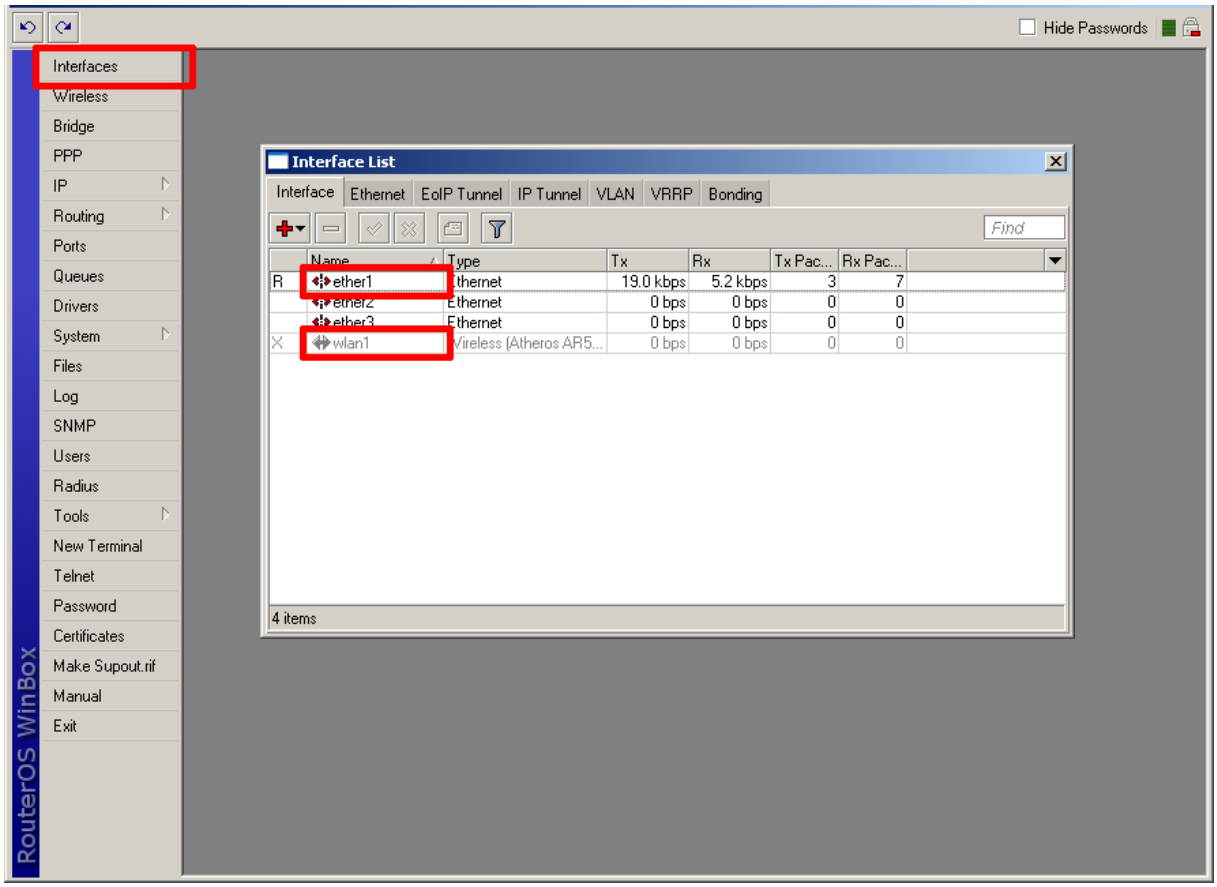
MikroTik jako router bezprzewodowy

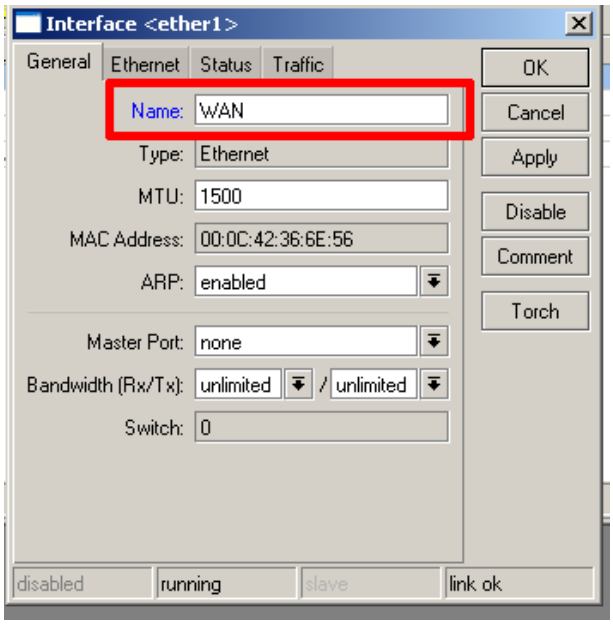
Konfiguracja *MikroTika* jako router bezprzewodowy.

1) Łączymy się do *MikroTika*, a menu bocznego wybieramy **Interfaces**. W nowo otwartym oknie zobaczmy listę dostępnych interfejsów. Nas będą interesowały **ether1** i **wlan1**.
   – **ether1** będzie jako WAN,
   – **wlan1** będzie jako interfejs bezprzewodowy,



Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

2) Na samym początku zmieniamy nazwy **ether1** na *WAN*, a **wlan1** ustawiamy jako *AP* (***instrukcja ustawienia karty jako Access Point w kursie***). Przy większej ilości interfejsów i bardziej skomplikowanej konfiguracji zmiana nazw będzie pomocna (dzięki czemu łatwo odróżnimy potrzebne interfejsy).

