Konfiguracja sieci „eduroam” pod systemem Win 10 (22H2) i system Win 11.

Należy upewnić się, że w systemie nie ma utworzonego profilu sieci o nazwie "**eduroam**", otwieramy wiersza poleceń i wpisujemy komendę „**cmd**” i wciskamy „**Enter**”. Sprawdzić listę dostępnych profili sieciowych należy wpisać polecenie:

netsh wlan show profiles

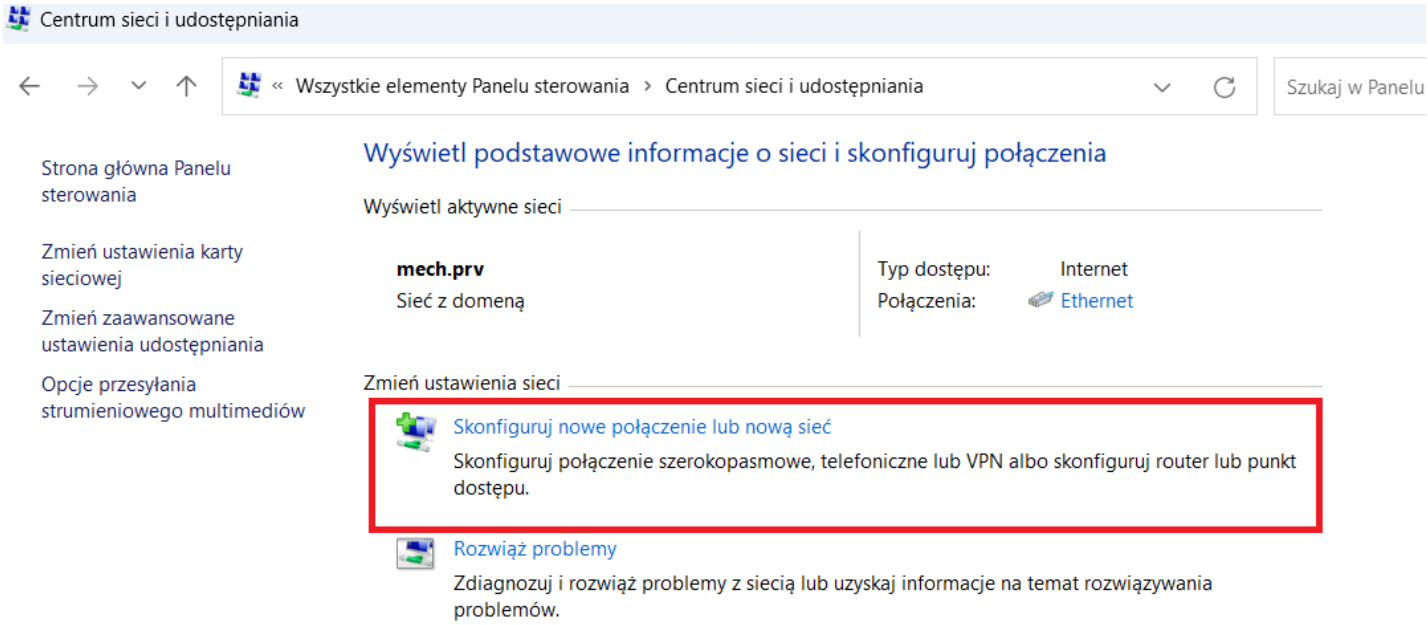
```
User profiles
-------------
    All User Profile     : eduroam
    All User Profile     : PL-28A
```

Jeżeli na liście profili znajduje się „**eduroam**”, to należy go usunąć komendą:

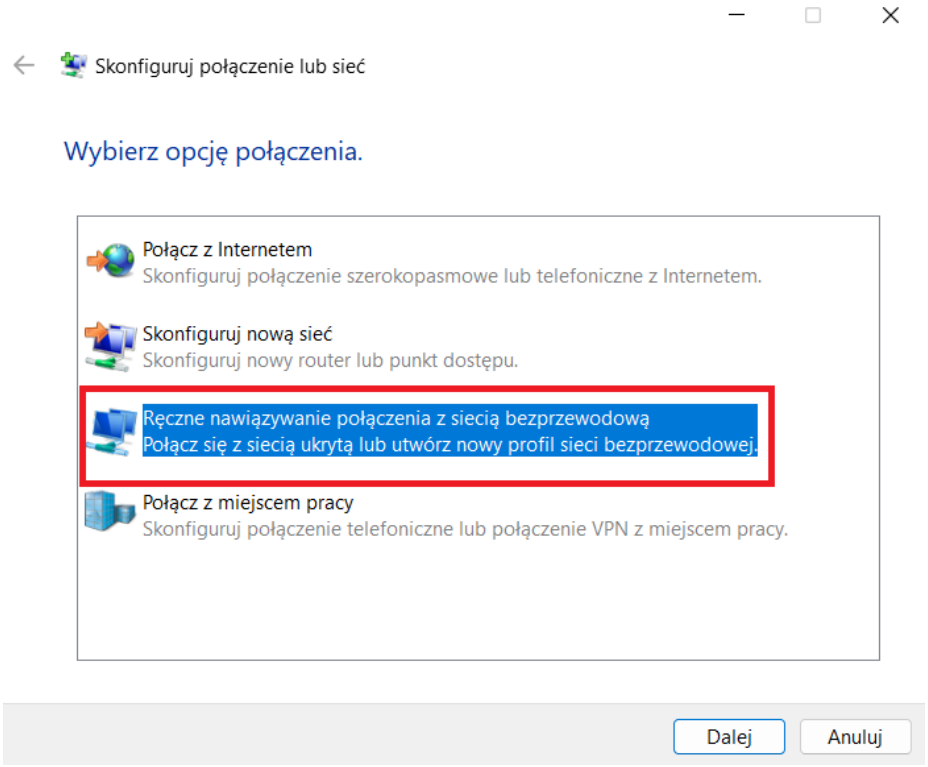
netsh wlan delete profile name="eduroam"

```
C:\Users\piotr>netsh wlan delete profile name="eduroam"
Profile "eduroam" is deleted from interface "Wi-Fi".
```

Następnym krokiem jest przejście do Centrum sieci i udostępniania. W tym celu należy w opcji „**Wyszukaj**” otworzyć „**Panel sterowania”** następnie wybrać otworzyć **„Centrum sieci i udostępniania”** i przejść do „**Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**” oraz „**Ręczne nawiązanie połączenia z siecią bezprzewodową**”.

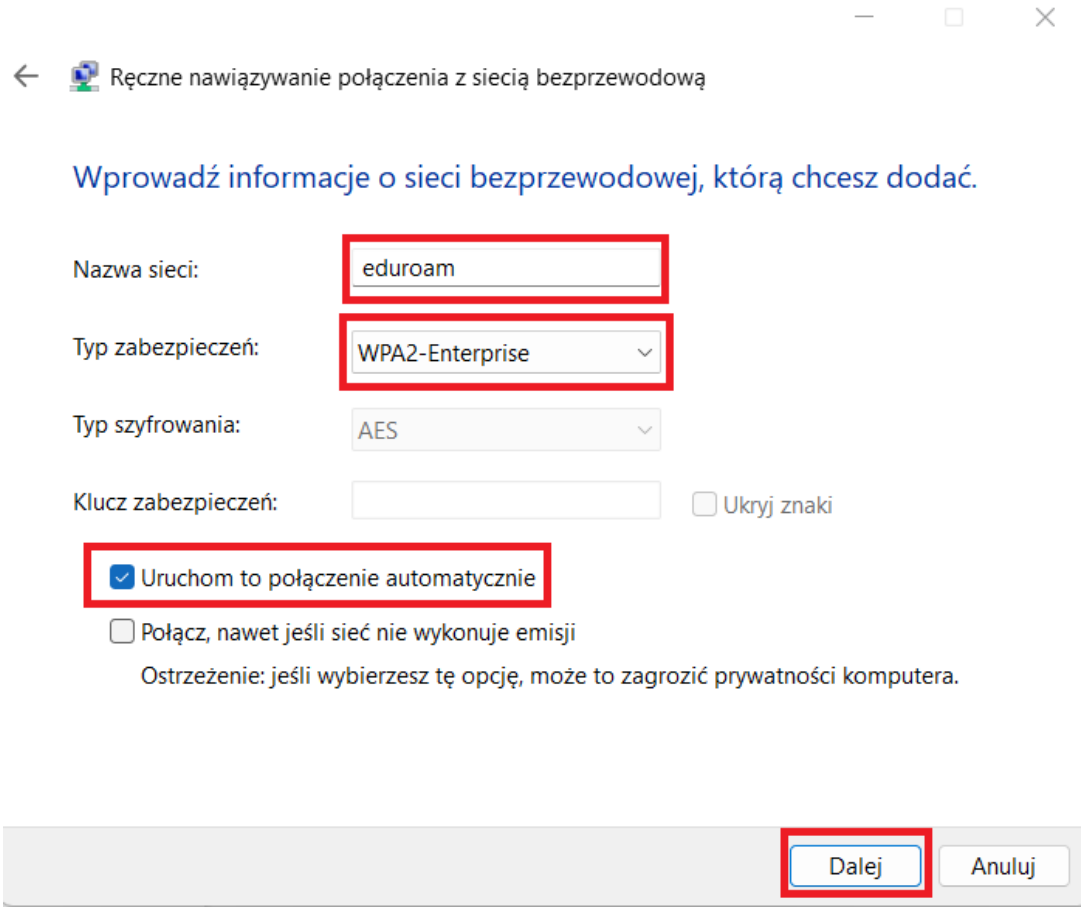


Okno Centrum sieci i udostępniania.



