

# Router ADSL+switch z Firewalllem

Jak zainstalować urządzenie BEFSX41

## Wstęp

Gratulujemy!. Dziękujemy za wybór routera marki Linksys. Urządzenie to umożliwia Ci stworzyć domowo-biurową sieć, za pośrednictwem której możesz współdzielić połączenie internetowe.

**Do czego mogą wykorzystywać sieć LAN?** Sieci LAN umożliwiają współdzielenie takich zasobów jak drukarki, pliki, napędy optyczne itp. Mogą również być wykorzystywane w celach rozrywkowych takich jak wieloosobowe gry sieciowe. Sieć LAN jest zatem użytkowana zarówno w trakcie pracy jak i odpoczynku.

Najistotniejszą funkcją routera jest jednak możliwość współdzielenia i udostępniania szerokopasmowego połączenia z siecią Internet. Urządzenie to pozwala na połączenie Twojej sieci LAN (Local Area Network) z siecią rozległą WAN (Wide Area Network).

**Jak jest to realizowane?** Tworząc prostą sieć łączysz wzajemnie komputery za pośrednictwem przewodu sieciowego od gniazd RJ-45 znajdujących się na ich kartach sieciowych do podobnych gniazd sieciowych znajdujących się na routerze i oznaczonych jako porty LAN.

Następnie router należy połączyć z modemem kablowym lub modemem DSL przy wykorzystaniu portu WAN znajdującego się na tylnej ścianie urządzenia. Dzięki takiemu rozwiązaniu kilka podłączonych do niego komputerów może równocześnie korzystać z jednego połączenia z Internetem.

Użyj załączonych płyt

**Schemat poglądowy połączenia sieci WAN / LAN**

Twoje komputery mogą wyglądać inaczej niż te przedstawione na powyższym rysunku, aczkolwiek ich konfiguracja w większości przypadków jest bardzo podobna. Router umożliwia na współdzielenie szerokopasmowego połączenia z siecią Internetu między kilkoma komputerami znajdującymi się w obrębie sieci LAN znajdującej się w Twoim biurze czy w Twoim domu.

Poniższa instrukcja instalacji pomoże zobrazować proces tworzenia podstawowej sieci LAN dla zastosowań domowo-biurowych. Kolejne trzy kroki pomogą wytłumaczyć w jaki sposób należy skonfigurować sprzęt w celu współdzielenia połączenia z siecią Internetu.

**Krok 1: Podłączenie routera** – podłączenie routera z modemem kablowym lub modemem DSL oraz z komputerami PC.

**Krok 2: Konfiguracja komputerów** – konfiguracja komputerów PC w celu ich odpowiedniej komunikacji z routerem.

**Krok 3: Konfiguracja routera** – podstawowa konfiguracja routera z modemem kablowym lub modemem DSL dostarczonym przez Twojego dostawcę Internetu (ISP – Internet Service Provider)

**Krok 1: Podłączenie routera**

W pierwszej kolejności należy połączyć router wraz z Twoim modemem kablowym lub modemem DSL oraz z komputerami, które mają stworzyć sieć za pomocą której będą łączyły się z Internetem oraz współdzielić własne zasoby sieciowe.

Upewnij się, że wszystkie urządzenia zostaną wyłączone z routerem i komputerami wcześniej.

A. Jeżeli jeszcze tego nie wykonałeś, połącz swój modem z odpowiednim gniazdem zamontowanym przez Twojego dostawcę Internetu (ISP). W tym celu postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do modemu lub z instrukcjami, jakie otrzymasz od dostawcy Internetu.



B. Użyj przewodu Ethernetowego (przewód sieciowy RJ-45) dołączonego do Twojego modemu kablowego lub modemu DSL połączony z portem LAN znajdującym się na tym samym modemie z portem WAN routera.



C. Przy użyciu podobnych przewodów sieciowych podłącz swoje komputery PC wraz z portami LAN znajdującymi się w routerze.

**Uwaga:** W celu ułatwienia procesu instalacji użyj najpierw portu oznaczonego jako LAN Port 4/DMZ, w następnym kolejno ci portów: Port 3, Port 2 i na końcu Port 1.