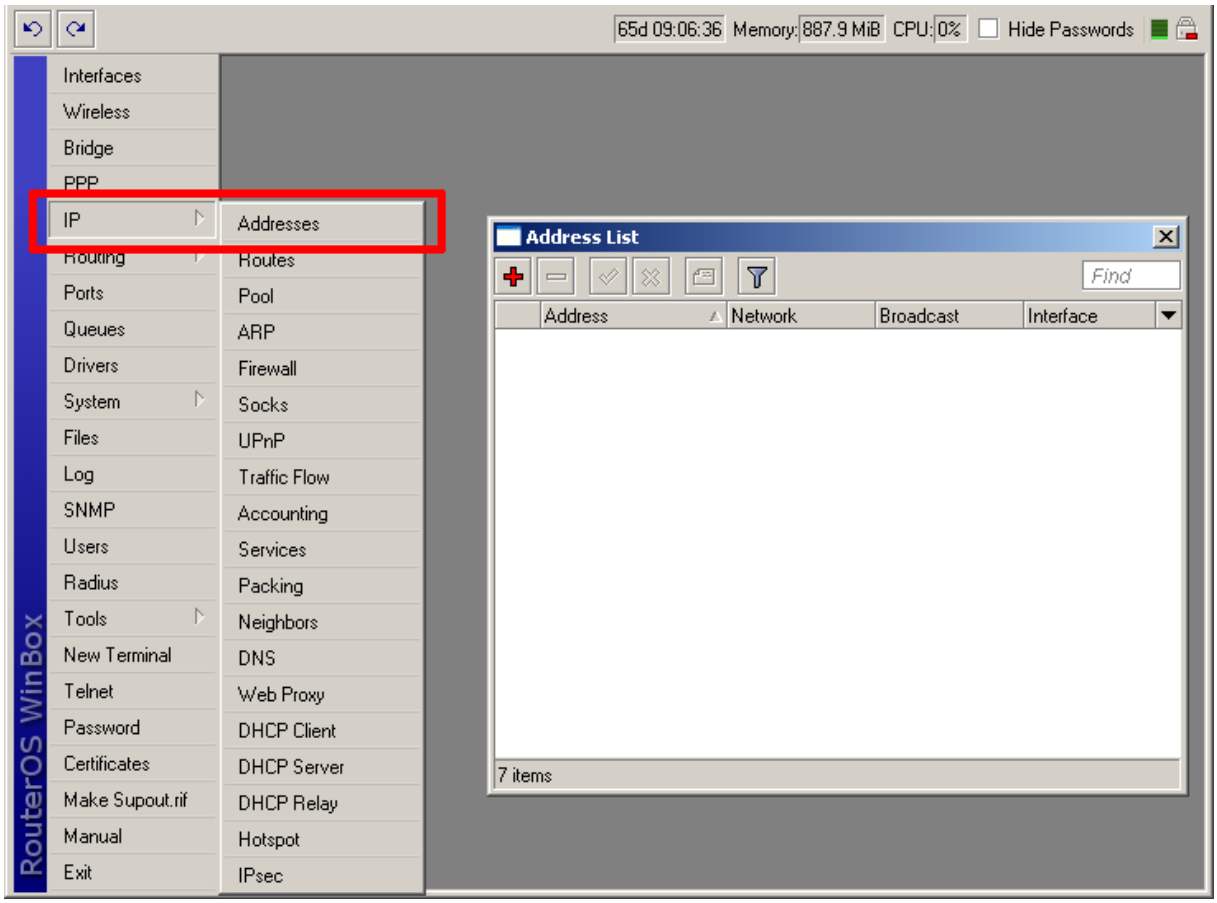


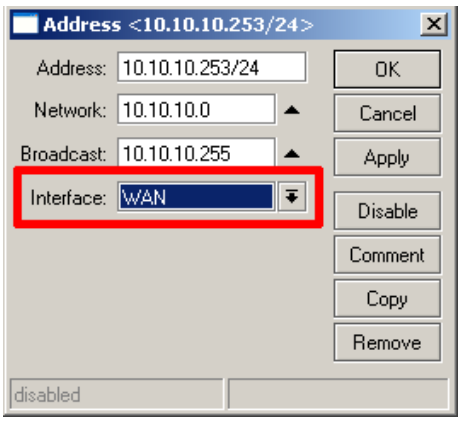
Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

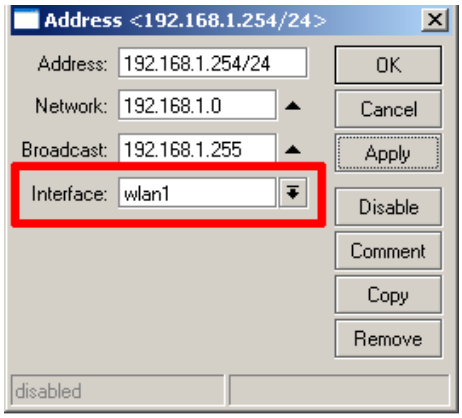
3) Następnie na interfejsach ustawiamy odpowiednio adresy IP tj. z menu bocznego wybieramy **IP** → **Addresses** i dodajemy nowe pozycje:

– **WAN** adres IP jaki przydzielił Nam nasz usługodawca internetowy,

– **wlan1** adres IP bramy wewnętrznej,

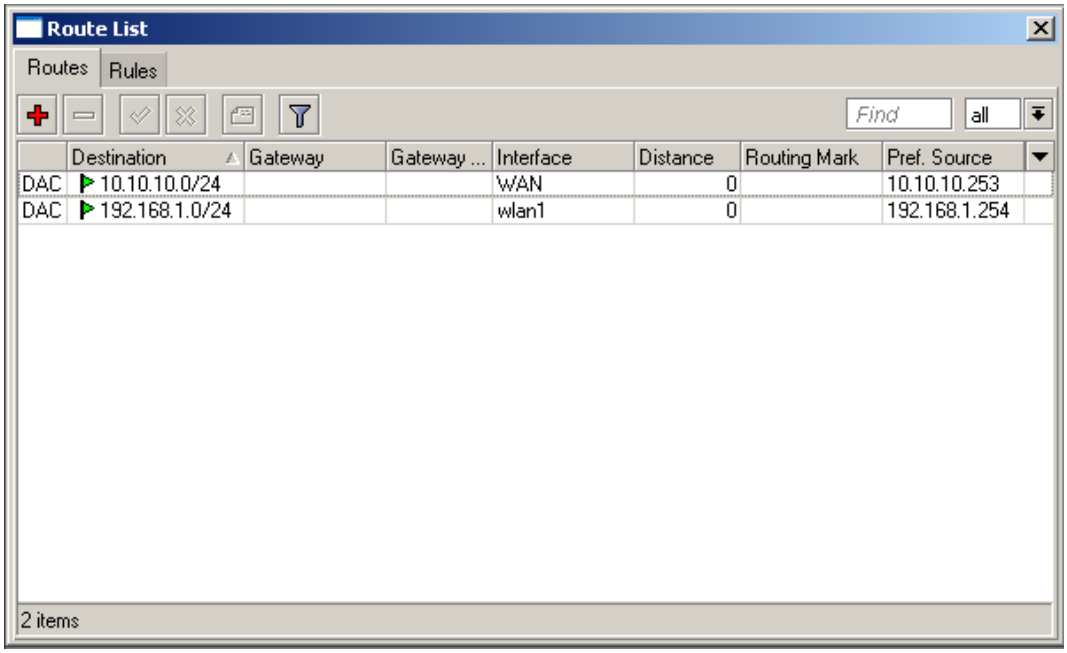




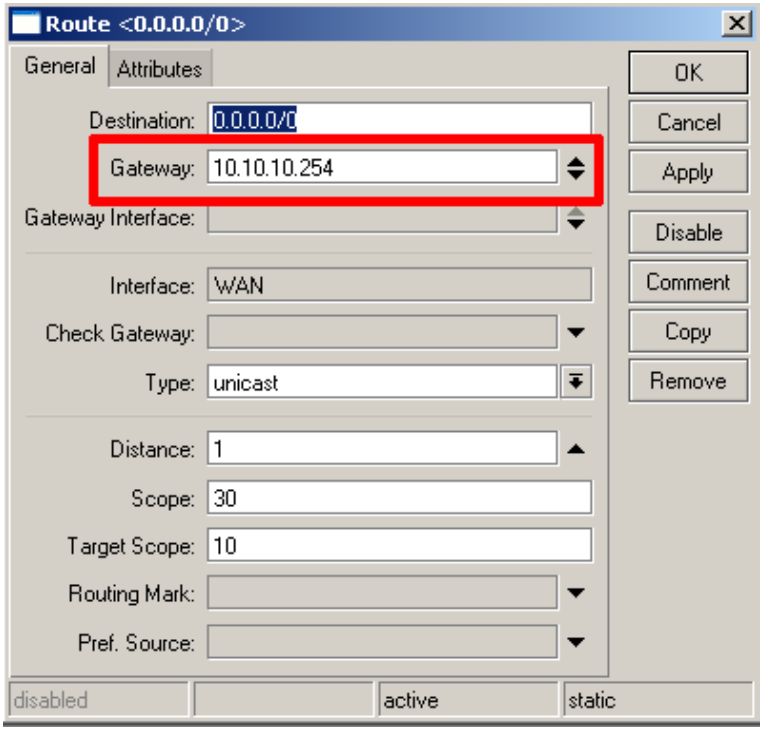


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

4) Następnie z menu bocznego wybieramy **IP → Routes**, w nowo otwartym oknie zobaczymy tablice routingu,

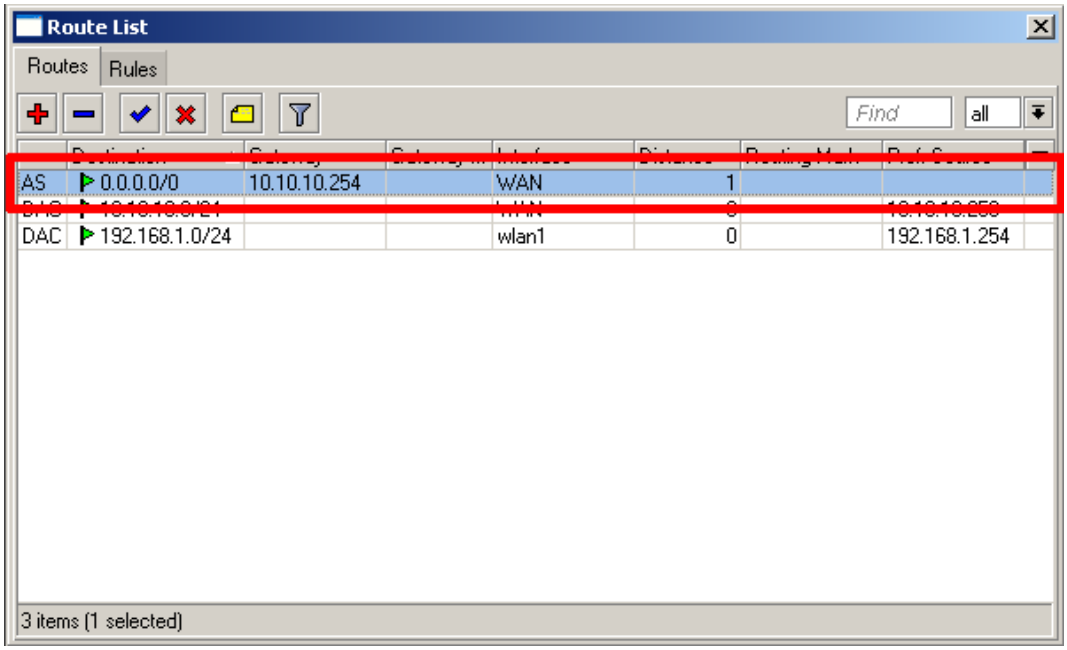


5) Następnie dodajemy nową pozycje która będzie Nasza bramą domyślną do Internetu,



Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

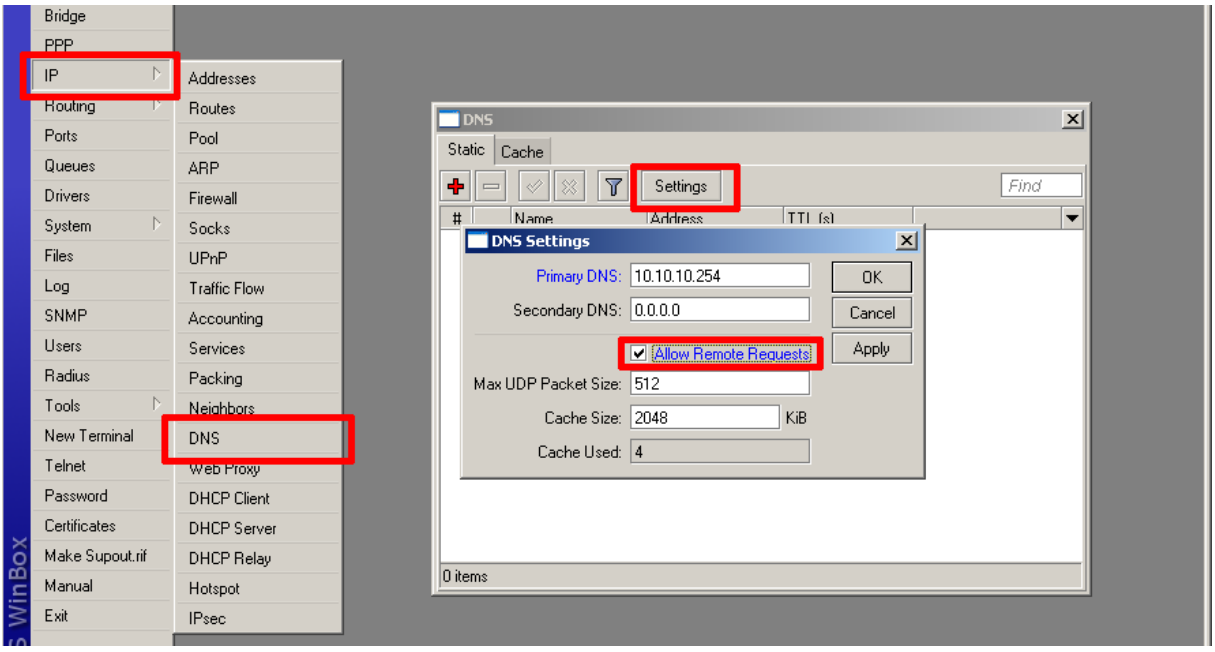
6) Na liście powinniśmy zobaczyć nową pozycję:



7) Dalej ustawiamy **DNS'y** i uruchamiamy prosty serwer **Cache DNS** który będzie służył dla sieci wewnętrznej. Żeby ustawić DNS'y z menu bocznego wybieramy **IP → DNS**, następnie klikamy na przycisk **Settings** i w pole:

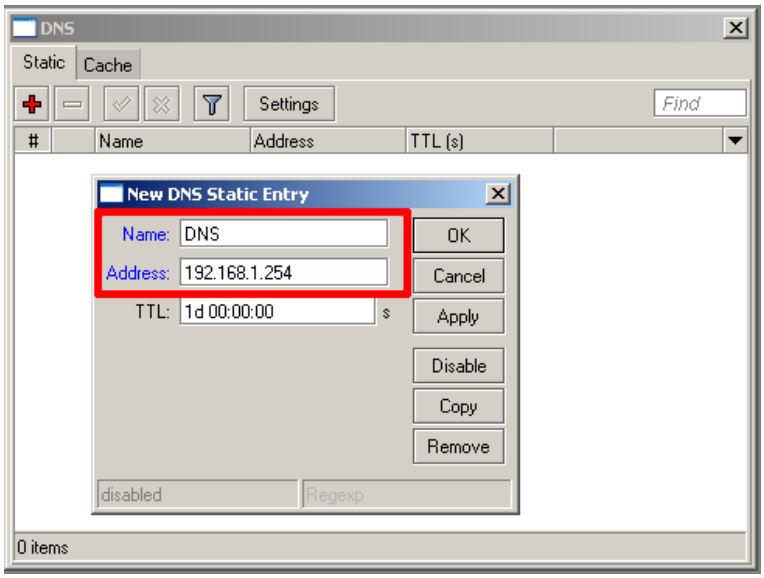
– **Primary DNS:** *wpisujemy pierwszy DNS jaki otrzymaliśmy od Naszego dostawcy,*

Jednocześnie zaznaczamy pole: **Allow Remote Requests** (czyli zezwalamy żeby *MikroTik* był używamy jako serwer DNS i przyjmował zdalne zapytania) i zatwierdzamy zmiany przyciskiem **OK**,