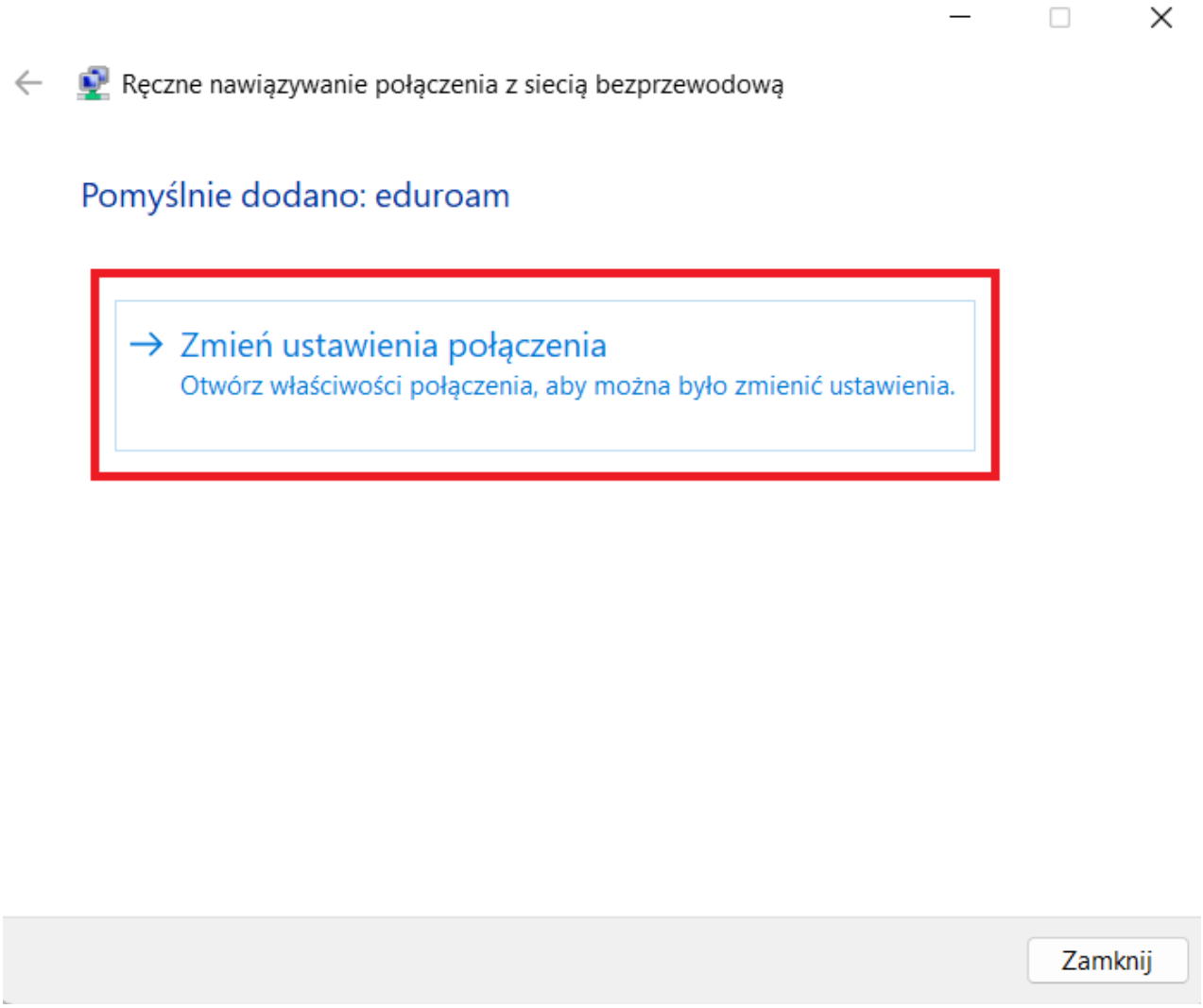
Okno konfiguracji nowego połączenia lub sieci.

Wypełniamy nazwy sieci **– „eduroam**” oraz typ zabezpieczeń **–** „**WPA2-Enterprise**” i klikamy „**Dalej**”.



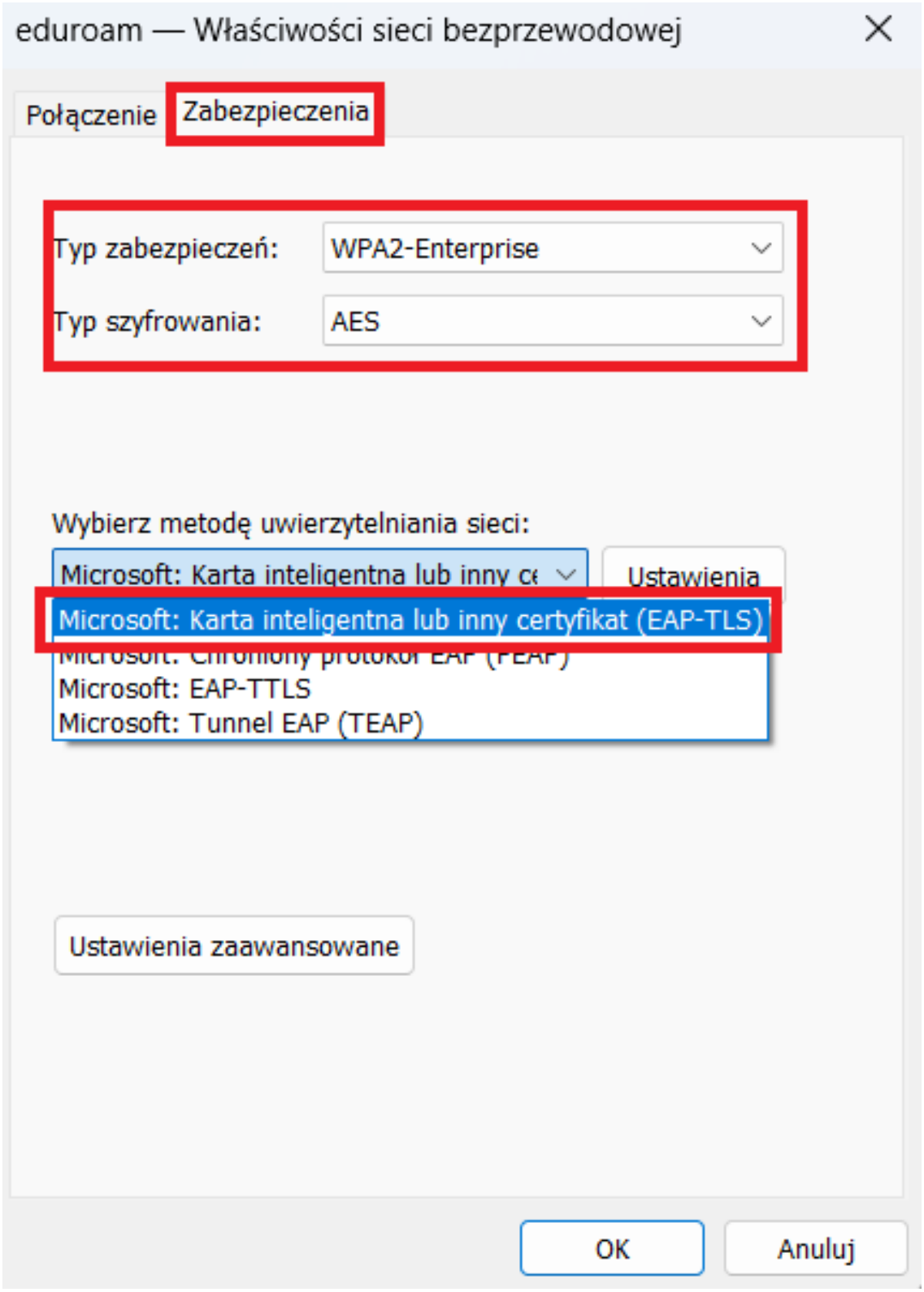
Okno ręcznego nawiązywania połączenia z wypełnionymi danymi.

