

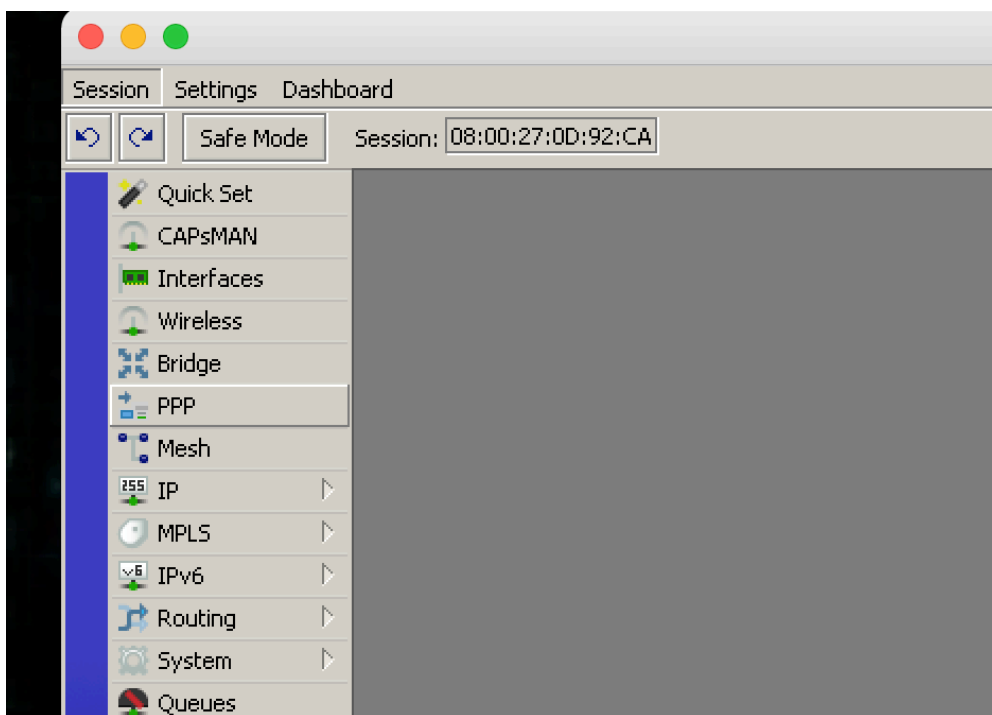
Mikrotik VPN

Wirtualna sieć prywatna (od ang. virtual private network – VPN) – to tunel, przez który płynie ruch w ramach sieci prywatnej pomiędzy nadawcą i odbiorcą za pośrednictwem publicznej sieci.

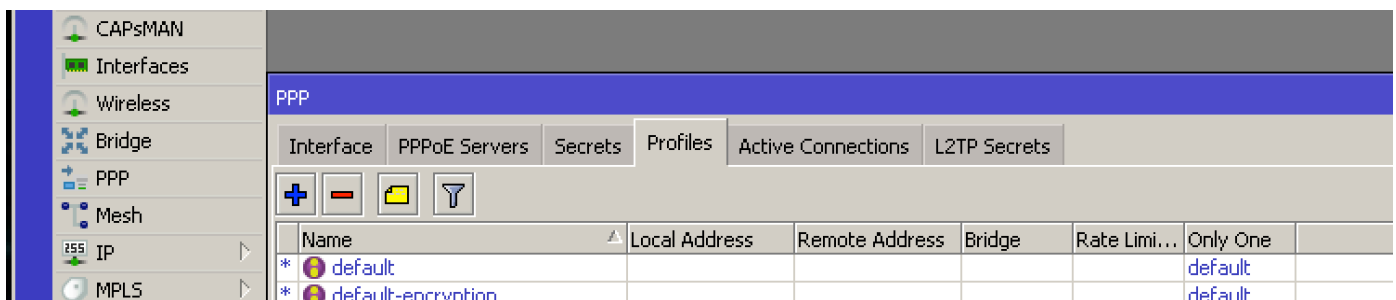
Routery firmy Mikrotik mają możliwość uruchomienia serwera VPN w oparciu o protokół L2TP z szyfrowaniem IPSEC z wykorzystaniem klucza. Poniżej instrukcja uruchomienia takiego serwera.

1. Tworzenie profilu na potrzeby VPN

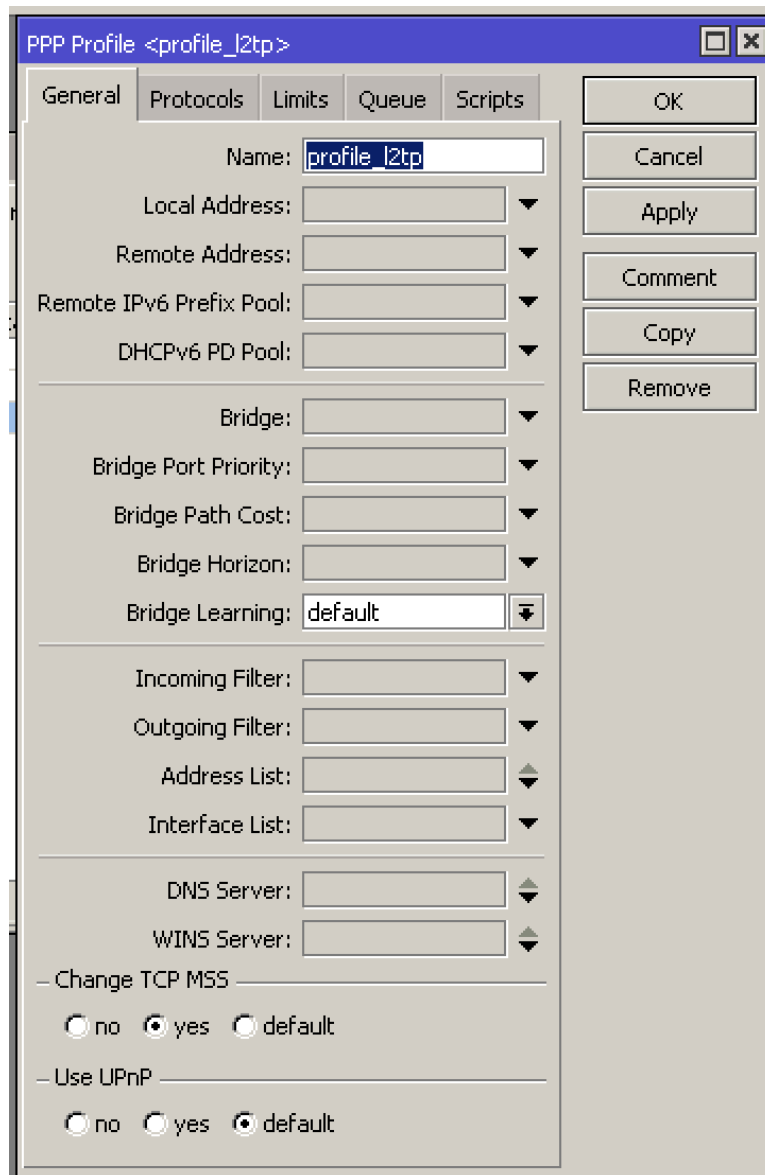
Korzystając z WinBox wybieramy z lewej strony PPP



