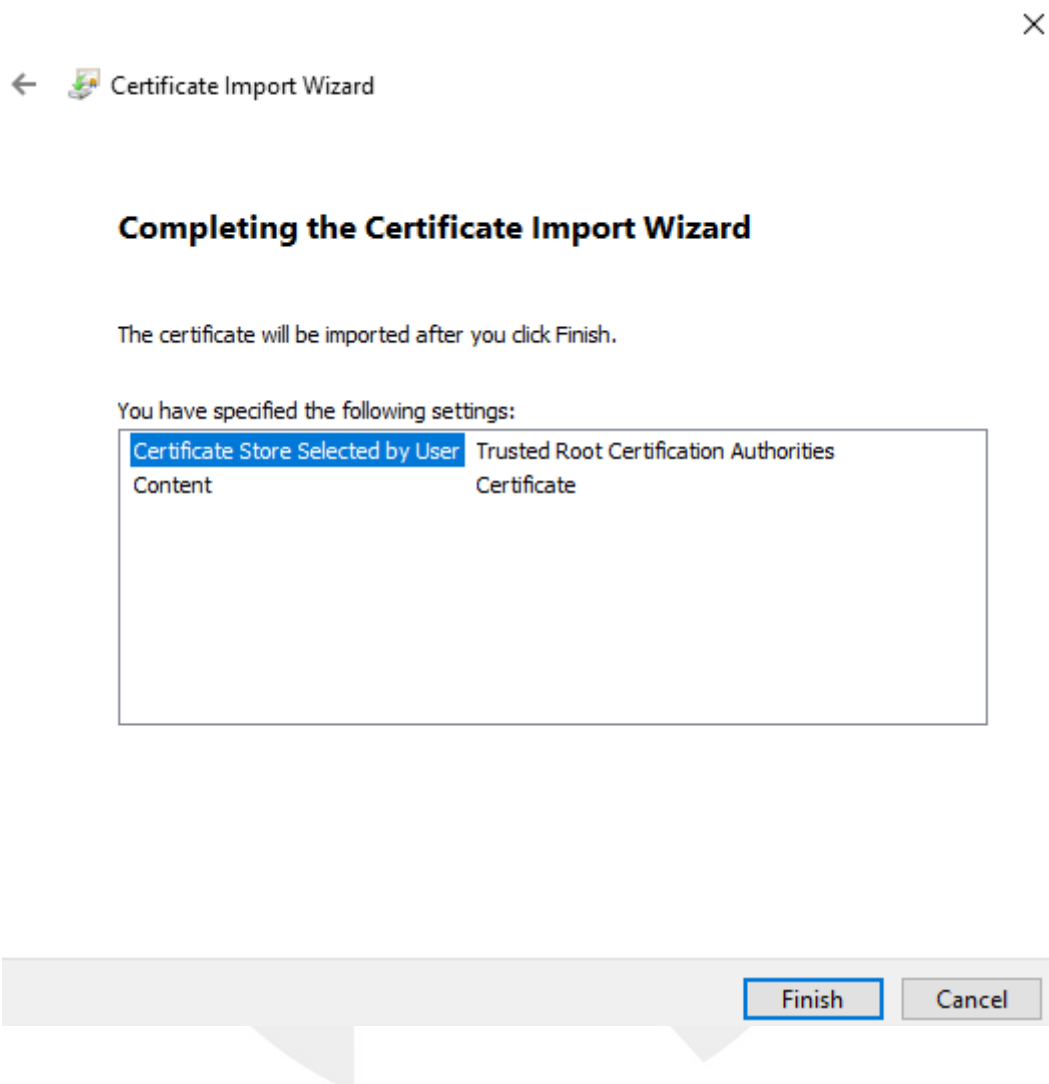
4. Z rozwijalnego menu wybieramy "Trusted Root Certifications Authorities" (Zaufane Główne Urzędy Certyfikacji) i klikamy OK.



5. Następnie klikamy „Next”



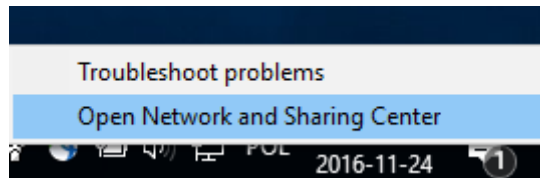
6. I zatwierdzamy „Finish”.



System poinformuje nas o instalacji i czy jesteśmy pewni tej instalacji. W celu instalacji potwierdzamy tą instalację przez „Yes”, a następnie „OK.”.

Certyfikat do weryfikacji serwera został zainstalowany poprawnie.

7. W celu utworzenia profilu sieci, klikamy na ikonę sieci prawym klawiszem i wybieramy „Open Network and Sharing Center” (Centrum Sieci i Udostępniania).



8. Następnie wybieramy „Set up a New connection or Network” (Skonfiguruj nowe połączenie lub sieć).

Change your networking settings



[Set up a new connection or network](#)

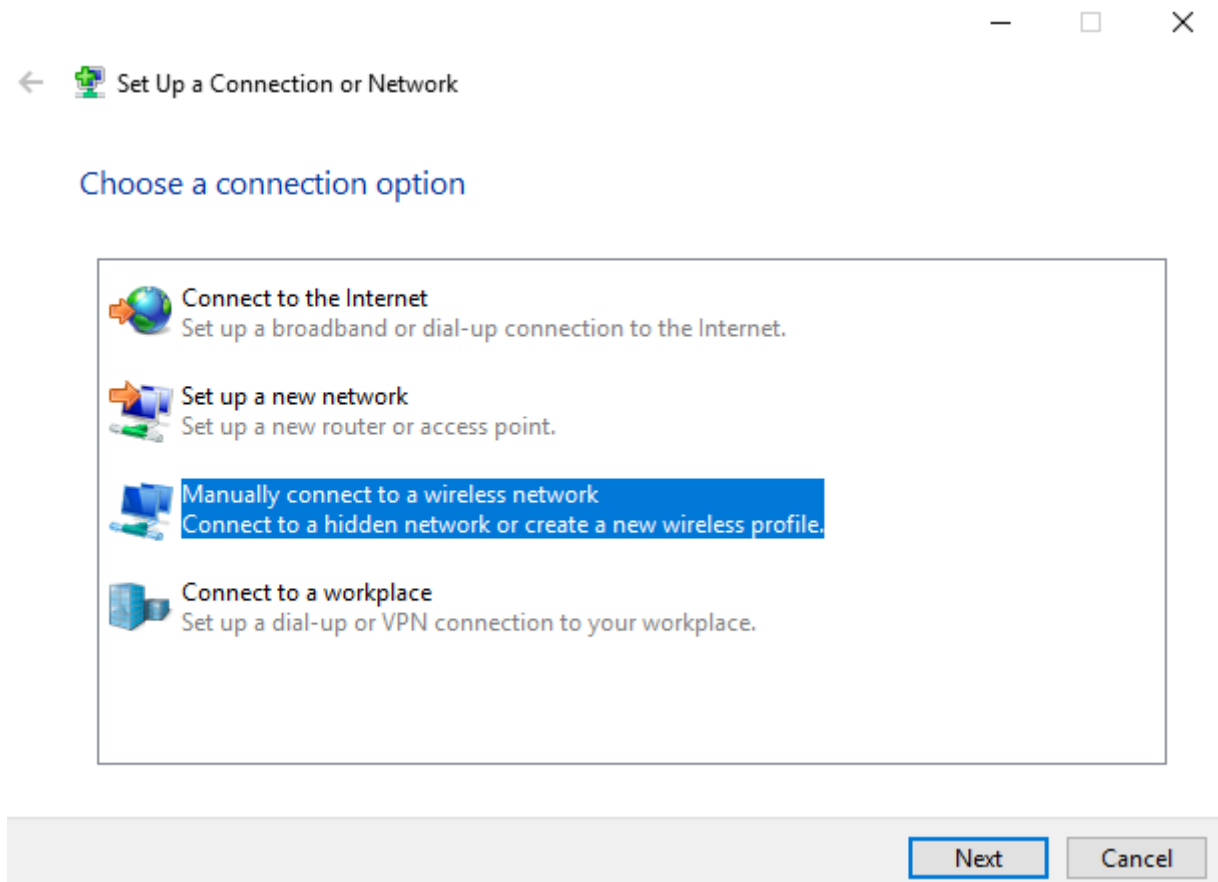
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.