*Przechodzimy do „***Zmień ustawienia połączenia**”



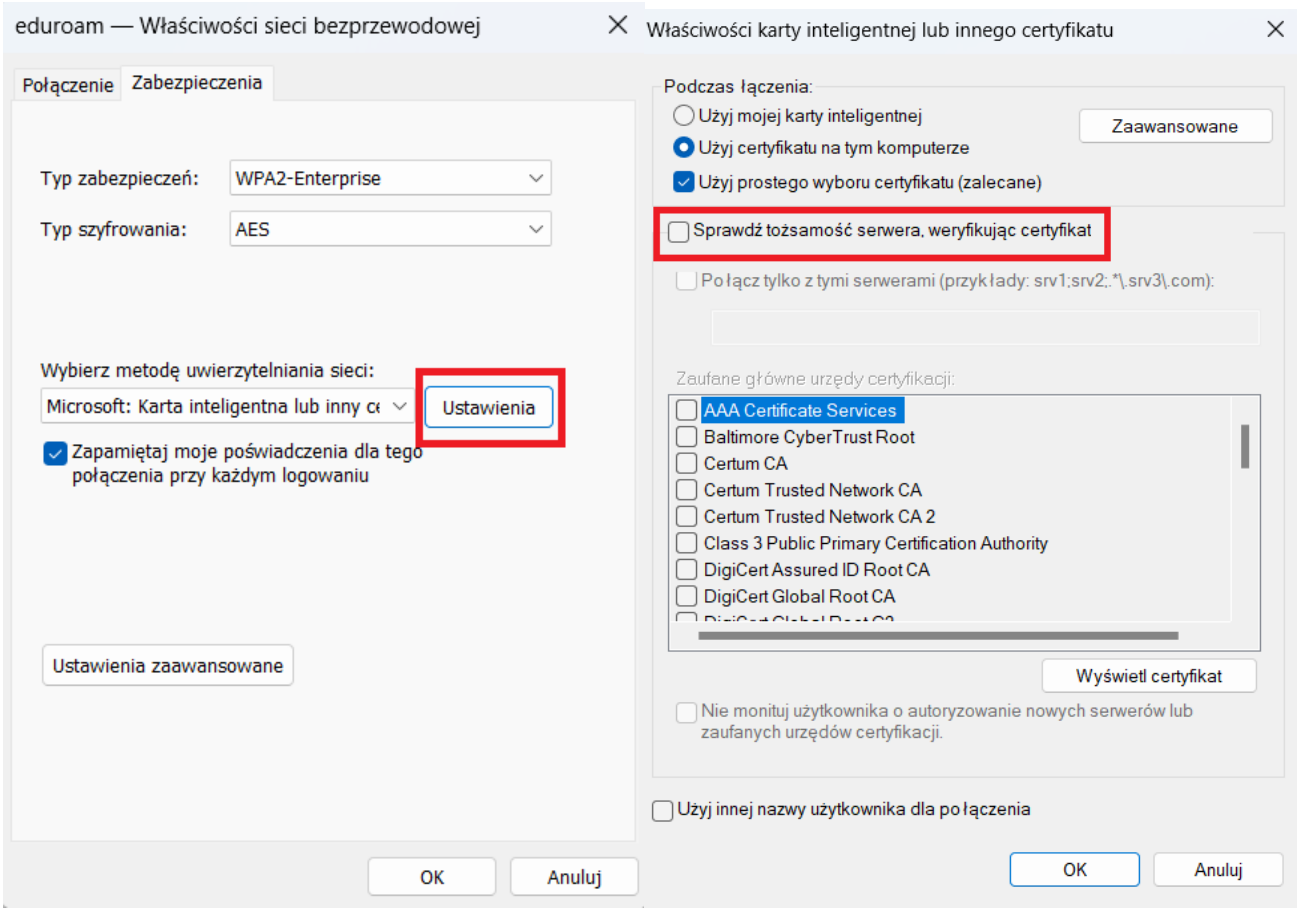
Okno umożliwiające przejście do zaawansowanych ustawień sieci po dodaniu profilu.

W zakładce „**Zabezpieczenia**”, należy wybrać z rozwijalnej listy wyboru uwierzytelniania sieci opcję: **Microsoft: Karta inteligentna lub inny certyfikat**.



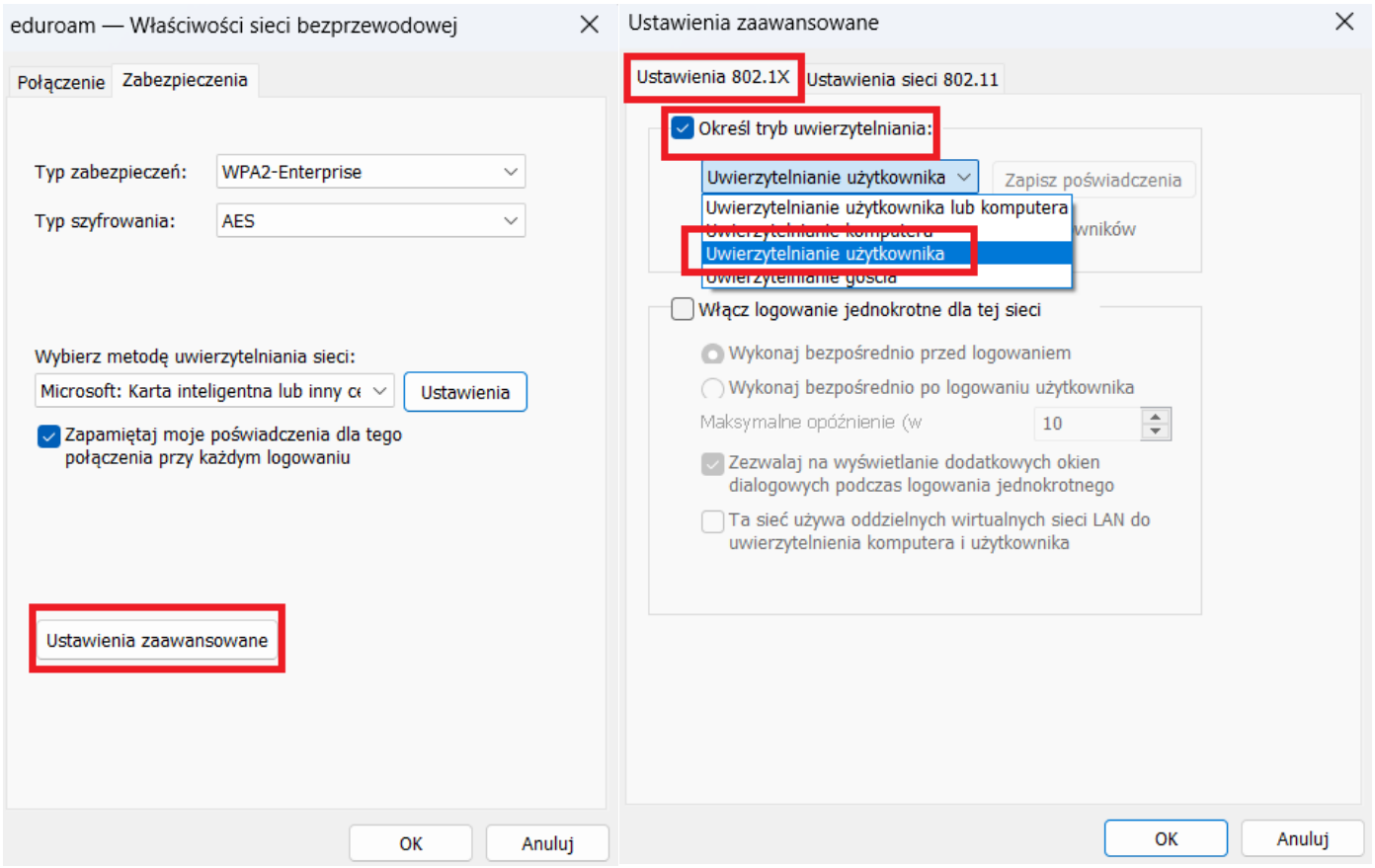
Okno Właściwości sieci bezprzewodowej.

