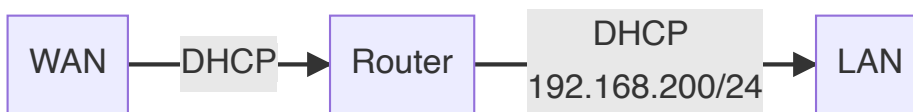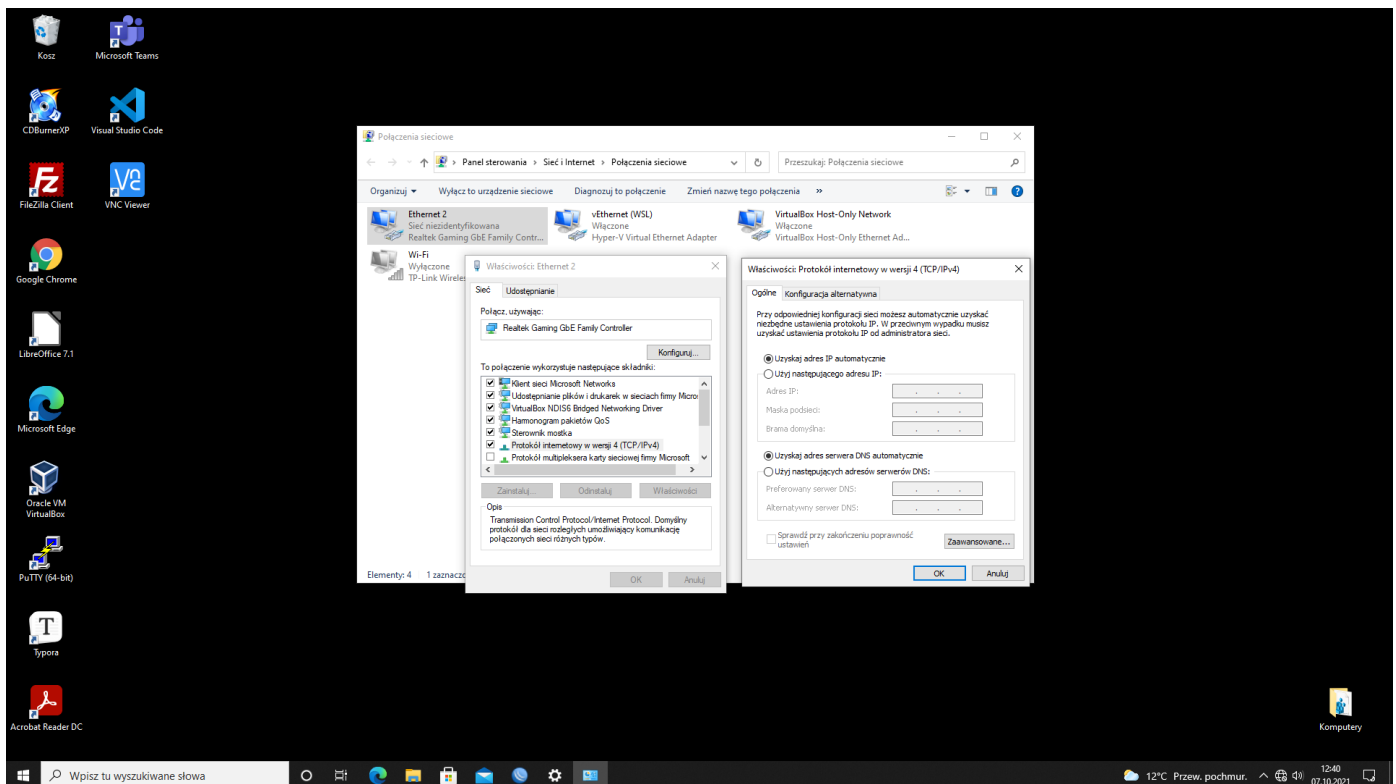# Mikrotik - podłączenie do internetu

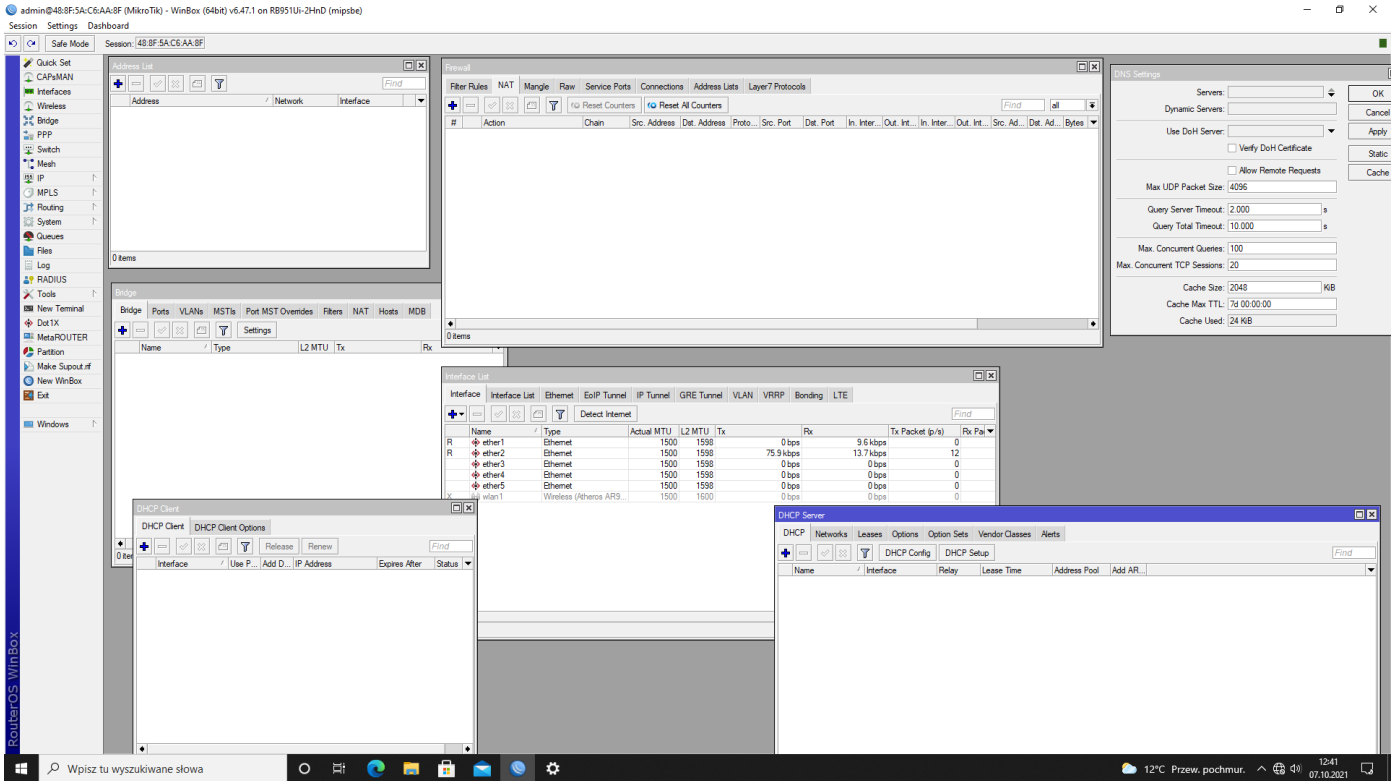Podłączenie do internetu bez wykorzystania szybkiej konfiguracji
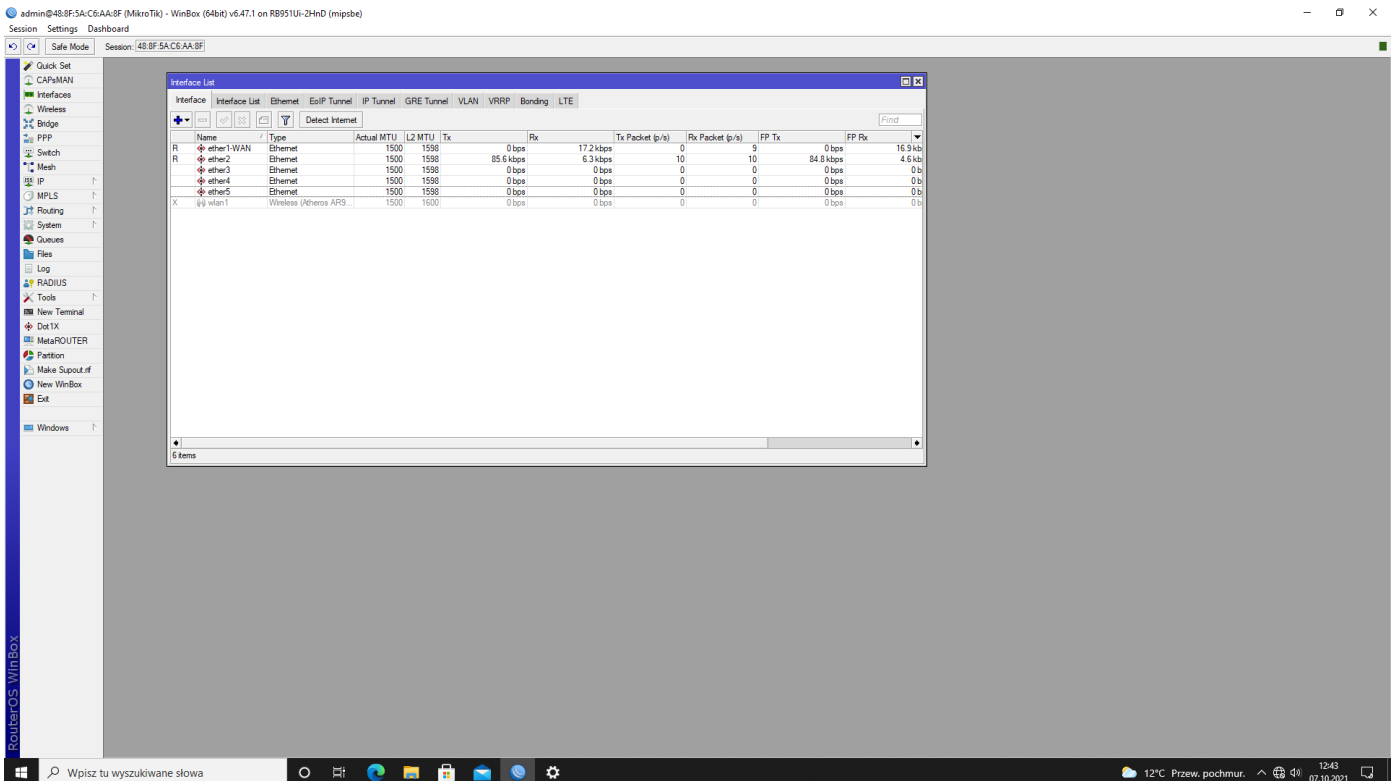
Przykład sieci