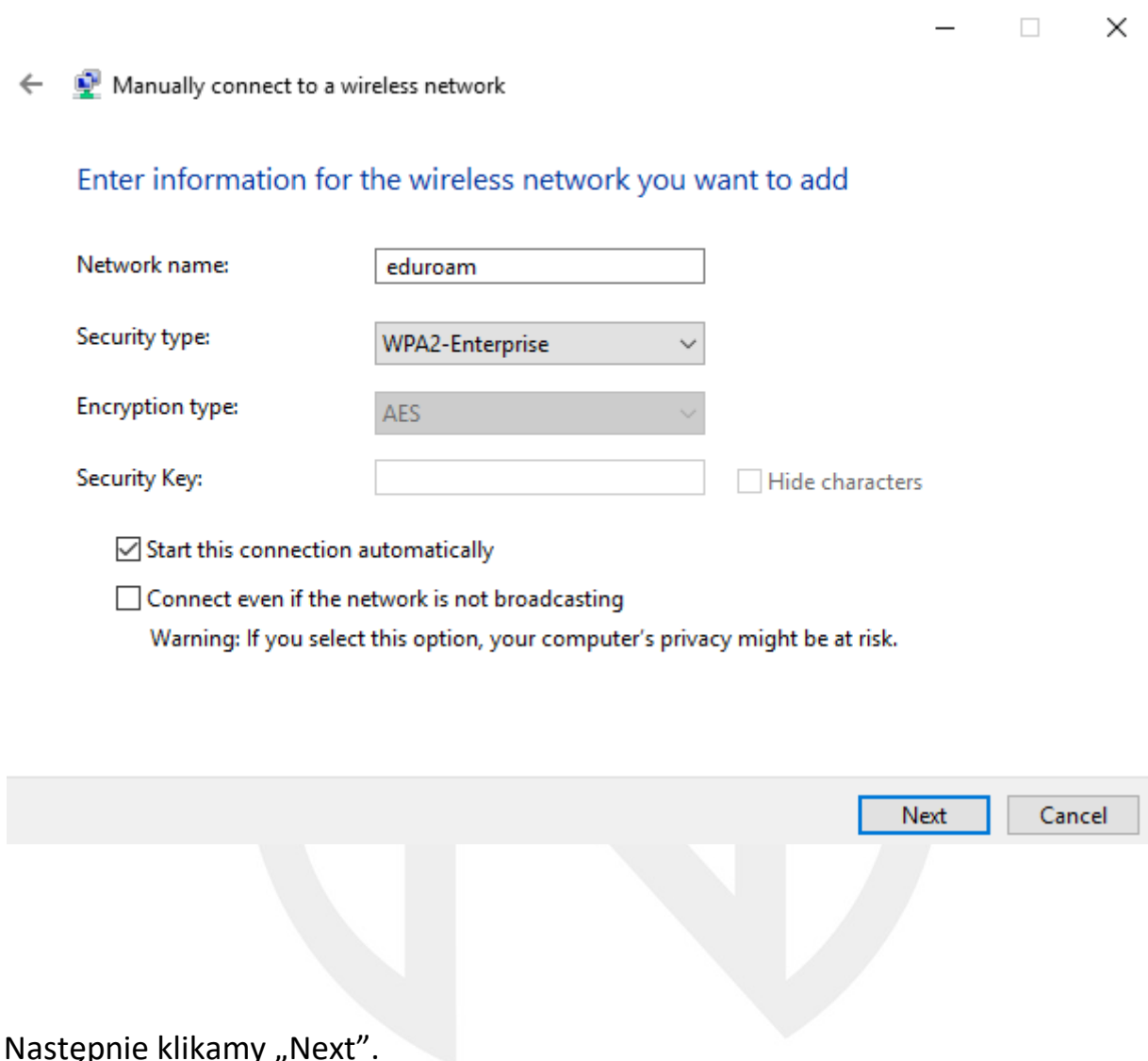
[Troubleshoot problems](#)


Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

- Wybieramy „Manually connection to a wireless network” (Ręczna nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową).



10. Musimy ręcznie uzupełnić profil jak na poniższym zdjęciu:



←  Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:

Security type:

Encryption type:

Security Key: Hide characters

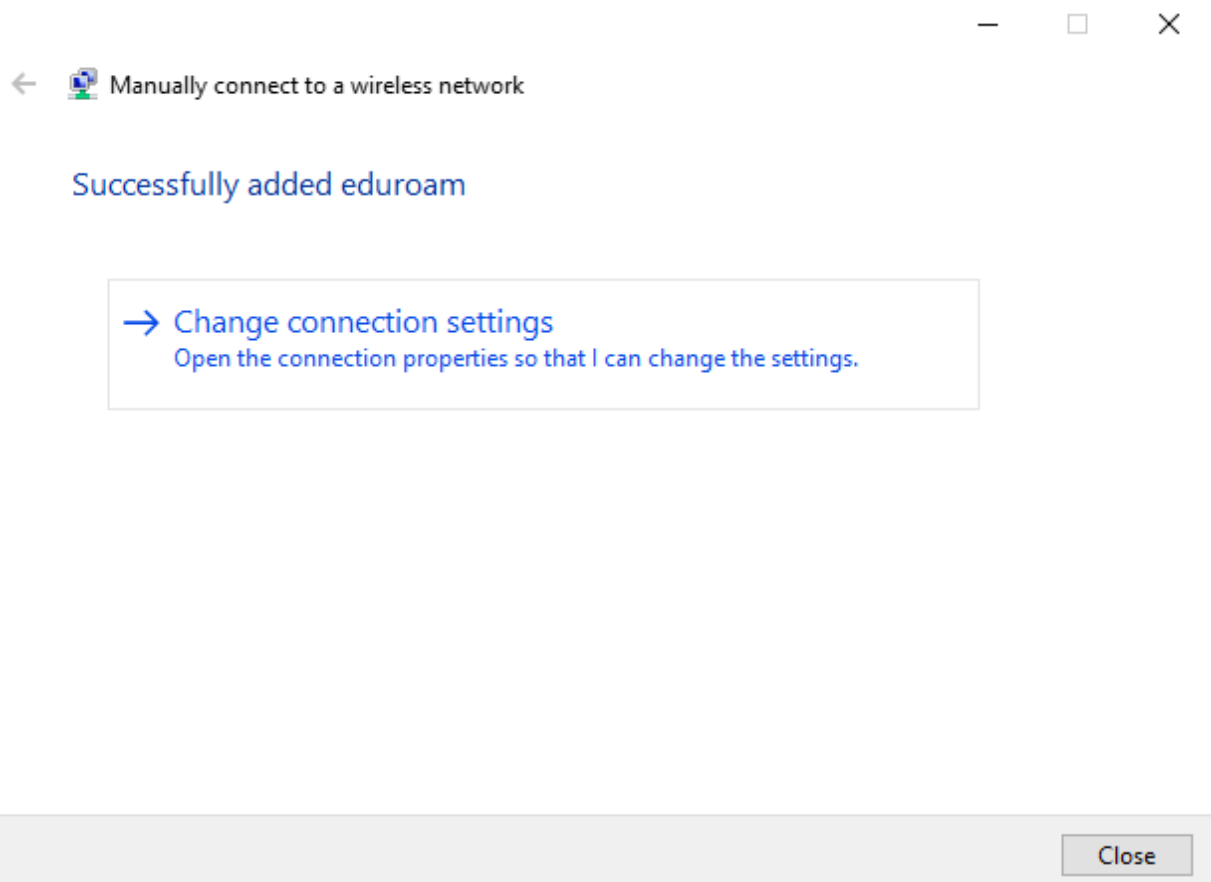
Start this connection automatically

Connect even if the network is not broadcasting

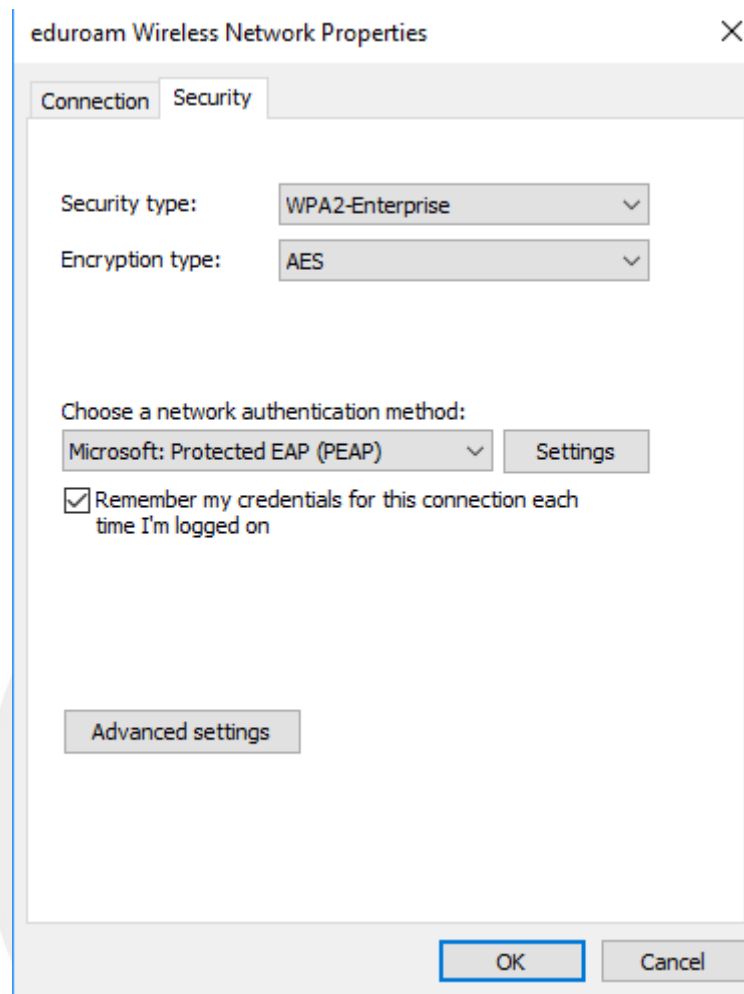
Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

Następnie klikamy „Next”.