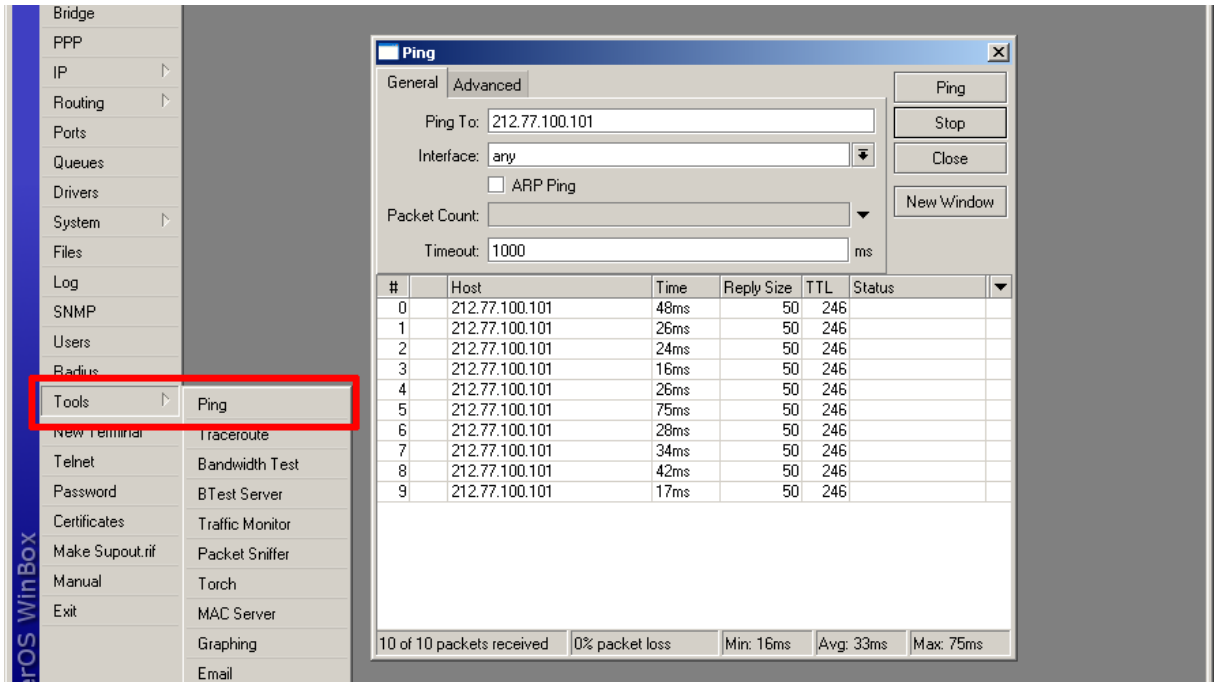


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

8) Aby uruchomić serwer DNS dla sieci wewnętrznej klikamy na dodanie nowej pozycji i w pole **Name** wpisujemy nazwę naszego serwera DNS, a w pole **Address** adres IP pod którym na być dostępny Nasz serwer (przeważnie adres bramy wewnętrznej), a następnie zatwierdzamy zmiany przyciskiem **OK**,

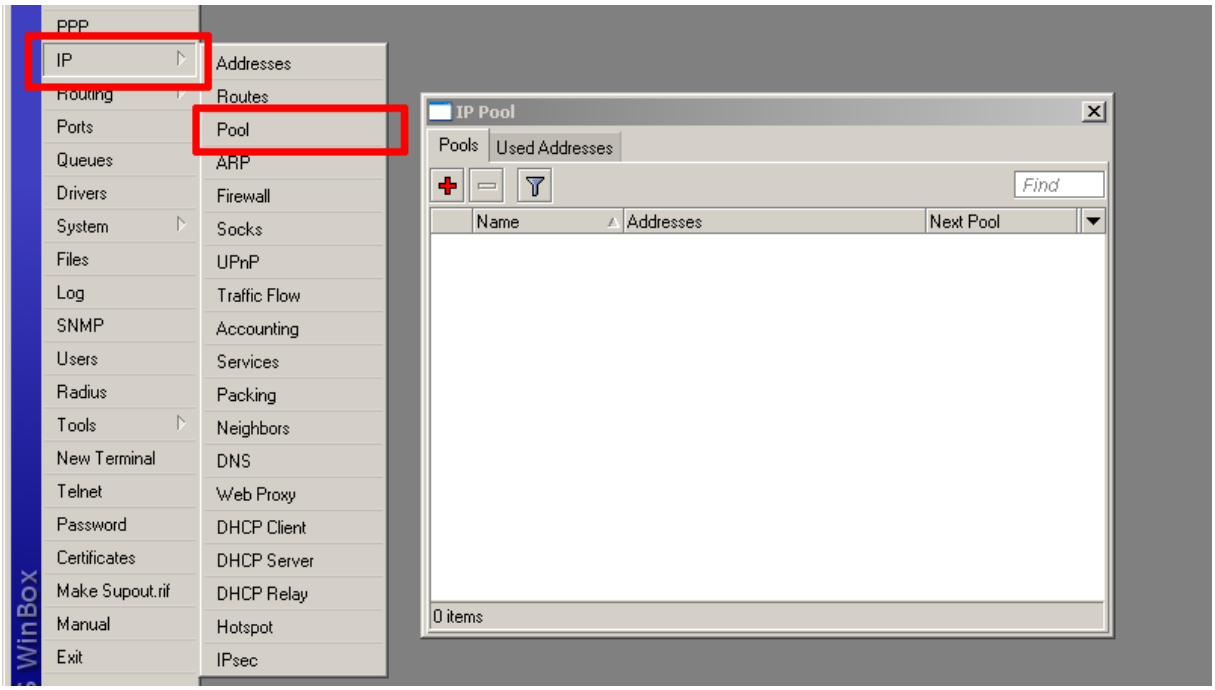


9) Po tych operacjach sprawdzamy do nasz *MikroTik* ma dostęp do Internetu. Wybieramy z menu bocznego **Tools → Ping**, a następnie w pole **Ping** to wpisujemy nazwę (jako że mamy ustawione DNS'y powinno działać) lub IP hosta którego dostępność chcemy sprawdzić (najlepiej wpisać jakiś popularną nazwę np. onet.pl, wp.pl itp.)