Jeżeli do routera podłączysz więcej niż cztery komputery powinieneś zastosować dodatkowy switch lub hub podłączony do Portu 1,2,3 lub 4/DMZ routera.

D. Następnie podłącz zasilanie przy użyciu dołączonego do kompletu zasilacza sieciowego. Włącz modem kablowy lub modem DSL a następnie włącz komputer z którego poziomu masz zamiar skonfigurować router.



**Przechodzimy do Kroku 2: Konfigurowanie PC.**

## Krok 2: Konfigurowanie PC

W tej części dowiesz się w jaki sposób należy skonfigurować każdy z komputerów podłączonych do routera.

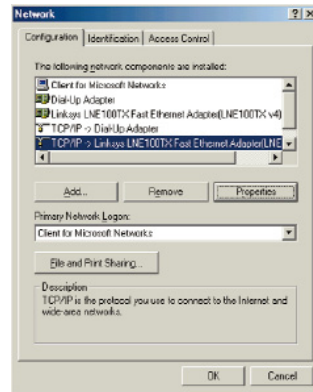
W tym celu musisz odpowiednio skonfigurować połączenie sieciowe w każdym z nich w taki sposób, aby w każdym przypadku adres IP przyznawany był w sposób automatyczny z serwera DHCP.

Sprawdź jaki system operacyjny zainstalowany jest na komputerach podłączonych do routera (np. Windows 95, 98, Millennium, NT 4.0, 2000 lub XP)

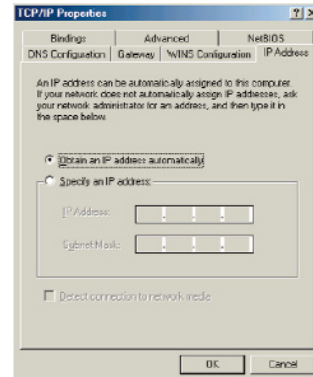
Kolejne kilka kroków przedstawi Ci krok po kroku w jaki sposób należy skonfigurować ustawienia sieciowe Twojego komputera jak i systemu operacyjnego jakiego używasz. W momencie, gdy to wykonasz, przejdź do następnego kroku: Krok 3: Konfiguracja routera.

## Windows 95,98 i Millennium

- A. Przejd( do ustawie sieciowych klikaj c kolejno przyciski: **Start**, nast pnie **Ustawienia** (Settings) i dalej **Panel Sterowania** (Control Panel). W nast - pnej kolejno ci ikon **Sieü** (Network)
- B. Na li cie wybierz: **Protokóá TCP/IP** (TCP/IP) dla odpowiedniej karty sie-ciowej zainstalowanej w komputerze a nast pne wybierz przycisk **Wá -ciwo ci** (Properties).



- C. Wybierz zakádk **Adres IP** (IP address) a nast pne zaznacz pole **Otrzymaj adres IP automatycznie** (Obtain an IP address automatically).

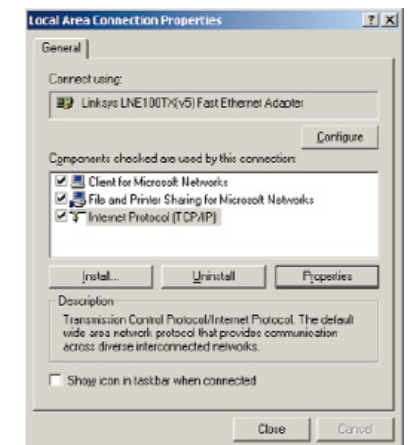
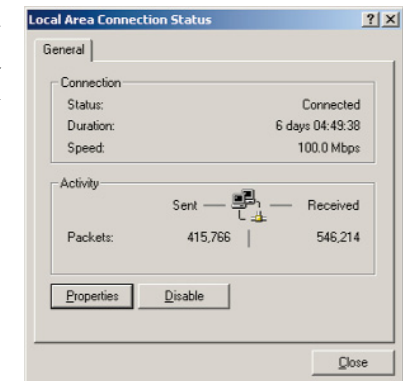


- D. Nast pne przejd( do zakádk **Brama** (Gateway) aby upewniü si , i\* pole z adresem bramy pozostaje puste. Wci nij przycisk **OK**.
- E. Ponownie naci nij przycisk **OK**. System operacyjny mo\*e zapytaü Ci o dysk instalacyjny CD zawieraj cy oryginaln kopi systemu Windows w celu zainstalowania dodatkowych plików.
- F. System operacyjny mo\*e równie\* poprosiü ci o ponowne uruchomienie systemu. Je\*eli podobny monit nie uka\*e si , wykonaj restart samodzielnie.

