

Wymagania wstępne

Aby korzystać z sieci *eduroam* działającej na *Politechnice Lubelskiej* należy

1. posiadać **działający** adres e-mail w domenie *pollub.pl*, który zazwyczaj ma postać i.nazwisko@pollub.pl (w celu uzyskania adresu należy się skontaktować z *Centrum Informatycznym PL*)
2. od administratora usługi *eduroam* uzyskać paczkę *i.nazwisko.zip* zawierającą wszystkie klucze/certyfikaty niezbędne do konfiguracji połączenia (szczegółowy opis: <http://eduroam.pollub.pl> w sekcji *Rejestracja*)

Przed rozpoczęciem konfiguracji połączenia zaleca się aktualizację sterowników karty bezprzewodowej do najnowszej dostępnej wersji.

UWAGA! W systemie Windows 8.1 sprawdzanie certyfikatu serwera radius nie działa prawidłowo w przypadku wykorzystania uwierzytelniania EAP-TLS [1,2]. Poniższy opis przedstawia sposób konfiguracji połączenia z wyłączonym sprawdzaniem certyfikatu serwera. Oznacza to że komputer łącząc się z siecią *eduroam* **nie będzie sprawdzał czy dane uwierzytelniające wysyła do jednego z serwerów eduroam pracujących na Politechnice Lubelskiej**. W przypadku systemu Windows 8.1 zalecana jest zmiana uwierzytelniania na EAP-PEAP i wykorzystanie skomplikowanego hasła. EAP-PEAP obsługiwany jest prawidłowo.

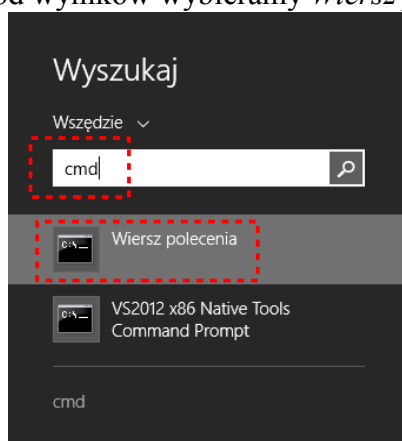
1) <https://www.mail-archive.com/radiator@open.com.au/msg18424.html>

2) <http://social.technet.microsoft.com/Forums/windows/en-US/884bd094-de2d-49a0-80bd-e2e0e8741a50/windows-81-and-eaptls-issue-not-working-after-upgrade?forum=w8itpronetworking>

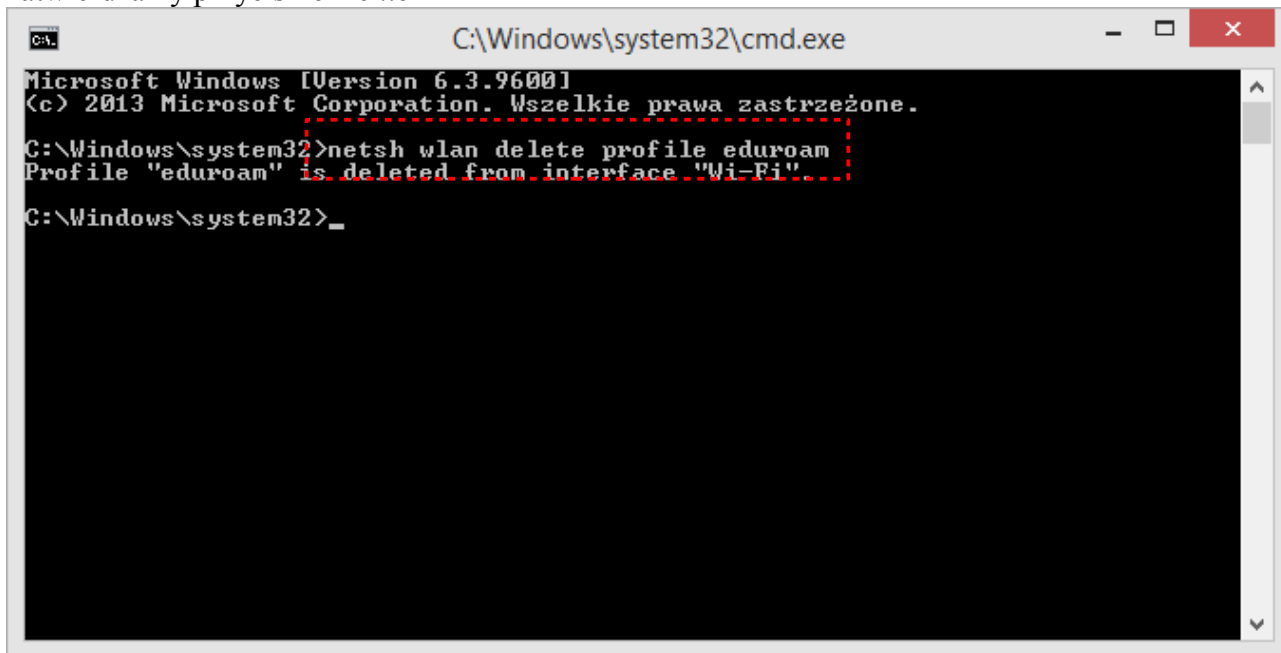
Usuwanie ustawień sieci eduroam

Jeżeli na komputerze była wcześniej konfigurowana sieć *eduroam* należy usunąć zapamiętane ustawienia. W tym celu:

- 1) włączamy pasek wyszukiwania za pomocą kombinacji *Windows+Q* i w polu wyszukiwania wpisujemy *cmd*. Następnie spośród wyników wybieramy *Wiersz polecenia*.



