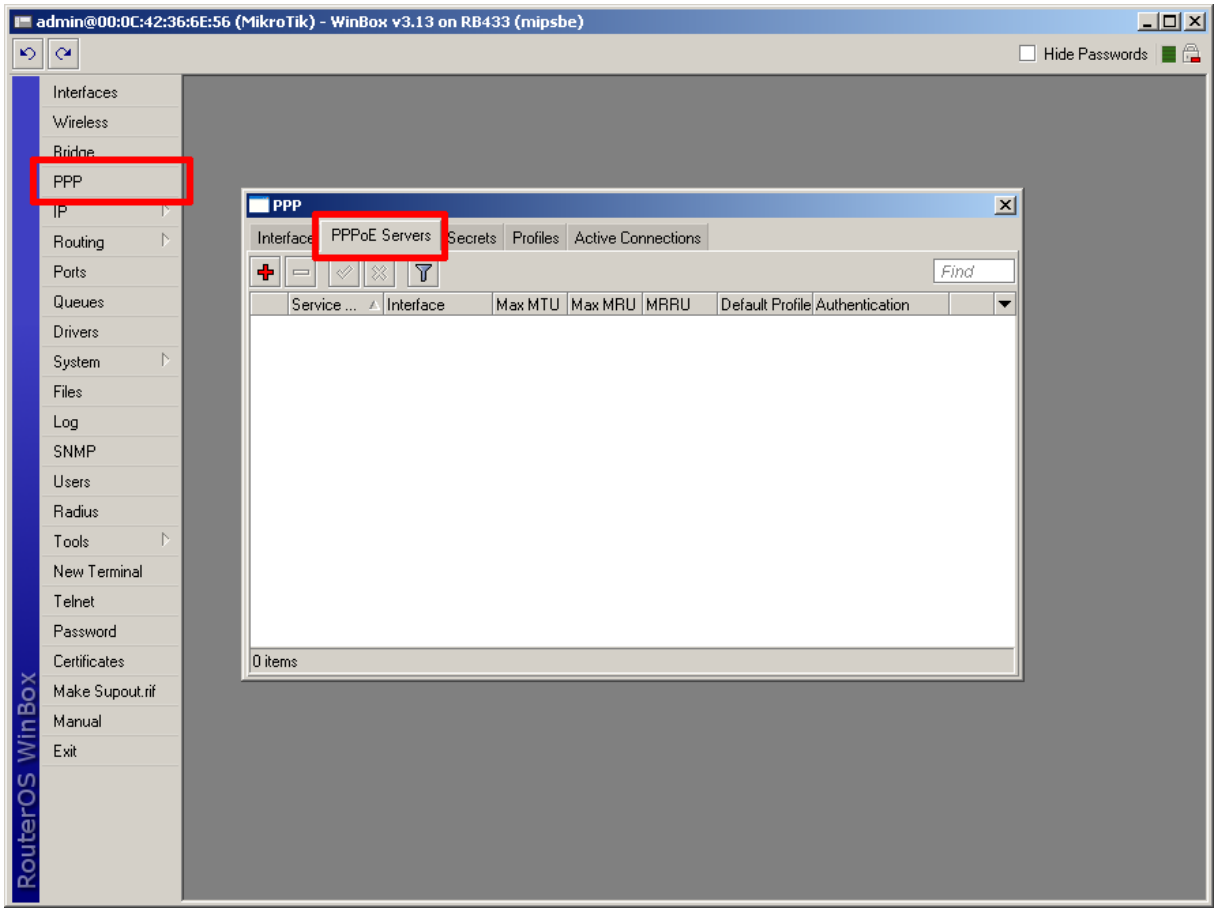
MikroTik jako Koncentrator PPPoE

1) Logujemy się do *MikroTika*, z menu bocznego wybieramy **PPP**, w nowo otwartym oknie przechodzimy do zakładki **PPPoE Servers**,