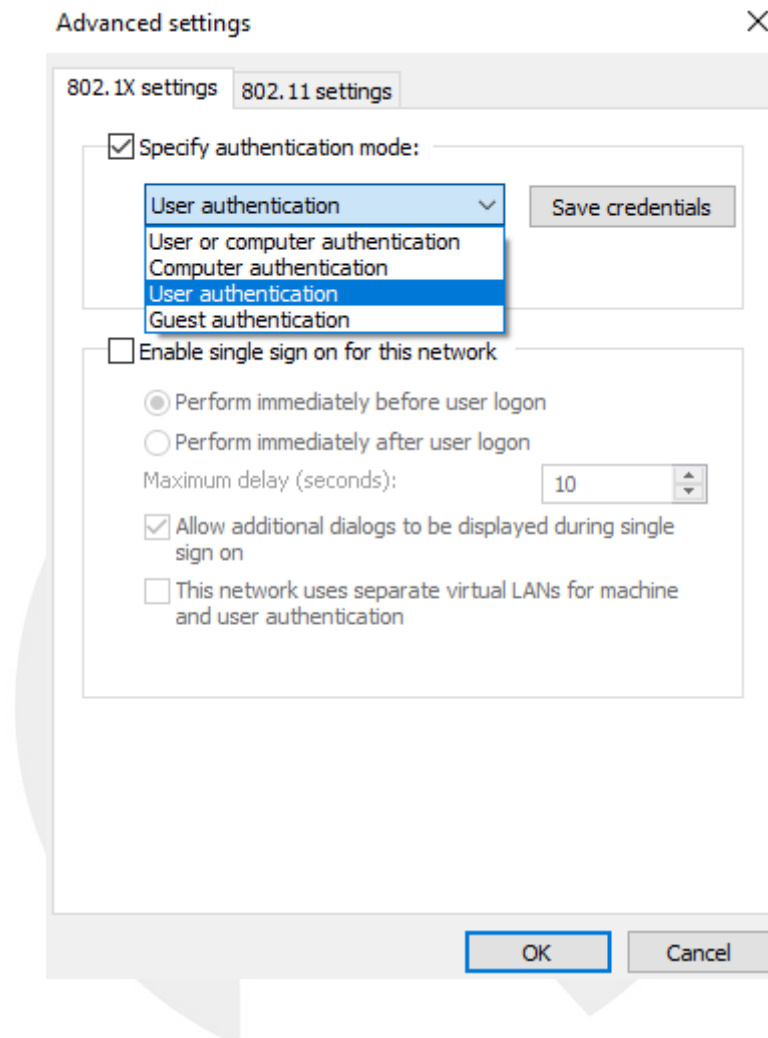
11. Pojawi się okno jak poniżej, klikamy na „Change connection settings”



12. Pokażę nam się nowe okno:



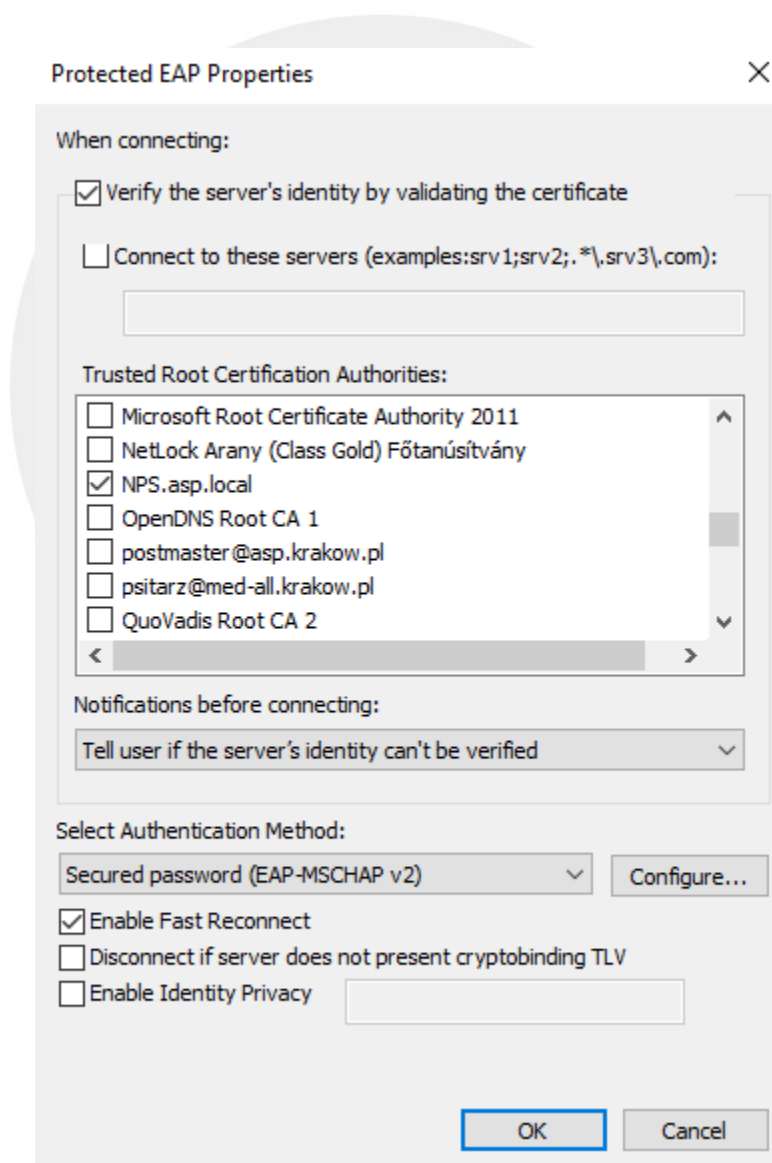
13. W tym oknie klikamy na „Advanced settings” i zaznaczamy opcję „Specify authentication mode” jako „User authentication” i klikamy „OK”.



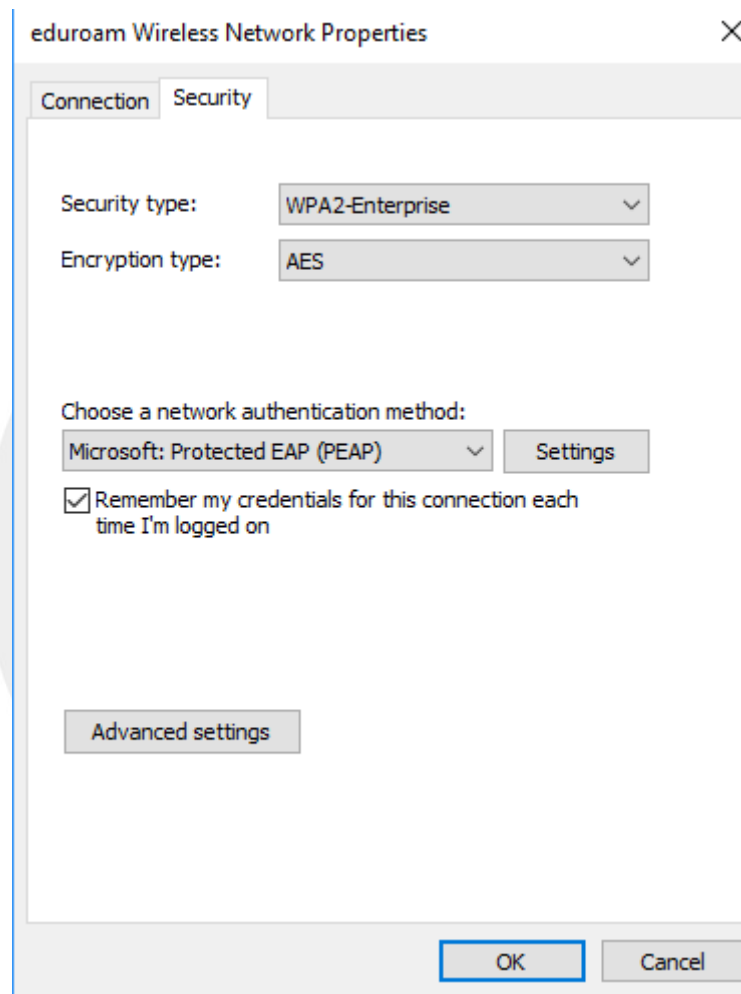
14. Następnie naciskamy kursorem na „Settings”,

W tym oknie:

- zaznaczamy pole „Verify the server’s identity by validating the certificate”
 - odznaczamy pole „Connect these Server”
 - z listy „Trusted Root Certificates Authorities:” wyszukujemy „NPS.asp.local” i zaznaczamy go
 - następnie klikamy na pole „Configure...” i odznaczamy pole „Automatically use my Windows logon”
- Pozostaje nam tylko zatwierdzić zmiany poprzez naciśnięcie „OK.”.



15. Pozostała nam jeszcze opcja „Remember my credentials for this connection each time I’m logged on”
 Pozwala ona na zapamiętanie loginu i hasła na danym koncie. Przy kolejnym podłączeniu do sieci Wi-Fi „eduroam” nie zapyta nas o login i hasło.



W ten sposób mamy gotowy profil sieci eduroam do łączenia się loginem i hasłem.

II.II Tworzenie automatycznie konta z uwierzytelnieniem po loginie i haśle.

1. W celu automatycznego stworzenia profilu do logowania się do sieci eduroam należy otrzymać lub pobrać plik ze strony WWW „ASP eduroam-new.exe” i uruchomić go z prawami administratora. A następnie potwierdzić, że chcemy dokonać instalacji. Plik wykonuje za nas wszystkie czynności z punktu II.I.