Z poziomu okna dialogowego *Właściwości sieci bezprzewodowej,* należy teraz wykonać dwie równie ważne operacje. Pierwszą z nich jest kliknięcie przycisku **Ustawienia** i **odznaczenie** w nowym oknie pola wyboru: **Sprawdź tożsamość serwera, weryfikując certyfikat**



Przejście do **ustawień** certyfikatu.

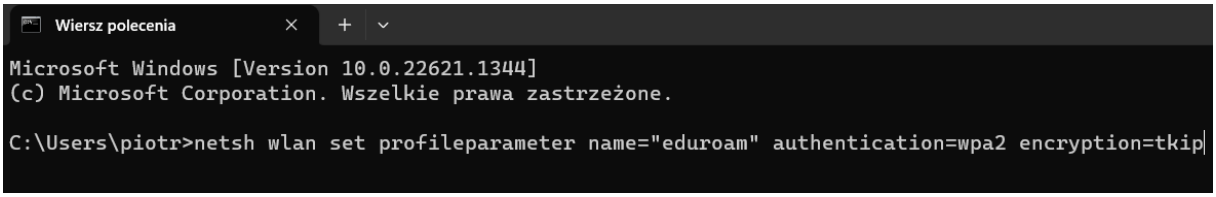
Wyłączenie sprawdzenia tożsamości serwera.



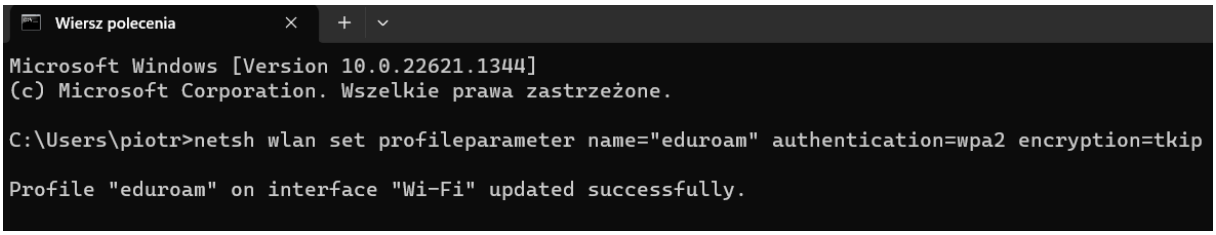
Przejście do **ustawień zaawansowanych** sieci. Określenie trybu **uwierzytelniania użytkownika**.

Konfiguracja profilu sieci dla typu zabezpieczenia **WPA2-Enterprise** jest zakończona. W tym celu należy ponownie przejść do **wiersza poleceń**, wpisać "**cmd**", potwierdzić „**Enter**” i wprowadzić następującą komendę:

netsh wlan set profileparameter name="eduroam" authentication=wpa2 encryption=tkip

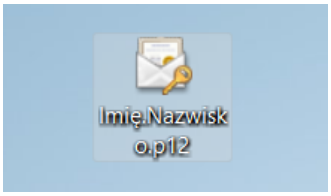


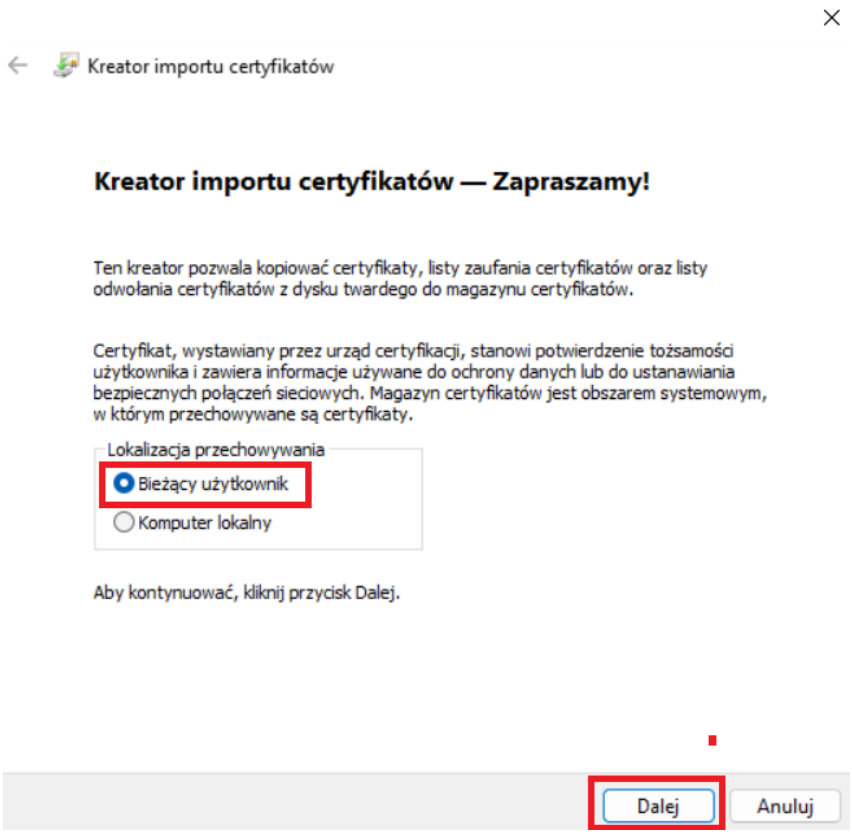
polecenie do modyfikacji typu szyfrowania.