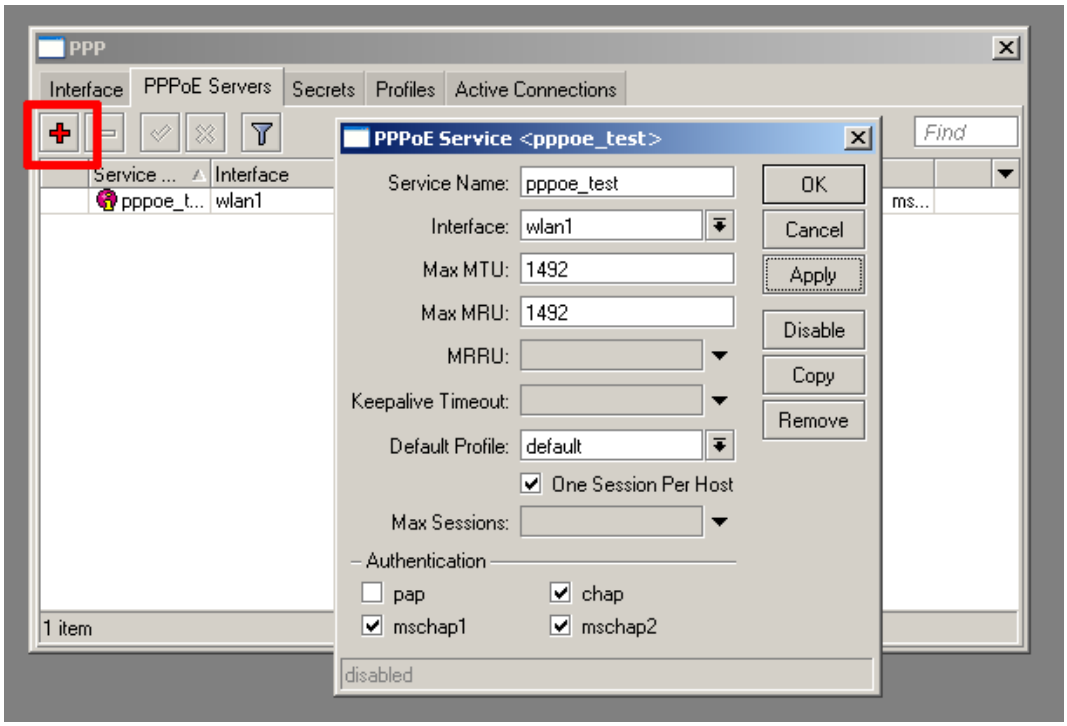


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

2) Następnie klikamy dodanie nowej pozycji (czyli koncentratora pppoe) i uzupełniamy pozycje:

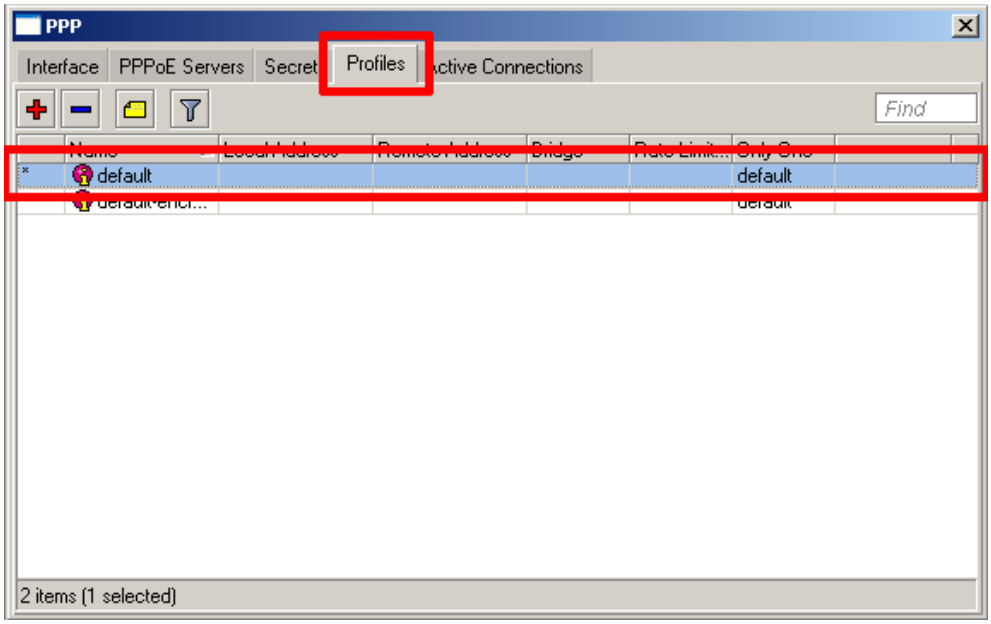
- **Service Name**: *nazwa usługi np. pppoe_test (będzie potrzebna do poprawnej autoryzacji),*
- **Interface**: *interfejs na którym na działać koncentrator, w Naszym przypadku jest to wlan1 czyli interfejs sieci wewnętrznej,*
- **Max MTU/MRU**: *wielkość pakietu max. wartość to 1492, czasami z pewnych względów trzeba tą wartość zmniejszyć,*
- **Default Profile**: *default*,
- **Authentication**: *najbezpieczniej odznaczyć pap wtedy hasło nie będzie przesyłane czystym tekstem,*

Po uzupełnieniu tych pól klikamy przycisk **OK** i powinna pokazać się nowa pozycja.



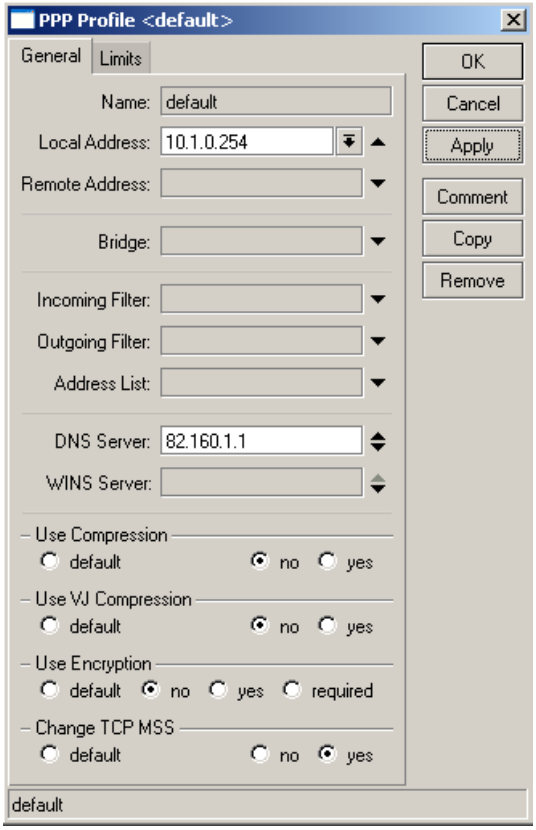
Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