1. Konfiguracja karty sieciowej w systemie Windows 10
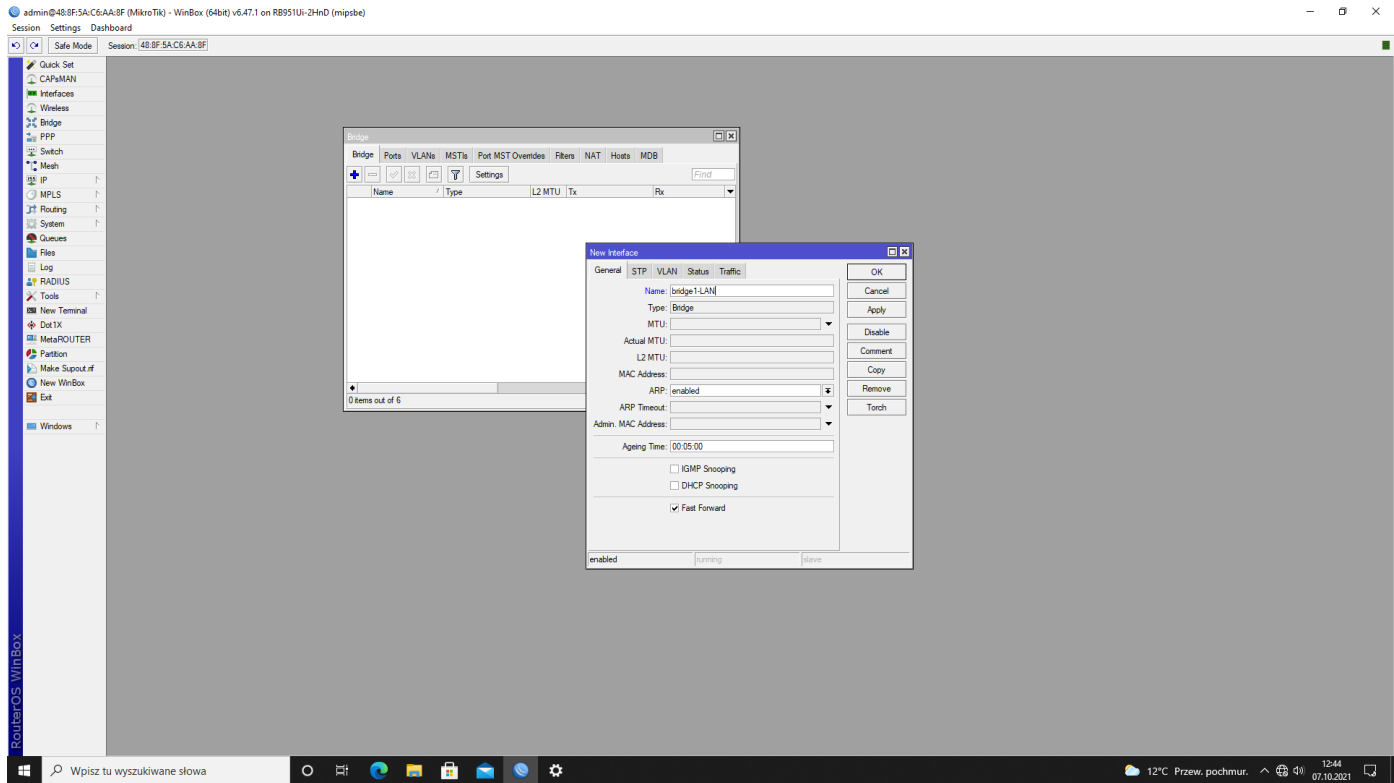

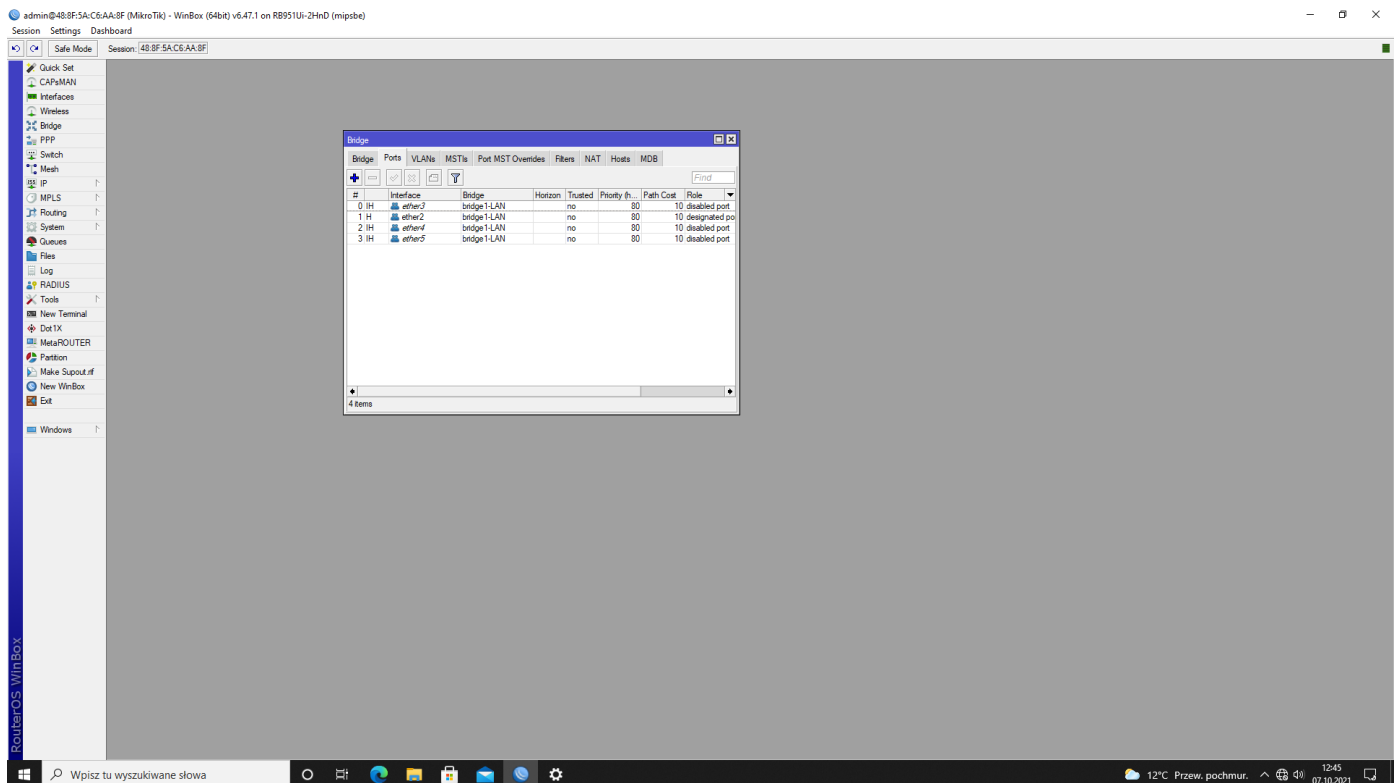2. Stan routera po usunięciu domyślnej konfiguracji

3. Zmiana nazwy karty sieciowej do której jest podpięty Internet - z dopiskiem WAN
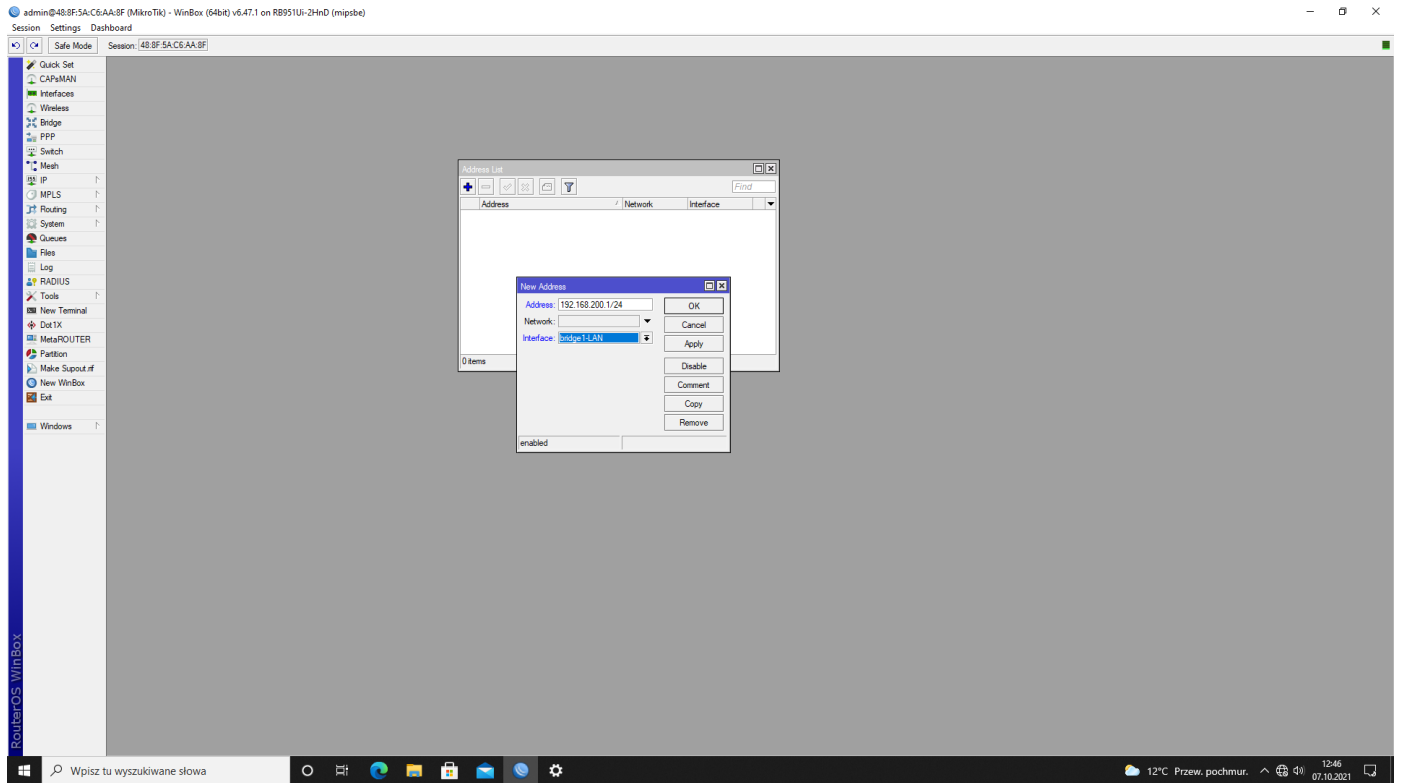

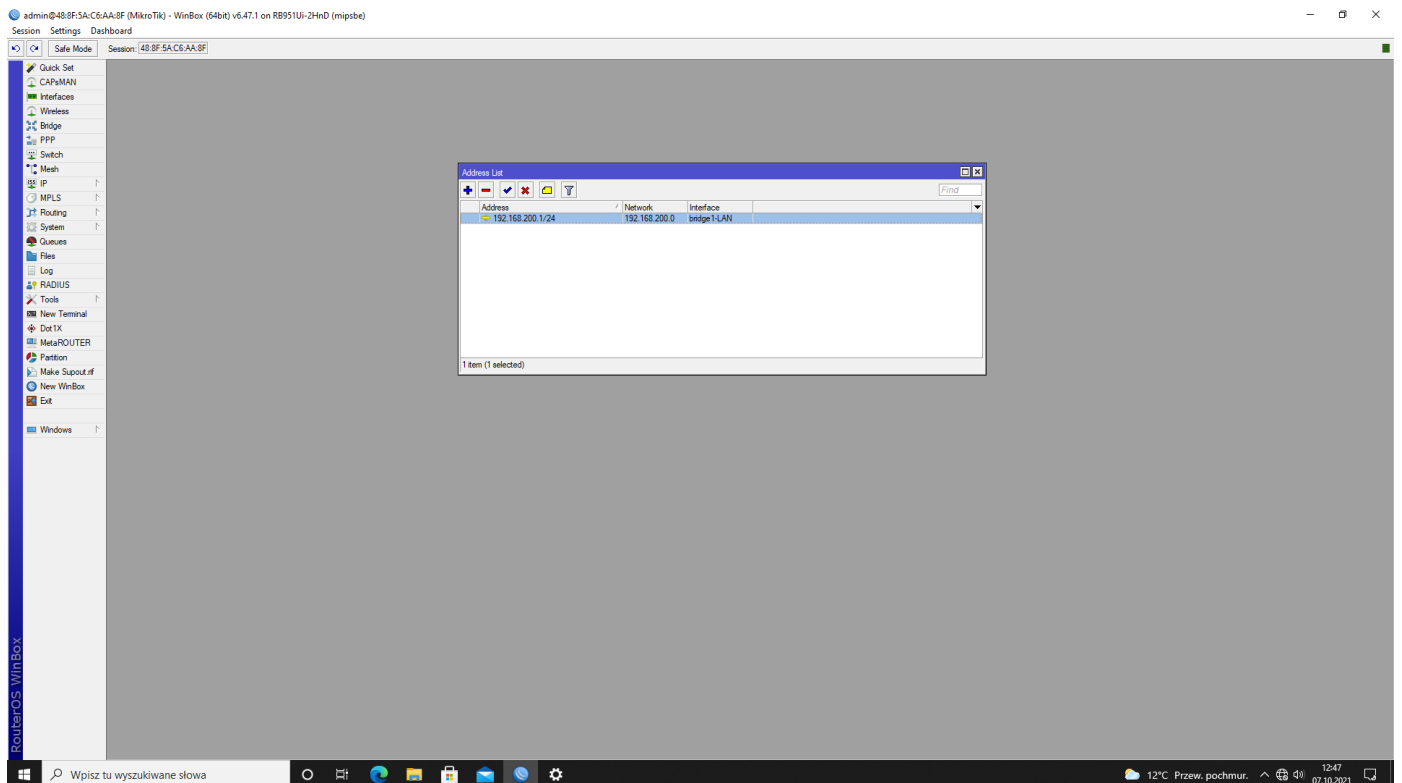
4. Utworzenie nowego bridge na cele sieci LAN