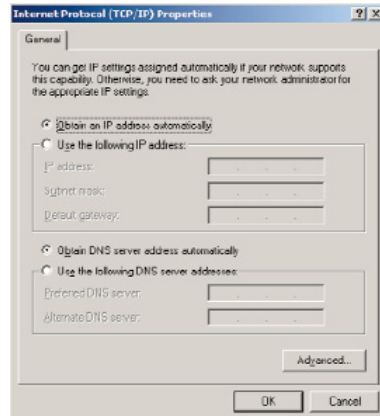
**Przechodzimy do Kroku 3: Konfigurowanie routera**

## Windows 2000

- A. Przejd( do ustawie sieciowych klikaj c kolejno przyciski: **Start**, nast pnie **Ustawienia** (Settings) i dalej **Panel Sterowania** (Control Panel). W nast - pnej kolejno ci wybierz ikon **Poá czenia sieciowe** (Network and Dial-up Connections).
- B. Wybierz ikon : **Poá czenie lokalne** (Local Area Connection) zgodnego z zainstalowan kart sieciow (zwykle jest to pierwsza ikona w ród poá cze lokalnych), dwukrotnie kliknij na niej a nast pne wci nij przycisk **Wá -ciwo ci** (Properties).
- C. Wybierz **Protokóá internetowy (TCP/IP)** (Internet Protocol (TCP/IP)) a nast pne wci nij przycisk **Wá -ciwo ci** (Properties).



- D. Zaznacz pole **Otrzymaj adres IP automatycznie** (Obtain an IP address automatically). Po pojawieniu się okna naciśnij przycisk **OK**. Ponownie naciśnij przycisk **OK** w celu zakończenia konfiguracji.



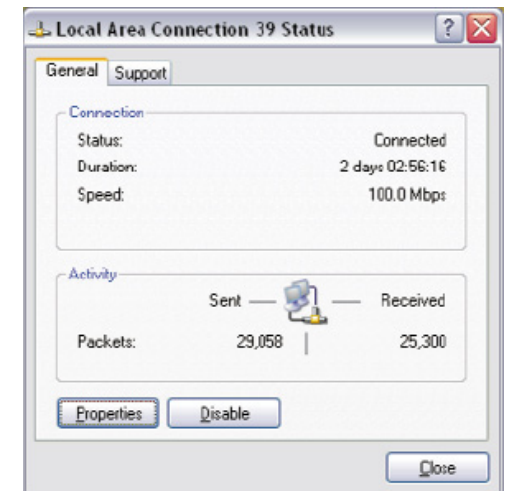
- E. Uruchom ponownie komputer

### Przechodzimy do Kroku 3: Konfigurowanie routera

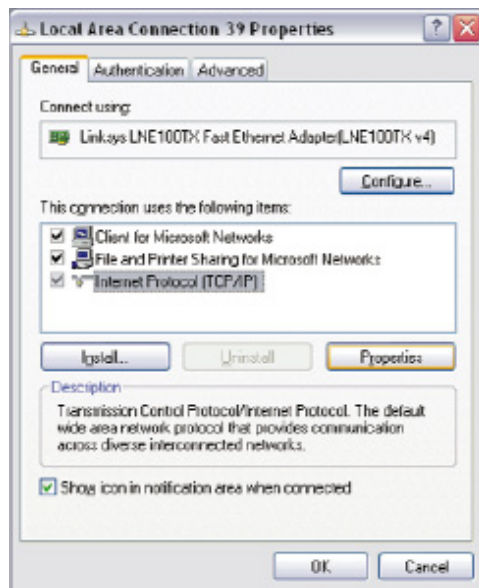
## Windows XP

Poniższa instrukcja zakłada, że Windows XP jest uruchomiony z domyślnym interfejsem. Jeżeli używany jest klasyczny interfejs (taki jak w poprzednich wersjach Windows), instalacja przebiega jak w Windows 2000.