3) Kolejnym etapem jest przejście do zakładki **Profiles** i edytowanie profilu **default** (klikamy na niego dwa razy wtedy wejdziemy w edycje),



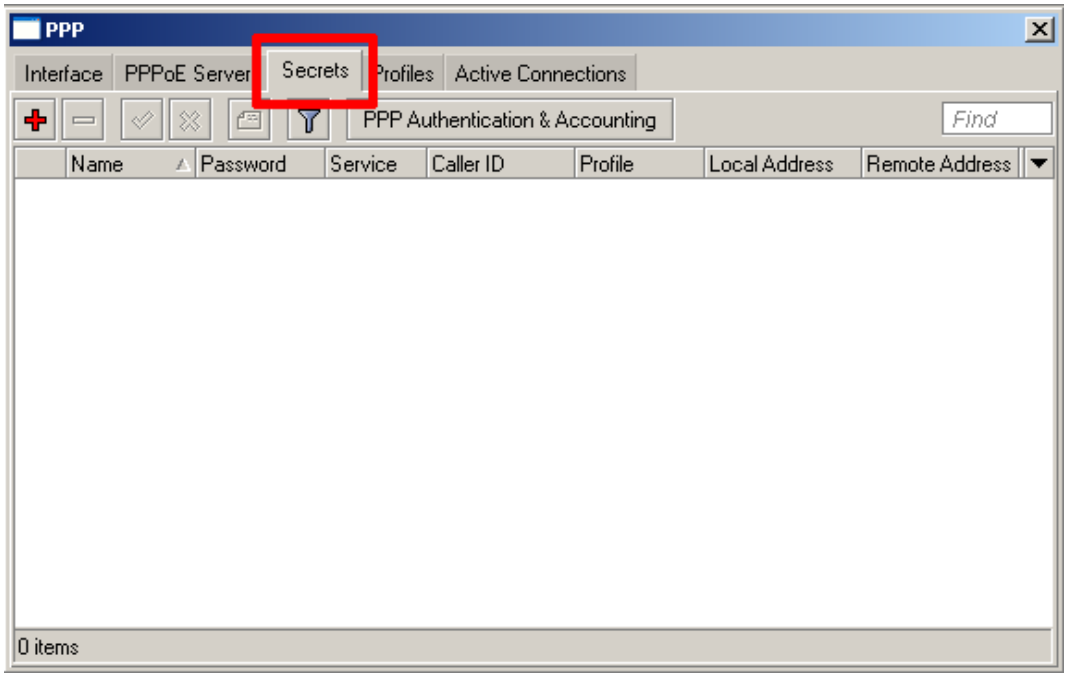
4) Po otwarciu edycji uzupełniamy pola:

- **Local Address**: *adres IP naszego koncentratora np. 10.1.0.254*
- **DNS Server**: *adres IP DNS np. 82.160.1.1*
- *a także wyłączamy wszystkie rodzaje kompresji 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.

5) Teraz przechodzimy do zakładki **Secrets** gdzie dodamy klienta do połączenia pppoe, jednocześnie określimy login, hasło, adres IP itp.