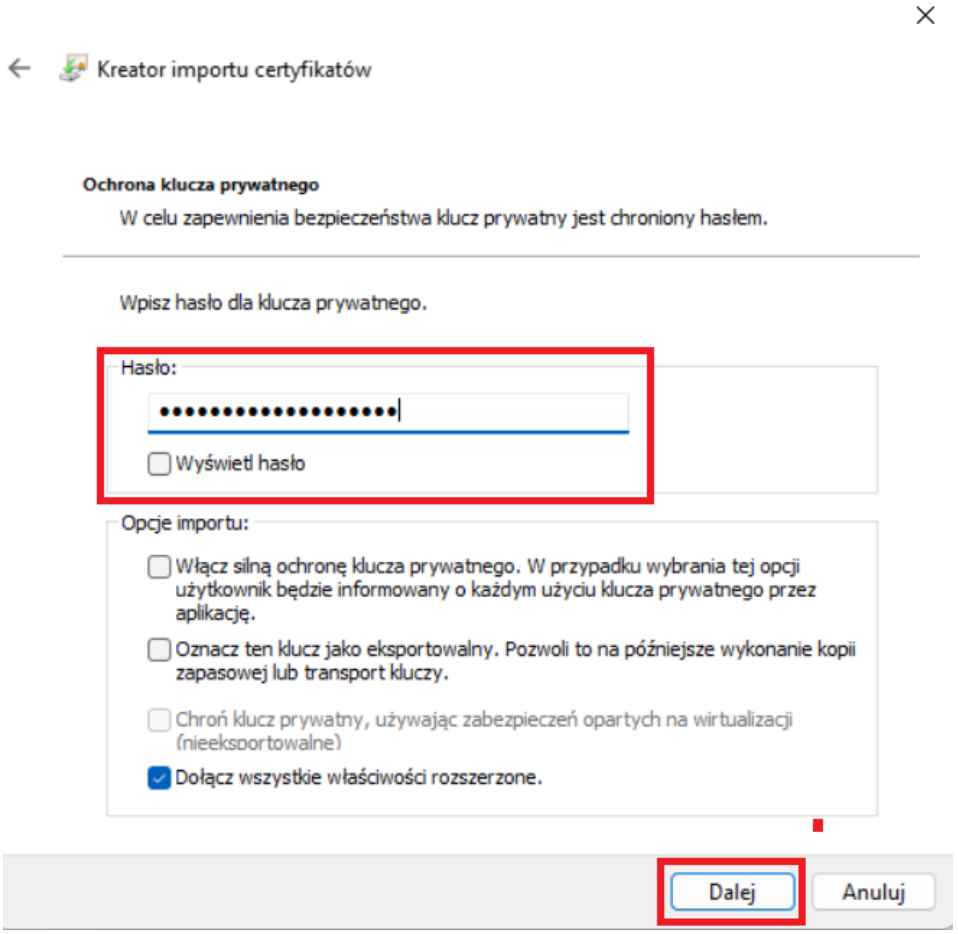


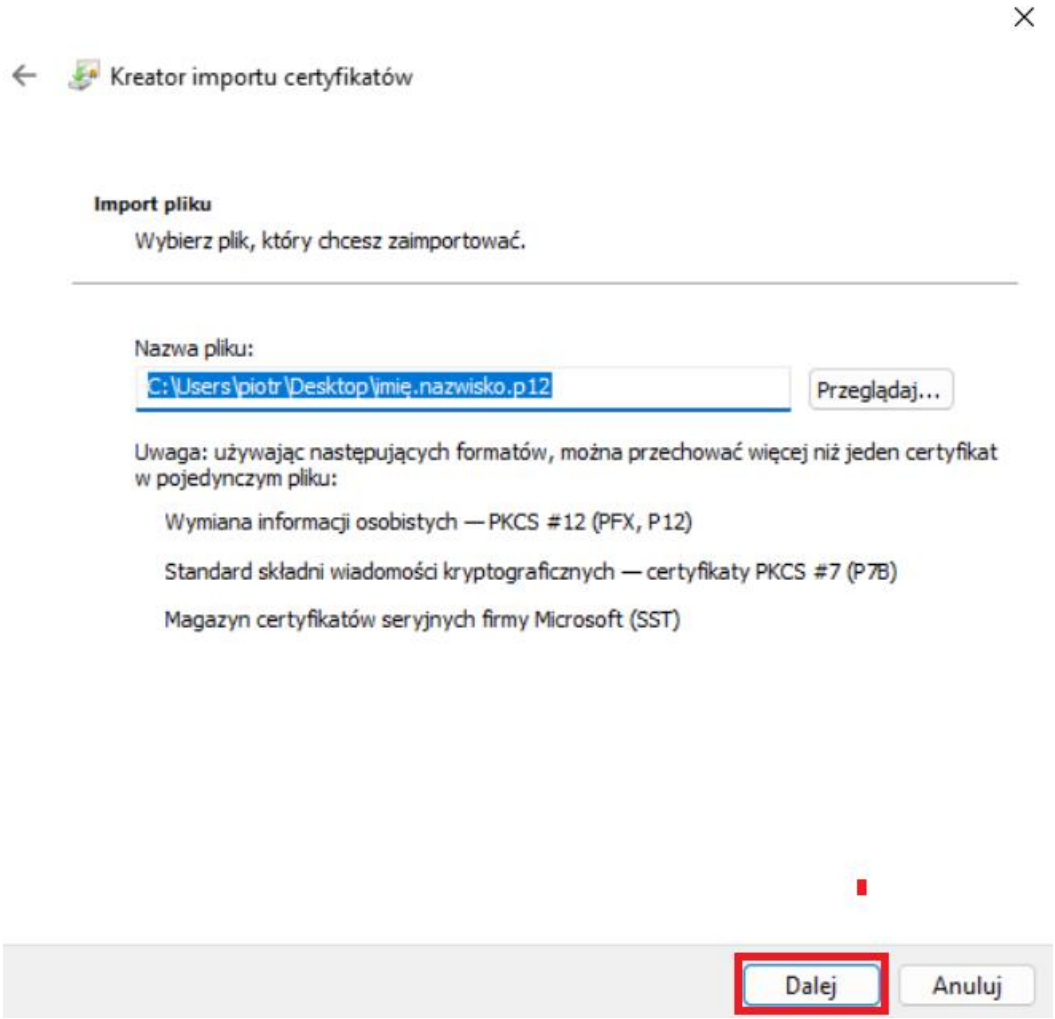
Potwierdzenie pomyślnego wprowadzenia zmian w typie szyfrowania sieci na **WPA2**.

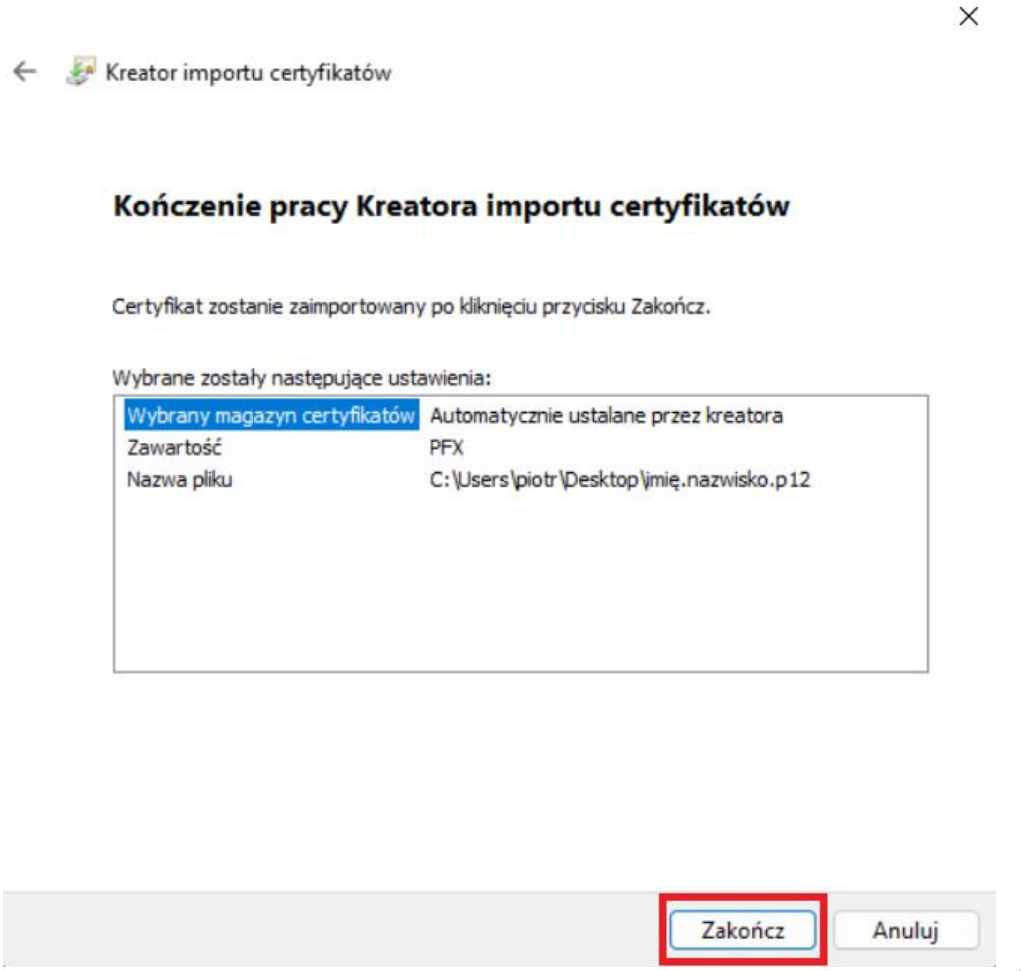
Wgrywamy certyfikat osobisty i postępujemy według opisu na zdjęciach j/n.

