

D-Link *AirPlus* G DI-524TM

Podręcznik użytkownika

Version 2.02

D-Link
Building Networks for People

Spis treści

Wymagania systemowe	4
Złącza.....	6
Funkcje	6
Instalacja.....	7
Konfiguracja	8
Home > Wizard	9
Home > Wireless	12
Home > WAN > Dynamic IP Address	15
Home > WAN > Static IP Address	16
Home > WAN > PPPoE.....	17
Home > WAN > PPTP	19
Home > LAN.....	21
Home > DHCP	22
Advanced > Virtual Server.....	23
Advanced > Applications.....	25
Advanced > Filters > IP Filters	27
Advanced > Filters > URL Blocking	28
Advanced > Filters > MAC Filters	29
Advanced > Filters > Domain Blocking	30
Advanced > Firewall.....	31
Advanced > DMZ	32
Advanced > Performance	33
Tools > Admin	35
Tools > System.....	36
Tools > Misc	37
Rozwiązywanie problemów	39
Podstawowe informacje o konfiguracji sieci	43
Dane techniczne	53



Zawartość opakowania

- Router bezprzewodowy D-Link **DI-524 AirPlus G** High-Speed 2.4GHz
- 1 dołączana antena
- Zasilacz sieciowy 7.5V / 1.5A
- Kabel Ethernet (skrętka nieekranowana CAT5-UTP, typ połączenia: bezpośredni)
- Podręcznik użytkownika na dysku CD

Uwaga: Korzystanie z zasilacza o innym napięciu znamionowym niż w zasilaczu dołączonym do urządzenia DI-524 spowoduje uszkodzenie routera i unieważnienie jego gwarancji.

Jeśli w opakowaniu brakuje któregośkolwiek z wymienionych elementów, prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Wymagania systemowe

- Połączenie Ethernet lub modem DSL
- Komputer z systemem Windows, Macintosh lub Unix z zainstalowaną kartą sieciową Ethernet
- Przeglądarka Internet Explorer 6.0, Mozilla 1.7.12 (5.0), Firefox 1.5 lub wyższy (konfiguracja)
- System operacyjny Windows XP Service Pack 2 (installation Wizard)

Wprowadzenie

Szybsze połączenia bezprzewodowe - D-Link *AirPlus G* DI-524 pozwala na 54Mbps bezprzewodowe połączenie z innymi urządzeniami D-Link *AirPlus G*.

- **Kompatybilność z urządzeniami wykonanymi w standardzie 802.11b**– DI-524 jest w pełni kompatybilny ze standardem IEEE 802.11b, dzięki czemu współpracuje z istniejącymi kartami PCI, USB oraz Cardbus
- **Zaawansowane opcje bezpieczeństwa** - D-Link *AirPlus G* DI-524 oferuje najbardziej zaawansowane z aktualnie dostępnych opcje bezpieczeństwa podczas używania kompatybilnych urządzeń:
 - **WPA** – Wi-Fi Protected Access - wykorzystuje protokoły TKIP i 802.1x oraz uwierzytelnianie EAP oparte na serwerze RADIUS. Zapewnia dużo lepszą ochronę, niż przy wykorzystaniu WEP, dzięki zastosowaniu automatycznie zmienianego klucza.
 - **802.1x** – zapewnia pierwszą linię ochrony przeciwko włamaniom. Serwer weryfikuje tożsamość klienta próbującego uzyskać dostęp do sieci.
- **Konfiguracja za pomocą przeglądarki**
Urządzenie można skonfigurować za pomocą interfejsu przeglądarki Internet Explorer, Mozilla lub Firefox zainstalowanej na dowolnym komputerze połączonym z routerem.