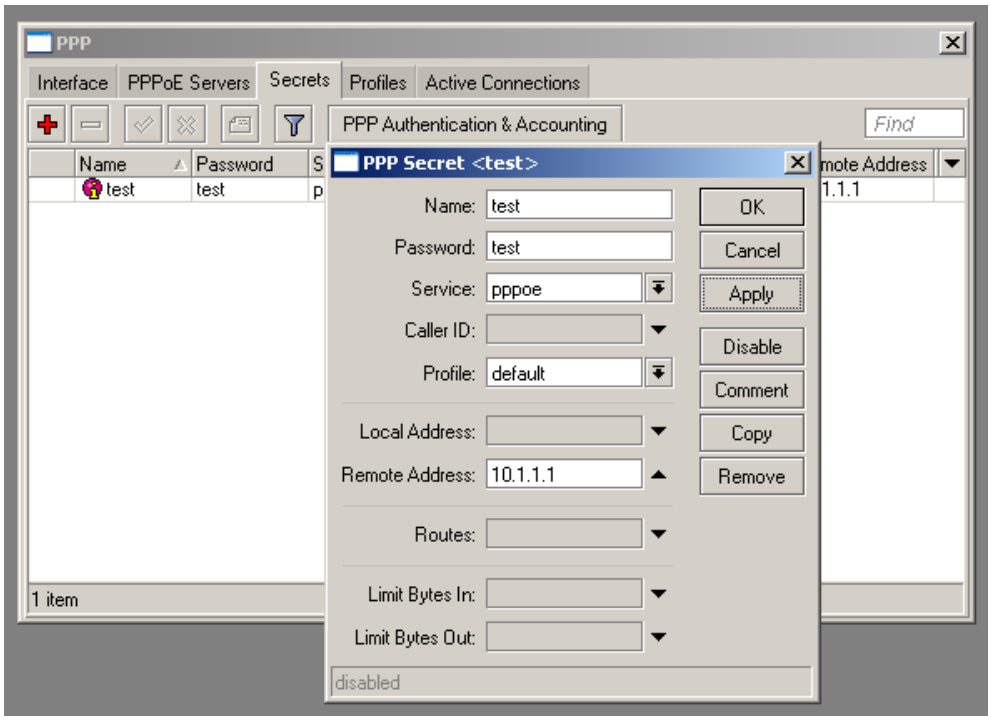


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

6) Klikamy dodanie nowej pozycji i uzupełniamy:

- **Name**: *inaczej login np.: test*
- **Password**: *hasło do połaczenia np.: test*
- **Service**: *pppoe*
- **Profile**: *default (ustawialiśmy w początkowej części kursu),*
- **Remote Address**: *adres IP jaki ma otrzymać klient po autoryzacji np.: 10.1.1.1*

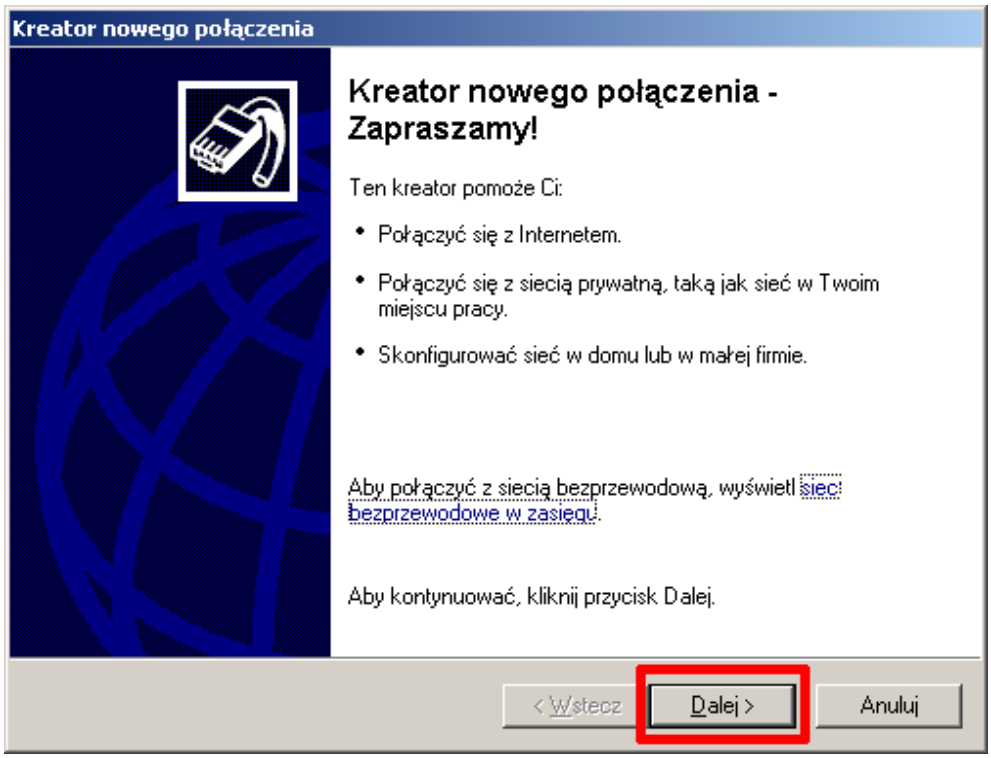
A następnie zatwierdzamy dane przyciskiem **OK**.