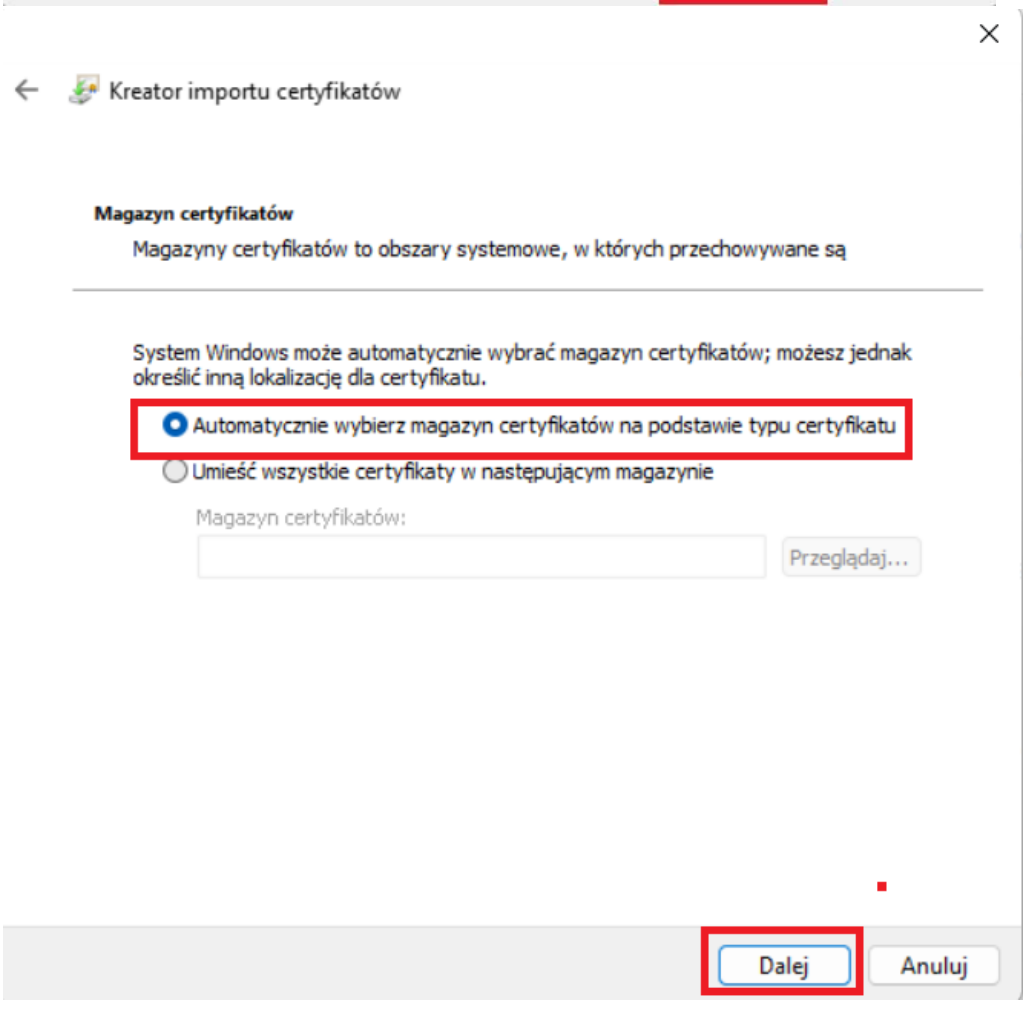


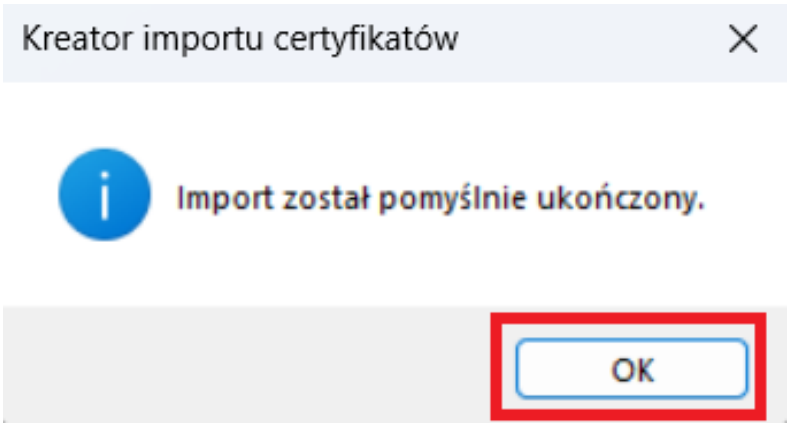



Kreator importu certyfikatów
Ochrona klucza prywatnego
W celu zapewnienia bezpieczeństwa klucz prywatny jest chroniony hasłem.
Wpisz hasło dla klucza prywatnego.
Hasło:
Wyświetl hasło
Opcje importu:
Włącz silną ochronę klucza prywatnego. W przypadku wybrania tej opcji użytkownik będzie informowany o każdym użyciu klucza prywatnego przez aplikację.
Oznacz ten klucz jako eksportowalny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii zapasowej lub transport kluczy.
Chroń klucz prywatny, używając zabezpieczeń opartych na wirtualizacji (nieeksportowalne)
Dołącz wszystkie właściwości rozszerzone.
Dalej
Anuluj

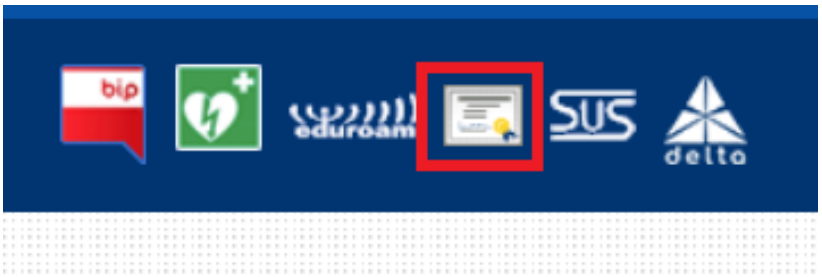

Kreator importu certyfikatów
Import pliku
Wybierz plik, który chcesz zaimportować.
Nazwa pliku:
C:\Users\piotr\Desktop\imię.nazwisko.p12
Przeglądaj...
Uwaga: używając następujących formatów, można przechować więcej niż jeden certyfikat w pojedynczym pliku:
Wymiana informacji osobistych — PKCS #12 (PFX, P12)
Standard składni wiadomości kryptograficznych — certyfikaty PKCS #7 (P7B)
Magazyn certyfikatów seryjnych firmy Microsoft (SST)
Dalej
Anuluj


Kreator importu certyfikatów
Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów
Certyfikat zostanie zaimportowany po kliknięciu przycisku Zakończ.
Wybrane zostały następujące ustawienia:
Wybrany magazyn certyfikatów
Automatycznie ustalane przez kreatora
Zawartość
PFX
Nazwa pliku
C:\Users\piotr\Desktop\imię.nazwisko.p12
Zakończ
Anuluj

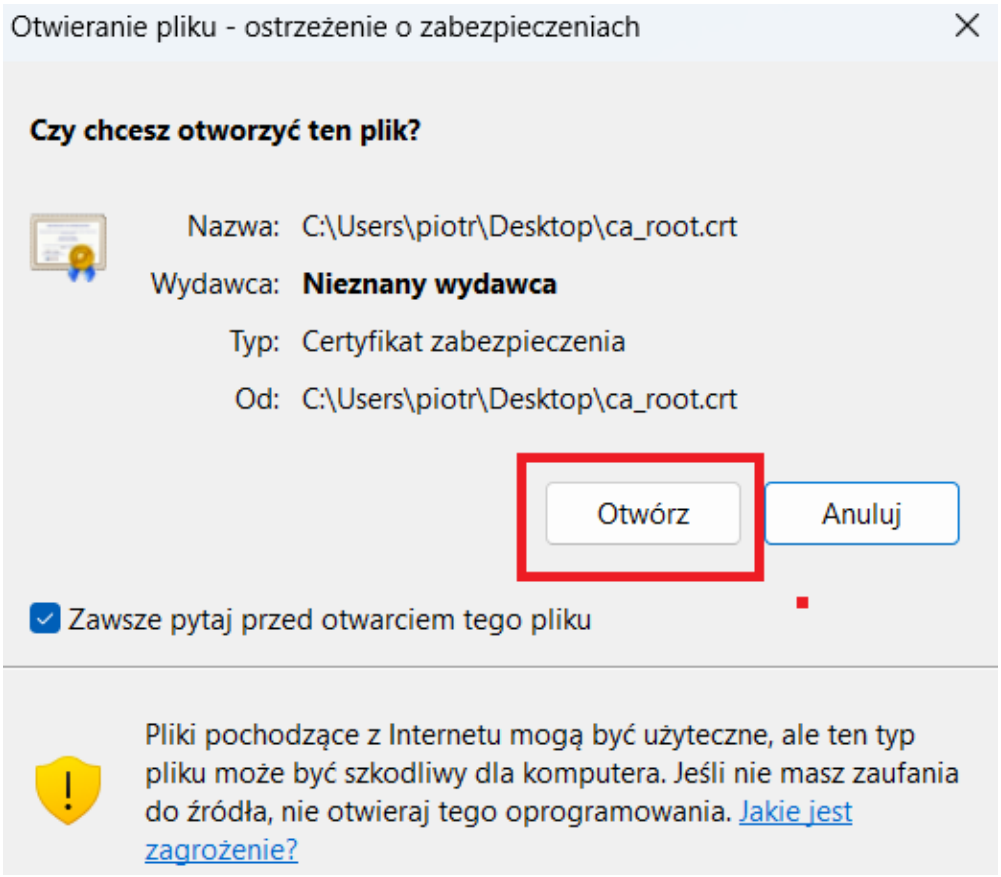

Kreator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
Magazyn certyfikatów:
Przeglądaj...
Dalej
Anuluj