II.III Konto w sieci eduroam - uwierzytelnienie z użyciem certyfikatu.

Zalecane jest korzystanie z tej metody logowania ze względu na jej bezpieczeństwo.

1. Aby skorzystać z tej metody logowania należy utworzyć profil w sposób opisany w punkcie II.I lub II.II.
2. Następnie musimy skorzystać z przeglądarki Internet Explorer. Inne przeglądarki nie zapewniają właściwego wsparcia dla generowania certyfikatu.

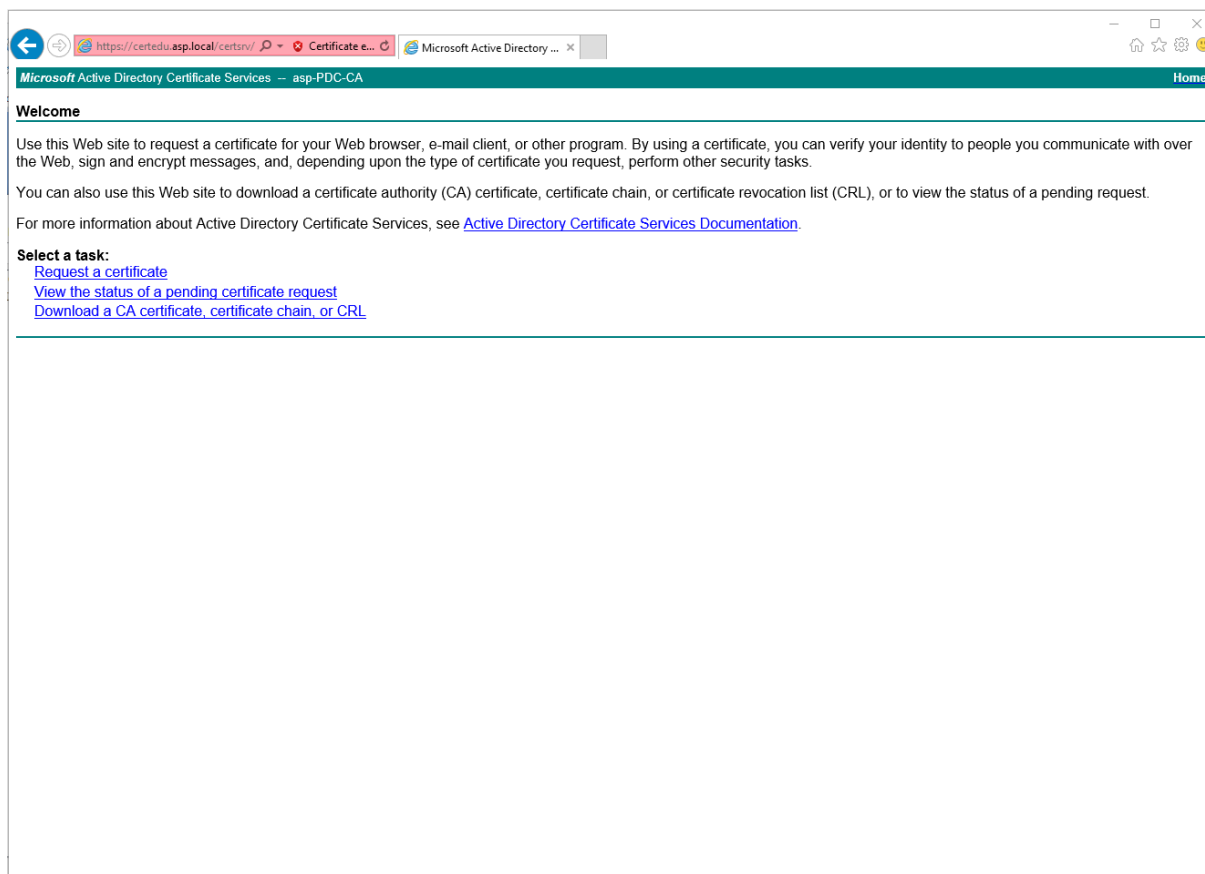
W tym celu korzystamy z adresu <https://certedu.asp.local> , i wybieramy „Continue to website (not recommended). Używając swoich danych z domeny asp,logujemy się do strony.

W celu zalogowania się wpisujemy, np.

- piotr.sitarz i swoje hasło domenowe.

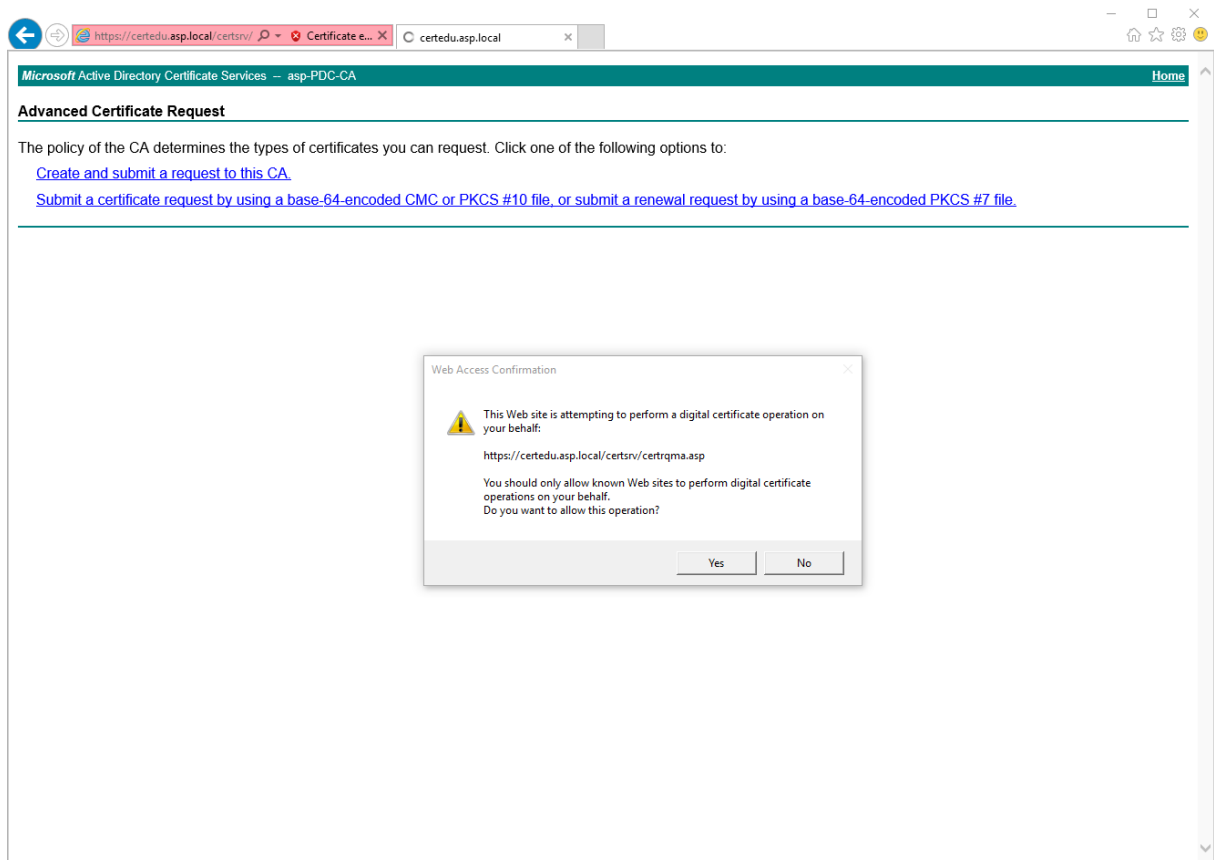
II.IV Generowanie certyfikatu personalnego i jego instalacja w profilu wi-fi