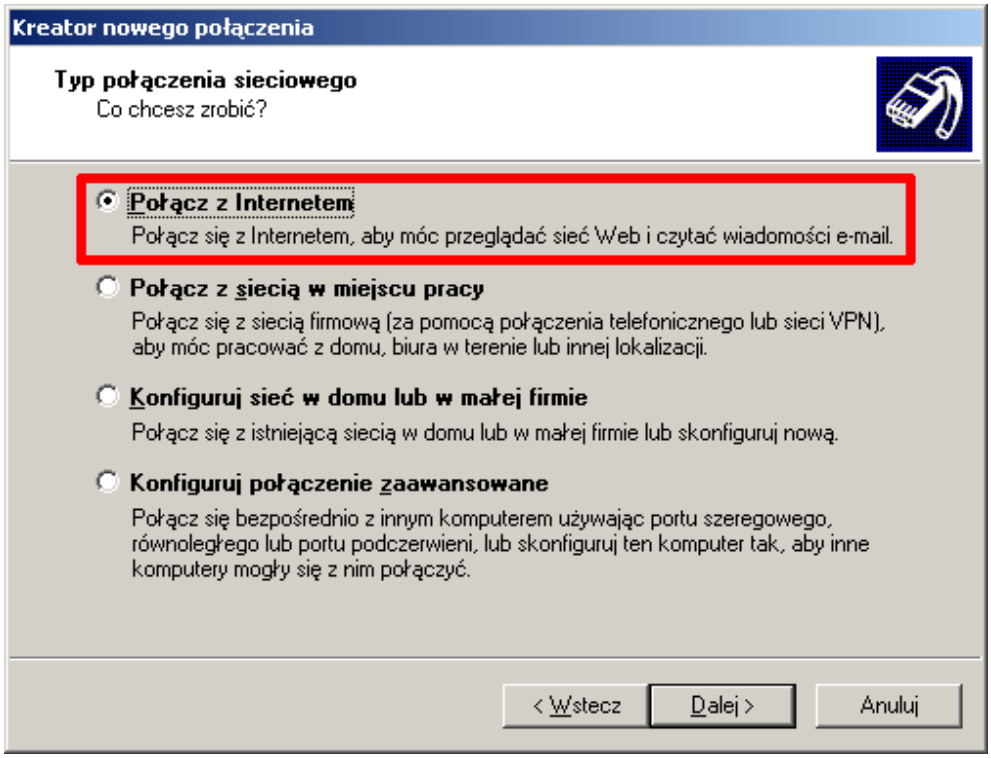


Teraz wystarczy przetestować stworzony koncentrator.
Tworzymy na np.: Windows XP podłączenie pppoe do naszego koncentratora:

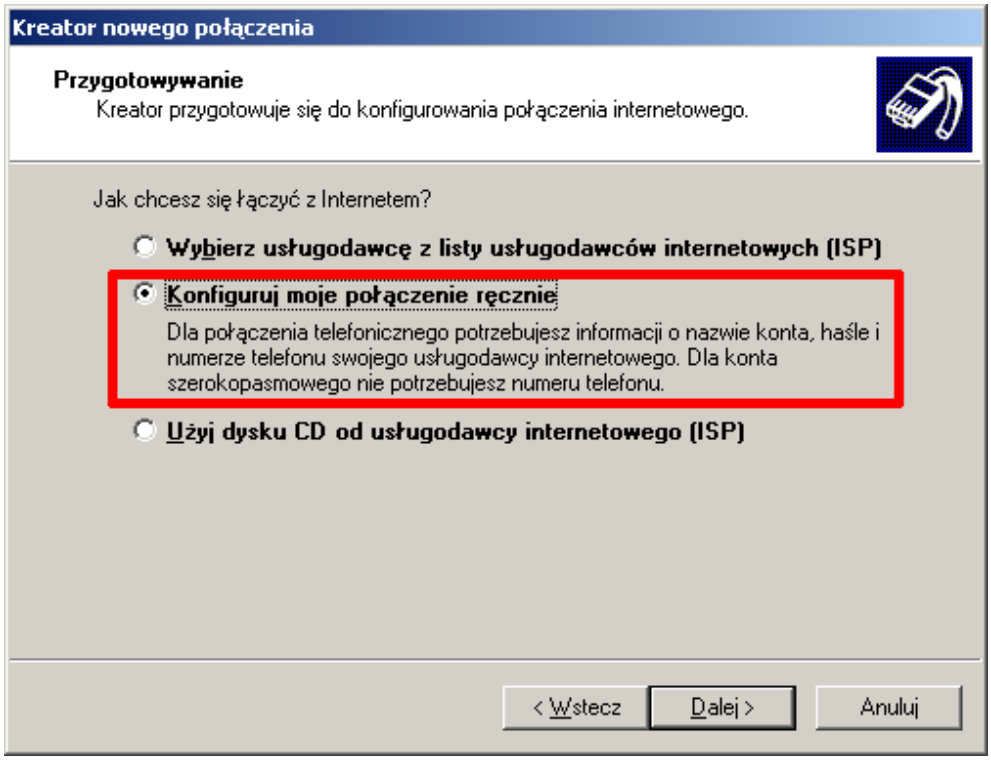
Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

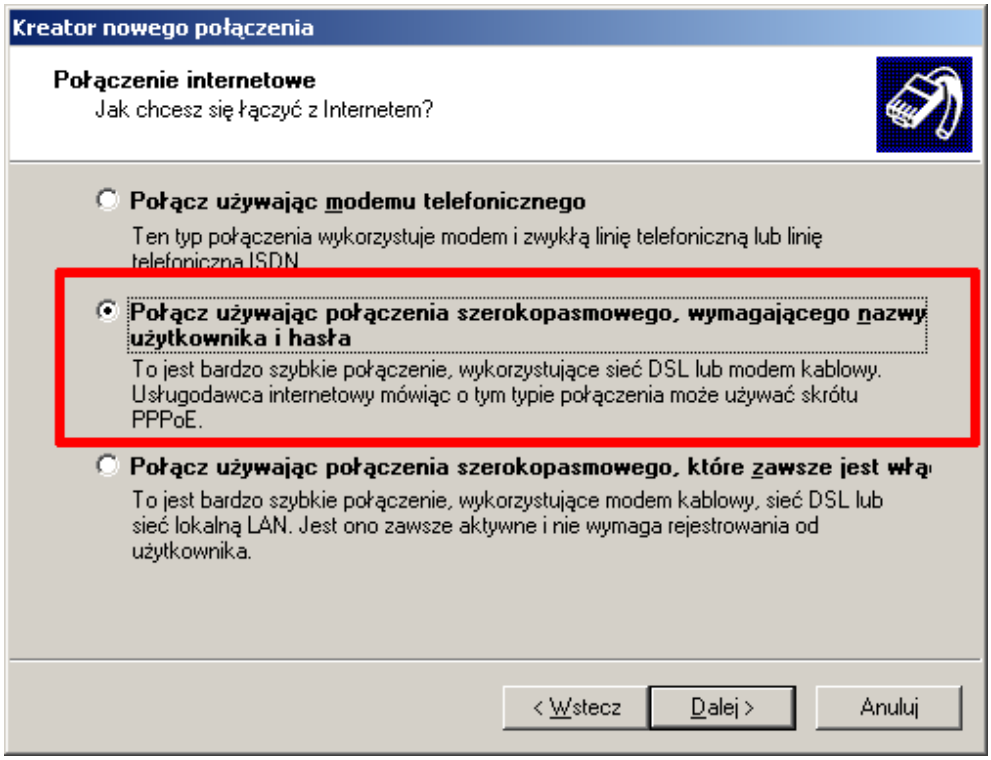
7) Wchodzimy w kreator nowego połączenia i wybieramy kolejno:





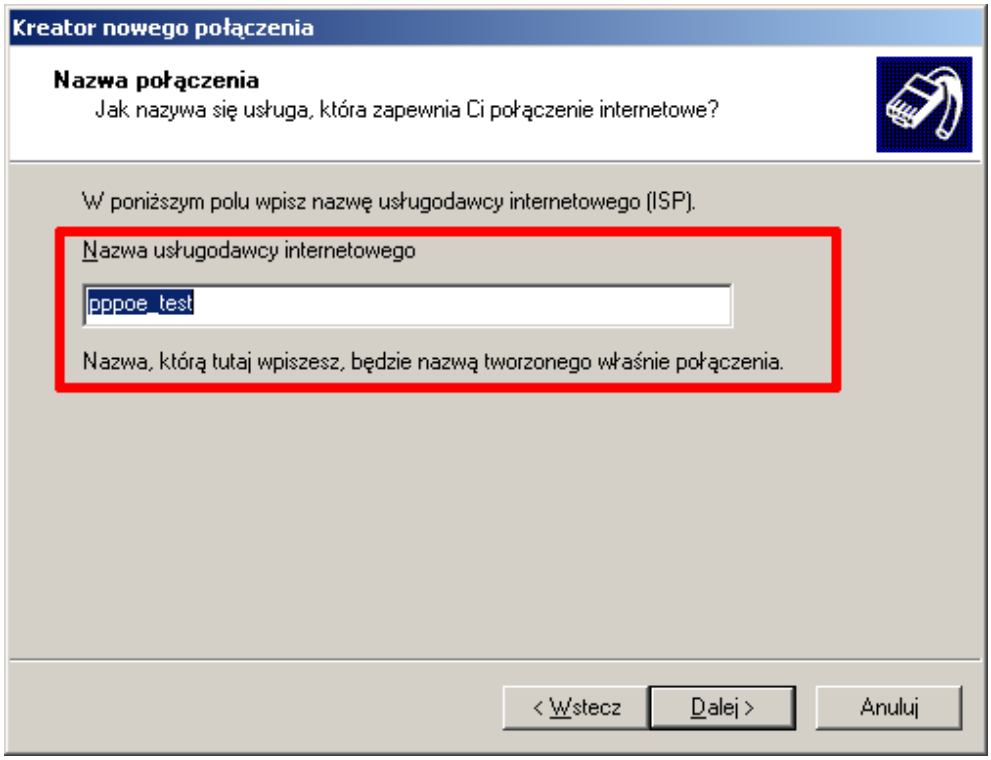
Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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