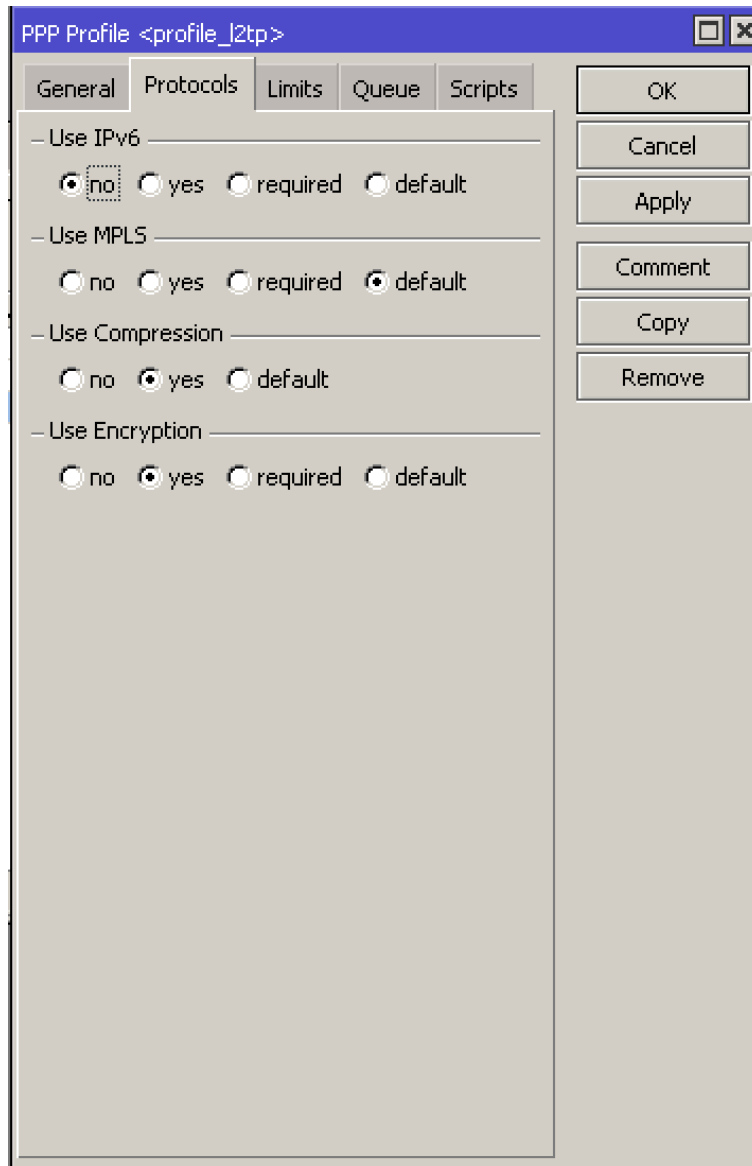
A następnie przechodzimy na zakładkę Profiles, gdzie dodajemy nowy profil



Uzupełniamy dane takie jak: nazwa w opcji Change TCP MSS zmieniamy na yes



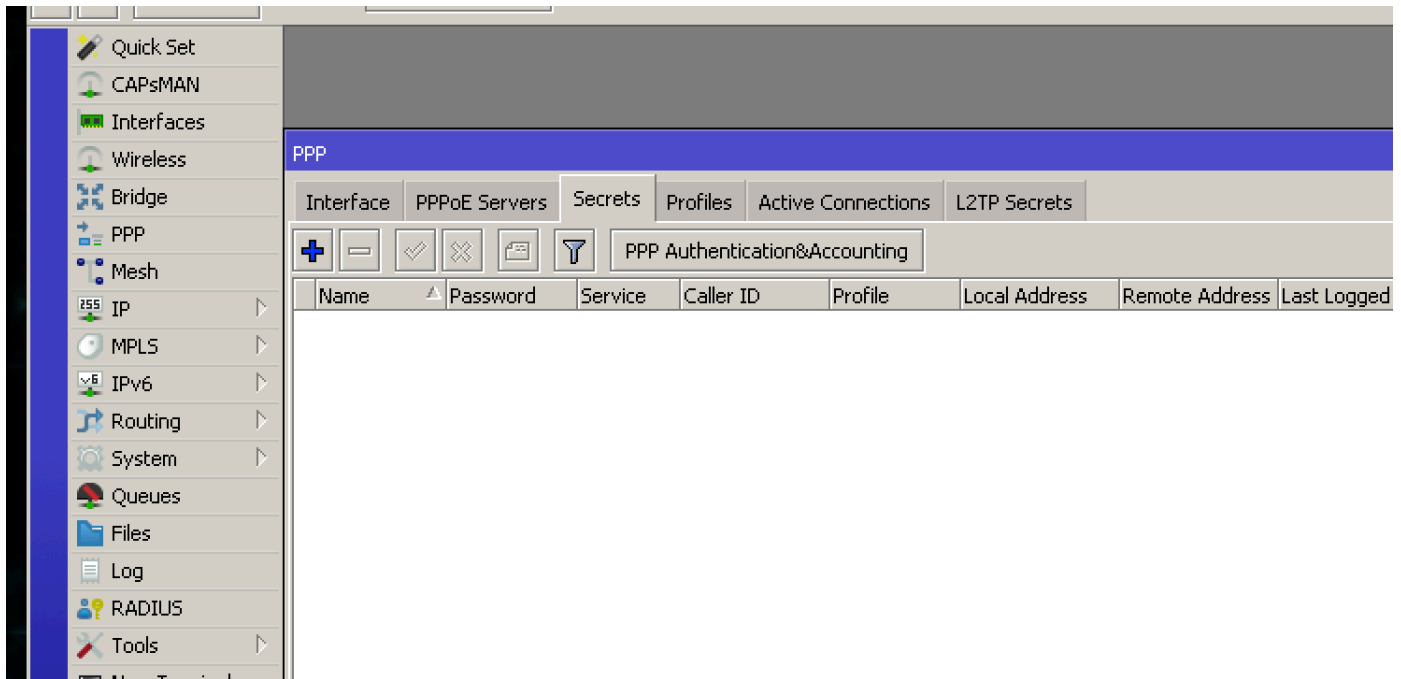
Na zakładce Protocols możemy wyłączyć korzystanie z IPv6, możemy włączyć kompresję oraz domyślnie włączyć szyfrowanie.



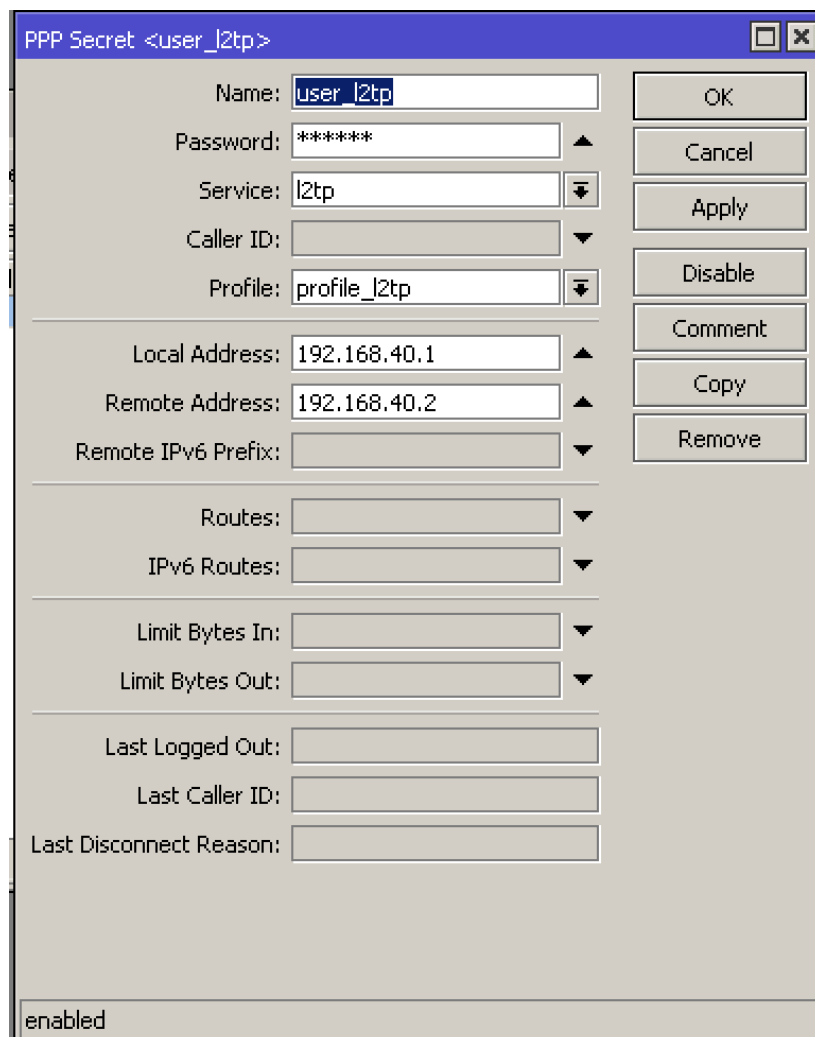
Po dokonaniu konfiguracji akceptujemy wprowadzone zmiany.

