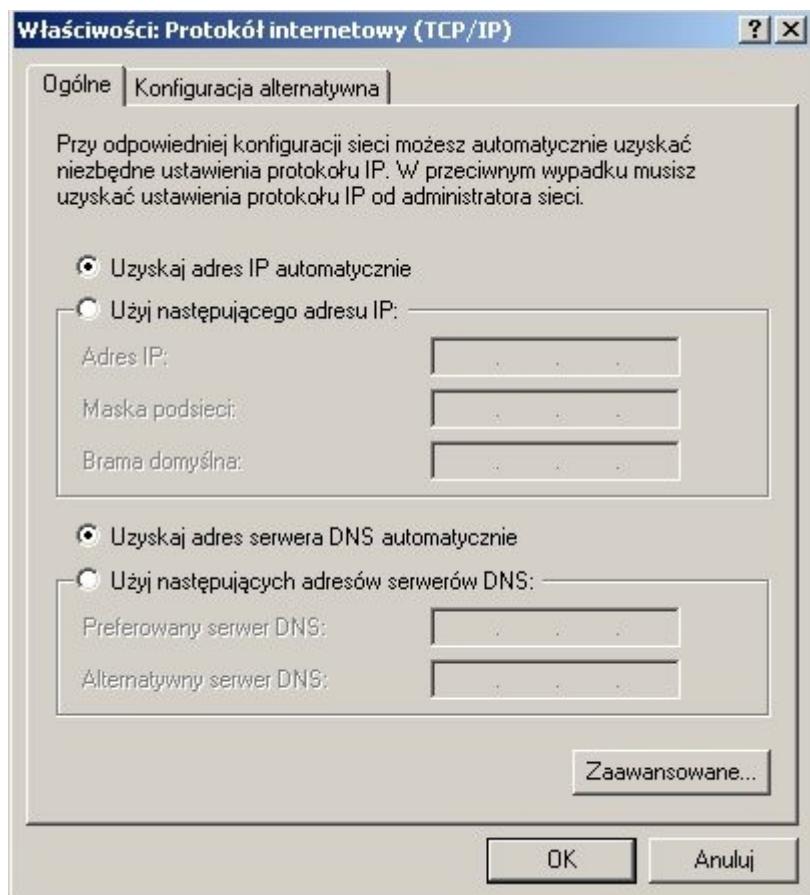


## Instrukcja konfiguracji routera/modemu TP-Link TD-W8910G



Wejdź w ustawienia karty sieciowej swojego komputera (protokół internetowy TCP/IP) i ustaw tak jak na obrazku powyżej. Kliknij "OK". Karta sieciowa otrzyma później adres IP z routera TD-W8910G (poprzez DHCP).



Powyższy rysunek pokazuje w jaki sposób rozdzielić sygnał linii telefonicznej na router(modem) i na telefon. Kabel linii telefonicznej podłączamy do splitera. Bezpośrednio do splitera podłączamy

router TD-W8910G i filtr DSL, a po filtrze telefon. Filtr DSL pozwala na prowadzenie rozmowy telefonicznej przy jednoczesnym korzystaniu z Internetu. Filtr przepuszcza sygnał o częstotliwości poniżej 4kHz, który trafia do telefonu. Przy większej ilości telefonów na tej samej linii wymagane jest wpięcie filtra DSL w każde gniazdo telefoniczne z wyjątkiem tego, do którego podłączony będzie modem (lub jeśli jest to możliwe wpięcie wszystkich telefonów po filtrze)

**UWAGA: na kablu prowadzącym z modemu(routera) do linii telefonicznej nie może znajdować się filtr DSL !!!**

Podłącz router do linii telefonicznej kablem RJ-11, a następnie drugim kablem (RJ-45) podłącz do karty sieciowej Twojego komputera.

Jeśli nie wiemy co do tej pory działa się z naszym ruterem (nie wiemy jak jest skonfigurowany) to warto przywrócić w nim ustawienia fabryczne. W tym celu wyłączamy zasilanie i przyciskamy przycisk z napisem RESET znajdujący się z tyłu obudowy. Trzymając wciśnięty RESET włączamy zasilanie i przytrzymujemy przez minimum 5 sekund. Przycisk znajduje się w środku (za otworem), dlatego należy użyć cienkiego drutu (igły, szpilki itp.)