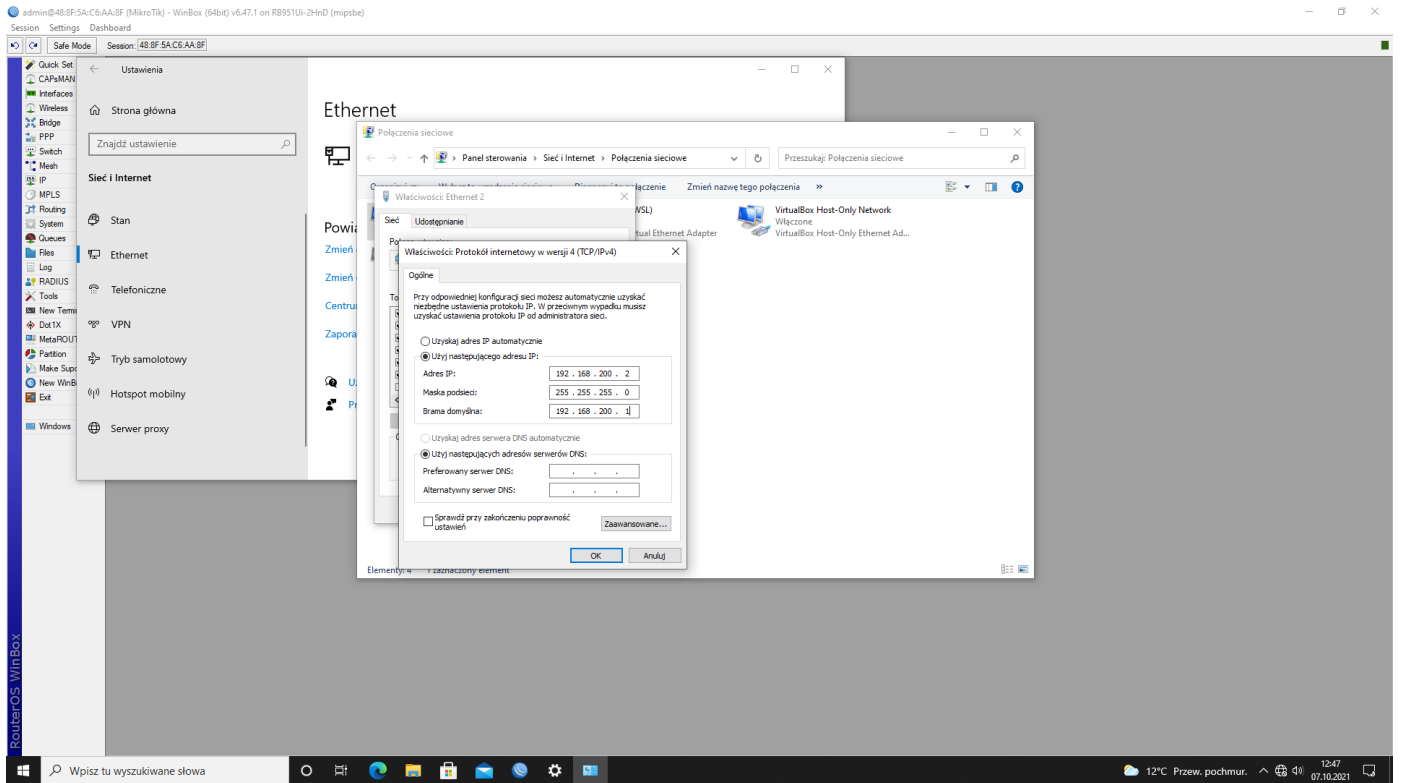5. Dodanie portów które będą pracowały w Bridge

6. Konfiguracja adresu IP dla wcześniej stworzonego bridge1-LAN - adres 192.168.200.1/24
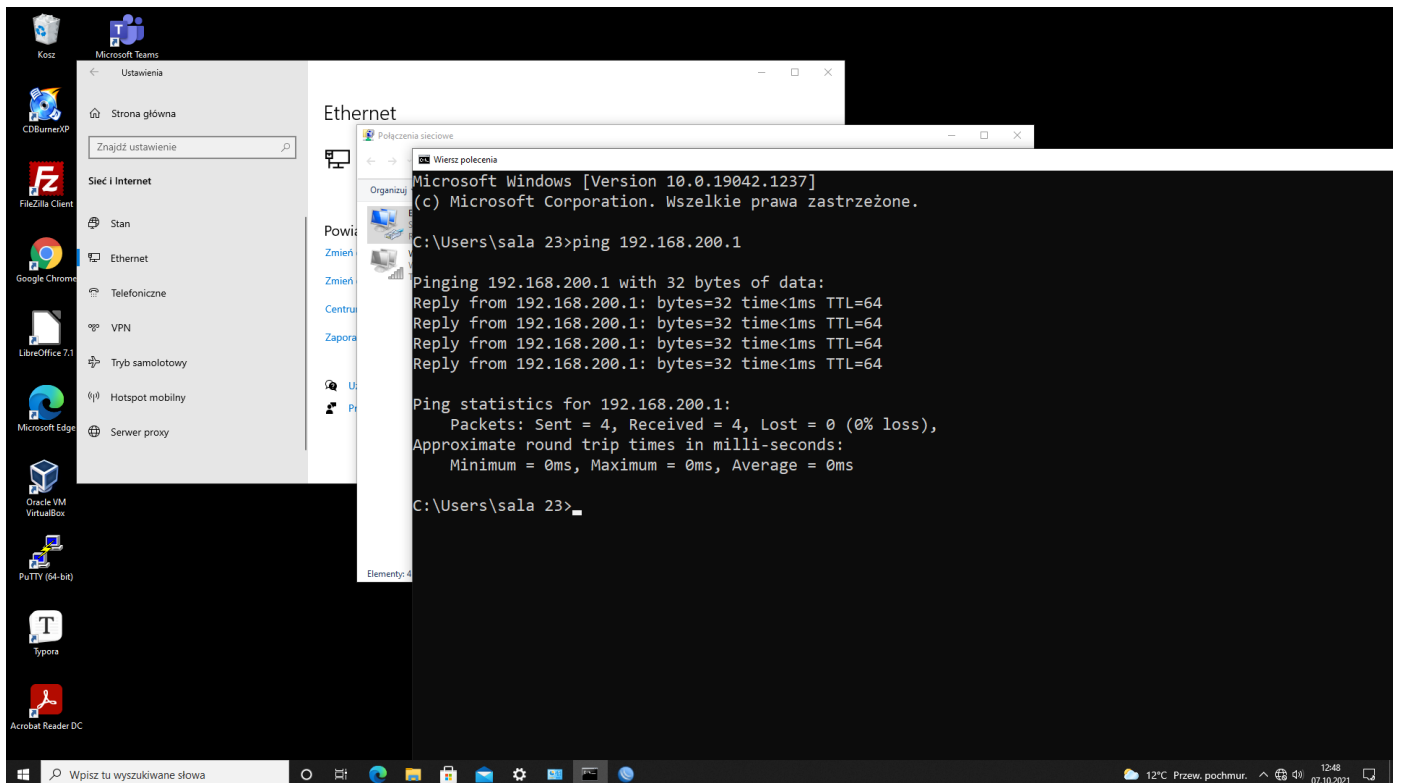
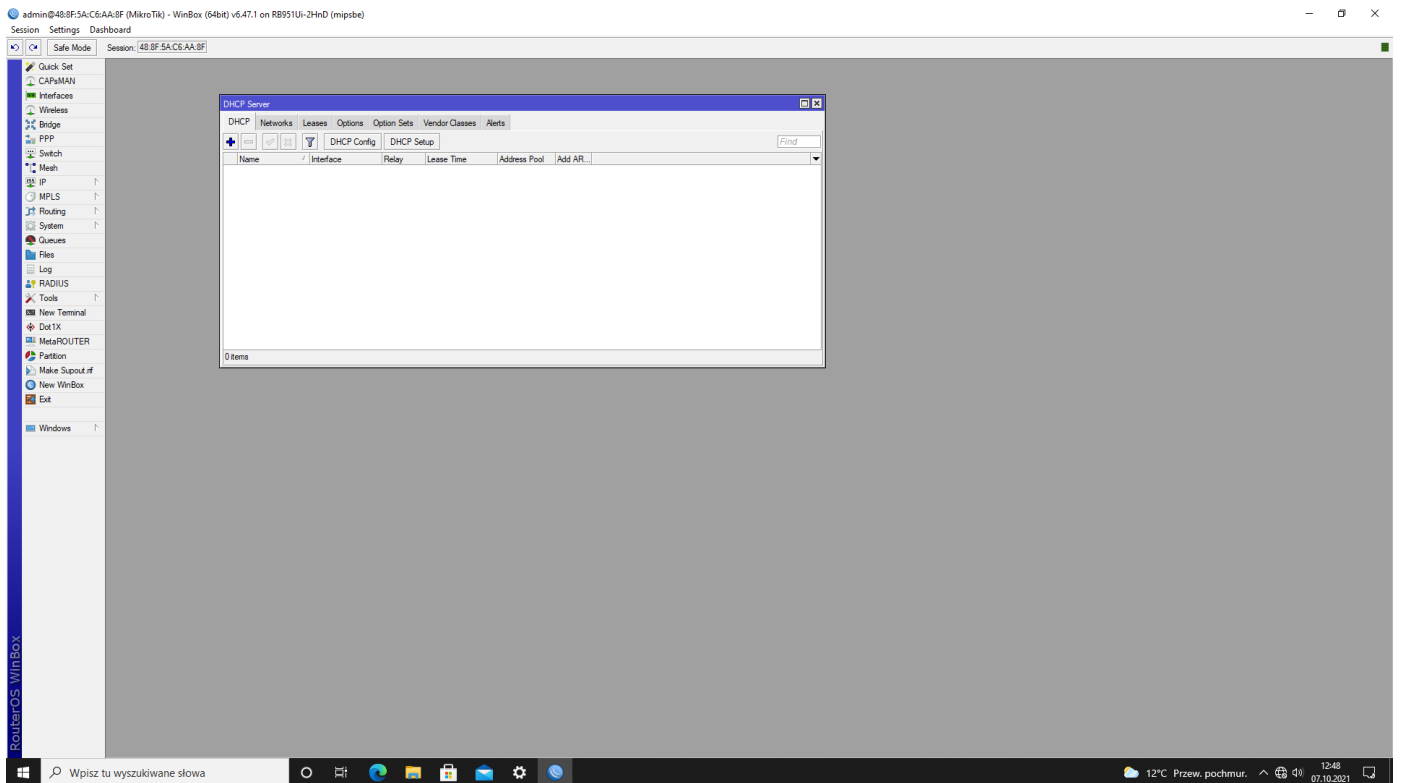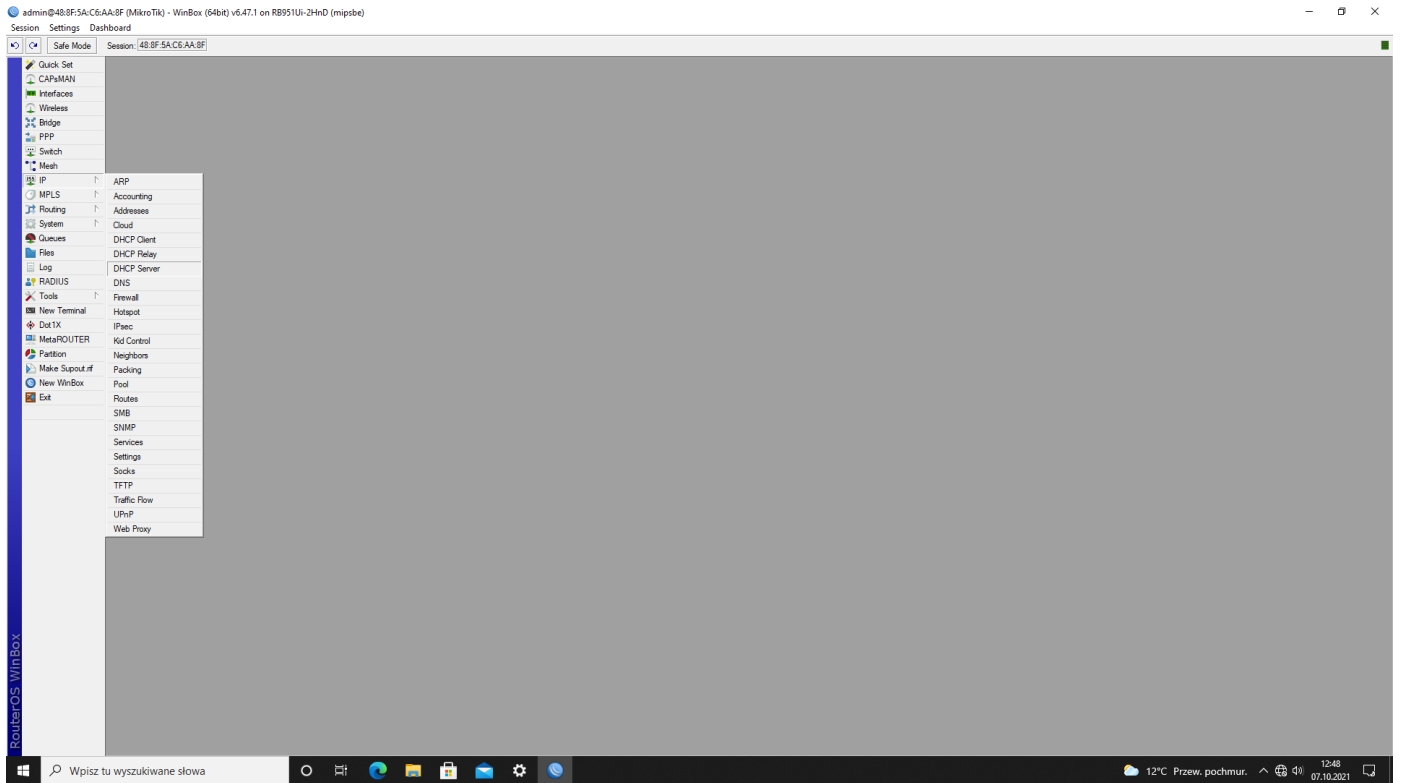7. Sprawdzenie poprawności adresu na bridge1-LAN