2. Tworzenie użytkownika

Przechodzimy na zakładkę Secrets, gdzie dodajemy nowego użytkownika

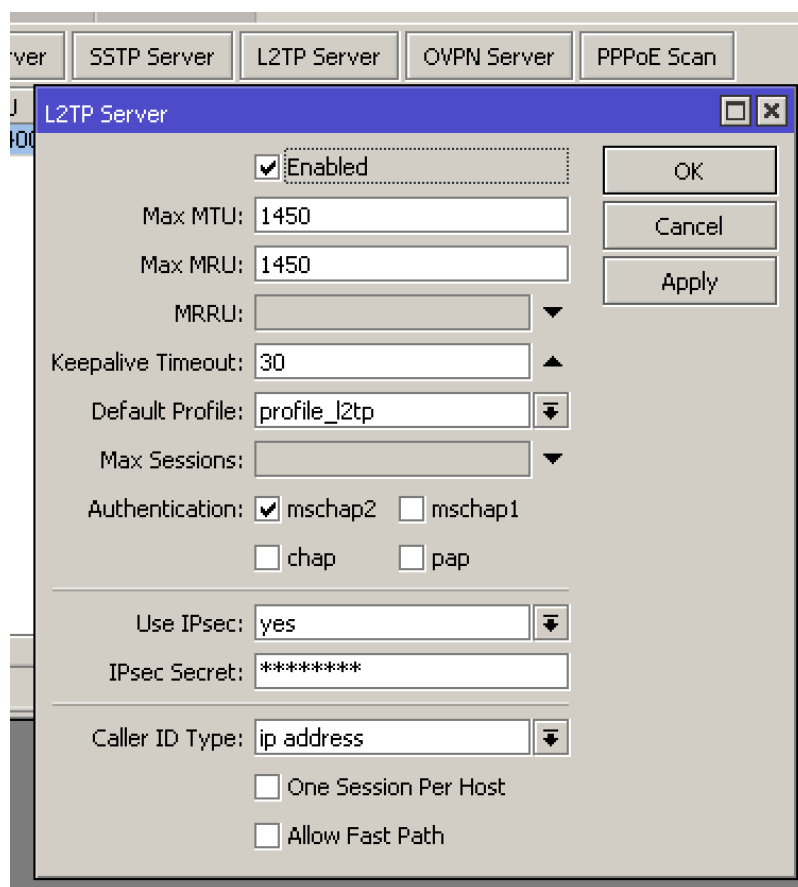


Podajemy nazwę, hasło, adres ip lokalny oraz adres ip zdalny. Zmieniamy profil na wcześniej utworzony i akceptujemy zmiany.



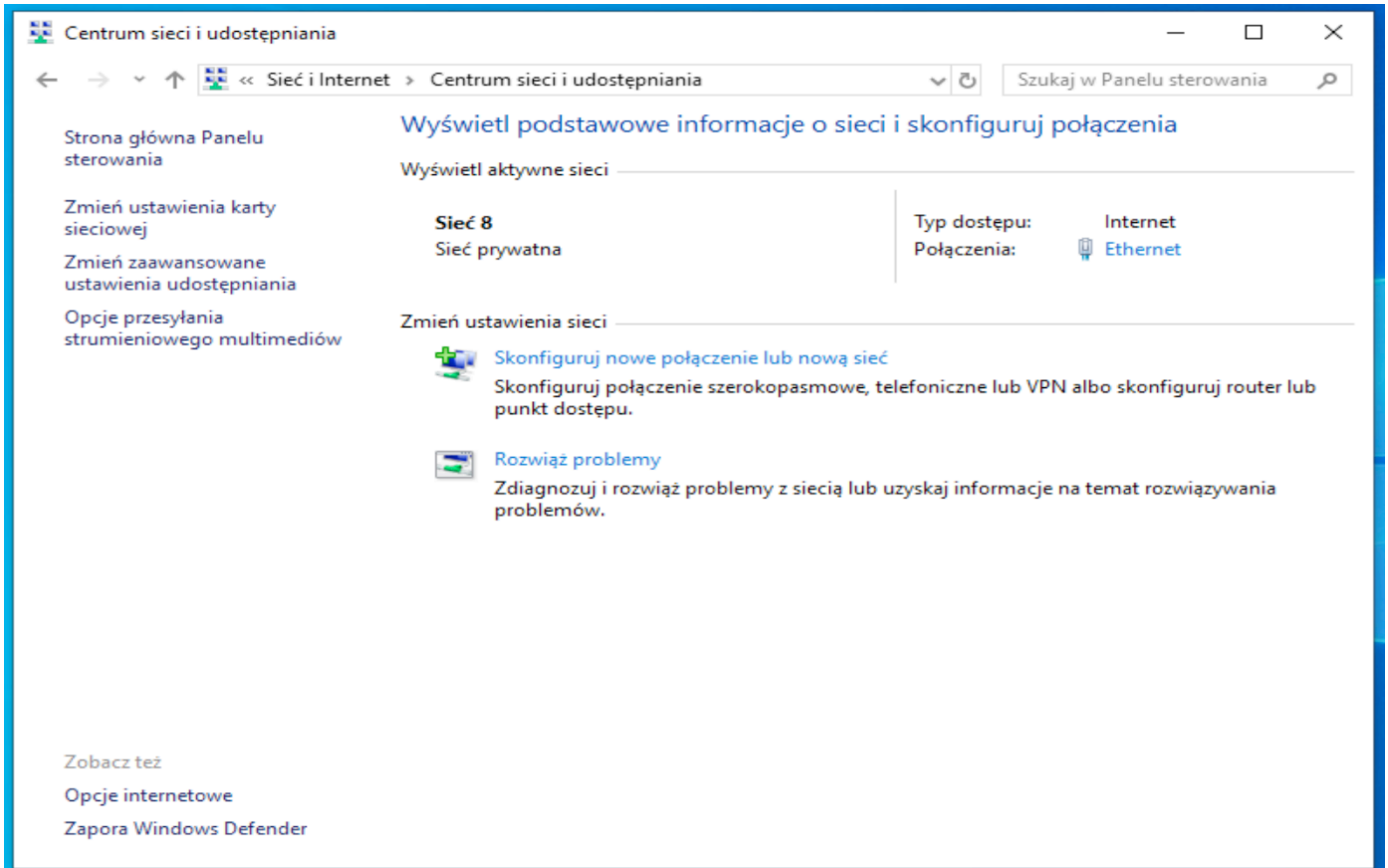
3. Uruchomienie serwera

Uruchomienie samego serwera wykonamy na zakładce Interface wybierając L2TP Server. Zmieniamy domyślny profil na nasz wcześniej utworzony. W części autoryzacji zostawiamy zaznaczoną opcję mschap2. W celu dodatkowego zabezpieczenia używamy IPsec gdzie możemy podać dodatkowe hasło zabezpieczające. Możemy też określić pojedynczą sesję dla jednego hosta.