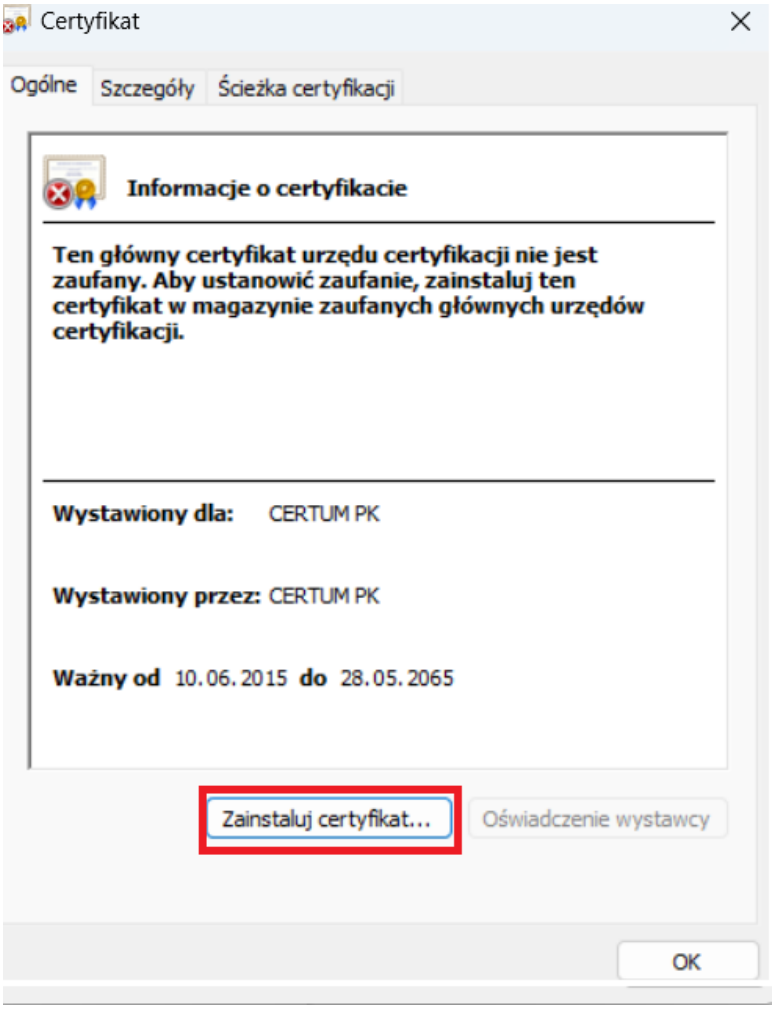


Otwieramy stronę główną pk.edu.pl i pobieramy certyfikat na dole strony „**ca_root.crt**” link.

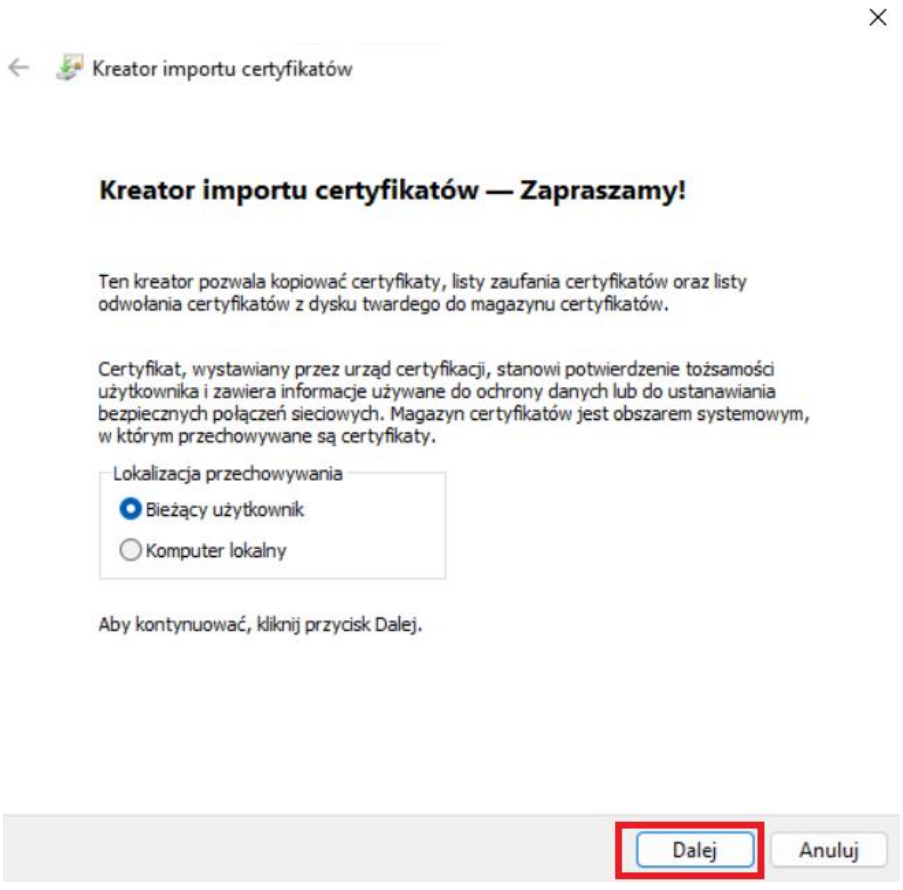


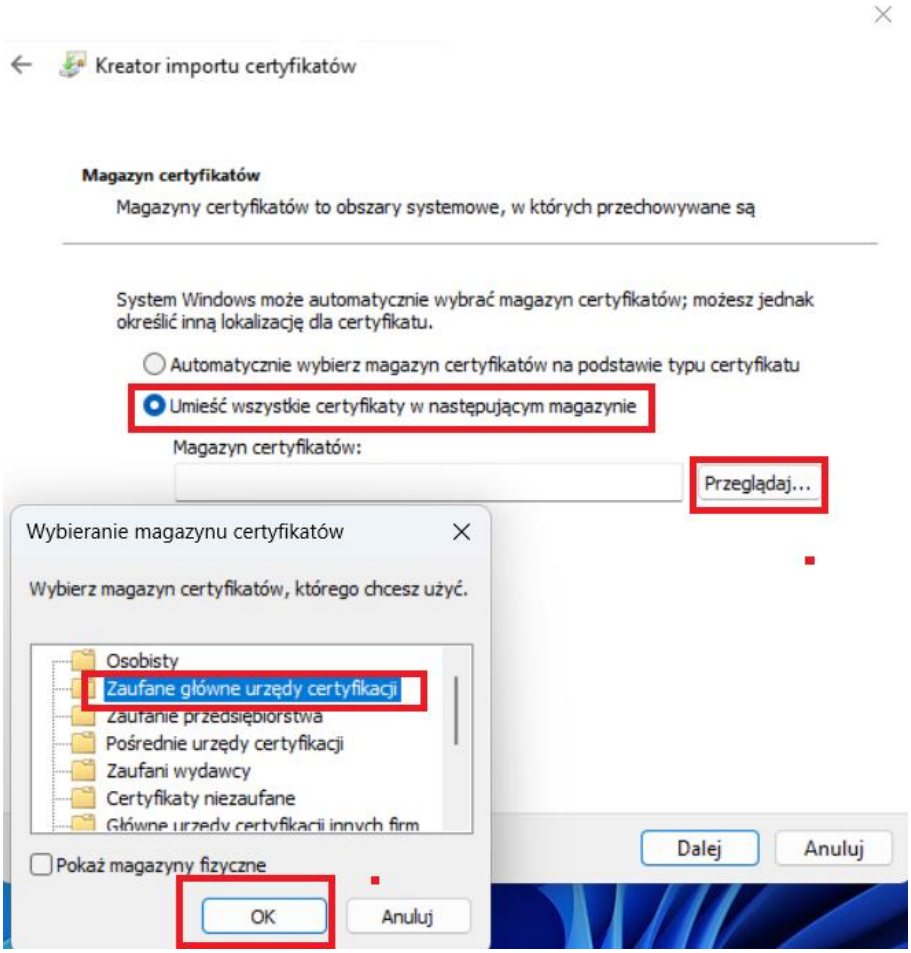
Rozpoczynamy instalację według opisu poniżej.