2) w wierszu polecenia wpisujemy polecenie `netsh wlan delete profile eduroam` i zatwierdzamy przyciskiem `enter`



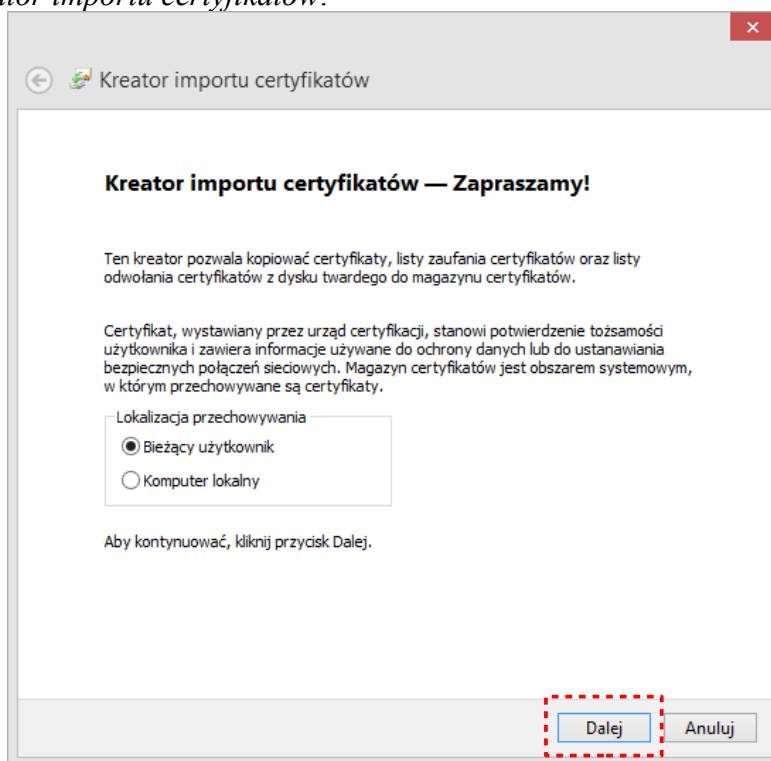
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>netsh wlan delete profile eduroam
Profile "eduroam" is deleted from interface "Wi-Fi"

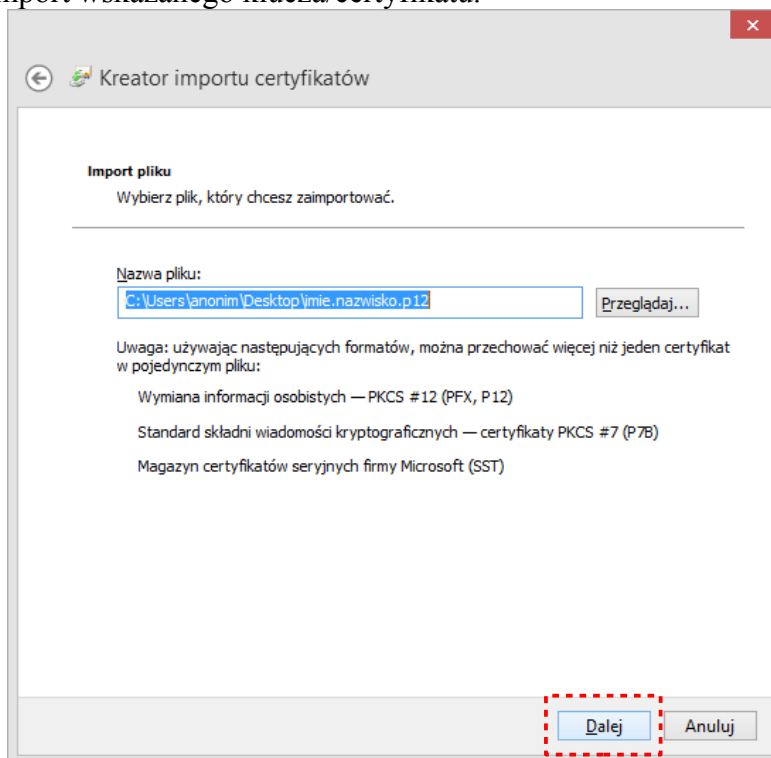