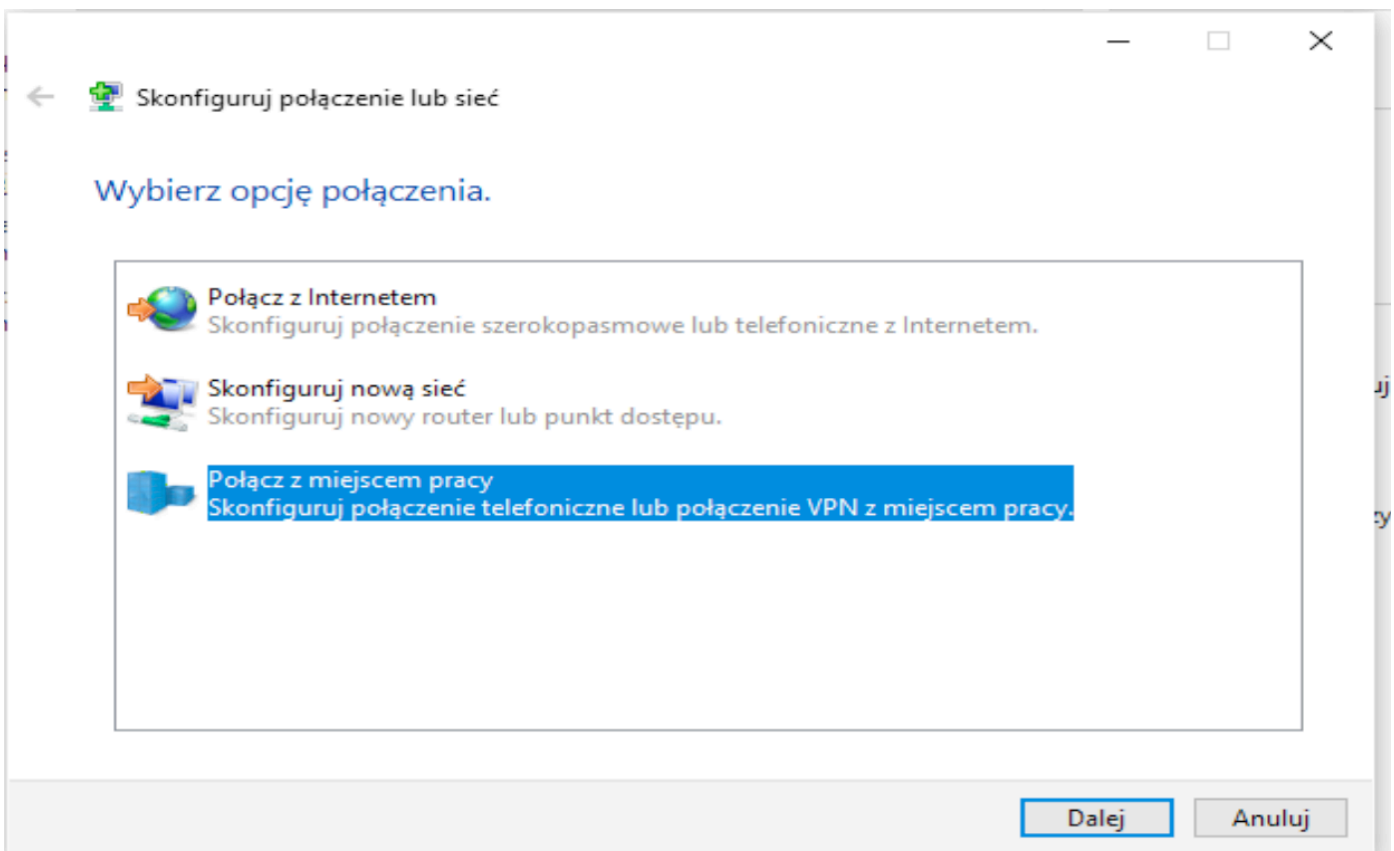


4. Konfiguracja Windows

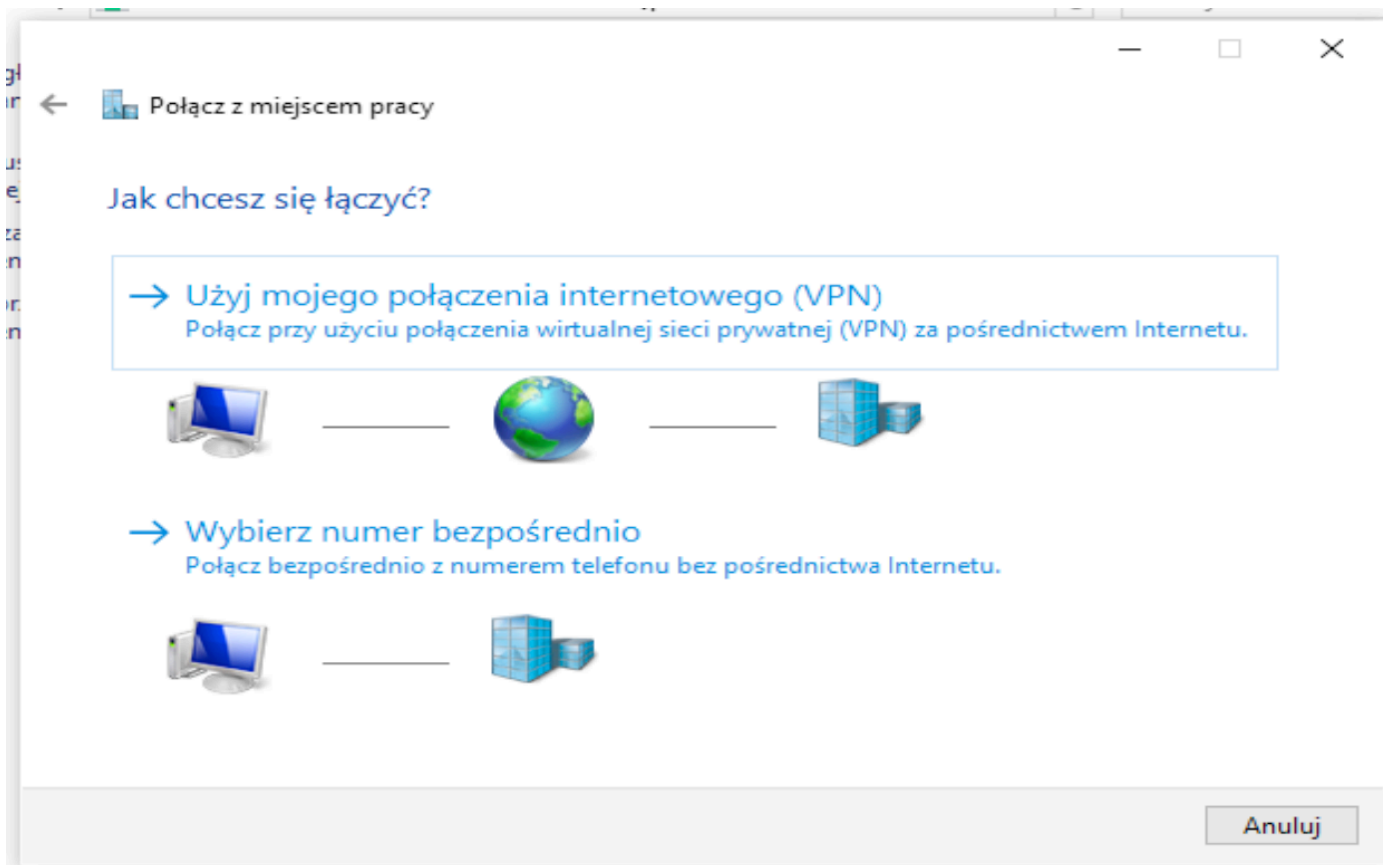
Aby dodać nowe połączenie przechodzimy w Panelu sterowania do Centrum sieci i udostępniania, a następnie wybieramy Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć



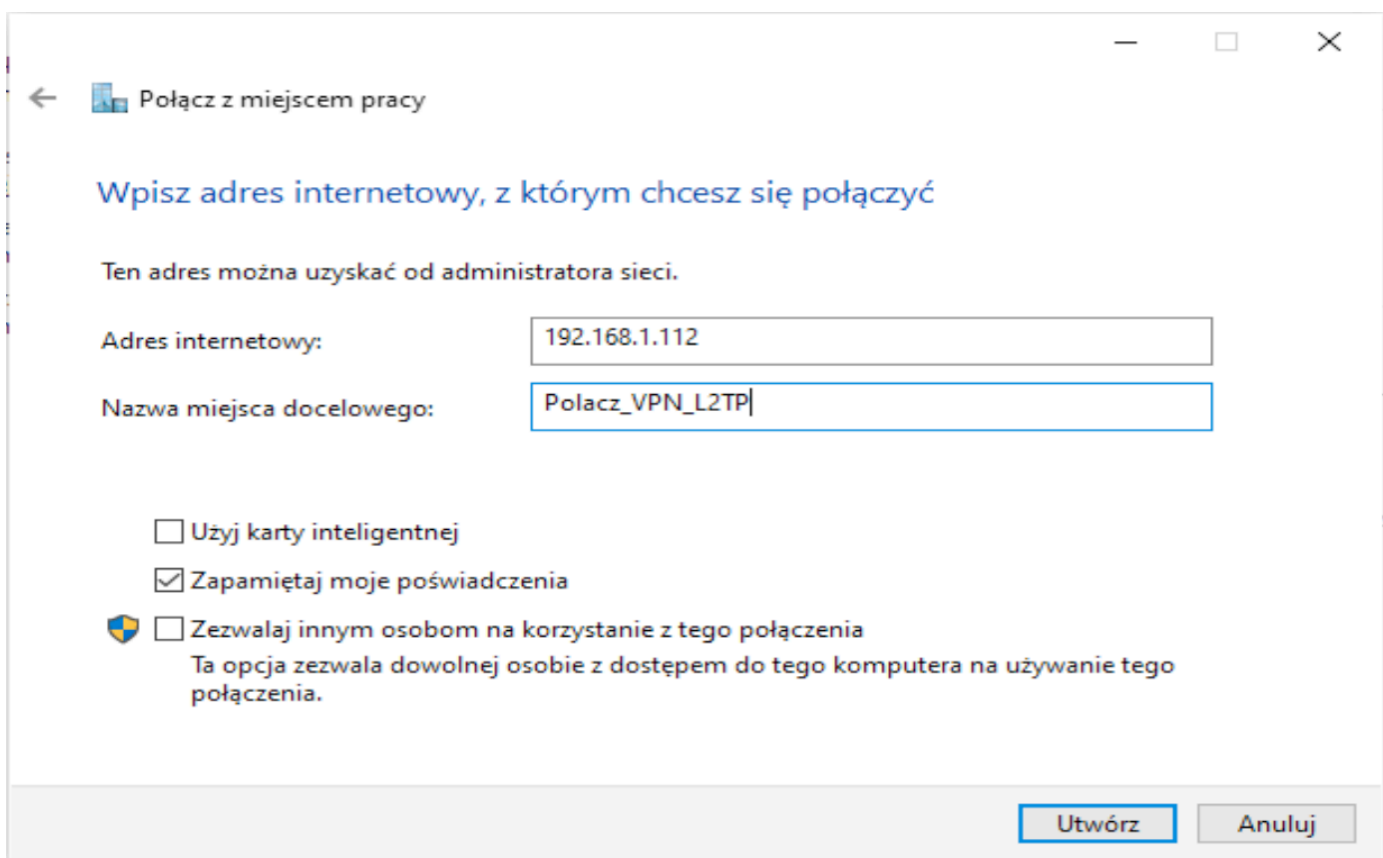
Zostaniemy zapytani o rodzaj połączenia - wybieramy Połącz z miejscem pracy



A następnie Użyj mojego połączenia internetowego VPN



Po wybraniu musimy podać adres internetowy w formie adresu IP lub adresu domenowego. Możemy też nazwać nasze połączenie z siecią VPN.



Po wybraniu Utwórz pojawi się nasze połączenie VPN w części sieciowej w trayu.



Sieć 8
Połączono



Polacz_VPN_L2TP

Ustawienia sieci i Internetu

Zmień ustawienia, takie jak tworzenie połączenia taryfowego.