Złącza



[LAN ports (1-4)] — Porty sieci lokalnej (1-4)

[Internet port] — Port Ethernet lub DSL

[Power jack] — Gniazdo zasilacza

[Reset] — Przycisk resetowania

Funkcje

- W pełni Kompatybilny ze standardem 802.11g, zapewnia transfer z prędkością do 54Mbps
- Kompatybilny ze standardem 802.11b, zapewnia transfer danych z prędkością do 11Mbps
- WPA - Wi-Fi Protected Access – autoryzacja i identyfikacja użytkowników odbywa się za pomocą wspólnego klucza, zmienianego automatycznie w regularnych odstępach czasu np:

- TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) w połączeniu z serwerem RADIUS, zmienia klucz tymczasowy po każdym 10.000 pakietów, zapewniając większe bezpieczeństwo.
- Pre Shared Key – tryb pozwalający otrzymywać klucz prywatnemu użytkownikowi bez potrzeby używania serwera RADIUS.
- 802.1x **Authentication** – zapewnia pierwszą linię ochrony przeciwko włamaniom w połączeniu z serwerem RADIUS. Serwer weryfikuje tożsamość klienta próbującego uzyskać dostęp do sieci.
- OFDM – technologia Orthogonal Frequency Division Multiplexing
- Przyjazne użytkownikowi narzędzia diagnostyczne oraz konfiguracji
- Praca w 2.4GHz zakresie częstotliwości
- Pozwala wielu komputerom na dostęp do technologii szerokopasmowej (Ethernet/DSL)
- Zaawansowane opcje zapory (Firewall)
 - NAT, VPN
 - Filtrowanie adresów MAC
 - Filtrowanie adresów IP
 - Blokowanie wybranych domen
 - Harmonogramy
- server DHCP – pozwala hostom w sieci na automatyczne uzyskiwanie konfiguracji IP
- Konfiguracja za pomocą przeglądarki WWW

Instalacja

Podłączając router poprzez kabel/DSL, postępuj według kolejności opisanej poniżej:

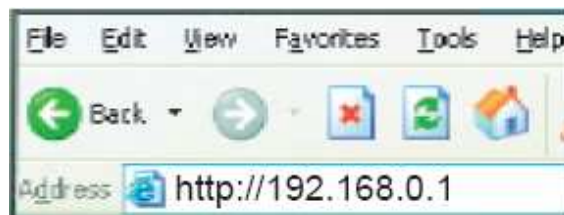
1. Umieść router na otwartej przestrzeni, w centralnym miejscu. Nie podłączaj zasilania.
2. Wyłącz zasilanie modemu. Jeśli nie ma przełącznika wł/wył. –wyjmij kabel zasilający. Wyłącz komputer.
3. Wyjmij kabel sieciowy (Ethernet -łączący twój komputer z modemem) z komputera i podłącz do portu (Internet) routera.
4. Włącz kabel łączący komputer do jednego z czterech portów LAN routera.
5. Włącz zasilanie modemu
6. Podłącz zasilacz routera, poczekaj ok. 30 sek. na załadowanie się systemu
7. Włącz komputer
8. Sprawdź kontrolki na obudowie routera. Diody zasilania, portu Internet, oraz LAN do którego podłączony jest komputer powinny świecić (zielone). W przeciwnym wypadku upewnij się, że komputer, router oraz modem są włączone, oraz połączenia sieciowe są poprawnie podłączone.

Konfiguracja

Korzystanie z kreatora konfiguracji

Konfigurowanie urządzenia DI-524 w systemach MS Windows, Macintosh lub UNIX odbywa się za pomocą przeglądarki internetowej.

Po uruchomieniu przeglądarki, w polu *Adres* należy wpisać adres routera DI-524 (np: **http://192.168.0.1**) i nacisnąć **Enter**.