C:\Windows\system32>_
```

Importowanie certyfikatu użytkownika

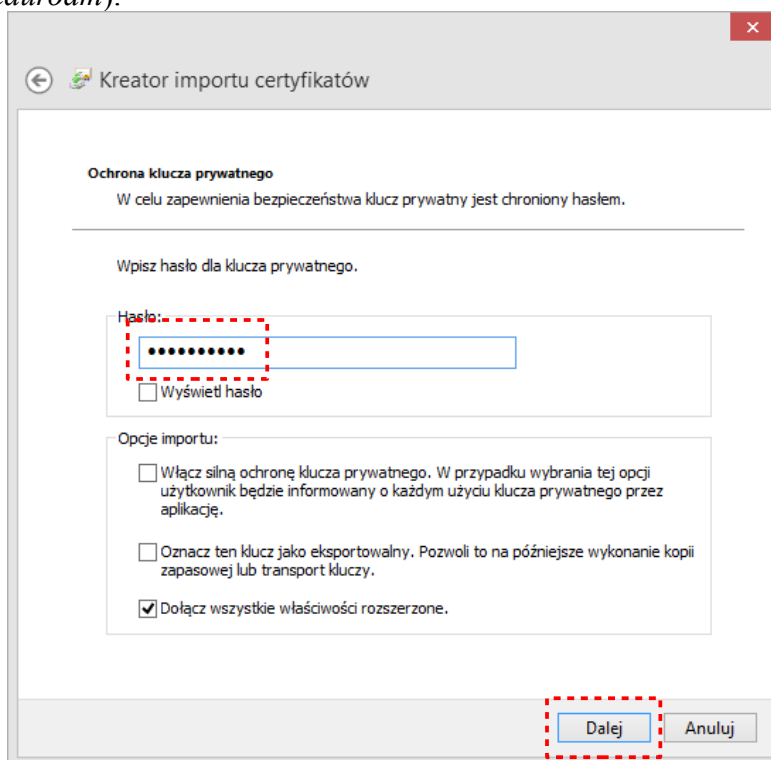
1) Otwieramy plik `i.nazwisko.p12` (lub `imię.nazwisko.p12`), który znajduje się w pliku zip otrzymanym od administratora. Plik `p12` zawiera certyfikat i klucz prywatny użytkownika. Uruchamia się *kreator importu certyfikatów*.