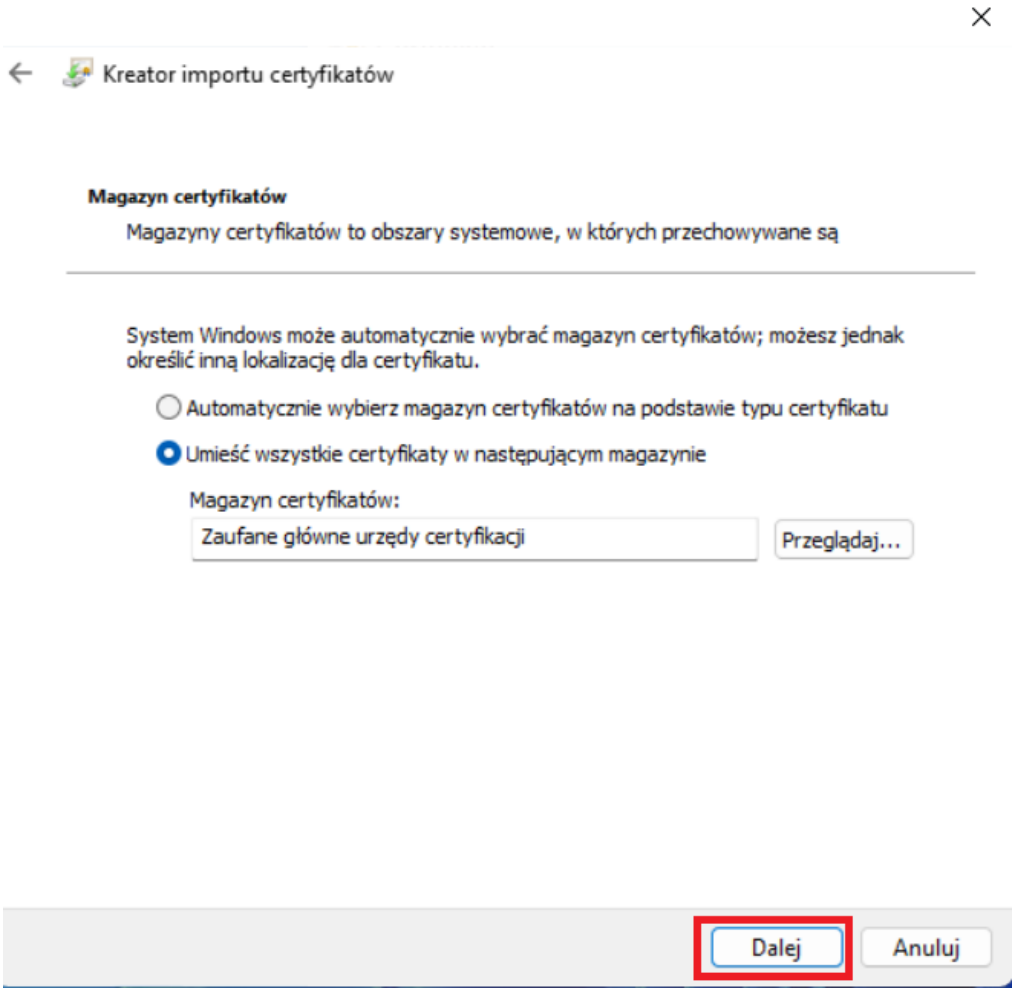


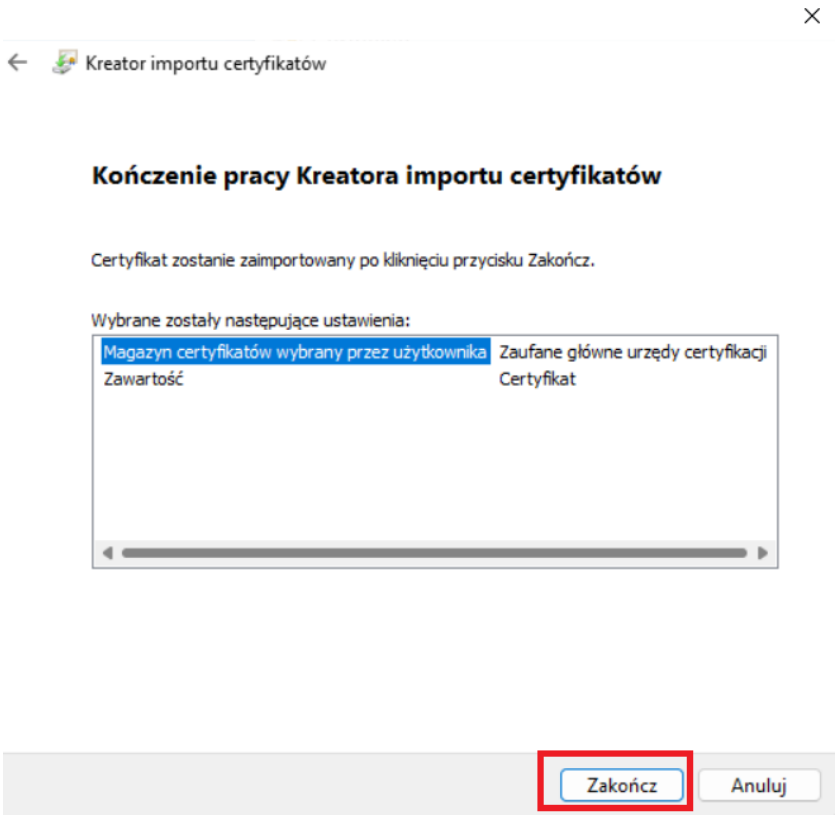


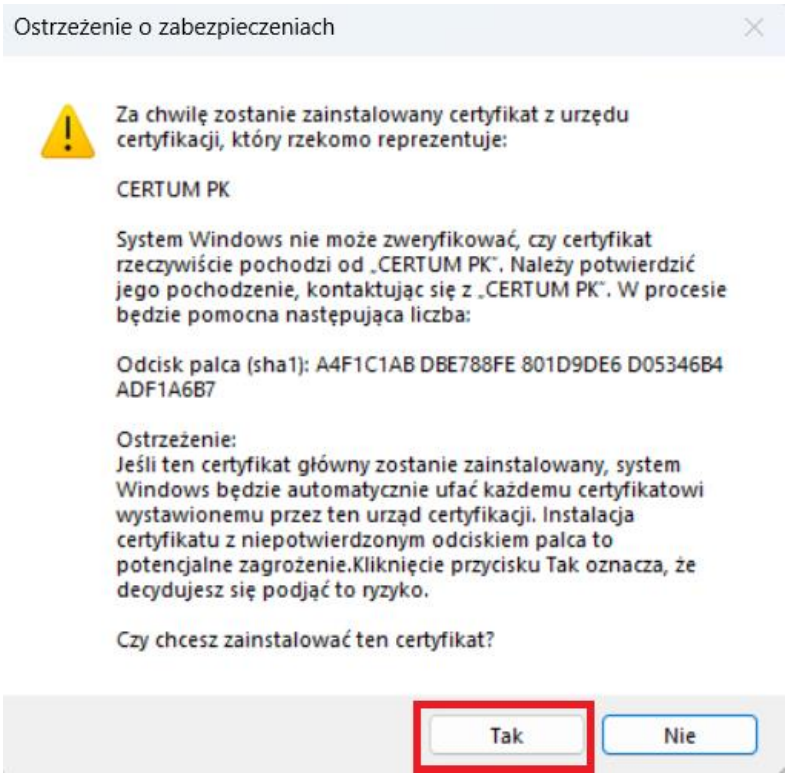
Przechodzimy do „**Zainstaluj certyfikat**”.




Kreator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
Magazyn certyfikatów:
Przeglądaj...
Wybieranie magazynu certyfikatów
Wybierz magazyn certyfikatów, którego chcesz użyć.
Osobisty
Zaufane główne urzędy certyfikacji
Zaufanie przedsiębiorstwa
Pośrednie urzędy certyfikacji
Zaufani wydawcy
Certyfikaty niezaufane
Główne urzędy certyfikacji innych firm
Pokaż magazyny fizyczne
OK
Anuluj
Dalej
Anuluj


Kreator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
Magazyn certyfikatów:
Zaufane główne urzędy certyfikacji
Przeglądaj...
Dalej
Anuluj





Zatwierdzamy zainstalowanie powyższego certyfikatu „**Tak**".

Można przejść do listy wyboru aktywnych sieci „**WiFi**", wskazać sieć „**eduroam**" i po wybraniu połączenia korzystając z odpowiedniego certyfikatu rozpoczynamy pracę w **Internecie**.

piotr.labecki@pk.edu.pl

Elektronicznie podpisany przez piotr.labecki@pk.edu.pl
Data: 2023.05.08 12:07:52 +02'00'

*Test przeprowadzony na systemie **Win 11** z poprawką **22H2.**