8. Statyczna konfiguracja karty sieciowej w systemie Windows 10 należącej do sieci LAN
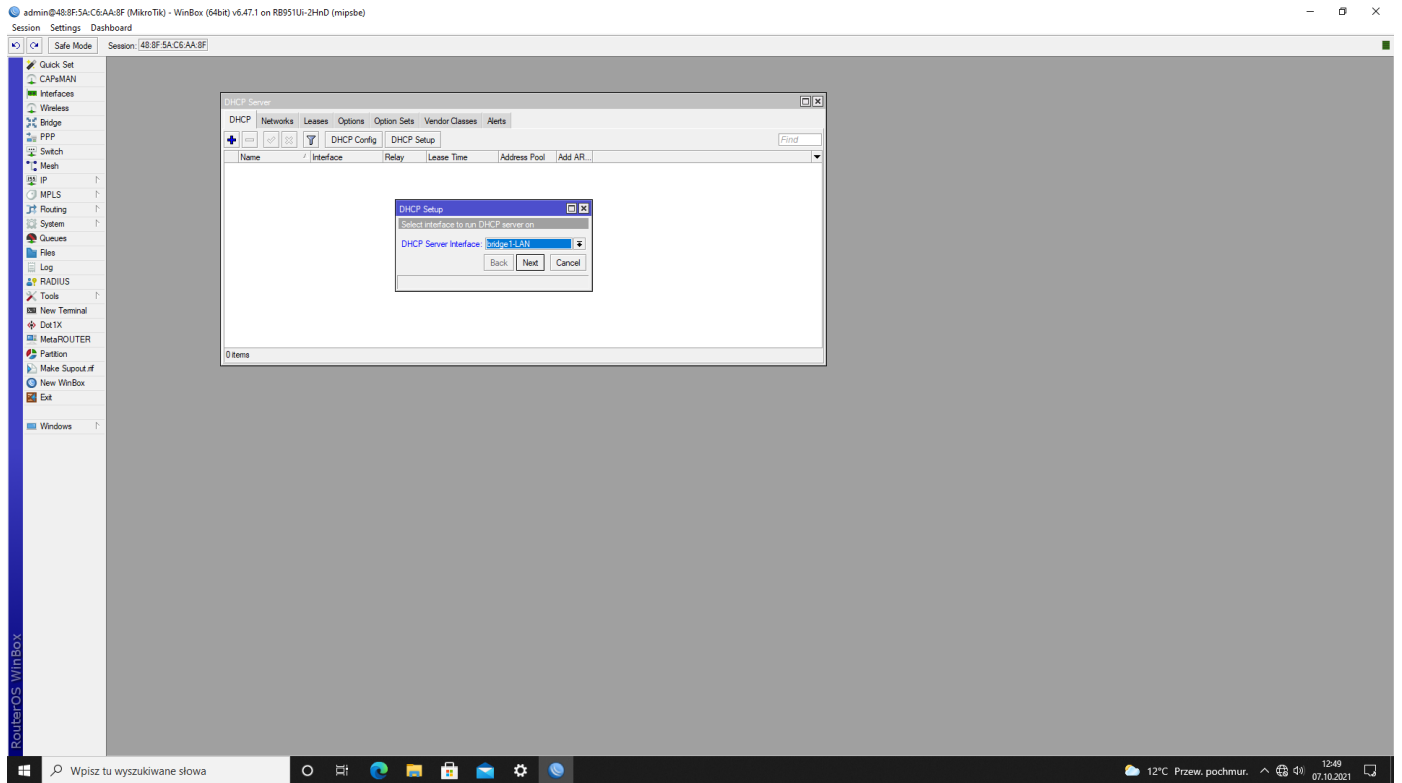
9. Testowanie połączenia z routerem Mikrotik z systemu Windows
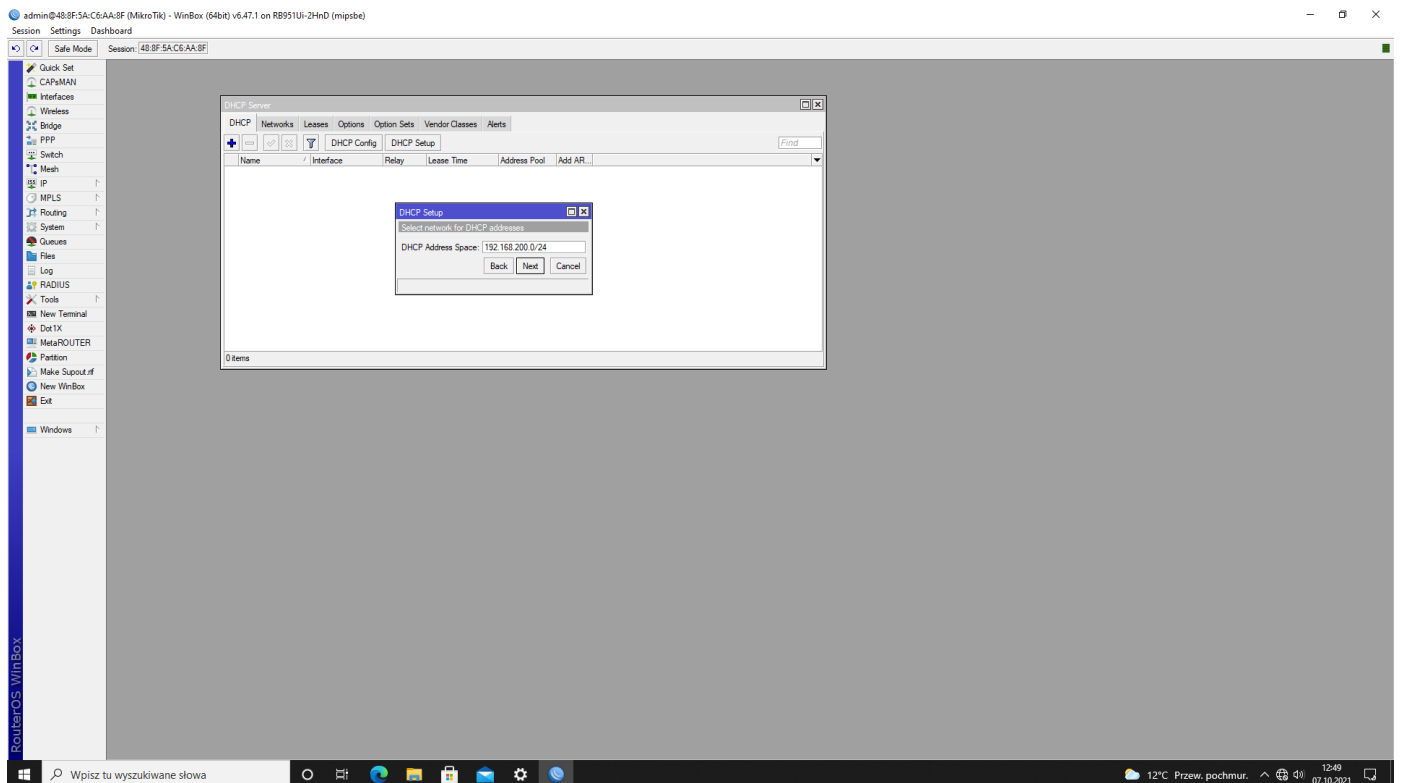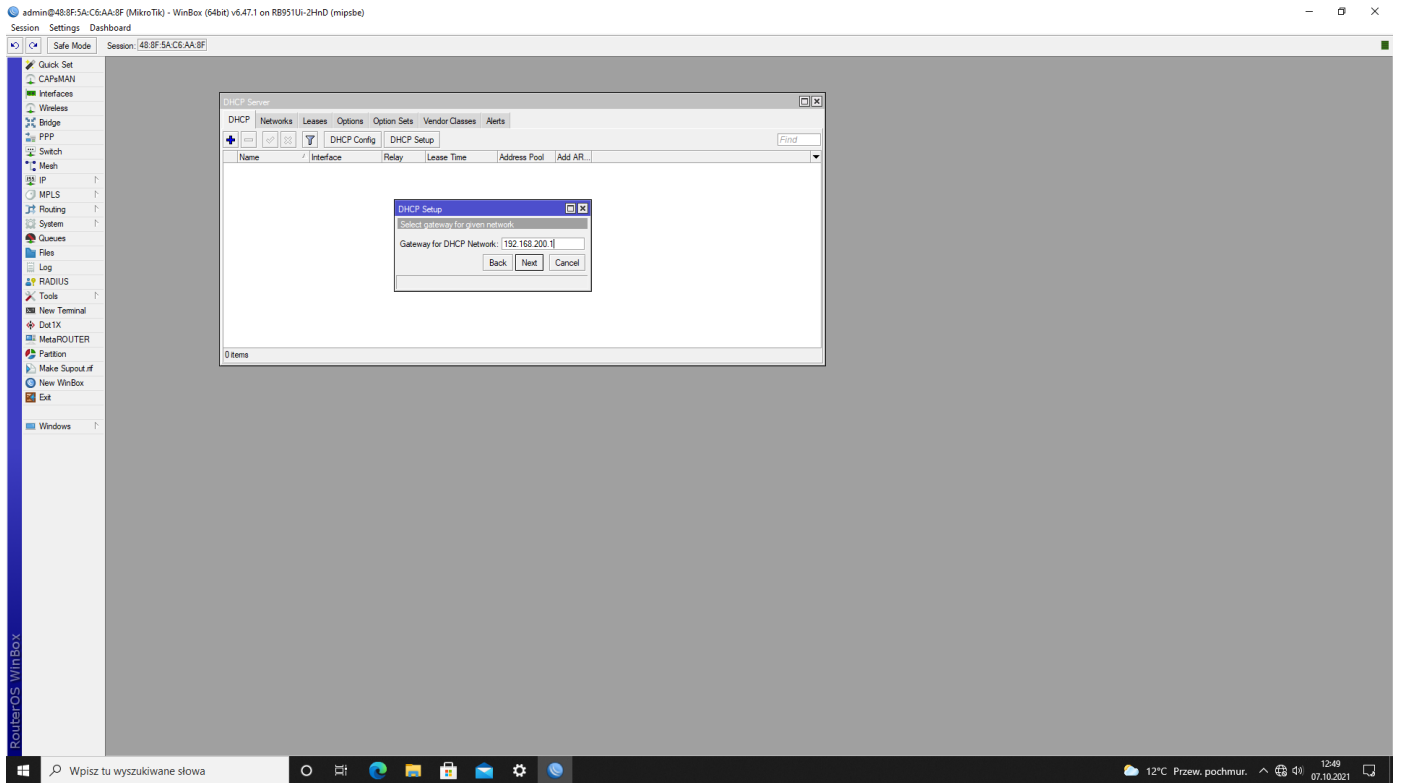