Tryb
samolotowy

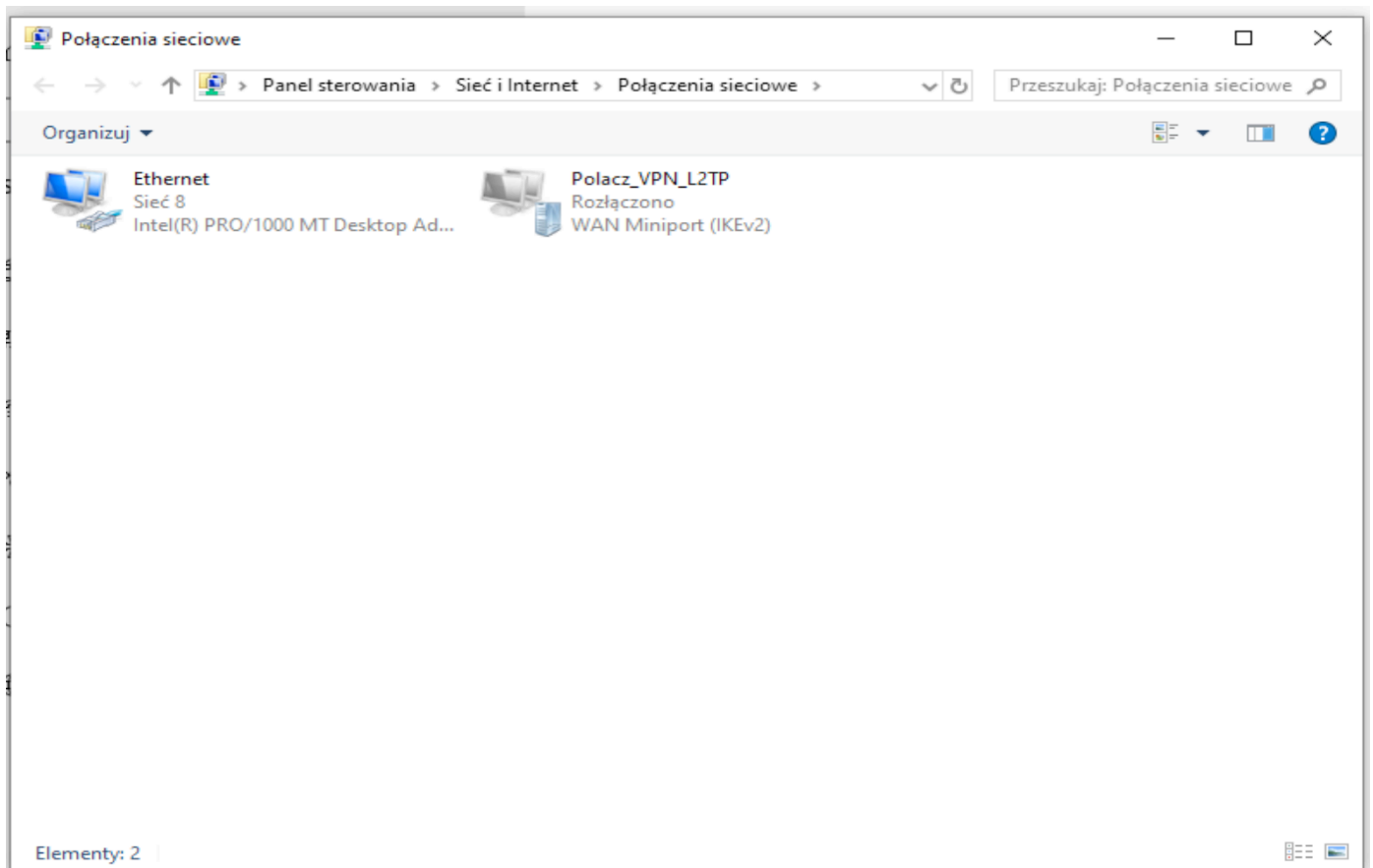


14:33

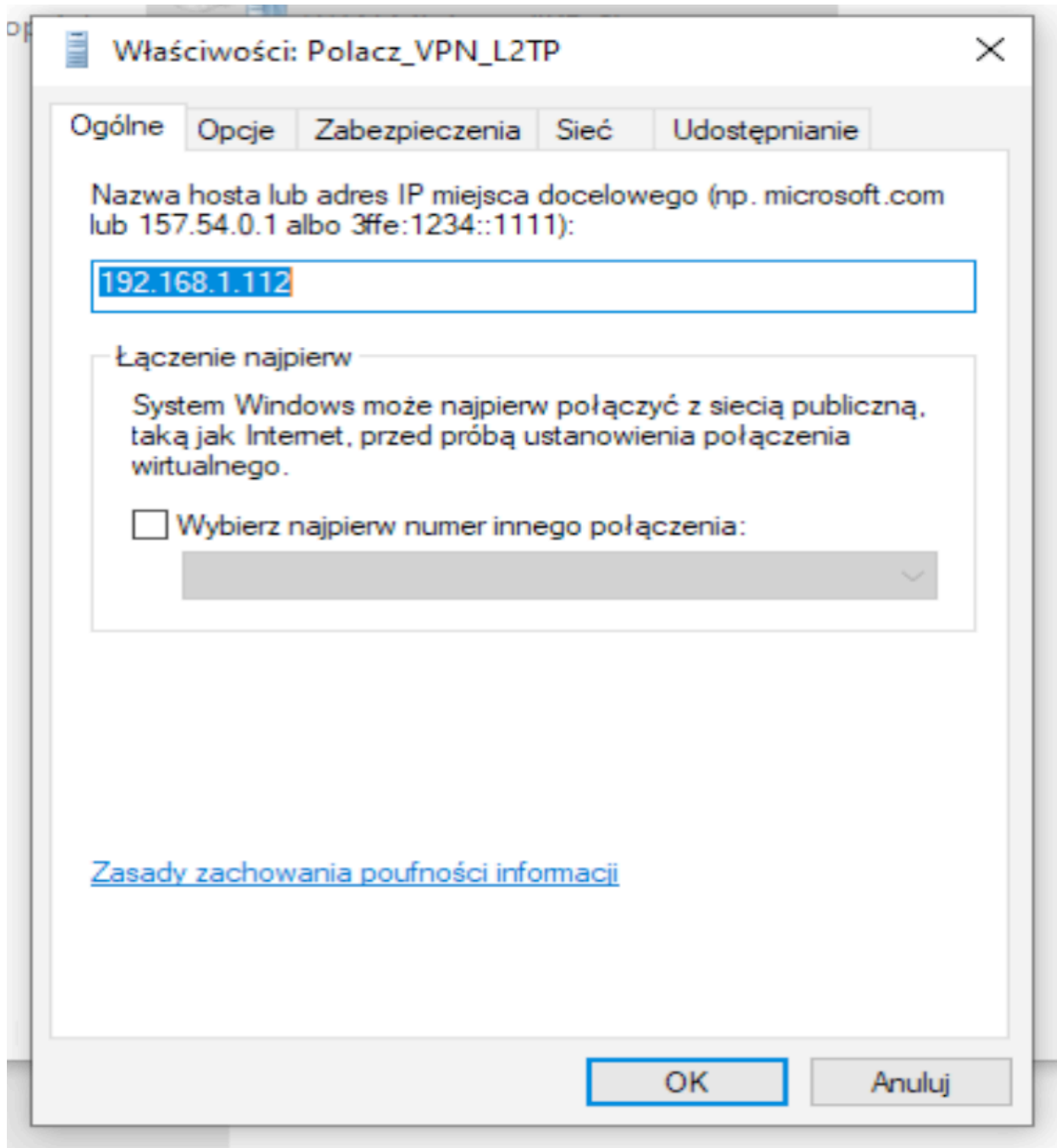
02.01.2022



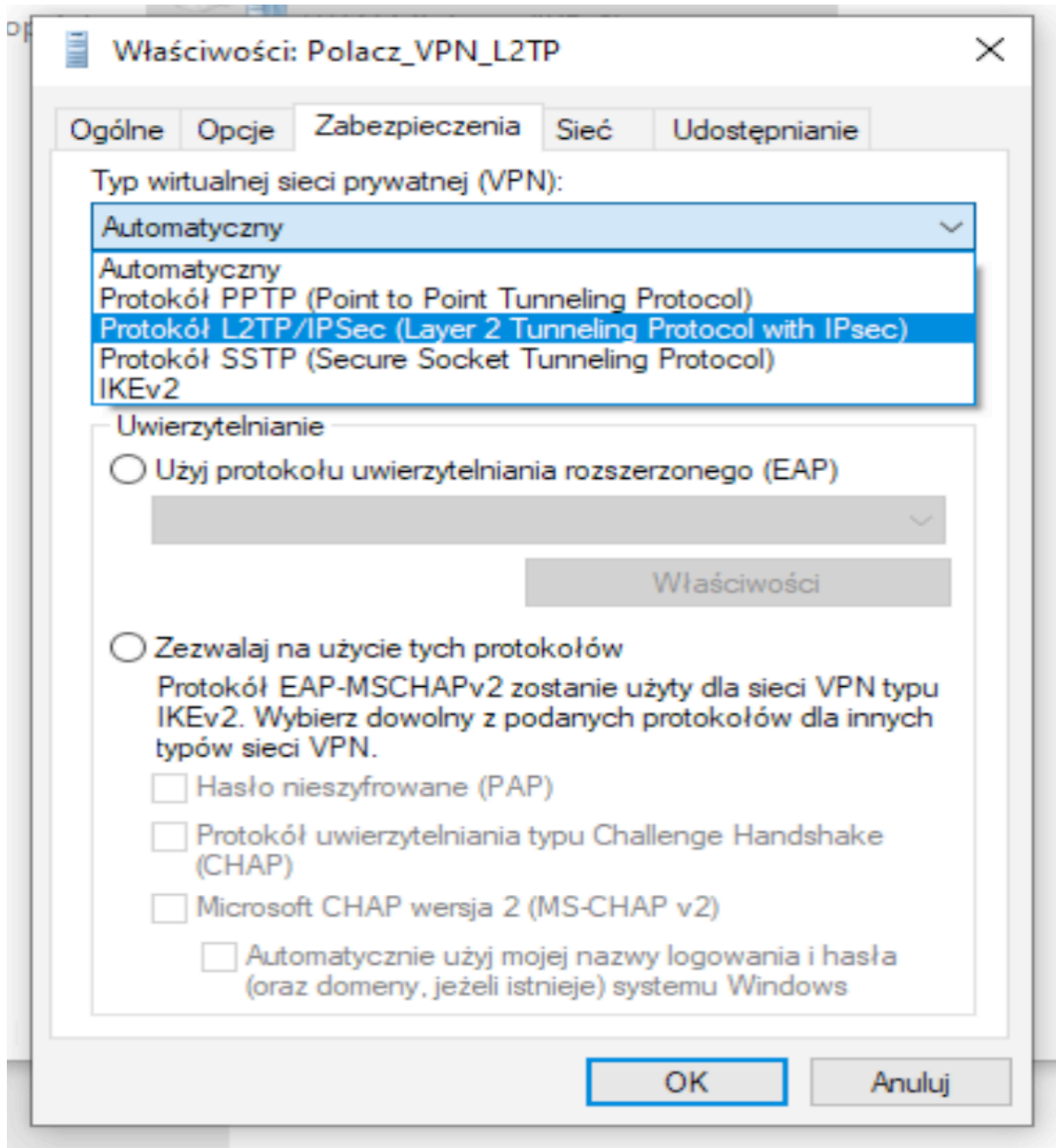
Aby skonfigurować naszą dodatkową opcję należy w części Panel sterowania -> Sieć i Internet -> Połączenia sieciowe wybrać nasze połączenie, a następnie właściwości tego połączenia