Następnie logujemy się do routera przez przeglądarkę internetową (jak na obrazku powyżej). Wpisujemy adres IP: <http://192.168.1.1> i naciskamy Enter. Jako nazwę użytkownika wpisujemy: admin, hasło: admin.

Po zalogowaniu wybieramy zakładkę Advanced Setup (znajduje się po lewej stronie), a następnie zakładkę WAN.

## Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.  
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Category	Service	Interface	Protocol	IGMP	QoS	VLAN ID	State	Remove	Edit
0/32	UBR	br_0_32	nas_0_32	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
1/33	UBR	br_1_33	nas_1_33	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
0/35	UBR	br_0_35	nas_0_35	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
0/100	UBR	br_0_100	nas_0_100	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
8/35	UBR	br_8_35	nas_8_35	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
8/81	UBR	br_8_81	nas_8_81	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
0/200	UBR	br_0_200	nas_0_200	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add

Remove

Save/Reboot

Na ekranie zobaczymy to co na rysunku powyżej. Wybieramy wiersz w którym VPI/VCI wynosi 0/35 (wiersz na obrazku zaznaczony na czarnym prostokącie) i przyciskamy znajdujący się z prawej strony przycisk "Edit"

## WAN Configuration

To configure the WAN interface, enter the appropriate ATM PVC or use the check box to select WAN service over **(eth0)** interface. Note, before you select WAN service over **(eth0)** interface, you must erase all existing ATM PVC configuration. Also, once you select WAN service over **(eth0)**, you cannot configure any other ATM PVCs until the WAN service over Ethernet entry is deleted.

### ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Service Category:

### Enable Quality Of Service

Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

Back

Next

Pojawia się następny ekran (ustawiamy wszystko jak na obrazku powyżej, VPI na 0, a VCI na 35) Przyciskamy "Next"

## Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use. Note that 802.1q VLAN tagging is only available for PPPoE, MER and Bridging.

- PPP over ATM (PPPoA)
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- MAC Encapsulation Routing (MER)
- IP over ATM (IPoA)
- Bridging

Encapsulation Mode:

Pojawia się ekran z typem połączenia. Wybieramy PPP over ATM (PPPoA). Encapsulation mode ustawiamy na VC/MUX. Przciskamy "Next".

## PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

Authentication Method:

- Dial on demand (with idle timeout timer)
- PPP IP extension
- Use Static IP Address
- Enable PPP Debug Mode

W następnym okienku w "PPP Username" wpisujemy użytkownika Neostrady (lub innej sieci), a w "PPP Password" nasze hasło do Neostrady (lub innej sieci). "Dial on demand" ustawiamy jak powyżej. Naciskamy przycisk "Next".

## Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast  
 Enable WAN Service

Service Name:

W następnym oknie jako "Service Name" wpisujemy nazwę opisującą nasze połączenie internetowe (dowolna nazwa np. NEOSTRADA). Przciskamy przycisk "Next".

## WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	PPPoA
Service Name:	NEOSTRADA
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.

NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Następnie widzimy okno z podsumowaniem naszych ustawień WAN. Przciskamy przycisk "Save"

## Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.  
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Category	Service	Interface	Protocol	IGMP	QoS	VLAN ID	State	Remove	Edit
0/32	UBR	br_0_32	nas_0_32	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
1/33	UBR	br_1_33	nas_1_33	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
0/35	UBR	NEOSTRADA	ppp_0_35_1	PPPoA	Disabled	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
0/100	UBR	br_0_100	nas_0_100	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
8/35	UBR	br_8_35	nas_8_35	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
8/81	UBR	br_8_81	nas_8_81	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
0/200	UBR	br_0_200	nas_0_200	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove Save/Reboot

Po pojawieniu się okna jak powyżej wybieramy przycisk "Save/Reboot".

## DSL Router Reboot

The DSL Router has been configured and is rebooting.

Close the DSL Router Configuration window and wait for 2 minutes before reopening your web browser. If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration.