1. Otworzy się nam strona jak na obrazu poniżej:



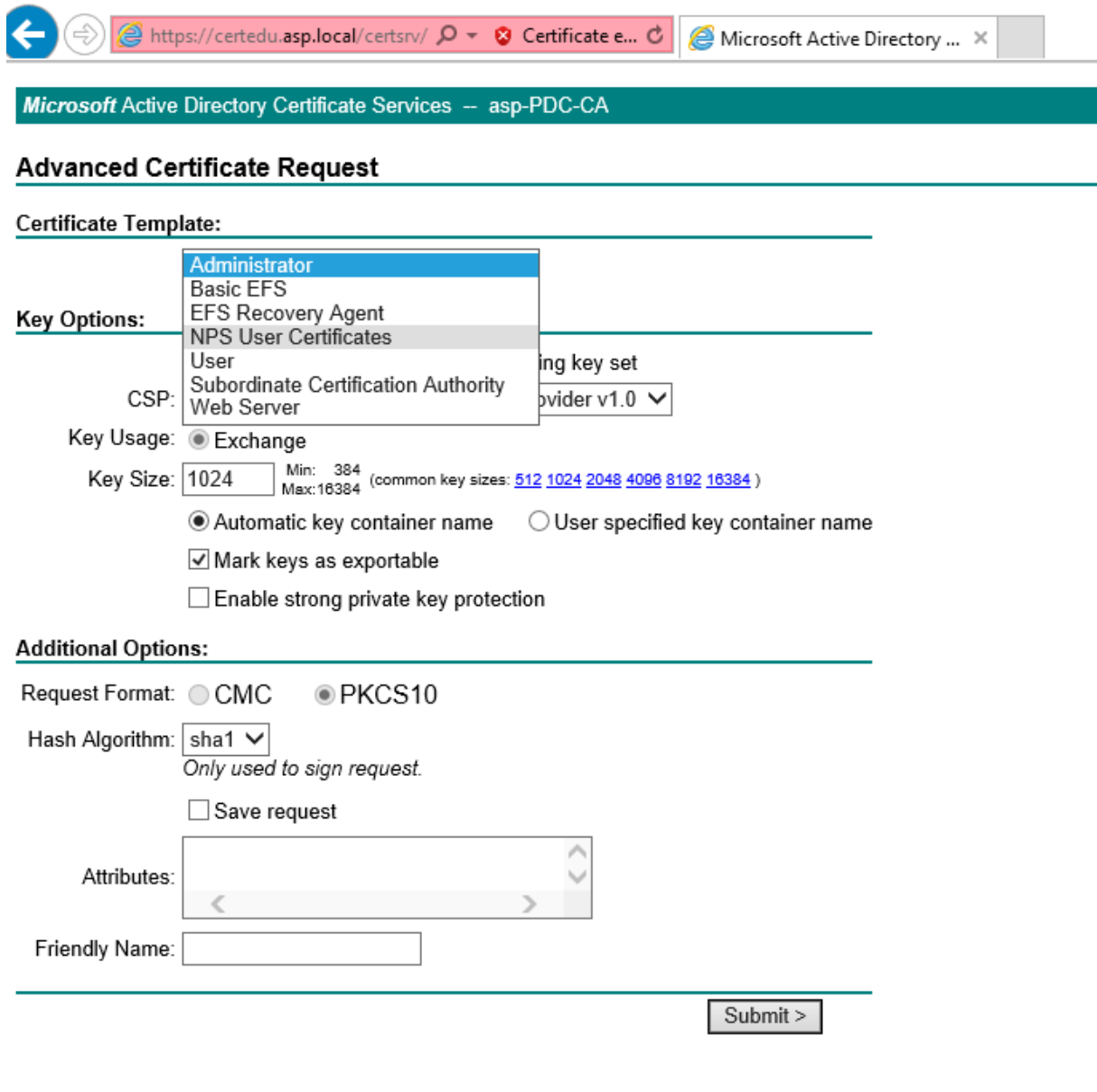
Wybieramy „Request a certificate”, a następnie „advanced certificate request” oraz „Create and submit a request to this CA” .

2. System poinformuje nas o operacji generowania certyfikatu, aby wygenerować certyfikat klikamy „Yes”.



3. Otworzy się strona jak poniżej i w sekcji „Certificate Template” wybieramy „NPS User Certificates”.

Resztę zmian pozostawiamy bez zmian!!



Microsoft Active Directory Certificate Services -- asp-PDC-CA

Advanced Certificate Request

Certificate Template:

Key Options:

CSP: Administrator
 Basic EFS
 EFS Recovery Agent
 NPS User Certificates
 User
 Subordinate Certification Authority
 Web Server

Key Usage: Exchange

Key Size: Min: 384 Max: 16384 (common key sizes: [512](#) [1024](#) [2048](#) [4096](#) [8192](#) [16384](#))

Automatic key container name User specified key container name

Mark keys as exportable

Enable strong private key protection

Additional Options:

Request Format: CMC PKCS10

Hash Algorithm: Only used to sign request.

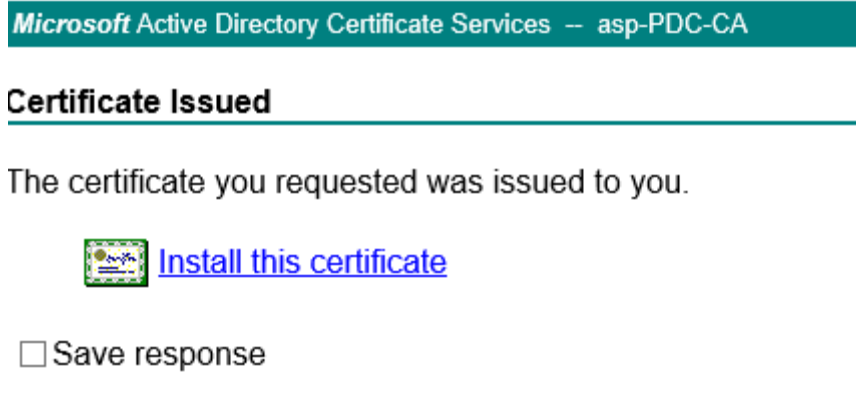
Save request

Attributes:

Friendly Name:

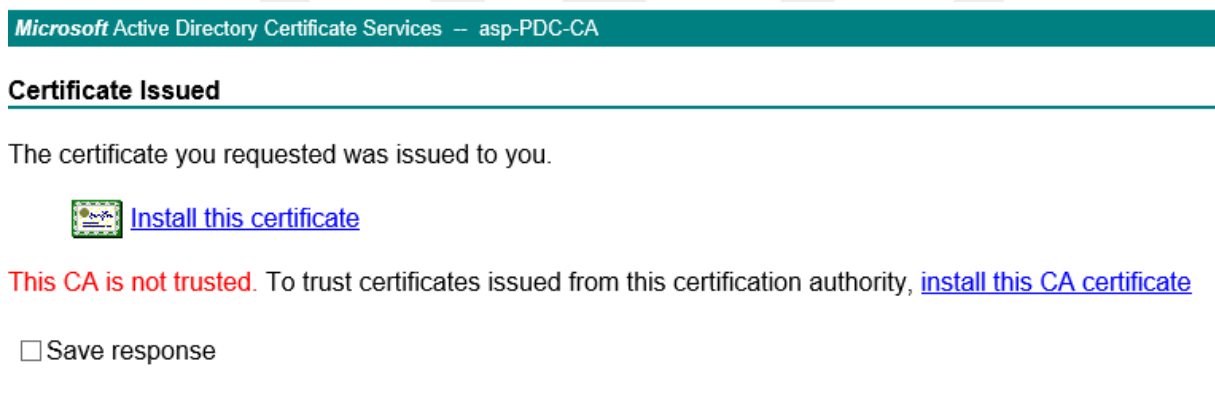
4. Następnie klikamy „Submit” . System poinformuje nas o generacji certyfikatu, aby dokończyć proces instalacji klikamy „YES”.

5. Następnie pojawi nam się okno jak poniżej:



Klikamy na „Install this certificate”.

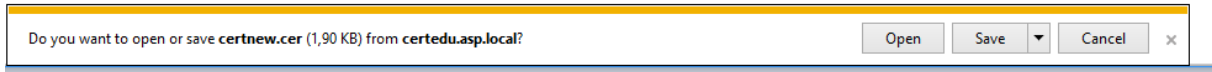
6. Możemy otrzymać komunikat jak poniżej:



Wynika z niego, że brakuje nam certyfikatu naszego CA.

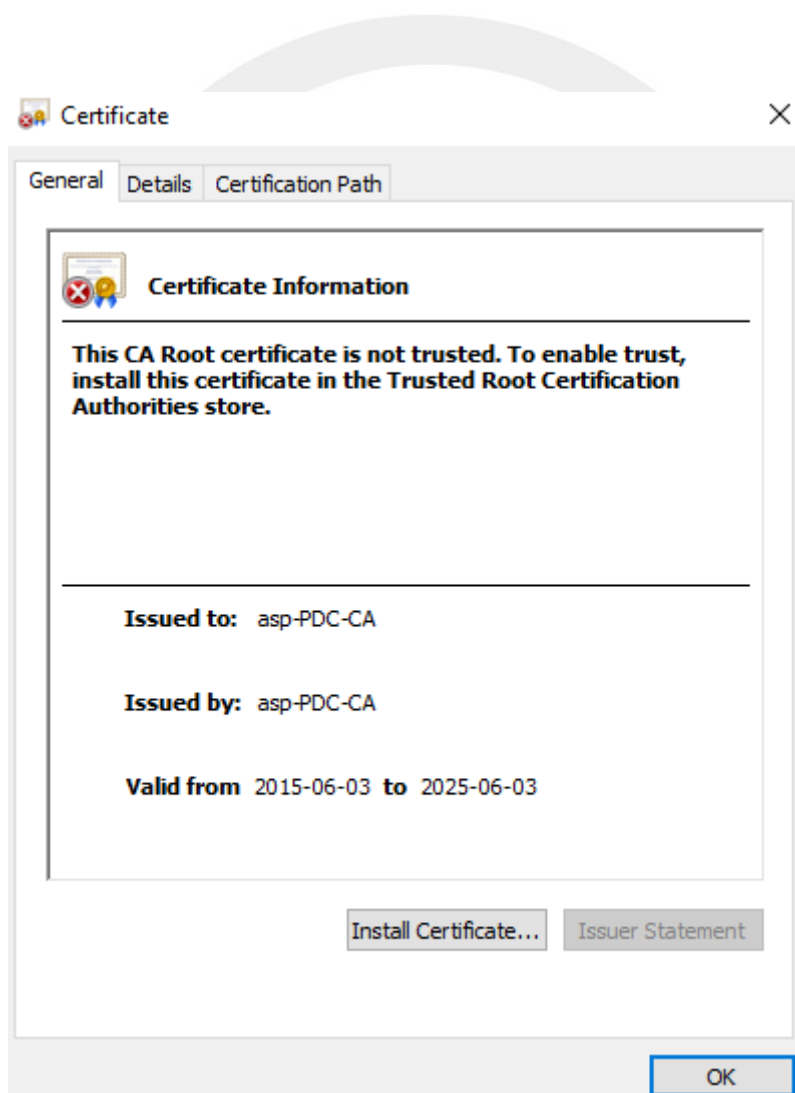
7. Klikamy na „Install this CA certificate”.