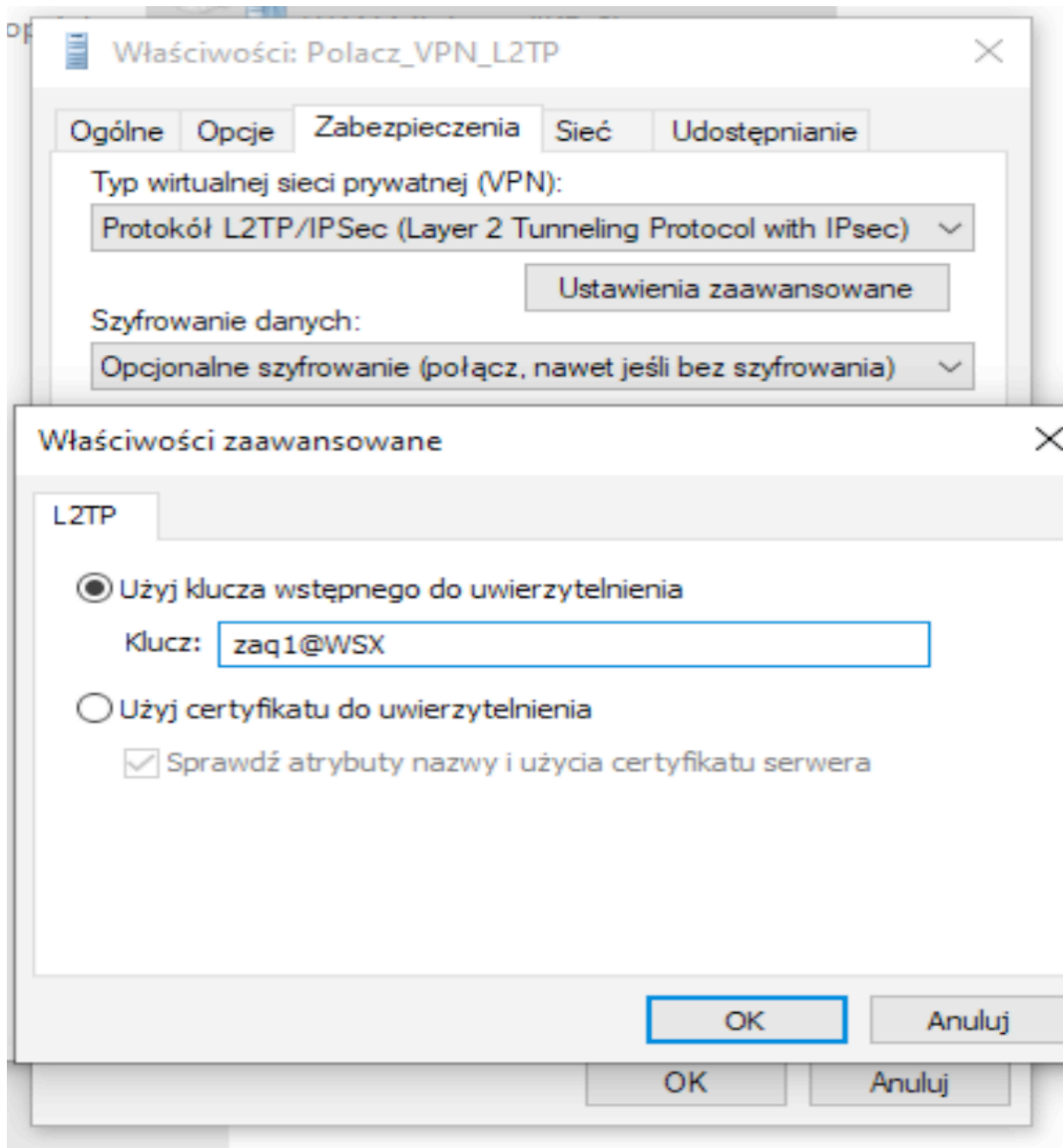
Możemy sprawdzić nasze ustawienia lub wprowadzić dodatkowe opcje konfiguracyjne



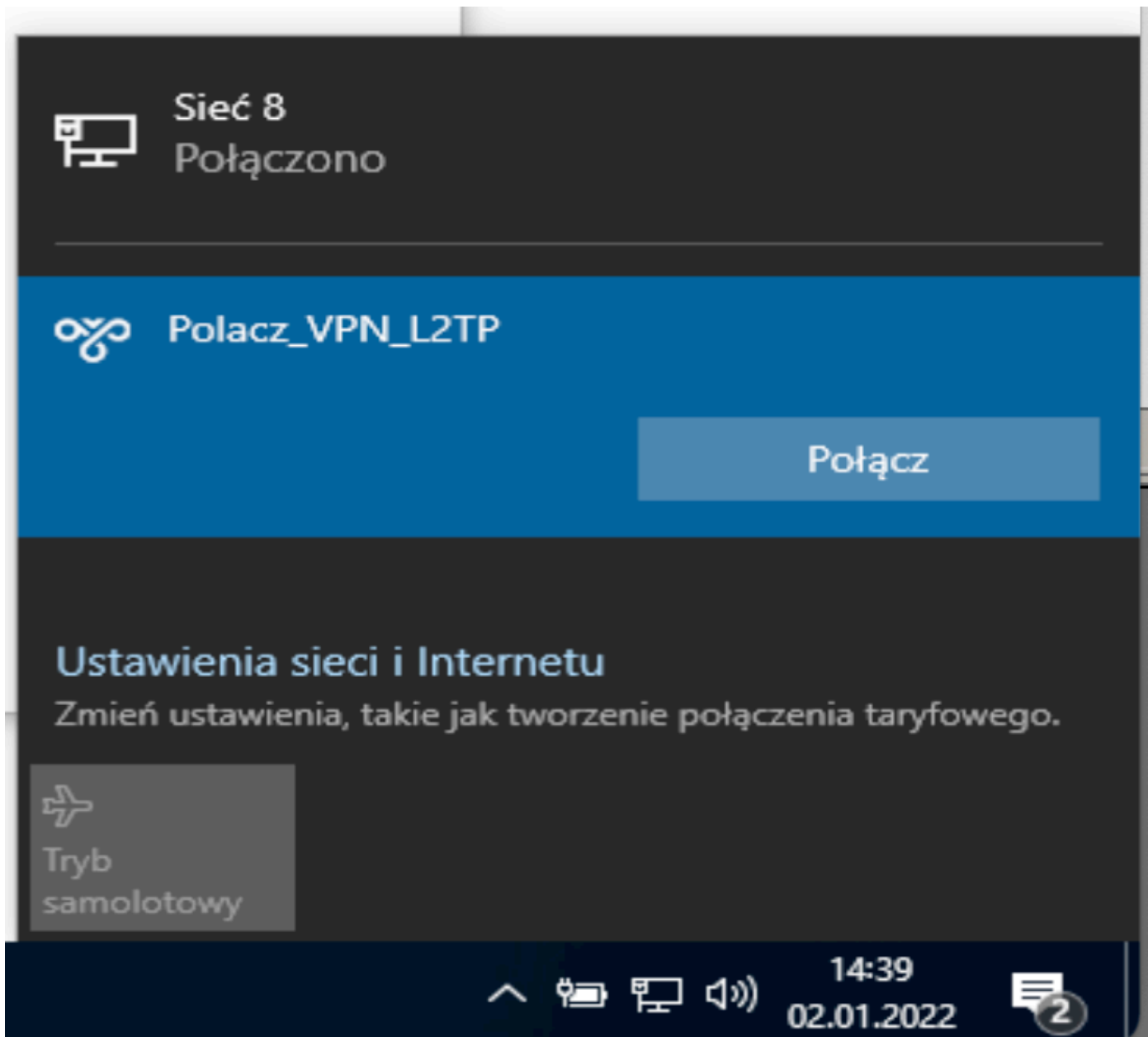
Na zakładce Zabezpieczenia zmieniamy typ wirtualnej sieci prywatnej na protokół L2TP