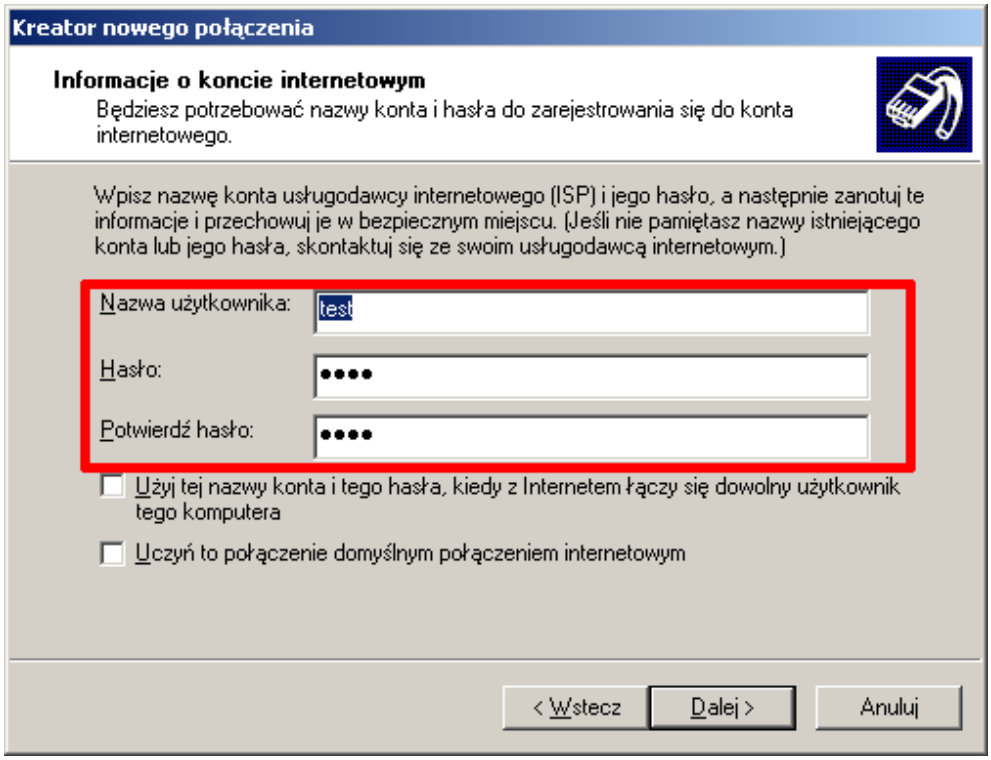


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

Tutaj bardzo ważna rzecz, w punkcie 2 wpisywaliśmy pole **Service Name**: *pppoe_test* i właśnie to jest Nasza **nazwa usługi**.

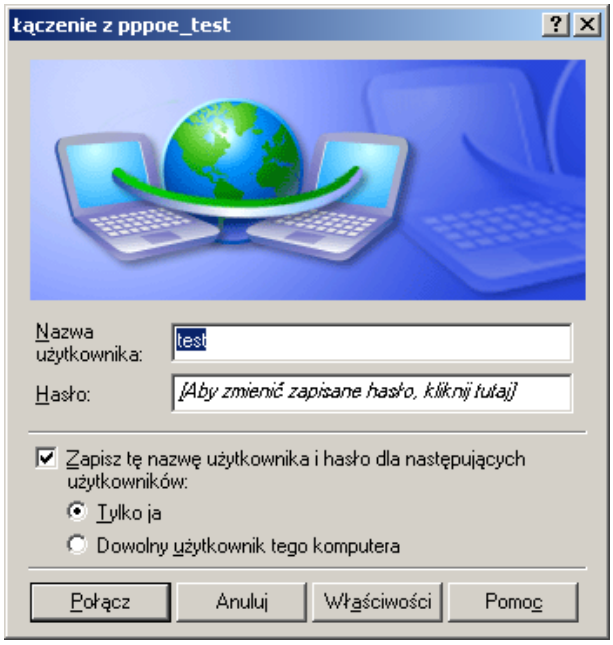


Następnie **login** i **hasło** jakie ustawiliśmy w zakładce **Secrets**,

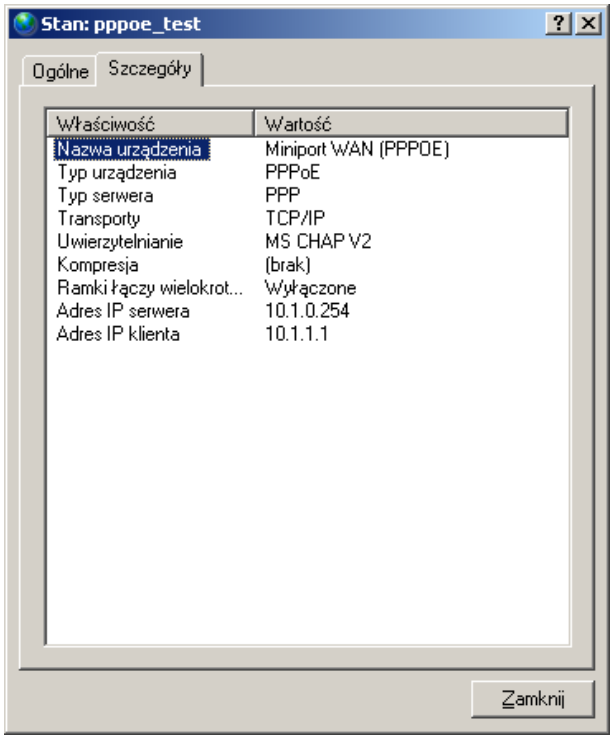


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

Teraz pozostało Nam się tylko połączyć:

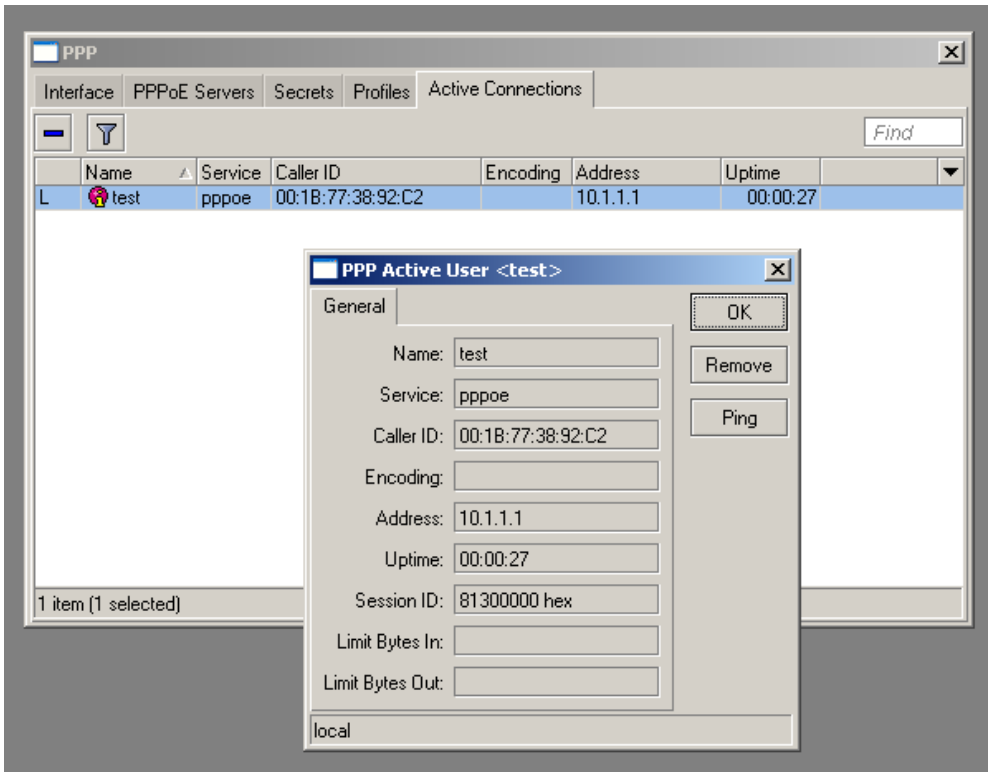


Po poprawnym połączeniu zobaczymy okno jak poniżej. Jak widzimy autoryzacja odbywa się za pomocą **pppoe**, kodowanie hasła **MS CHAP V2** i nasz adres IP 10.1.1.1 (czyli jaki ustawiliśmy w konfiguracji koncentratora), tak samo adres IP koncentratora 10.1.0.254 (ustawialiśmy w zakładce **Profiles**).



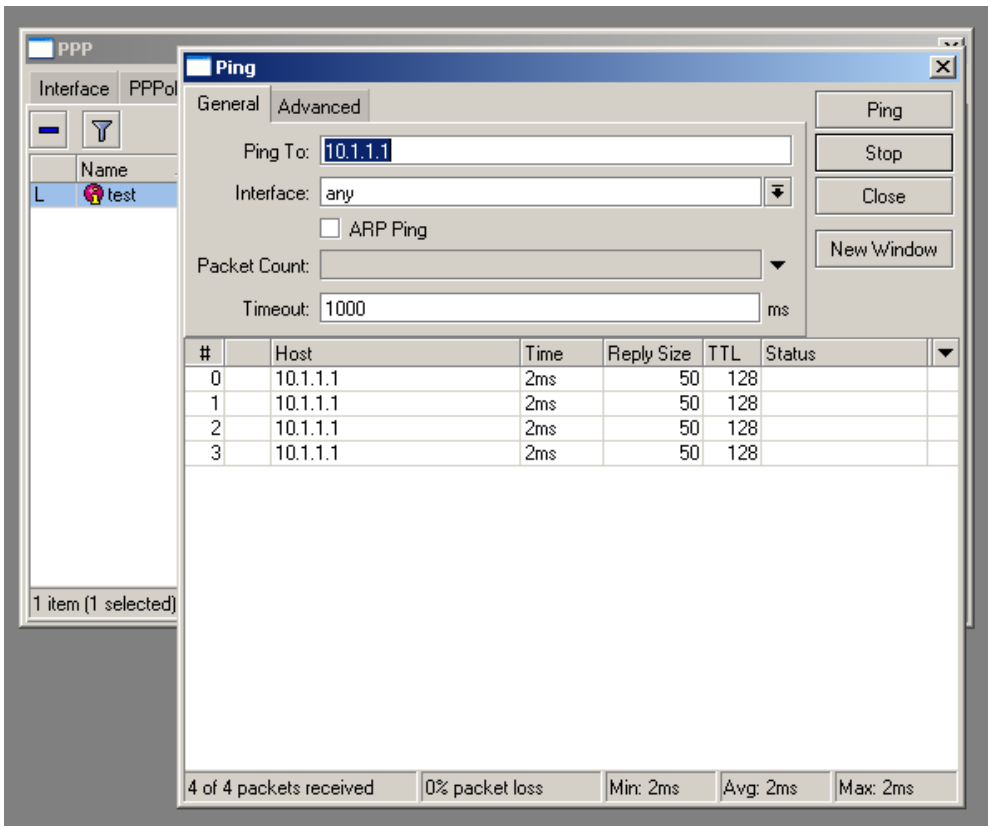
Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone.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

Szybka kontrola na *MikroTiku.* Z menu bocznego wybieramy **PPP** następnie zakładkę **Active Cennections** i widzimy połączenie trwa 27s, użytkownik **test** o danym adresie MAC, wykorzystuje usługę **pppoe**, dostał adres IP 10.1.1.1



I faktycznie odpowiada na zapytania.

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.



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.