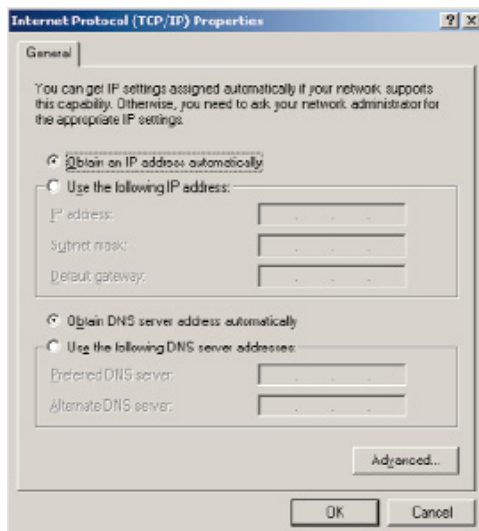
- A. Przejdź do ustawień sieciowych klikając kolejno przyciski: **Start**, następnie **Ustawienia** (Ustawienia) i dalej **Panel Sterowania** (Control Panel). W następnym kolejno ci wybierz ikon **Połączenia sieciowe** (Network Connections).
- B. Wybierz ikon: **Połączenie lokalne** (Local Area Connection) zgodnego z zainstalowanymi kartami sieciowymi (zwykle jest to pierwsza ikona wśród połączeń lokalnych), dwukrotnie kliknij na niej, a następnie wciśnij przycisk **Właściwości** (Properties).



- C. Wybierz **Protokół internetowy (TCP/IP)** a następnie wciśnij przycisk **Właściwości (Properties)**.



- D. Zaznacz pole **Otrzymaj adres IP automatycznie** ((Obtain an IP address automatically)). Po pojawieniu się okna naciśnij przycisk **OK**. Ponownie naciśnij przycisk **OK** w celu zakończenia konfiguracji



- E. Uruchom ponownie komputer

## Krok 3: Konfigurowanie routera

W tym kroku zajmiemy się konfiguracją routera w taki sposób, aby umożliwić udostępnienie połączenia z Internetem jakiego dostarcza Twój dostawca/provider (ISP). Instrukcje jakiego powinieneś od niego otrzymać informują w jaki sposób należy skonfigurować komputer PC w celu dostępu do sieci Internet. Zostanie ono użyte ponieważ teraz do tego celu wykorzystywaliśmy wcześniej router Linksys a połączenie udostępnione zostanie kilku komputerom jednocześnie.



**Uwaga:** Konfiguracja routera to czynność wykonywana jednorazowo – w tym celu użyj pierwszego komputera PC jakiego wcześniej skonfigurowaliśmy do pracy z routerem.

- A. Otwórz przeglądarkę internetową oraz w polu adres wpisz **http://192.168.1.1** a następnie wciśnij na klawiaturze klawisz Enter.
- B. Na ekranie pojawi się okno zatytułowane jako Enter Network Password (rys. B1). Użytkownicy systemu Windows XP zauważą okno zatytułowane jako: Połącz z 192.168.1.1 (rys. B2). Pole „Nazwa Użytkownika” pozostaw puste a w miejscu pola „Hasło” wpisz **admin** – jest to domyślne hasło routera. Następnie wciśnij przycisk **OK**.



Przechodzimy do Kroku 3: Konfigurowanie routera



- C. Pojawi się okno panelu konfiguracyjnego routera wraz z uruchomionym zakładką Setup. Bazując na dokumentacji jak powinny otrzymać od swojego dostawcy usługi internetowych (ISP) będziesz potrzebował takich informacji jak:

Nazwa hosta (**Host Name**) oraz Nazwa domeny (**Domain Name**). W tych polach wprowadź nazwę hosta oraz nazwę domeny dla routera. Pola te zwykle pozostają niewypełnione. Jeżeli dostawca usług internetowych ich wymaga, wprowadź odpowiednie informacje w obu polach.