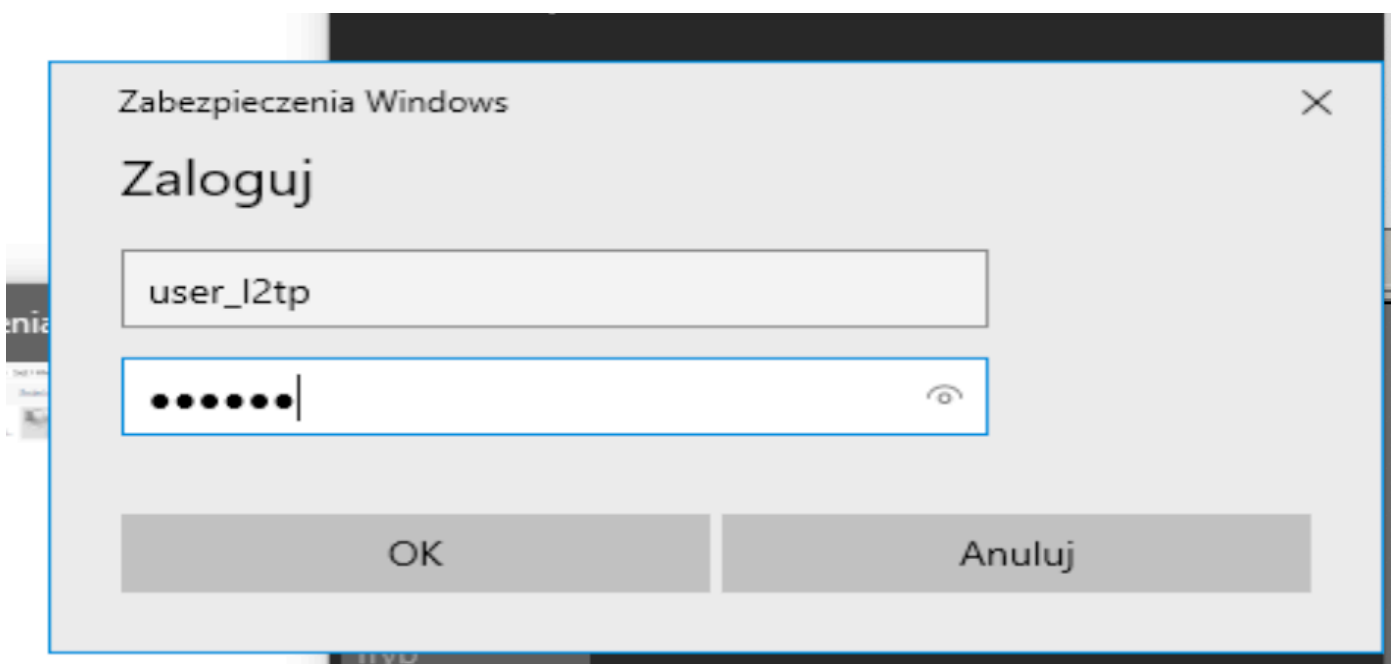
A następnie w ustawieniach zaawansowanych zaznaczamy Użyj klucza wstępnego do uwierzytelnienia i podajemy nasz wcześniej ustawiony klucz z części IPsec.



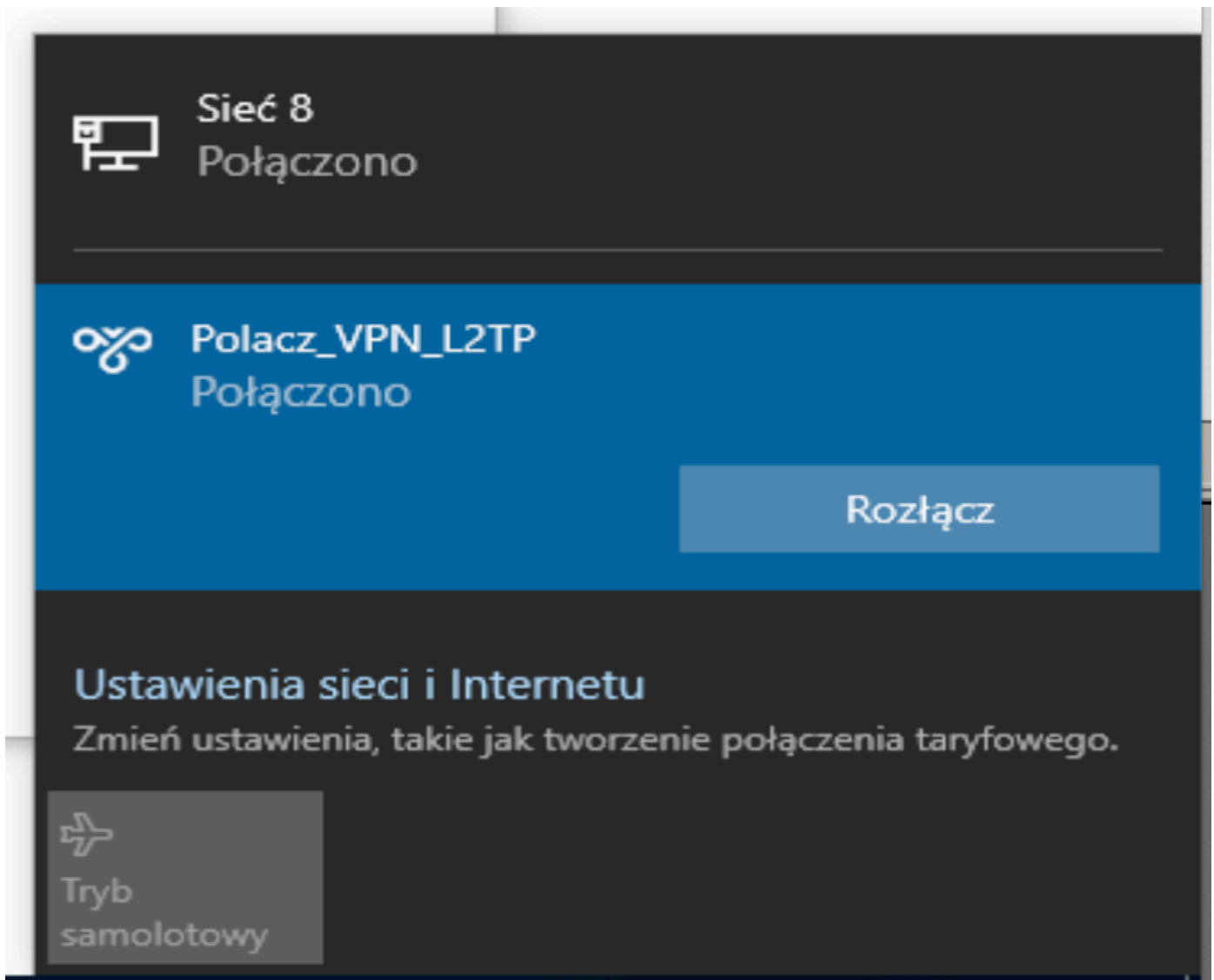
Akceptujemy wprowadzone zmiany a następnie możemy połączyć się z naszą siecią.



Po wybraniu Połącz zostaniemy zapytani o użytkownika oraz jego hasło



Jeżeli nasze dane się zgadzają naszym oczom ukaże się napis Połączono.



5. Sprawdzenie działania

Aby sprawdzić działanie naszej konfiguracji możemy wykorzystać wiersz polecenia oraz polecenie ipconfig.

```
C:\ Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\ala>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4557:11de:d2b2:3608%9
    IPv4 Address. . . . . : 10.10.50.20
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.10.50.1

PPP adapter Polacz_VPN_L2TP:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.2
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
    Default Gateway . . . . . : 0.0.0.0

C:\Users\ala>_
```

W celu sprawdzenia komunikacji z routerem skorzystamy z polecenia ping.