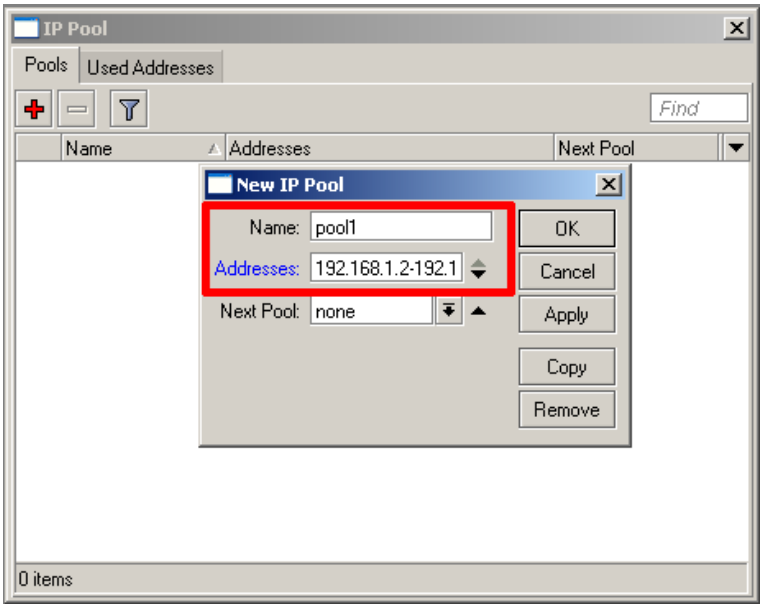


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

10) Następnym etapem jest postawienie serwera **DHCP**, który będzie dynamicznie przydzielał adres IP użytkownikom podłączonym do sieci bezprzewodowej. W tym celu na samym początku określimy pule adresów które mogą być wykorzystane w sieci wewnętrznej. Z menu bocznego wybieramy **IP → Pool**,

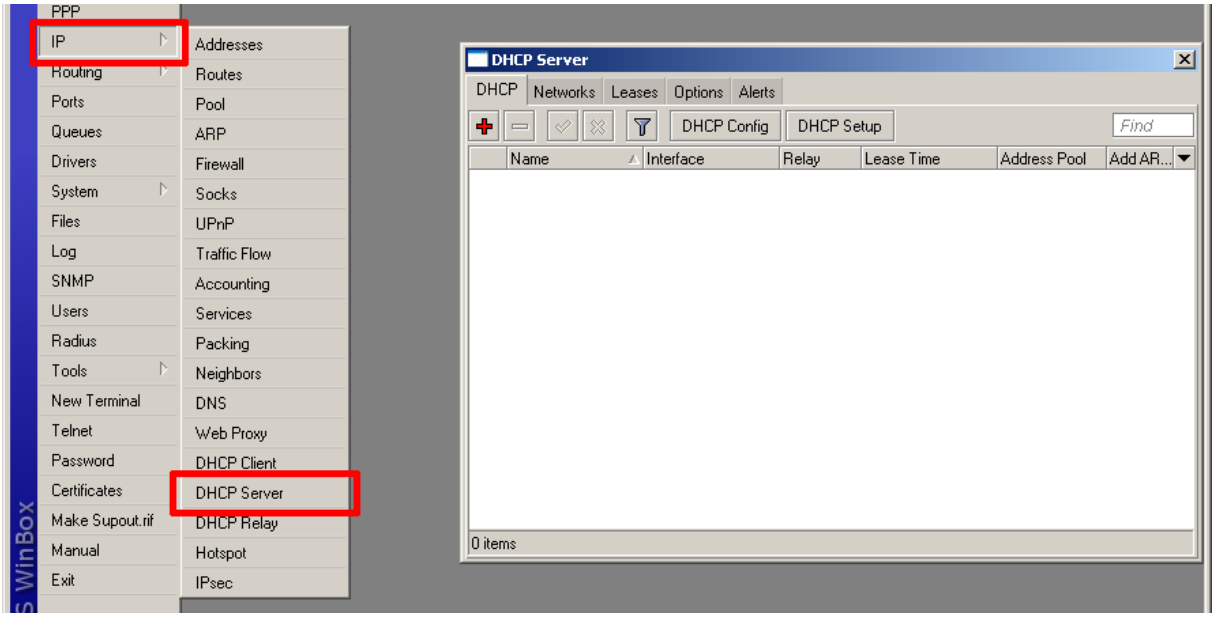


11) Dalej dodajemy nową pozycje. W pole **Name** wpisujemy nazwę, a w pole **Addresses** przedział adresów IP jakie mają być przydzielane np.: **192.168.1.2-192.168.1.50** i zatwierdzamy zmiany przyciskiem **OK**,



Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

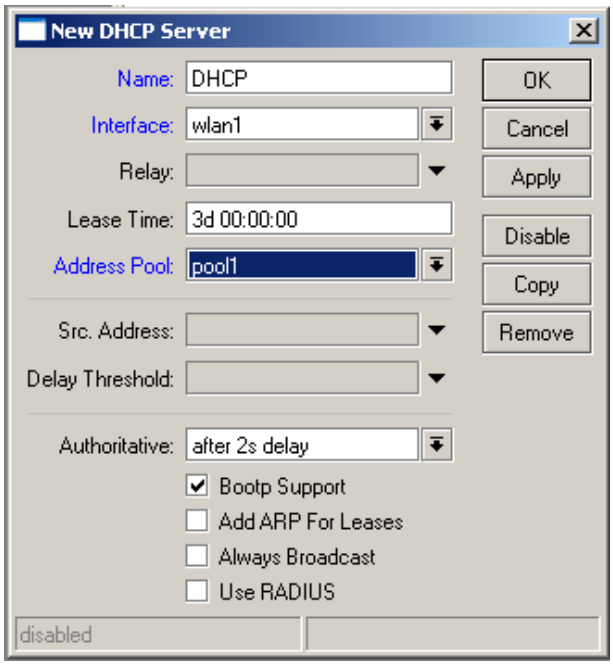
12) Teraz przechodzimy do uruchomienia serwer DHCP, w tym celu z menu bocznego wybieramy **IP → DHCP Server**,