Przeglądarka wyświetli komunikat:

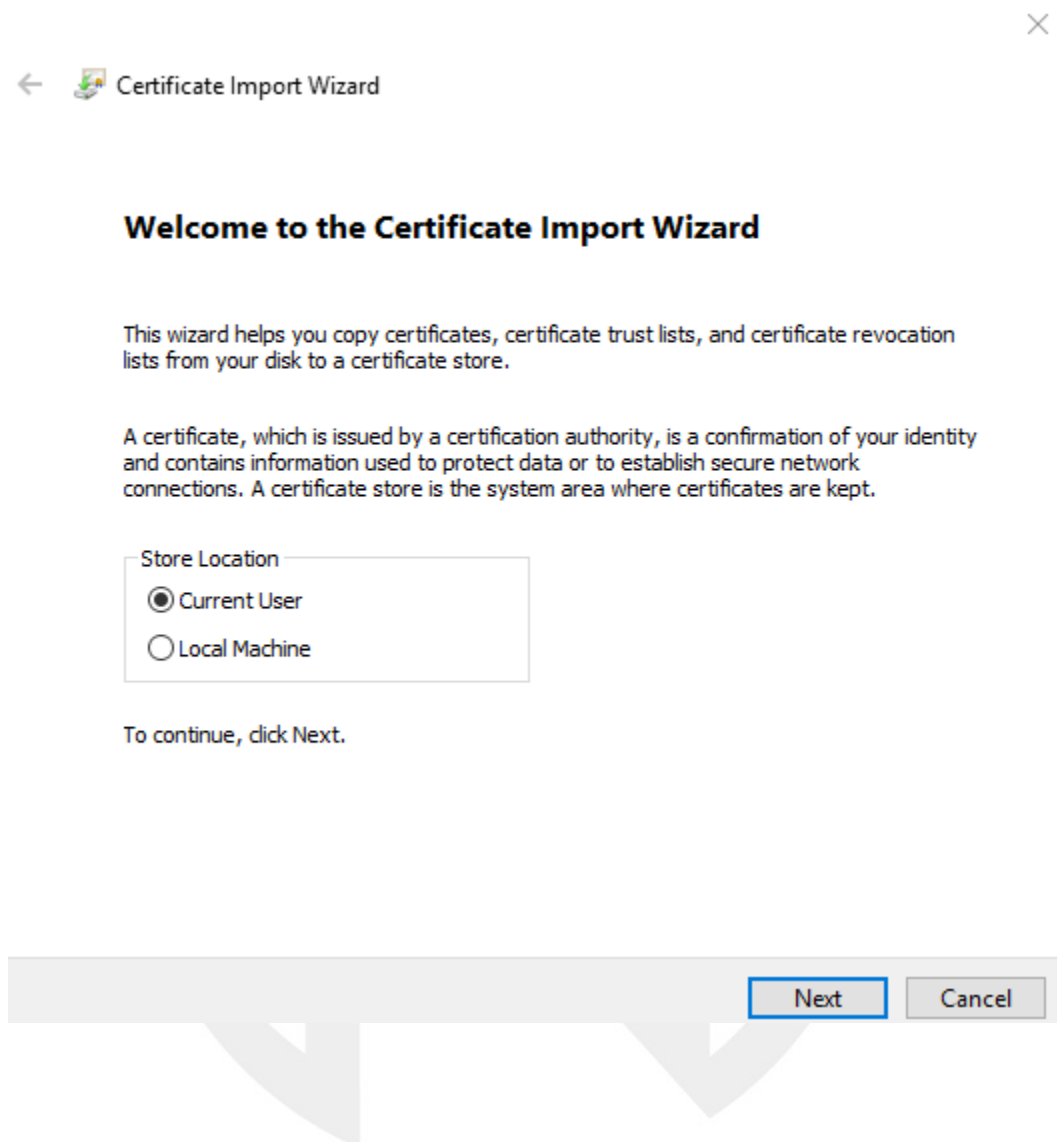


Klikamy na „Open”.

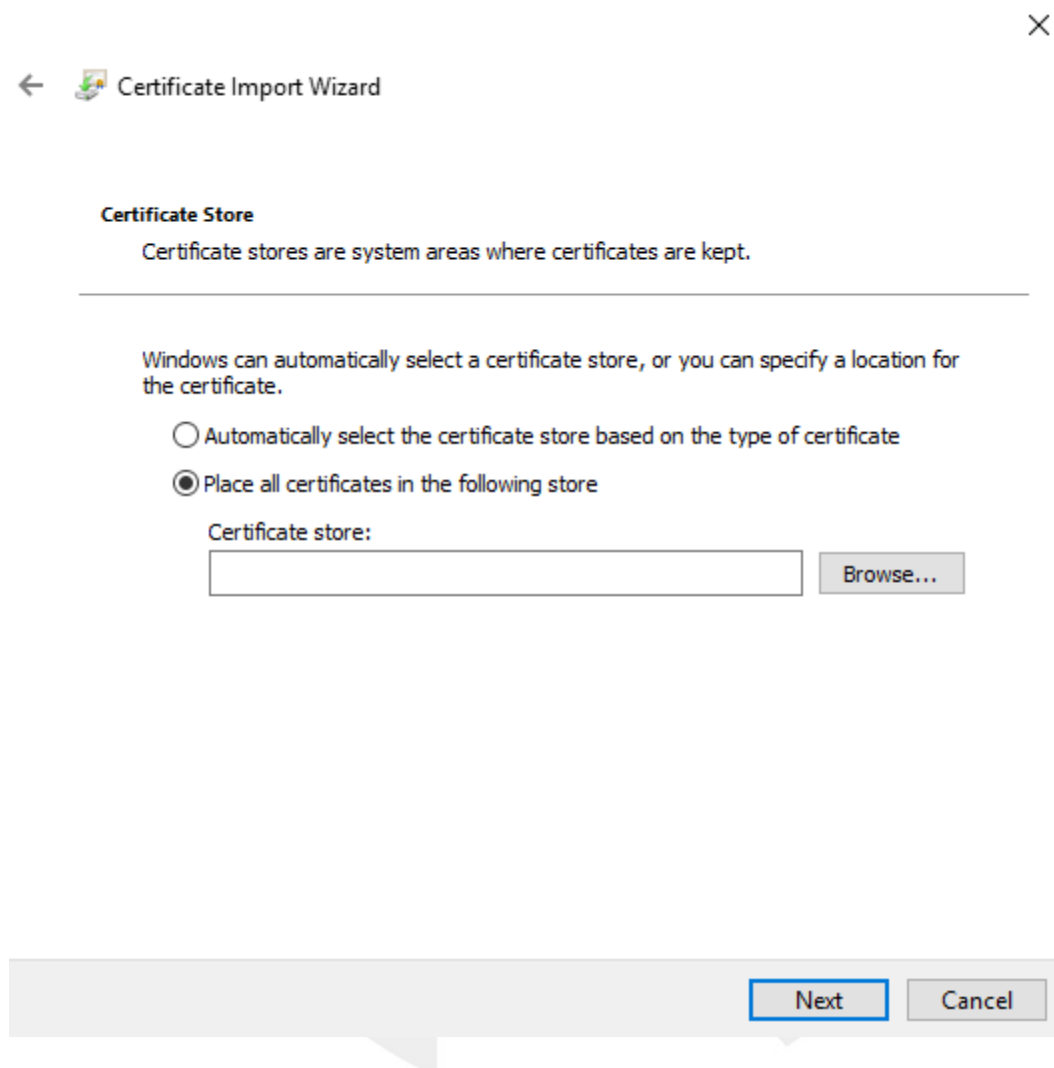
8. Następnie otworzy nam się okno i wybieramy „Install Certificate”:



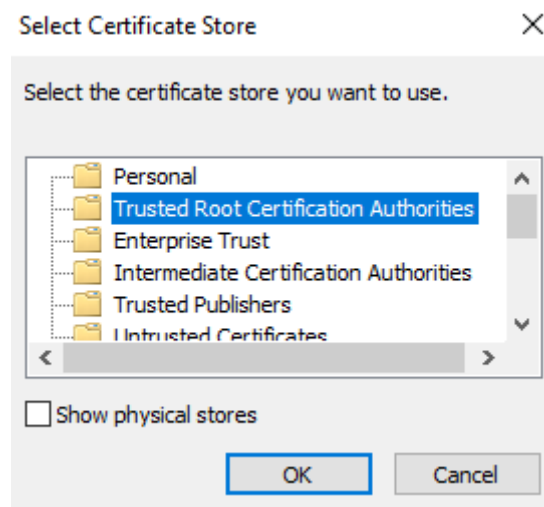
9. Następnie wybieramy „Current User” i klikamy „Next”,