Adres IP urządzenia (**Device IP Address**) oraz maska podsieci (**Subnet Mask**): pola te zawierają adres IP urządzenia oraz adres maski podsieci w jakiej ma pracować. Wartości domyślne to 192.168.1.1 dla adresu IP oraz 255.255.255.0 dla maski podsieci. Pozostaw te wartości niezmiennymi.

- D. Router obsługuje 6 typów połączeń: DHCP (uzyskuje adres IP automatycznie), PPPoE, Stały adres IP (Static IP address), RAS, PPTP, oraz HSB. Typy te dostępne są w rozwijanym menu w miejscu oznaczonym jako **WAN Connection Type**. Każde z kolejnych okien konfiguracyjnych może od siebie się różnić w zależności od wybranego przez Ciebie typu połączenia.

## 1. DHCP lub automatyczny adres IP (Obtain an IP Address Automatically)

Jeżeli Twój dostawca usług internetowych wymaga przydzielania adresów z serwera DHCP lub adresy IP przydziela automatycznie, wykonaj następujące kroki:

- Jako typ połączenia WAN wybierz **Obtain an IP Automatically**
- Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień.

The screenshot shows the Linksys Setup page. The 'WAN Connection Type' is set to 'Obtain an IP Automatically'. The page includes fields for Host Name, Domain Name, Firmware Version (1.42, Apr 25 2002), Time Zone (Pacific Time), and LAN IP Address (192.168.1.1) with Subnet Mask (255.255.255.0). Buttons for Apply, Cancel, and Help are visible at the bottom.

## 2. Stały adres IP (Static IP Address)

Jeżeli Twój dostawca usług internetowych wymaga ustawienia stałego adresu IP, wykonaj następujące kroki:

- Jako typ połączenia WAN wybierz **Static IP**.
- Wprowadź adres IP.
- Wprowadź adres maski podsieci (Subnet Mask).
- Wprowadź adres bramy (Gateway Address).
- Wprowadź adres(y) serwera(ów) DNS w polach oznaczonych jako 1, 2 oraz. Musisz wprowadzić przynajmniej jeden adres DNS.
- Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'Static IP' option selected under 'WAN Connection Type'. The 'Specify WAN IP Address' section is expanded, showing fields for IP address (0.0.0.0), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway Address (0.0.0.0), and three DNS server addresses (all 0.0.0.0). The 'LAN IP Address' section shows 192.168.1.1 and Subnet Mask 255.255.255.0. The 'Time Zone' is set to Pacific Time(USA & Canada). Buttons for 'Apply', 'Cancel', and 'Help' are visible at the bottom.

## 3. PPPoE

Jeżeli Twój dostawca usług internetowych używa połączenia typu PPPoE, wykonaj następujące kroki:

- Jako typ połączenia WAN wybierz **PPPoE**.
- Wprowadź nazwę użytkownika (User Name).
- Wprowadź hasło (Password).
- Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień.
- Przejdź na zakładkę **Status** i następnie wciśnij przycisk **Connect** aby nawiązać połączenie.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'PPPoE' option selected under 'WAN Connection Type'. The 'User Name' and 'Password' fields are visible. The 'Connect on Demand' section is expanded, showing 'Max Idle Time' set to 5 minutes and 'Redial Period' set to 30 seconds. The 'LAN IP Address' section shows 192.168.1.1 and Subnet Mask 255.255.255.0. The 'Time Zone' is set to Pacific Time(USA & Canada). Buttons for 'Apply', 'Cancel', and 'Help' are visible at the bottom.



## 5. RAS

Usługa RAS jest używana tylko w Singapurze. Jeżeli używasz tego typu połączenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych w celu uzyskania informacji na temat jego konfiguracji.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'Advanced' tab selected. The 'WAN Connection Type' is set to 'RAS (for SingTel)'. The 'RAS Plan' is set to '512k Ethernet'. The 'Connect on Demand' options are 'Max Idle Time' (5 Min) and 'Keep Alive: Redial Period' (30 Sec).