13) Klikamy dodaj nową pozycję i ustawiamy:

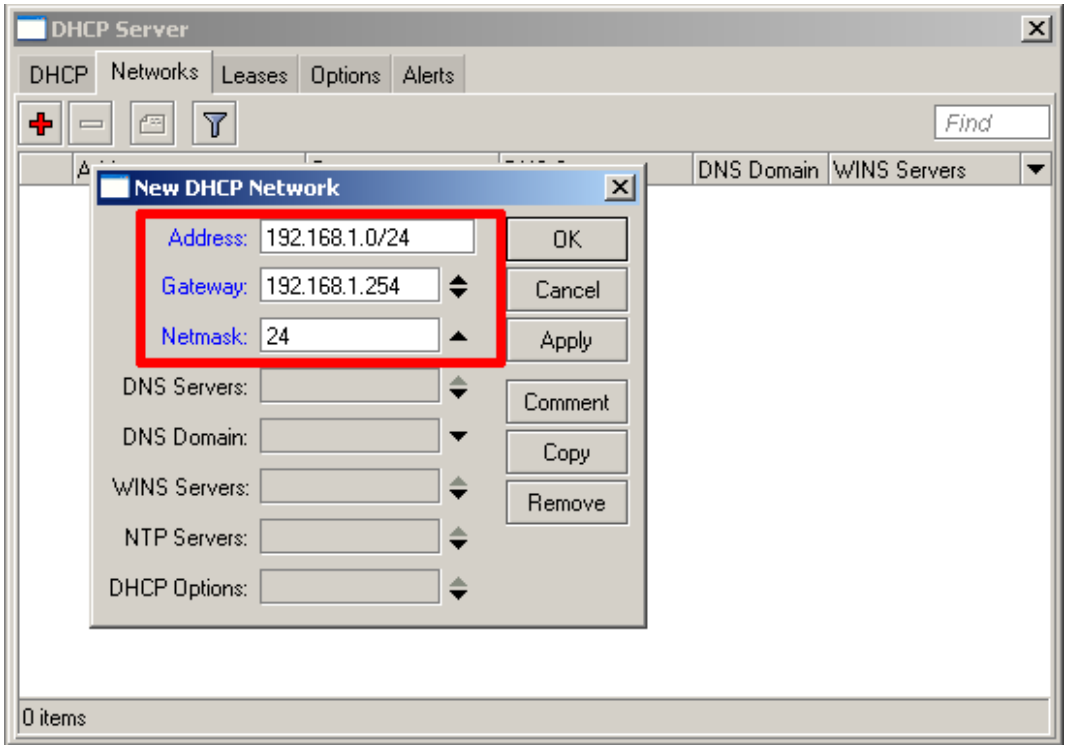
- **Name**: *nazwa serwera DHCP,*
- **Interface**: *interfejs na którym będzie działał serwer, unas wlan1,*
- **Address Pool**: *wybieramy przed chwilą stworzony przedział adresów IP,*

Po uzupełnieniu tych danych zatwierdzamy wszystko przyciskiem **OK**,

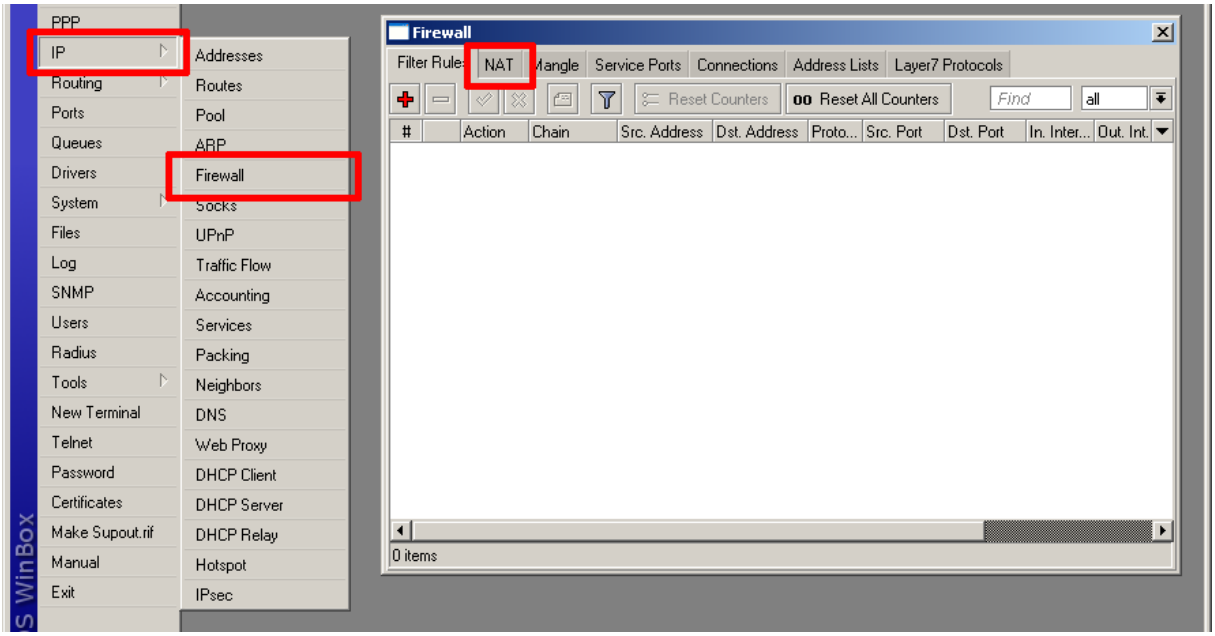


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

14) Teraz przechodzimy do zakładki **Networks** i ustawiamy dane nowej sieci dla serwera DHCP,