10. Konfiguracja serwera DHCP

11. Uruchomienie kreatora konfiguracji dla karty bridge1-LAN

12. Ustawienie adresu sieci oraz maski sieciowej

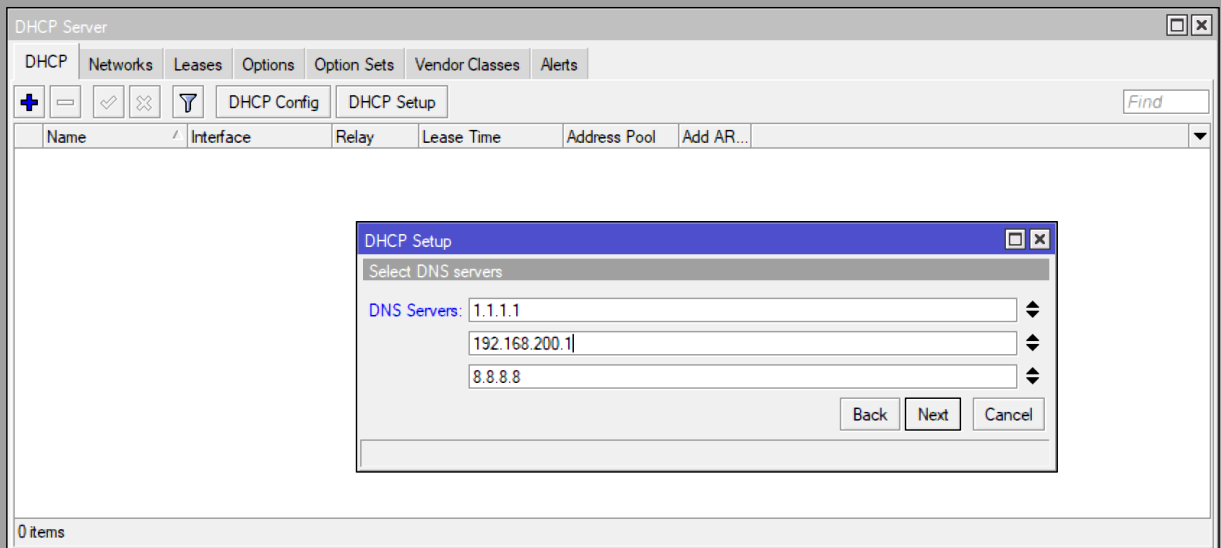
13. Ustawienie adresu IP routera dla sieci LAN w serwerze DHCP

14. Określenie zakresu udostępniania adresów IP 192.168.200.10 - 192.168.200.20
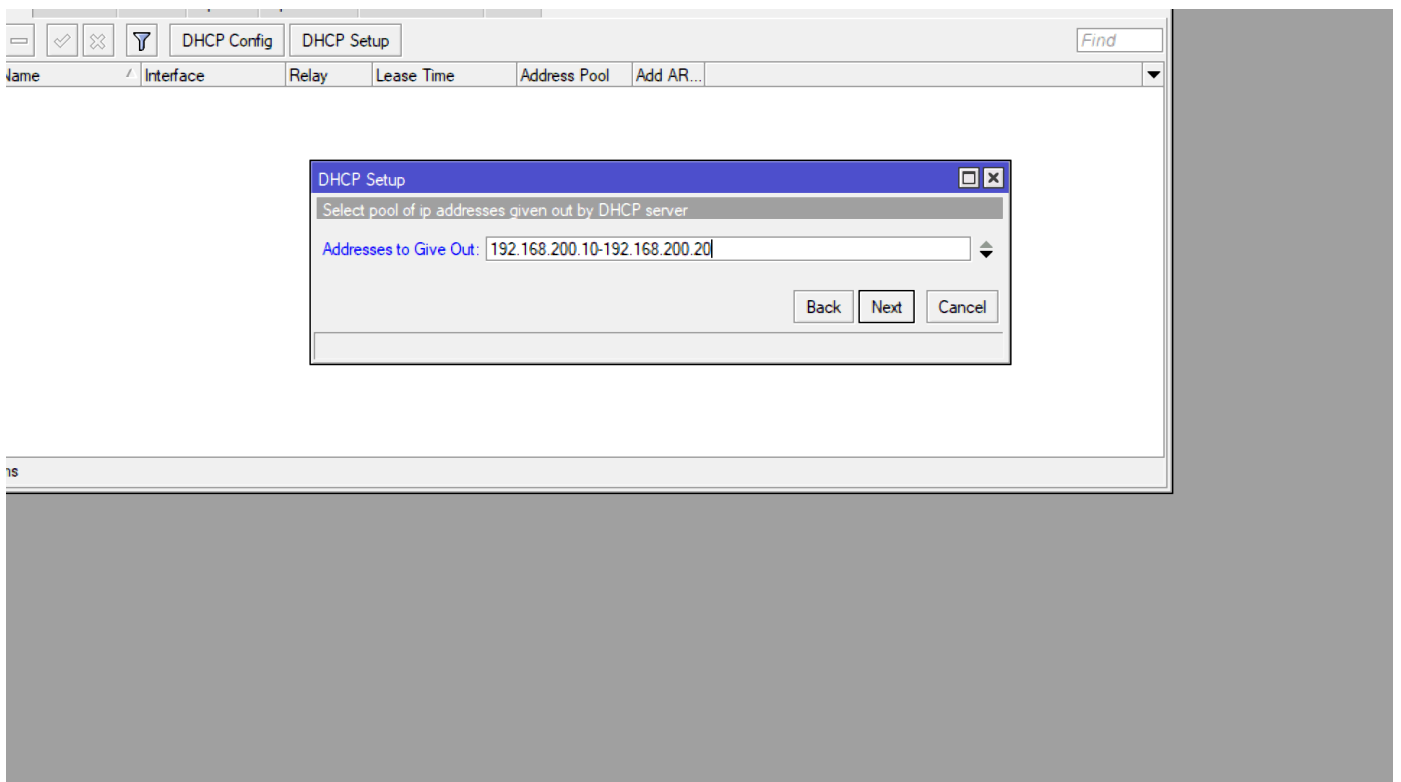
15. Ustawienie adresów DNS