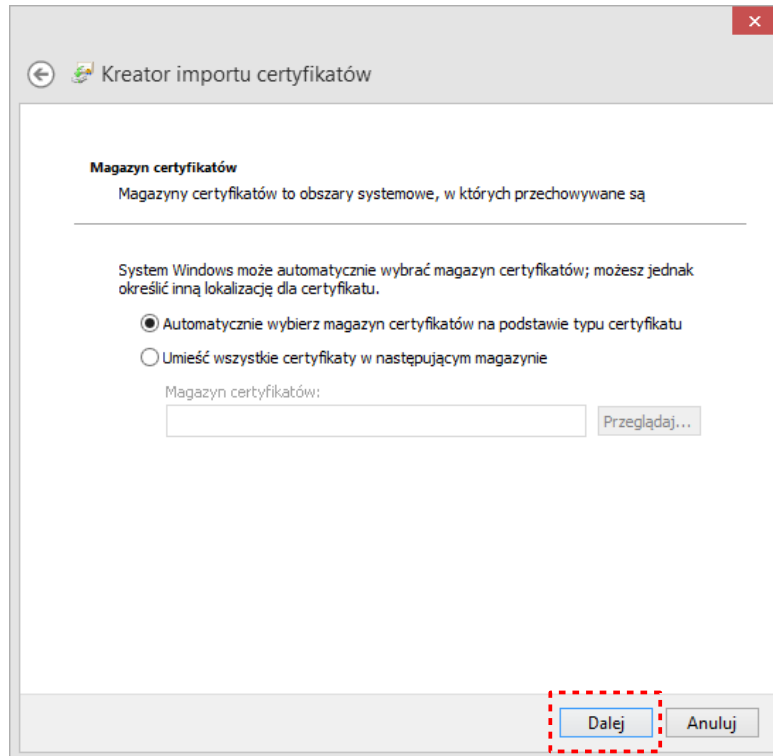
2) Zatwierdzamy import wskazanego klucza/certyfikatu.



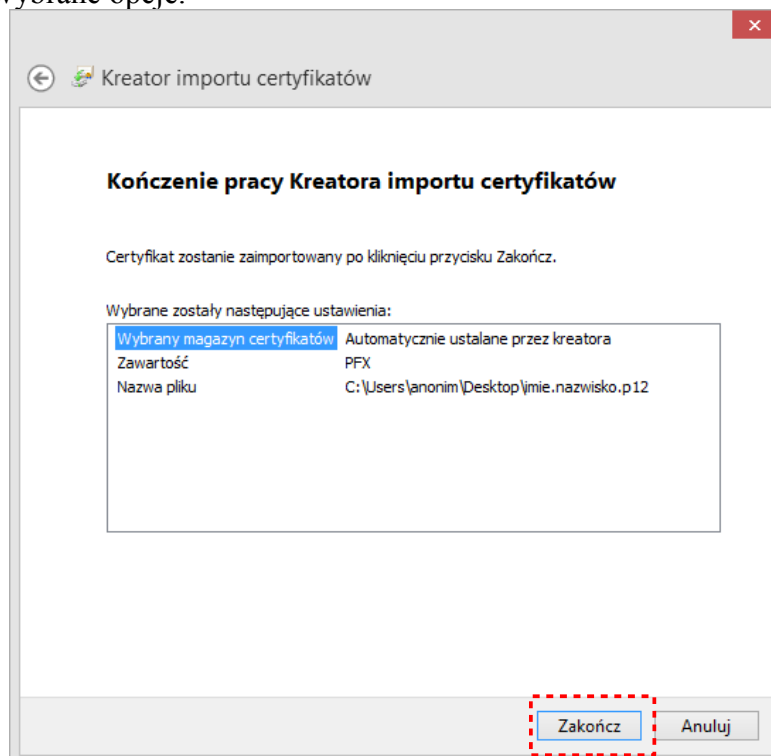
3) Wprowadzamy hasło do własnego klucza prywatnego (hasło znajduje się w wiadomości e-mail od administratora *eduroam*).



4) Pozwalamy kreatorowi na *automatyczny wybór magazynu*, w którym umieszczony będzie importowany certyfikat.

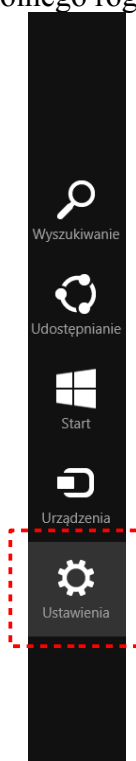


5) Potwierdzamy wybrane opcje.