LINKSYS® Setup Firewall VPN Password Status DHCP Log Help Advanced

**SETUP**

This tab contains all of the Router's basic setup functions. Most users will be able to use the Router's default settings without making any changes. If you require help during configuration, please refer to the User Guide. Click the help button for additional information.

Host Name:  (Required by some ISPs)  
 Domain Name:  (Required by some ISPs)  
 Firmware Version: 1.42, Apr 25 2002  
 Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time(USA & Canada)   
 LAN IP Address: (MAC Address: 00-04-5A-FB-B4-0F)  
 192  .  168  .  1  .  1 (Device IP Address)  
 255.255.255.0 (Subnet Mask)  
 WAN Connection Type: RAS (for SingTel)  Select the type of Internet connection you wish to use  
 User Name:   
 Password:   
 RAS Plan: 512k Ethernet   
 Connect on Demand: Max Idle Time  5 Min.  
 Keep Alive: Redial Period  30 Sec.  
 Apply  Cancel  Help

## 5. PPTP

Usługa PPTP jest używana tylko w Europie. Jeżeli używasz tego typu połączenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych w celu uzyskania informacji na temat jego konfiguracji.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'Advanced' tab selected. The 'WAN Connection Type' is set to 'PPTP'. The 'Specify WAN IP Address' is set to '0.0.0.0', 'Subnet Mask' is '255.255.255.0', and 'Default Gateway Address' is '0.0.0.0'. The 'Connect on Demand' options are 'Max Idle Time' (5 Min) and 'Keep Alive: Redial Period' (30 Sec).

LINKSYS® Setup Firewall VPN Password Status DHCP Log Help Advanced

**SETUP**

This tab contains all of the Router's basic setup functions. Most users will be able to use the Router's default settings without making any changes. If you require help during configuration, please refer to the User Guide. Click the help button for additional information.

Host Name:  (Required by some ISPs)  
 Domain Name:  (Required by some ISPs)  
 Firmware Version: 1.42, Apr 25 2002  
 Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time(USA & Canada)   
 LAN IP Address: (MAC Address: 00-04-5A-FB-B4-0F)  
 192  .  168  .  1  .  1 (Device IP Address)  
 255.255.255.0 (Subnet Mask)  
 WAN Connection Type: PPTP  Select the type of Internet connection you wish to use  
 Specify WAN IP Address:  0  .  0  .  0  .  0  
 Subnet Mask:  255  .  255  .  255  .  0  
 Default Gateway Address:  0  .  0  .  0  .  0  
 User Name:   
 Password:   
 Connect on Demand: Max Idle Time  5 Min.  
 Keep Alive: Redial Period  30 Sec.  
 Apply  Cancel  Help

## 6. HBS

Usługa HBS jest używana tylko w Australii. Jeżeli używasz tego typu połączenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych w celu uzyskania informacji na temat jego konfiguracji.

The screenshot shows the Linksys Setup page. The 'WAN Connection Type' is set to 'HBS'. The 'LAN IP Address' is set to '192.168.1.1' with a subnet mask of '255.255.255.0'. The 'Connect on Demand' option is selected with a 'Max Idle Time' of 5 minutes. The 'Keep Alive' option is unselected with a 'Redial Period' of 30 seconds. The 'Apply' button is visible at the bottom.

- E. Jeżeli jeszcze tego nie wykonałeś, wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień. Zamknij okno przeglądarki internetowej
- F. Odłącz a następnie ponownie podłącz zasilanie modemu kablowego lub modemu DSL
- G. Uruchom ponownie komputery PC aby mogły przyjąć nowe ustawienia routera.



**Uwaga:** Zaawansowane informacje konfiguracyjne znajdują się w instrukcji obsługi (w j. z. Angielskim) na płycie CD-Rom, lub na stronie [www.linksys.com](http://www.linksys.com)

Sprawdź konfigurację otwierając przeglądarkę WWW z dowolnego komputera i wprowadzenie adresu: <http://www.linksys.com/registration>.

Address  <http://www.linksys.com/registration/>

Gratulujemy konfiguracji routera zakończoną powodzeniem.