16. Ustawienie czasu dzierżawy
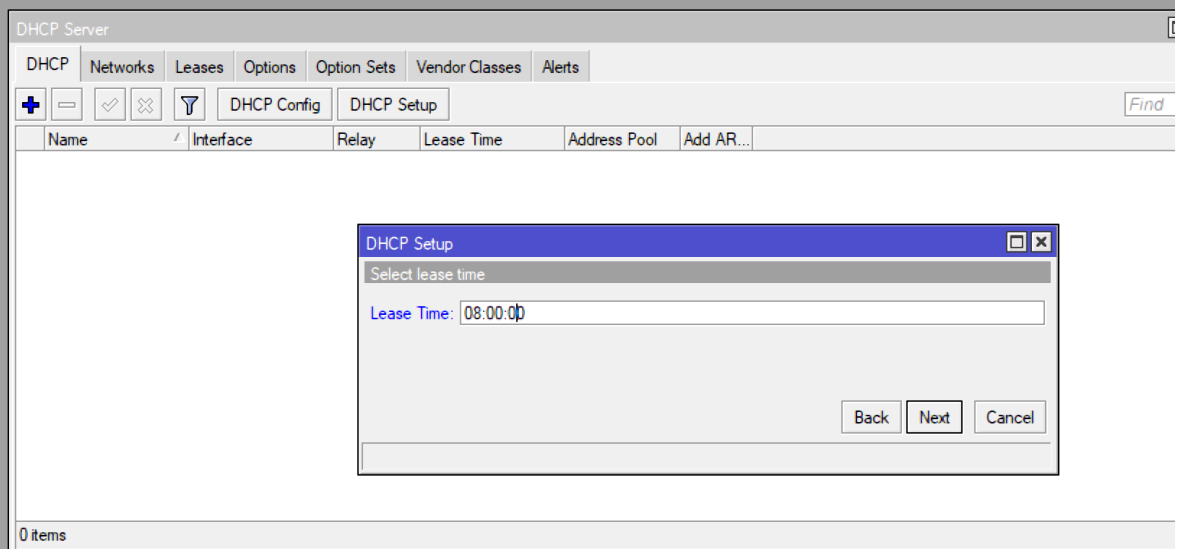
17. Zakończenie pracy kreatora DHCP
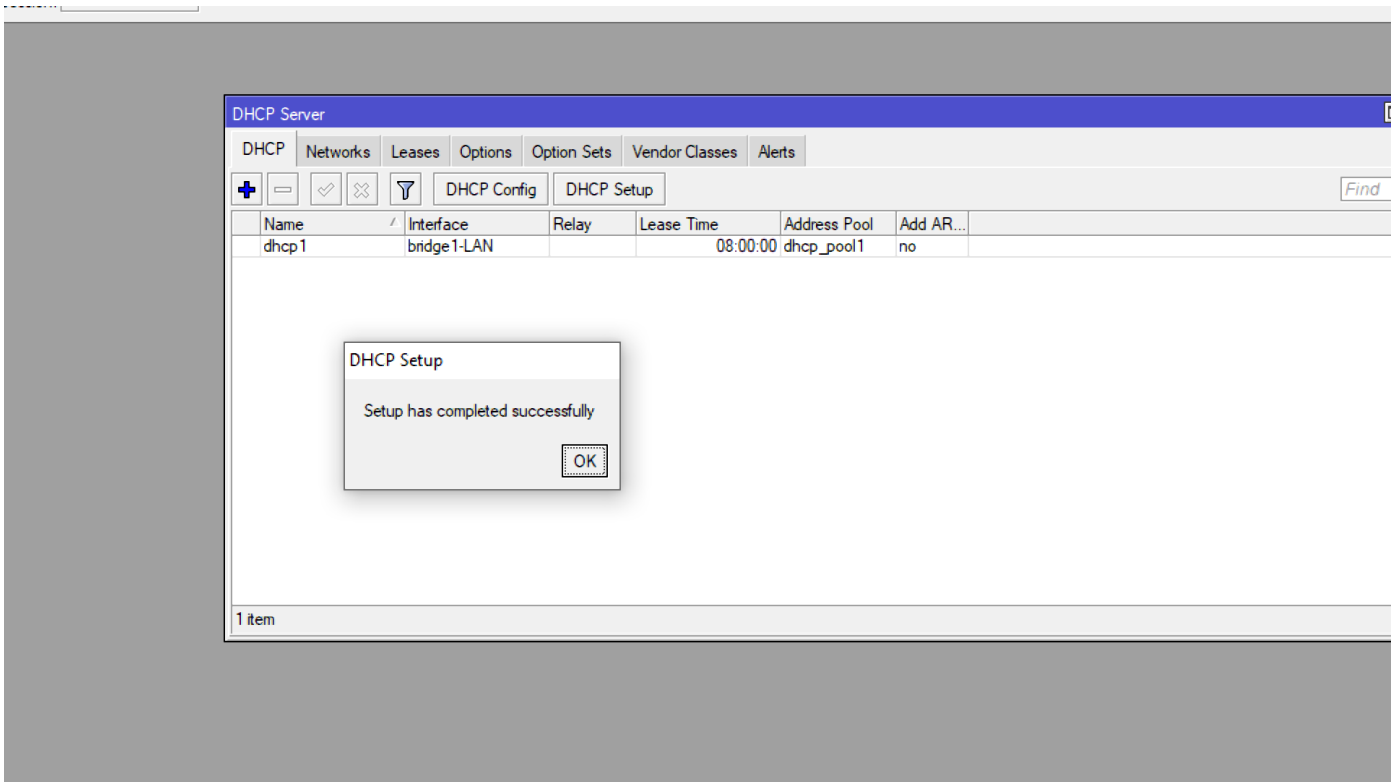
18. Sprawdzenie poprawności konfiguracji serwera DHCP
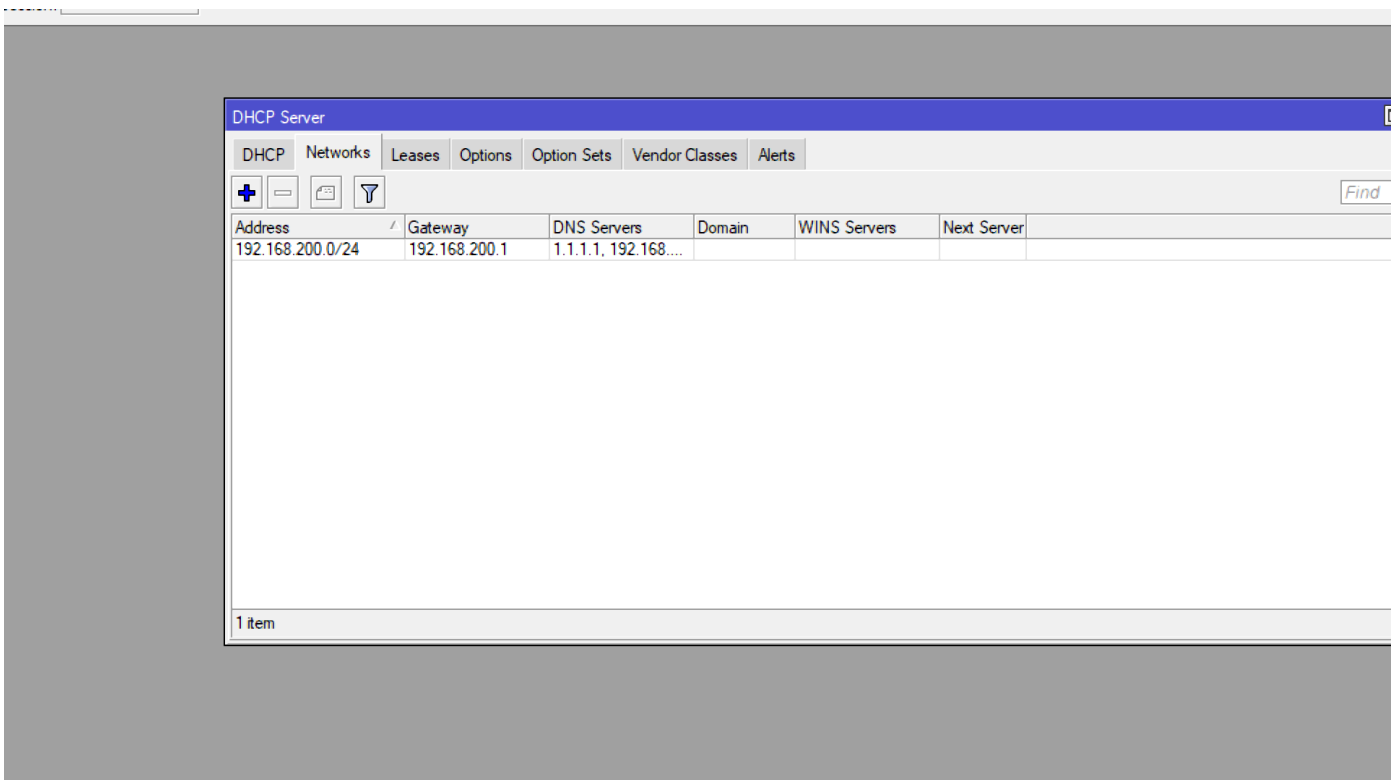
19. Wyłączenie i ponowne włączenie karty sieciowej w celu pobrania nowych ustawień adresów IP
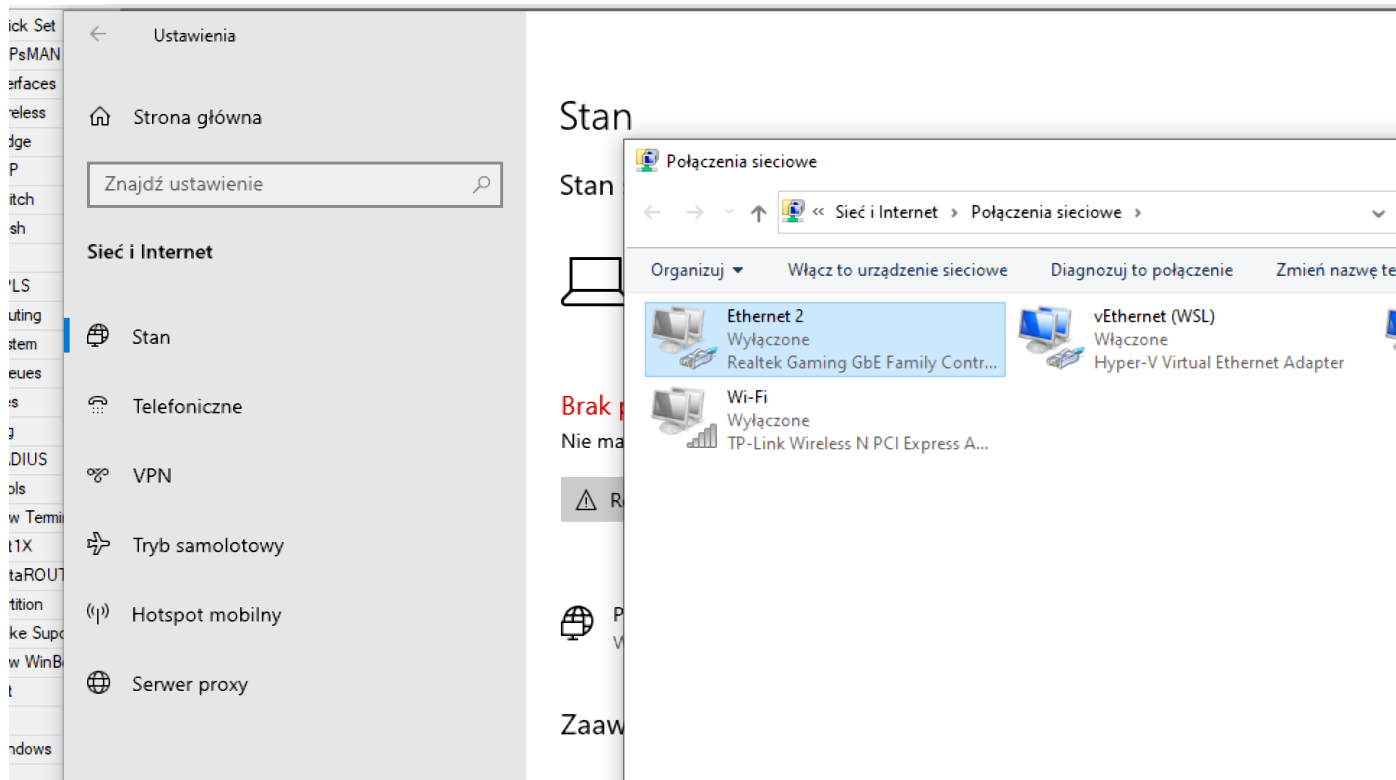
20. Sprawdzenie poprawności pobranych danych z serwera DHCP
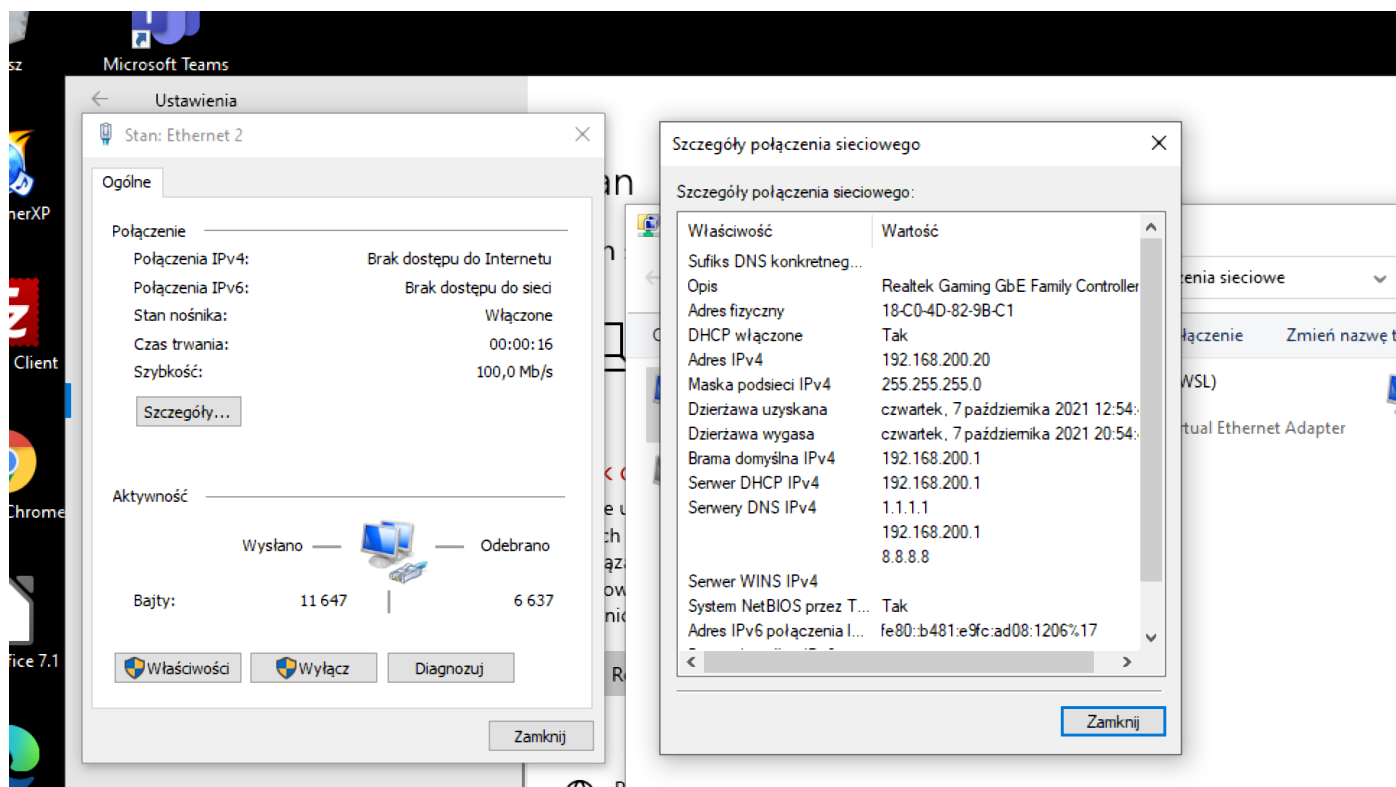
21. Sprawdzenie na serwerze DHCP kto uzyskała dzierżawę o odpowiedniej konfiguracji