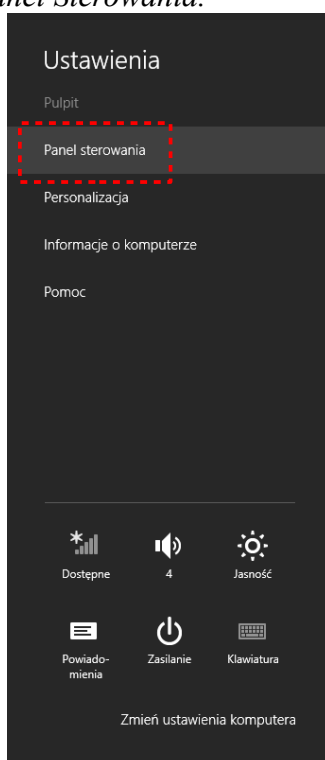


Konfiguracja połączenia

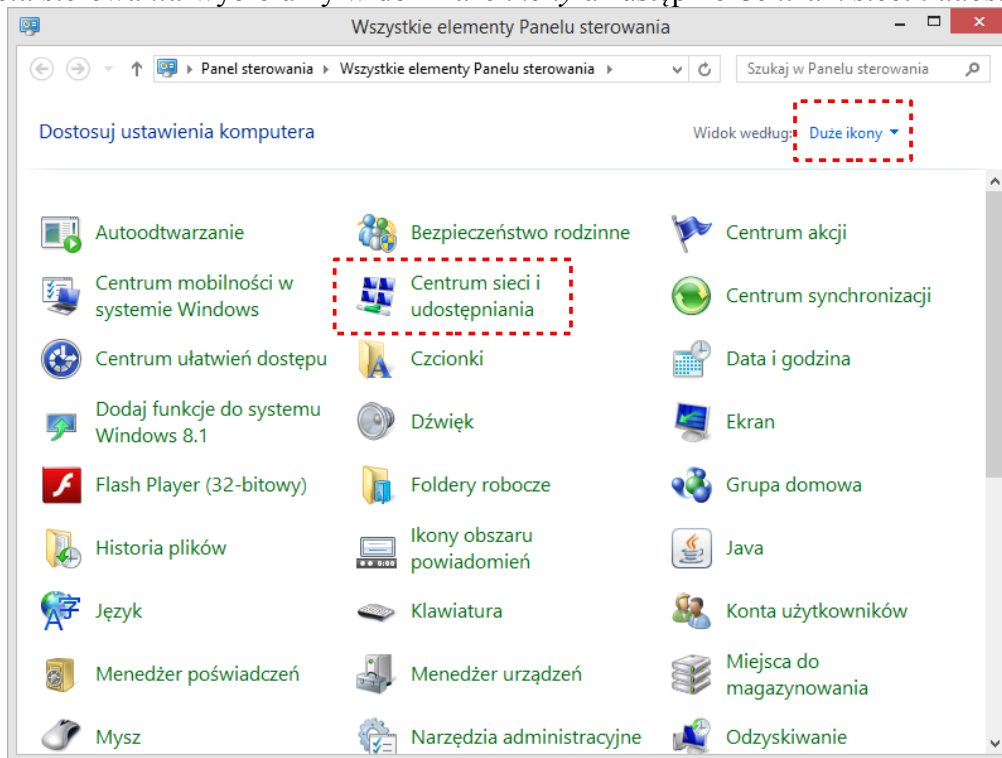
1) Przesuwamy kursor myszy do prawego dolnego rogu ekranu. Na pasku wybieramy *ustawienia*.



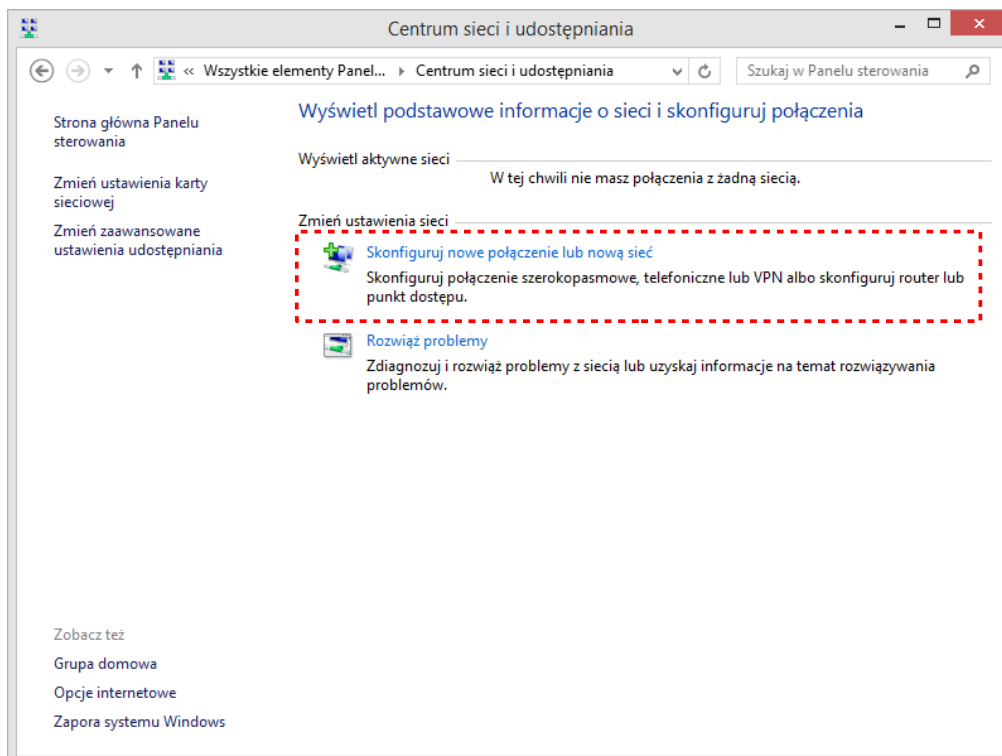
2) Na kolejnym pasku wybieramy *Panel Sterowania*.