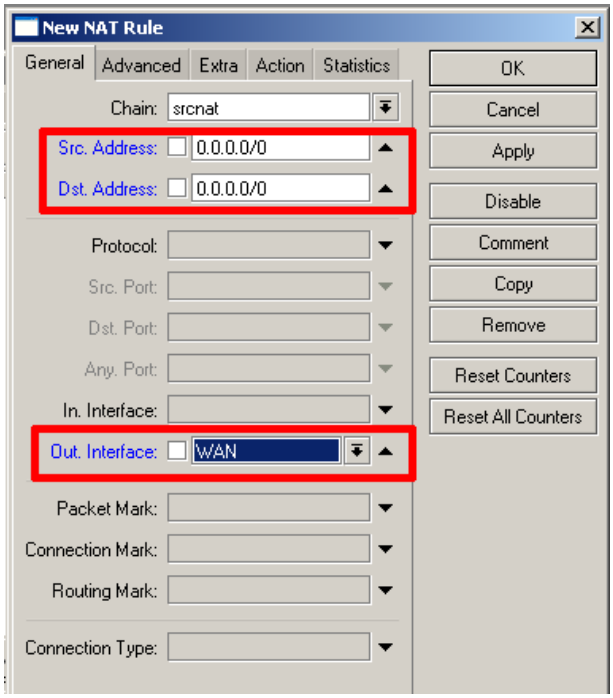
15) Kolejnym etapem jest dodanie **Masquarady**, klikamy **IP → Firewall** i przechodzimy do zakładki **NAT**,



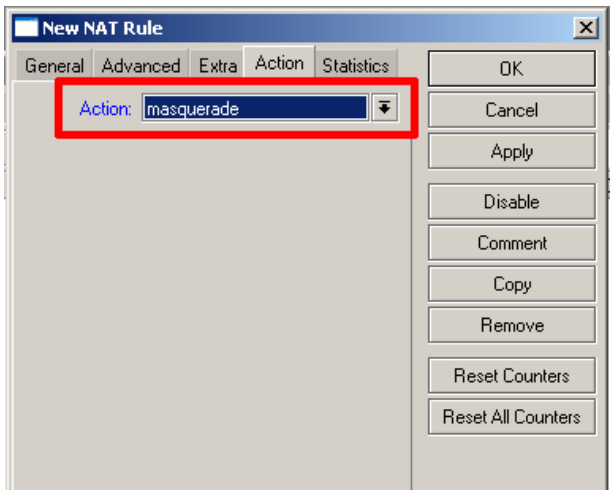
Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

16) Będąc w zakładce **NAT** dodajemy nową pozycję:

- **Chain**: *srcnat*
- **Src. Address**: *0.0.0.0/0*
- **Dst. Address**: *0.0.0.0/0*
- **Out. Interface**: *WAN*

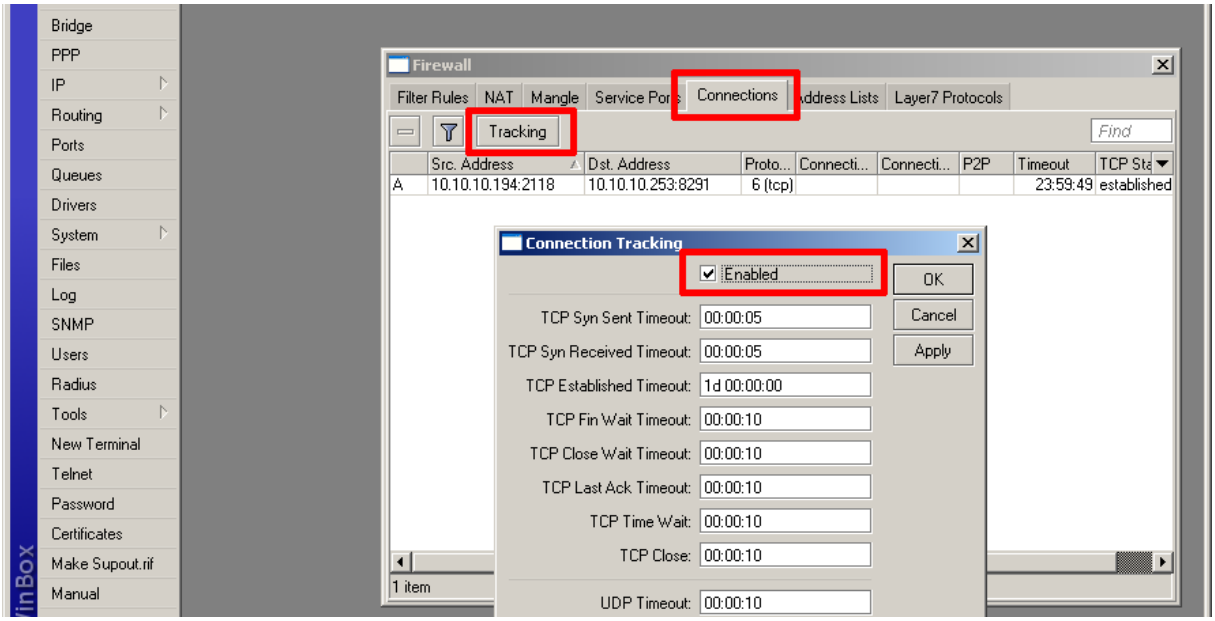


17) Dalej przechodzimy do zakładki **Action** i ustawiamy pole **Action** na **masquarade** i zatwierdzamy dodanie nowej pozycji,



Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

18) Możemy sprawdzić czy mamy włączony **Connection Tracking**, wybieramy **IP → Firewall** a następnie zakładkę **Connections**, jeżeli pole **Enabled** jest zaznaczone to jest wszystko dobrze,



Teraz podłączamy się bezprzewodowo do nadajnika i powinniśmy mieć dostęp do Internetu.

Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.