22. Sprawdzenie czy przy obecnej konfiguracji system Windows ma dostęp do sieci Internet - jak widać NIE

```
   Connection-specific DNS Suffix  . :
   Description . . . . . . . . . . . : Realtek Gaming GbE Family Contro
   Physical Address. . . . . . . . . : 18-C0-4D-82-9B-C1
   DHCP Enabled. . . . . . . . . . . : Yes
   Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
   Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::b481:e9fc:ad08:1206%17(Pre
   IPv4 Address. . . . . . . . . . . : 192.168.200.20(Preferred)
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Lease Obtained. . . . . . . . . . : czwartek, 7 października 2021 12
   Lease Expires . . . . . . . . . . : czwartek, 7 października 2021 20
   Default Gateway . . . . . . . . . : 192.168.200.1
   DHCP Server . . . . . . . . . . . : 192.168.200.1
   DHCPv6 IAID . . . . . . . . . . . : 236503117
   DHCPv6 Client DUID. . . . . . . . : 00-01-00-01-27-F5-C0-DD-00-15-5D
   DNS Servers . . . . . . . . . . . : 1.1.1.1
                                       192.168.200.1
                                       8.8.8.8
   NetBIOS over Tcpip. . . . . . . . : Enabled
```
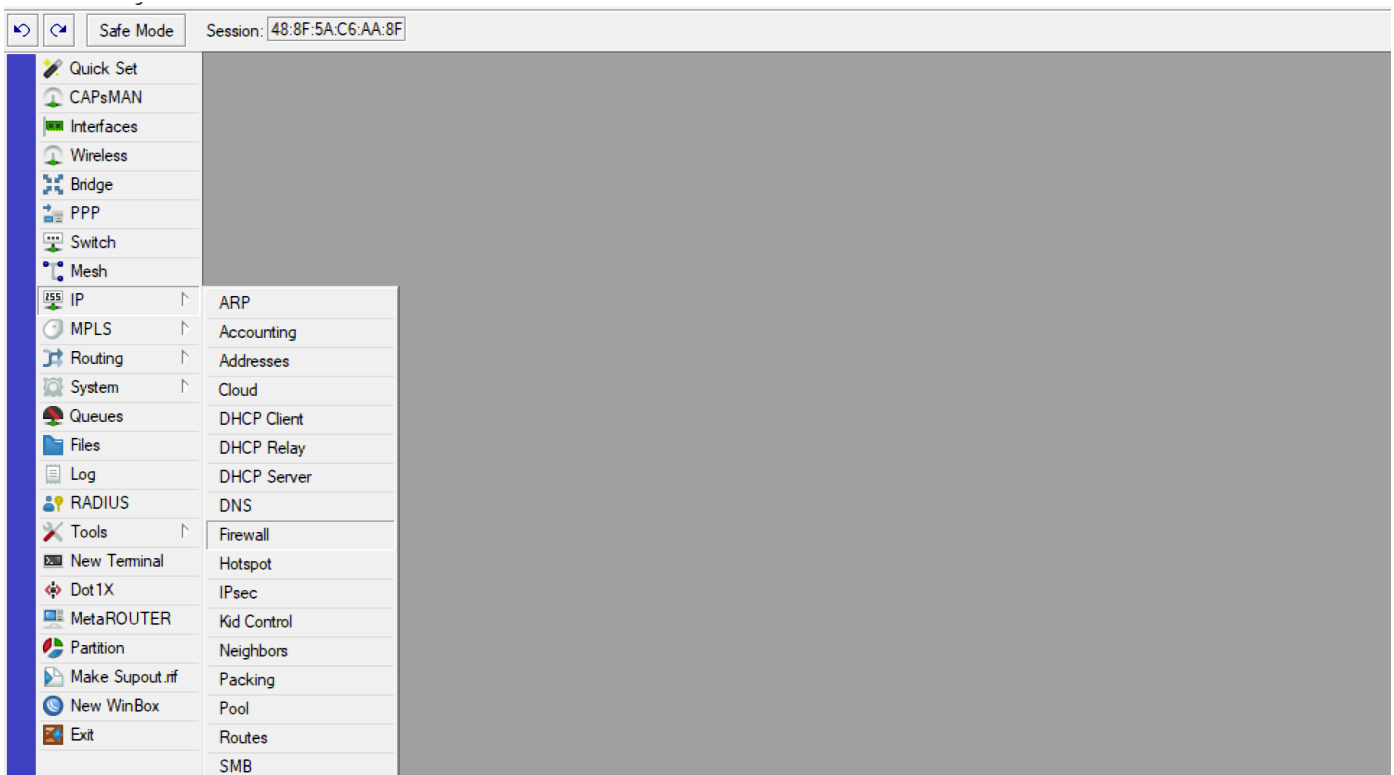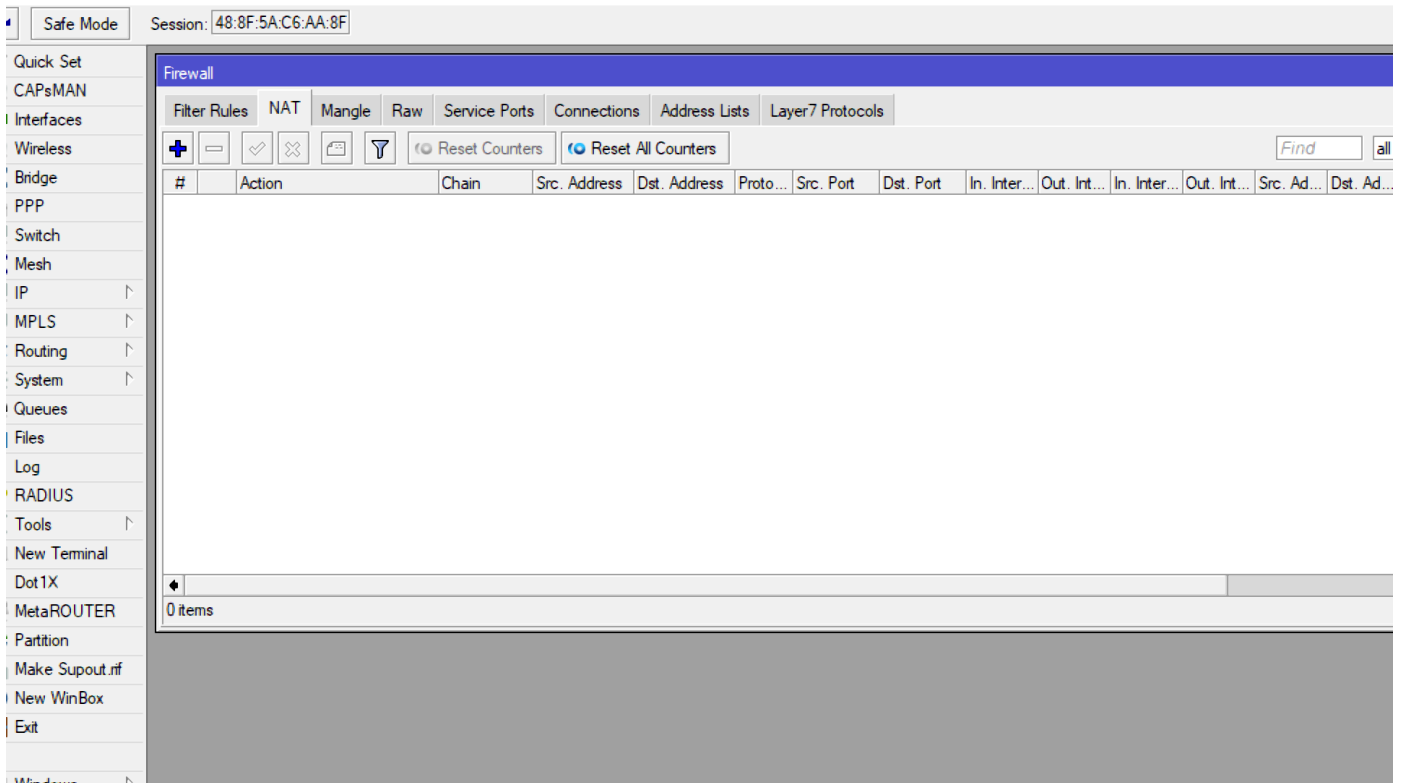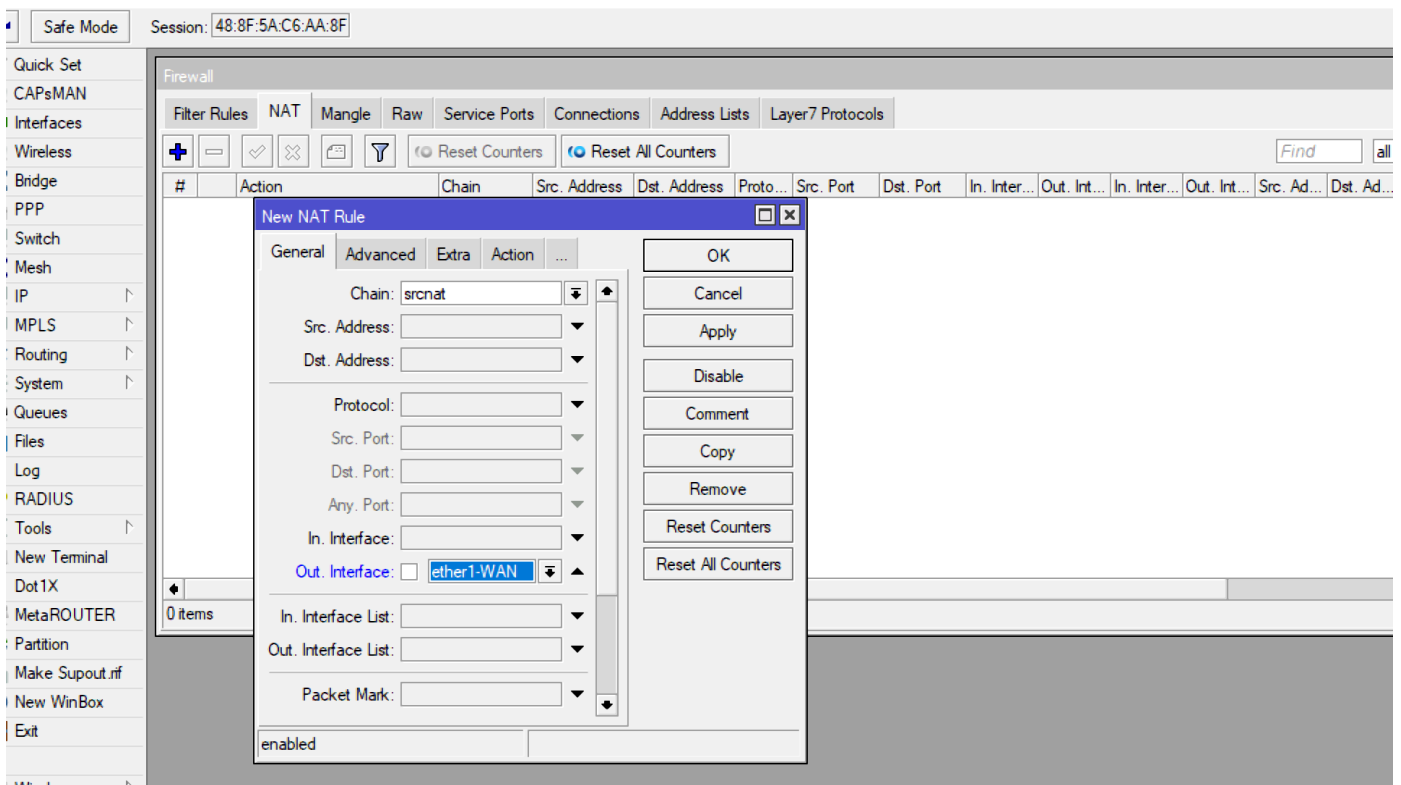
23. Konfiguracja firewall na routerze w celu udostępnienia dostępu do internetu dla komputerów w sieci LAN
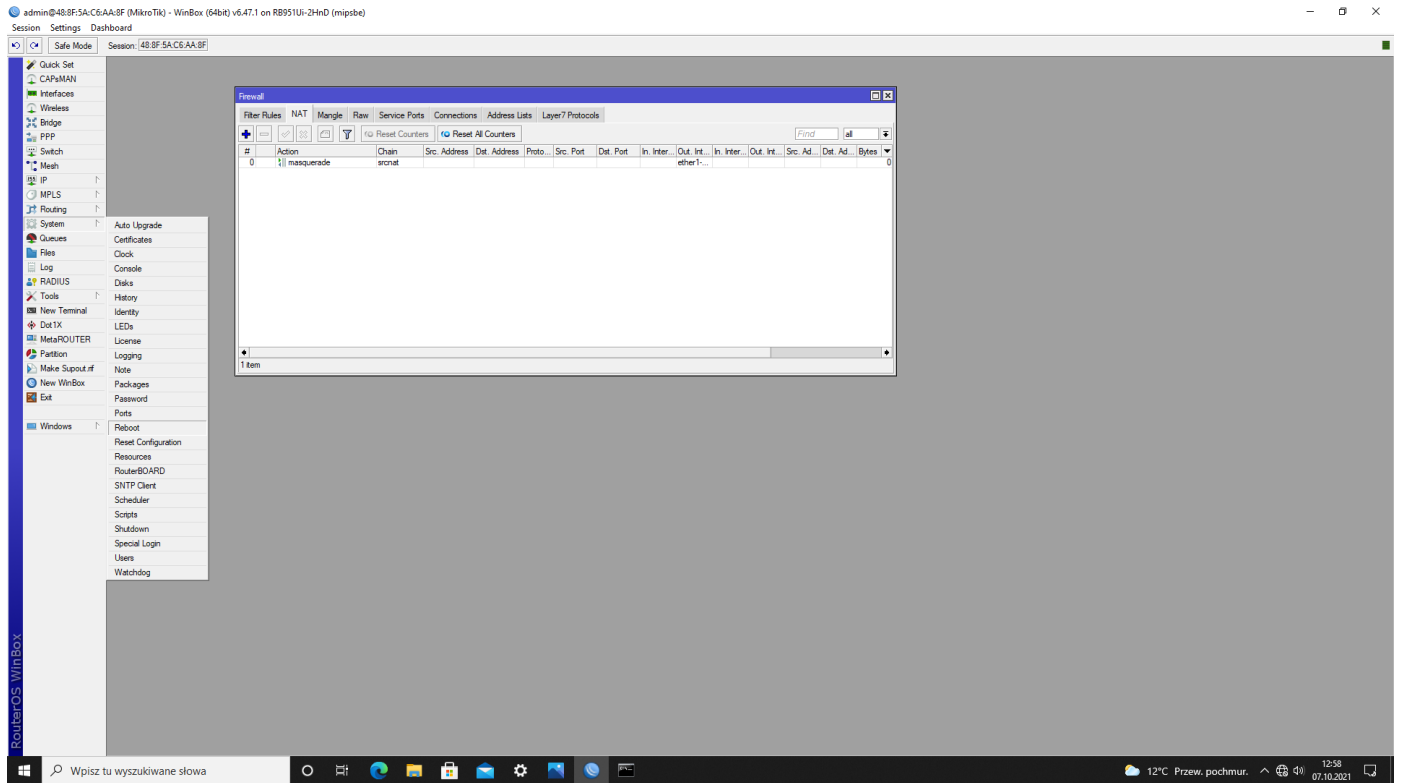
24. Dodanie nowej reguły w zakładce NAT