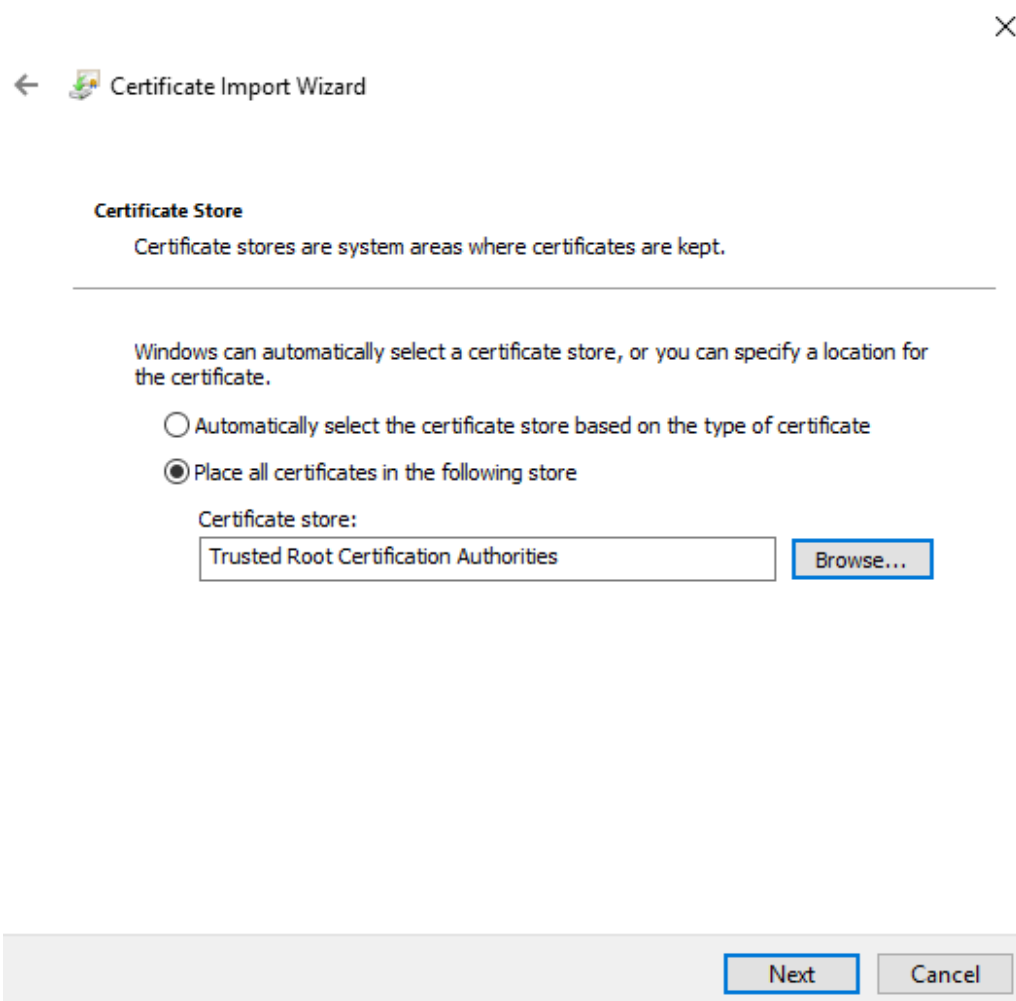
10. Następnie wybieramy miejsce instalacji certyfikatu „Please All certificates In the following store” i wybieramy „Browse...”



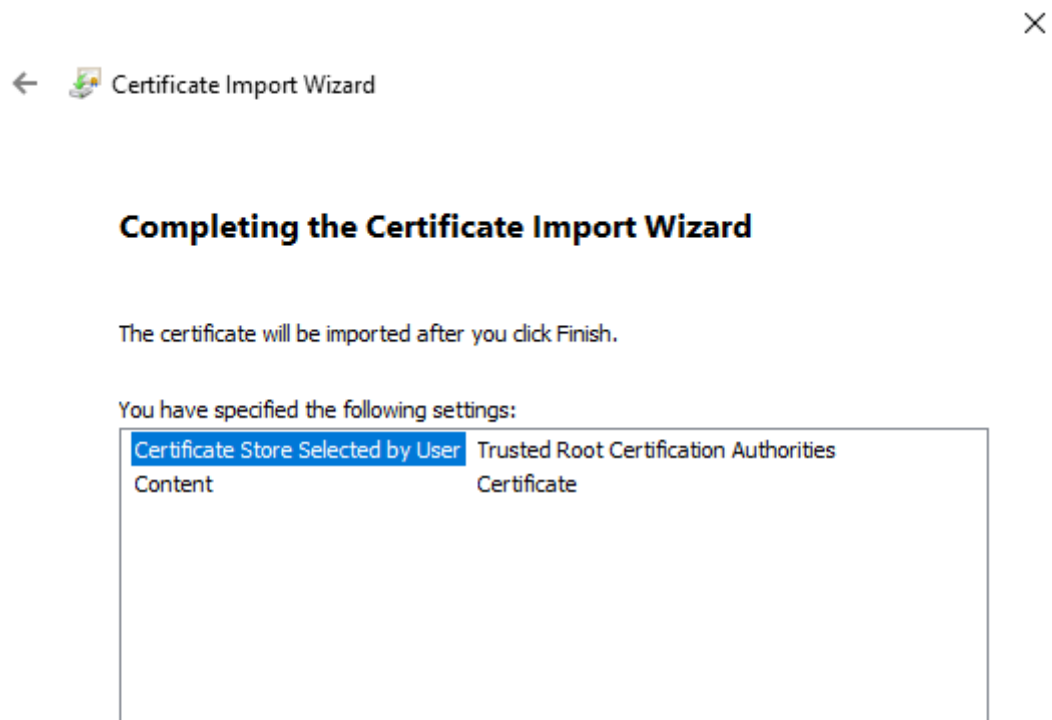
11.Z rozwijalnego menu wybieramy Trusted Root Certifications Authorities” (Zaufane Główne Urzędy Certyfikacji) i klikamy OK.



12. Następnie klikamy „Next”

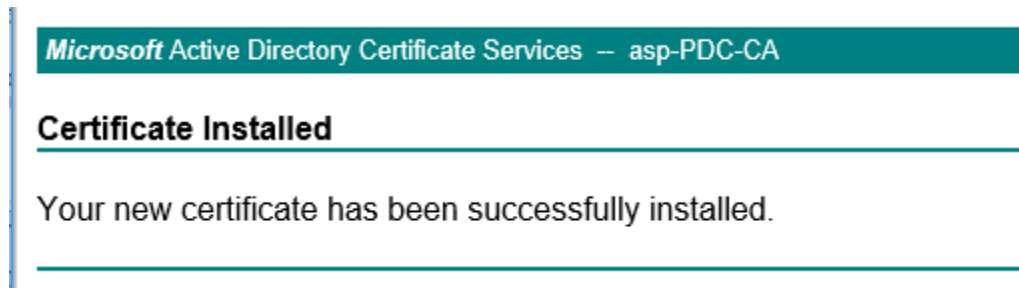


13.1 zatwierdzamy „Finish”.



System poinformuje nas o instalacji i czy jesteśmy pewni tej instalacji. W celu instalacji potwierdzamy tą instalację przez „Yes”, a następnie „OK.”.

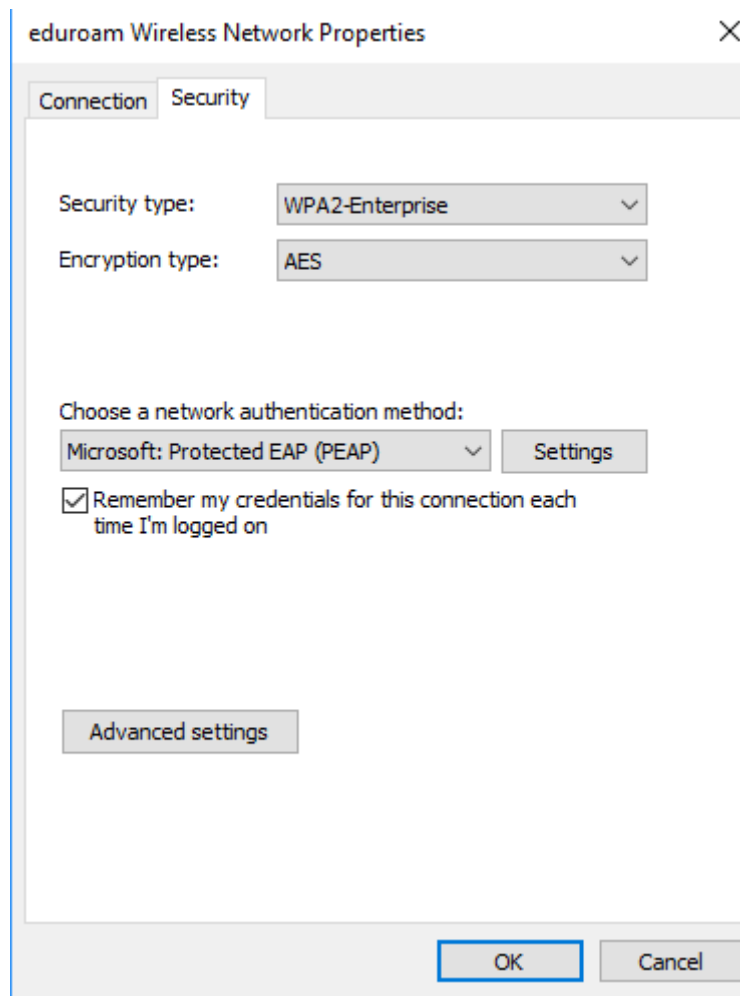
14. Po instalacji certyfikatu CA klikamy na „Install this certificate”. Certyfikat powinien się zainstalować i powinniśmy otrzymać komunikat jak poniżej.