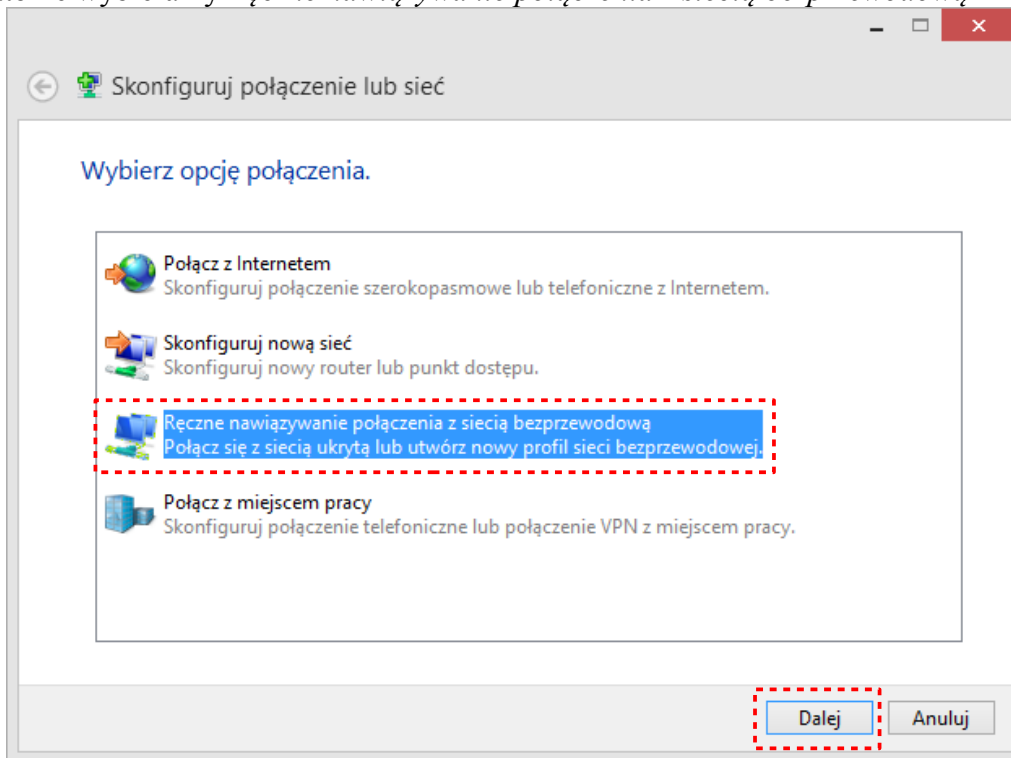
3) W Panelu sterowania wybieramy widok *Duże ikony* a następnie *Centrum sieci i udostępniania*.