25. Ustawienie które interfejs jest interfejsem wyjściowym oraz dodanie akcji MASQUERADE

26. Sprawdzenie czy reguła została dodana
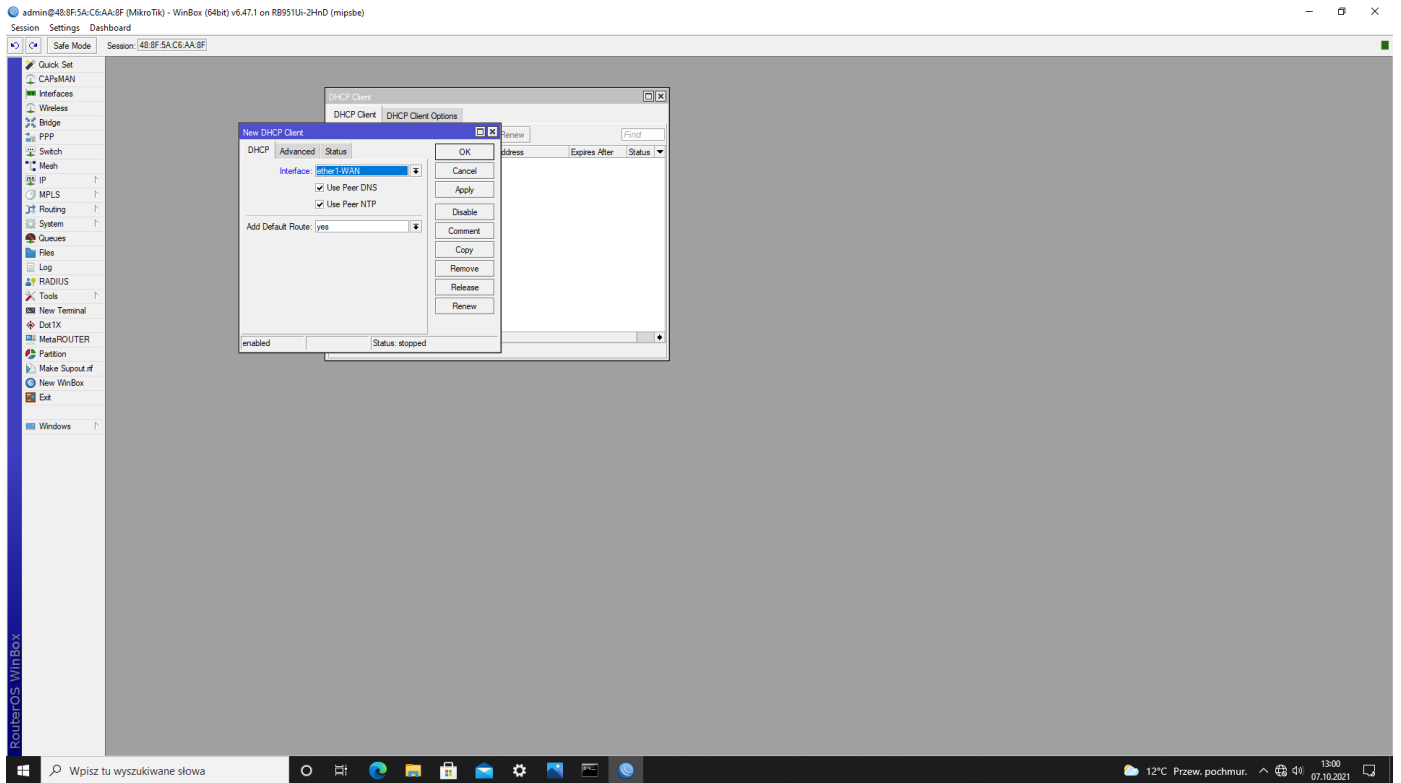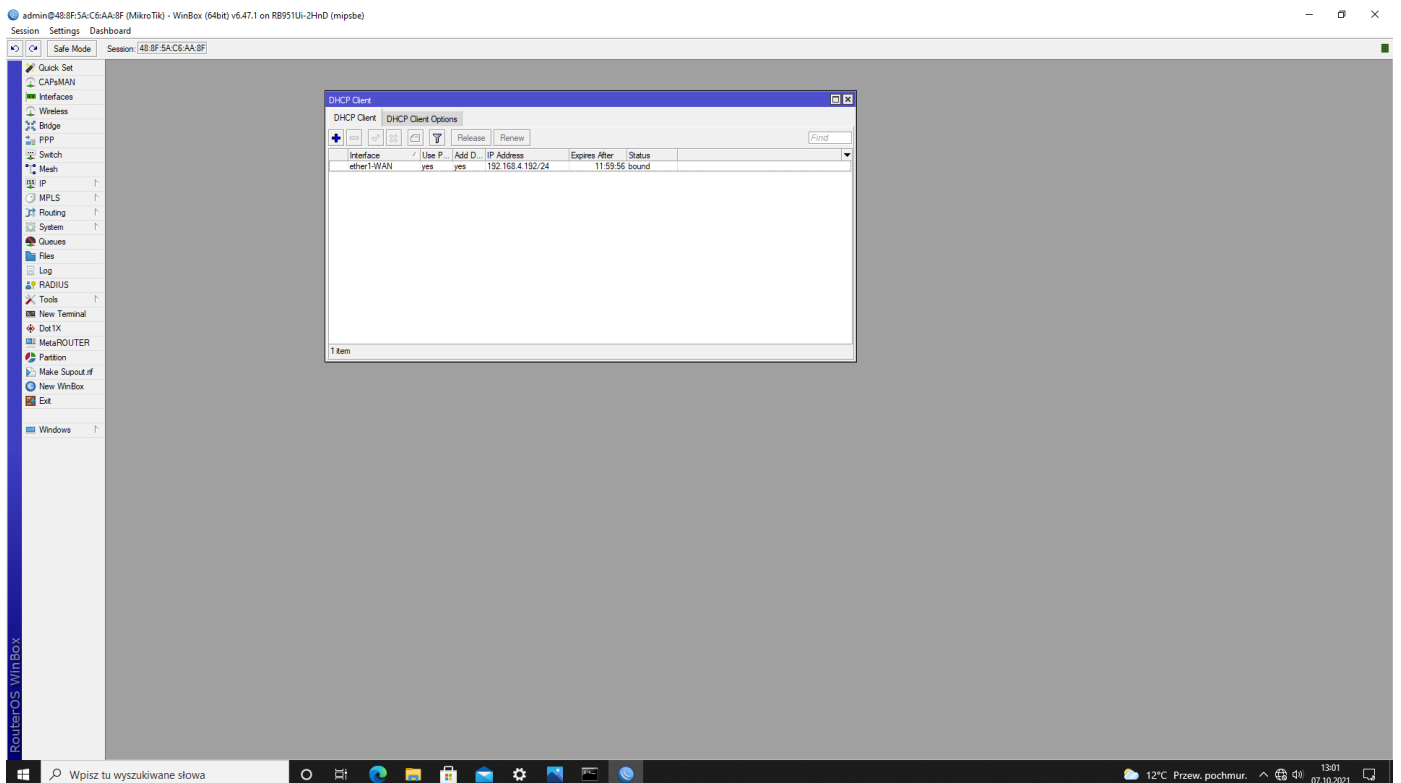

27. Wykonanie profilaktycznego restartu

28. Konfiguracji dostępu do sieci Internet z wykorzystaniem klienta DHCP.
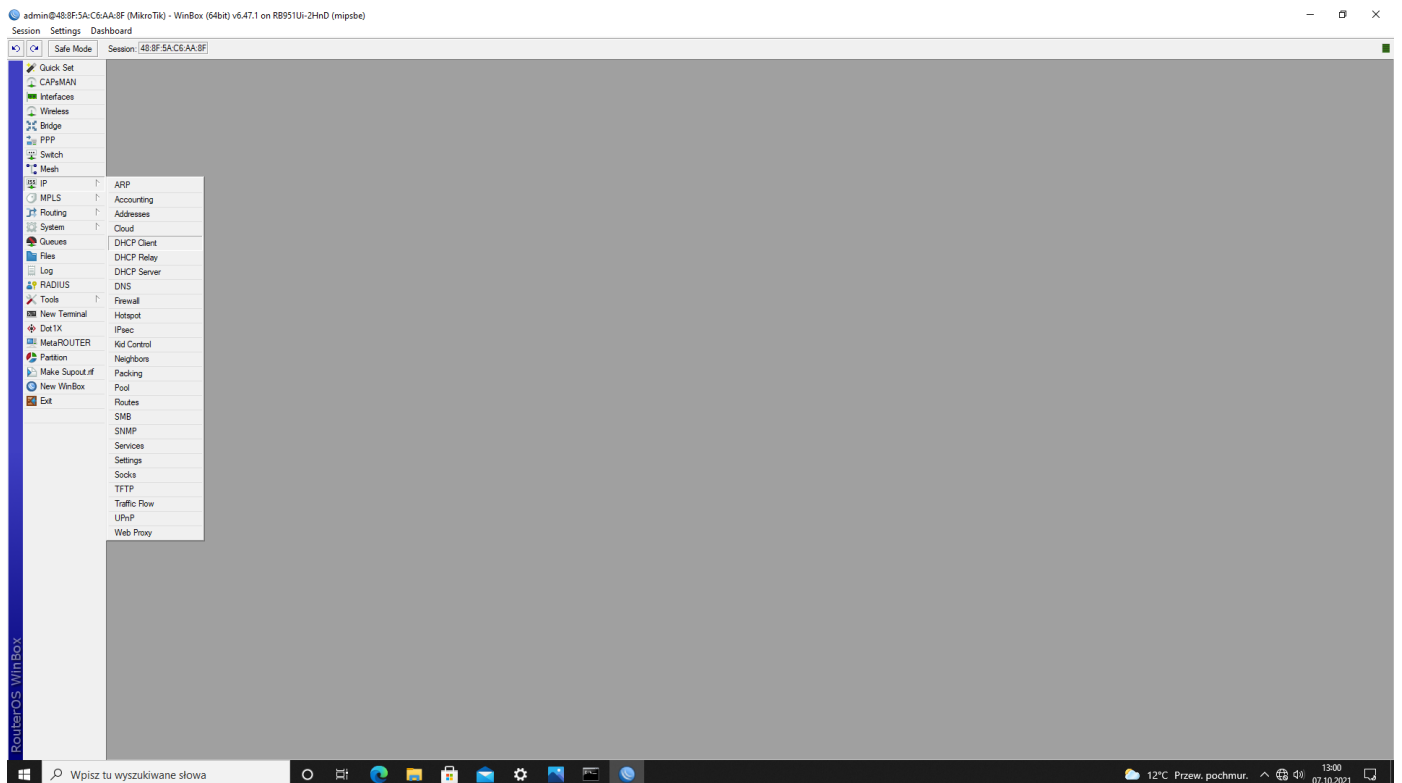
29. Podanie dla której karty sieciowej ether1-WAN

30. Pobranie prze klienta konfiguracji adres IP 192.168.4.192/24

31. Sprawdzenie działania dostępu do sieci na Windows 10

Wiersz polecenia

```
C:\Users\sala 23>ping wp.pl

Pinging wp.pl [212.77.98.9] with 32 bytes of data:
Reply from 212.77.98.9: bytes=32 time=7ms TTL=56
Reply from 212.77.98.9: bytes=32 time=7ms TTL=56
Reply from 212.77.98.9: bytes=32 time=7ms TTL=56
Reply from 212.77.98.9: bytes=32 time=7ms TTL=56

Ping statistics for 212.77.98.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 7ms, Maximum = 7ms, Average = 7ms

C:\Users\sala 23>
```