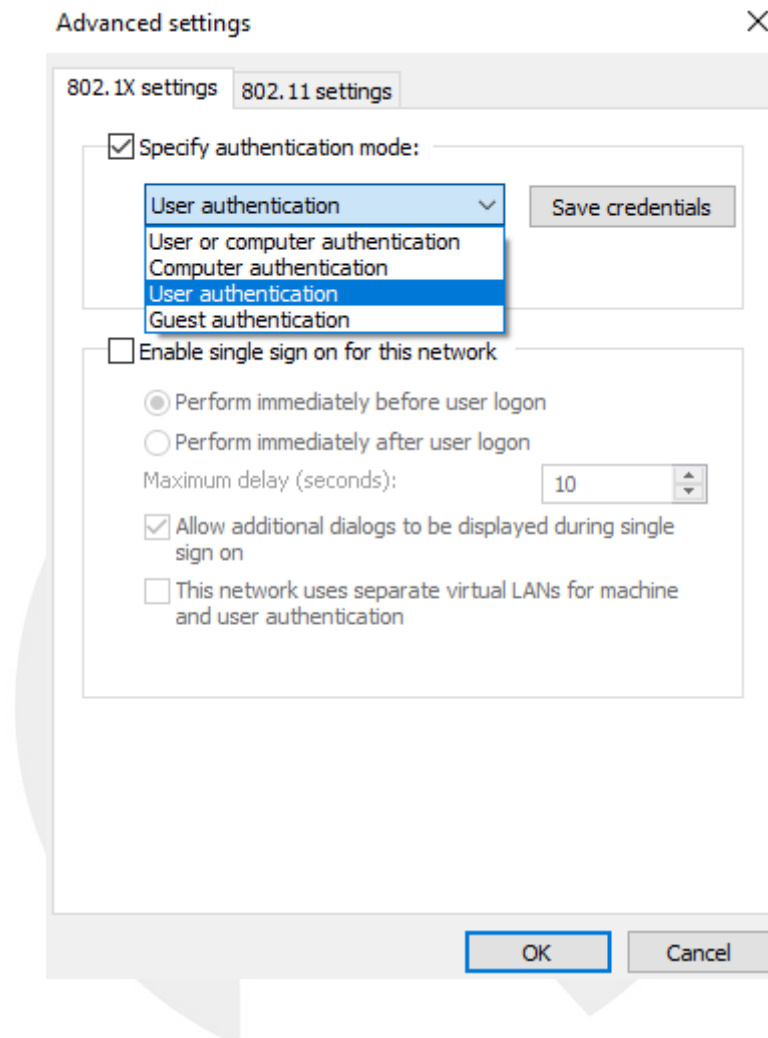
W ten sposób mamy wygenerowany certyfikat personalny dla użytkownika.

Aby tego certyfikatu użyć, musimy usunąć zmodyfikować profil sieci eduroam lub usunąć i utworzyć go od nowa.

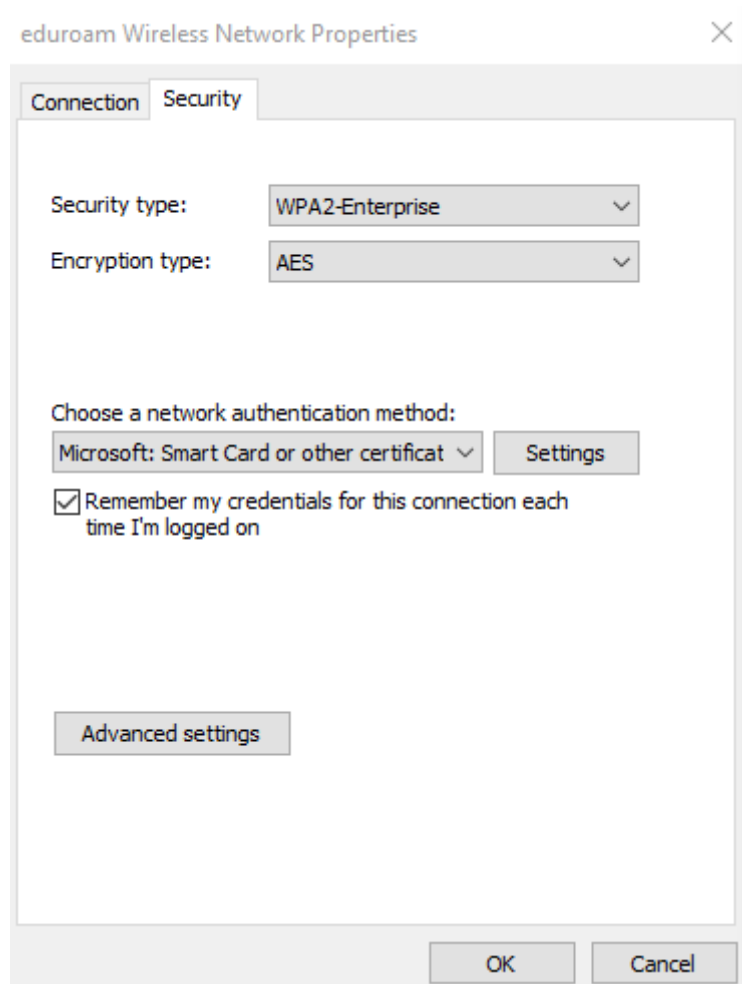
15. Gdy pokaże nam się okno jak poniżej:



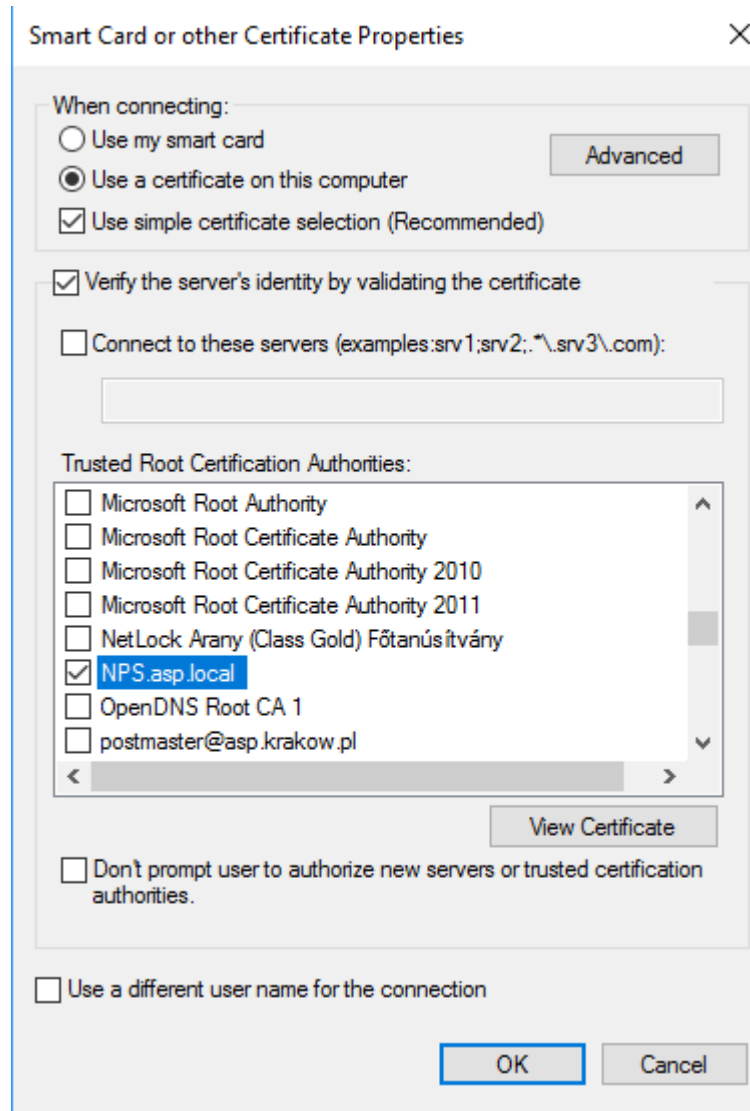
16. W tym oknie klikamy na „Advanced settings” i zaznaczamy opcję „Specify authentication mode” jako „User authentication” i klikamy „OK”.



17. W menu rozwijalnym „Choose a network authentication method:” wybieramy „Microsoft: Smart Card Or Rother certificate” i klikamy na „Settings”



18. W oknie, które pokaż nam się wyszukujemy z listy certyfikat „NPS.asp.local” i zaznaczamy go, oraz resztę ustawień jak na poniższym zdjęciu.



Pozostaje nam się teraz cieszyć uwierzytelnieniem dostępu do sieci za pomocą certyfikatu.

Podczas próby połączenia do sieci poprosi nas o wybór certyfikatu którym mamy się łączyć. Musimy wybrać certyfikat np. piotr.sitarz@asp.krakow.pl lub piotr.sitarz@stud.asp.krakow.pl . Będzie to zależne do jakiej jednostki jesteśmy przydzieleni domenie ASP.