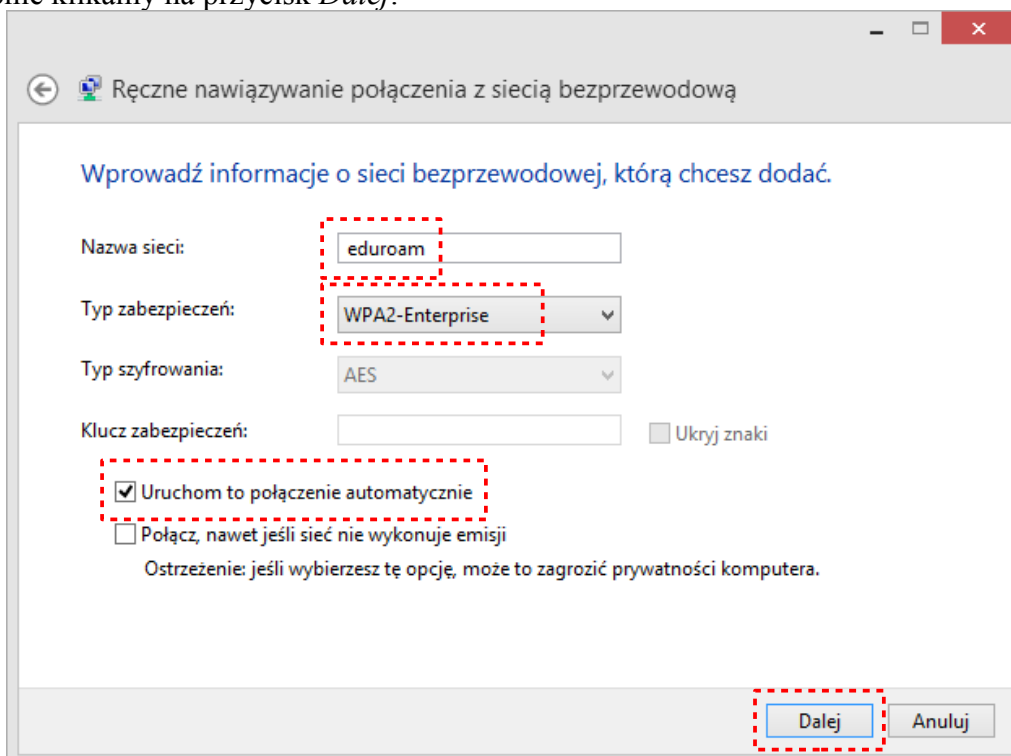
4) W *Centrum sieci i udostępniania* wybieramy *Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć*



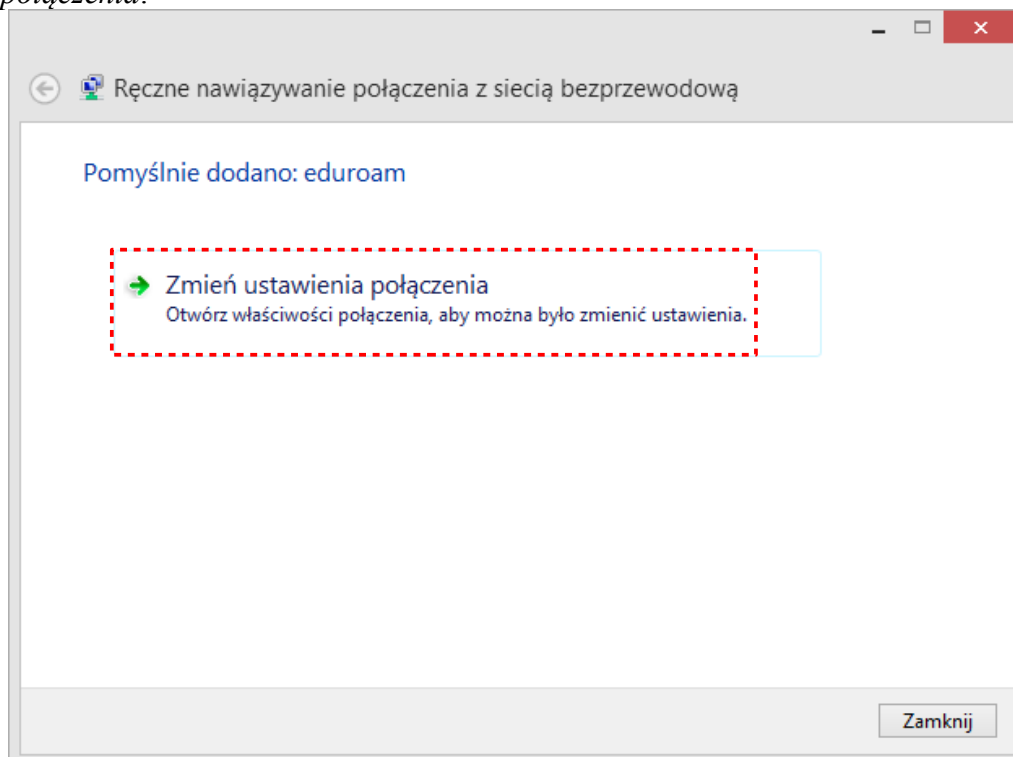
5) W kreatorze wybieramy *Ręczne nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową*



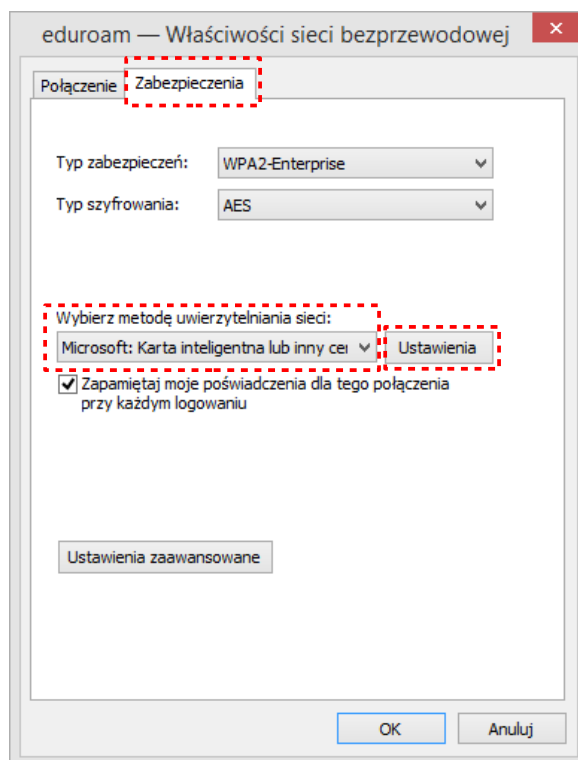
6) W nowym oknie (a) wpisujemy nazwę sieci *eduroam*, (b) wybieramy typ zabezpieczeń *WPA2-Enterprise*, (c) opcjonalnie zaznaczamy opcję *Uruchom to połączenie automatycznie*, (d) następnie klikamy na przycisk *Dalej*.



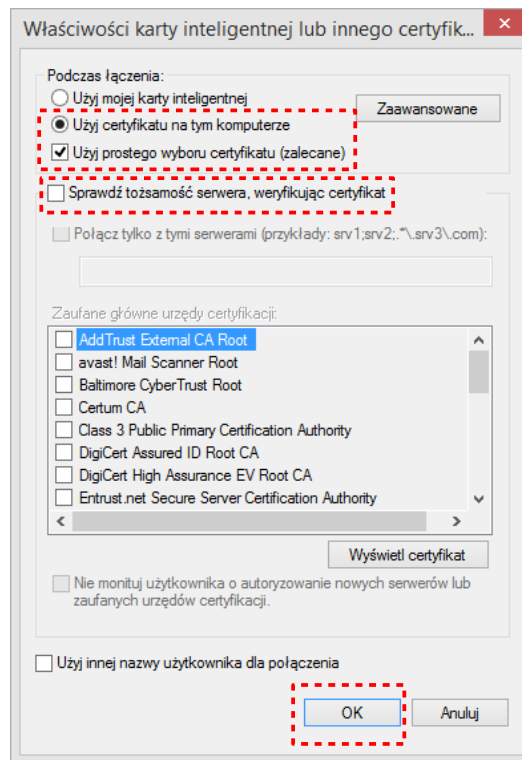
7) Po otrzymaniu komunikatu o pomyślnym dodaniu sieci *eduroam* wybieramy opcję *zmiany ustawień połączenia*.



8) W nowym oknie przechodzimy na zakładkę *zabezpieczenia*, gdzie sprawdzamy poprawność *Typu zabezpieczeń* oraz *typu szyfrowania* a następnie ustawiamy metodę uwierzytelniania sieci na *Microsoft: Karta inteligentna lub inny certyfikat*. Następnie wybieramy przycisk *Ustawienia*



9) Włączamy *użycie certyfikatu zainstalowanego* na komputerze oraz *prosty wybór certyfikatu*, wyłączamy weryfikację certyfikatu serwera. Zatwierdzamy wprowadzone zmiany przyciskiem *OK*



10) Kończymy konfigurację sieci. Komputer powinien automatycznie połączyć się z siecią *eduroam*.