Otrzymujemy informację że router został skonfigurowany i jest restartowany. W tłumaczeniu: "Zamknij okno konfiguracji routera, i poczekaj przez 2 minuty zanim ponownie uruchomisz przeglądarkę." Nasze połączenie z Internetem zostało skonfigurowane. Po odczekaniu około 2 minut możemy sprawdzić czy Internet działa.

## Zabezpieczenie przed niepowołanymi osobami oraz konfiguracja sieci bezprzewodowej.

Zalecana jest zmiana domyślnego hasła w celu zabezpieczenia routera przed zmianą ustawień przez niepowołane osoby. W tym celu szukamy po lewej stronie zakładki "Management" a następnie klikamy "Access Control" a potem "Password".

## Access Control -- Password

Access to your DSL router is controlled through only one user accounts: admin.

The user name "admin" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router.

Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Password cannot contain a space.

**Old Password:**   
**New Password:**   
**Confirm Password:**

Save/Apply

W oknie "Old Password" wpisujemy stare hasło (admin), natomiast w "New Password" i "Confirm Password" wpisujemy nowe hasło (w obu polach to samo). Przciskamy przycisk "Save/Apply"

## Ustawienia sieci bezprzewodowej

### Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Save/Apply" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless

Enable SSID Broadcast

**SSID:**

**BSSID:** 00:19:E0:12:84:49

**Region:**

**Warning:** Ensure you select a correct region to conform local law.  
Incorrect settings may cause interference.

Save/Apply

Wybieramy zakładkę "Wireless" a potem "Basic". Ustawiamy jak na powyższym rysunku. Zamiast TP-LINK możemy wpisać dowolną nazwę (np. KINGA). Będzie to nazwa naszej sieci bezprzewodowej. Przciskamy przycisk "Save/Apply"

### Wireless -- MAC Filter

**MAC Restrict Mode:**  Disabled  Allow  Deny

**MAC Address**

**Remove**

Add

Remove

Następnie przechodzimy do zakładki "Mac Filter". Możemy tu ustawić adresy MAC komputerów które mają być dopuszczone do połączenia z ruterem. Zaznaczamy opcję "Allow" i przyciskamy "Add" aby dodać MAC adres.

### Wireless -- MAC Filter

Enter the MAC address and click "Save/Apply" to add the MAC address to the wireless MAC address filters.

**MAC Address:**

Pojawia się okno gdzie możemy dodać adresy MAC urządzeń bezprzewodowych którym pozwalamy na połączenie. Adresy należy wpisywać w formacie jak powyżej (z dwukropkami)

### Wireless -- Advanced

This page allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to operate, set the fragmentation threshold, set the RTS threshold, set the wakeup interval for clients in power-save mode, set the beacon interval for the access point, set XPress mode. Click "Save/Apply" to configure the advanced wireless options.

**Mode:**

**Channel:**  Current: 6

**Fragmentation Threshold:**

**RTS Threshold:**

**DTIM Interval:**

**Beacon Interval:**

**Enable QoS:**

Przechodzimy do zakładki "Advanced". Jako "Mode" zalecamy ustawienie standardu 11Mbps(802.11b), który jest najlepszy dla łącza internetowego do 4Mb/s. W tym trybie nadajniki mają większy zasięg i większą czułość niż w trybie 54Mbps(802.11g). Możemy także ustawić tryb 54Mbps(802.11g) (mniejsza czułość i zasięg, większa przepustowość). Jako "Channel" wybieramy dowolny numer kanału dla naszej sieci bezprzewodowej. Należy uważać aby nie ustawić kanału który jest zajęty przez inną sieć (nadajniki na tym samym kanale będą się zakłócały).

W celu zwiększenia bezpieczeństwa zalecamy szyfrowanie połączeń w sieci bezprzewodowej. Ustawienie szyfrowania nie jest konieczne do działania sieci (ale jest zalecane). Wybieramy zakładkę "Security" - mamy tu do wyboru kilka algorytmów szyfrowania (WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK z TKIP/AES, 64/128/152-bit WEP). Więcej o zabezpieczeniach sieci bezprzewodowych: <http://www.pcworld.pl/artykuly/45525.html>

AKSNET Aleksander Krajewski  
ul. Rynek 21, 36-060 Głogów Małopolski