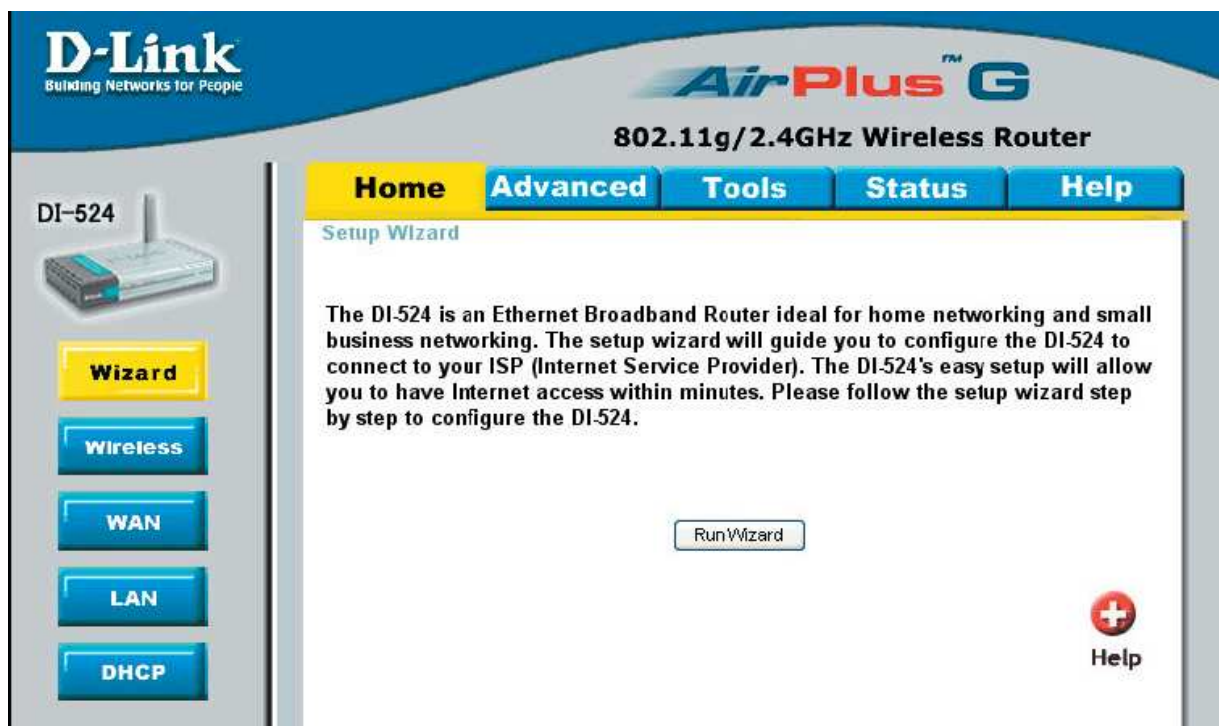
- Uruchom przeglądarkę WWW.
- Wpisz **adres IP** urządzenia DI-524.

(W powyższym przykładzie wykorzystano domyślny adres IP. W przypadku zmiany adresu routera DI-524 odpowiednio do wymagań sieci, w przeglądarce należy wpisać nowy adres, a nie domyślny).



- W polu **Nazwa użytkownika** wpisz **admin** (małymi literami).
- Pole **Hasło** pozostaw puste.
- Kliknij przycisk **OK**.

Home > Wizard



Zostanie wyświetlony następujący ekran. Kliknij przycisk **Run Wizard** (Uruchom kreatora).

Zostanie wyświetlony ekran **Setup Wizard** (Kreator konfiguracji). Aby szybko skonfigurować router DI-524, postępuj zgodnie z instrukcjami Kreatora.

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Ze względu na bezpieczeństwo zaleca się zmianę hasła administratora. Wprowadź nowe hasło, a następnie wpisz je ponownie w celu weryfikacji.

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Na pokazanej poniżej stronie wybierz metodę połączenia z Internetem. Połączenie to określane jest mianem połączenia WAN (*WAN connection*) lub typu sieci WAN (*WAN Type*).

PPP over Ethernet/ATM (PPPoE/PPPoA) (protokół przesyłania pakietów PPP w sieci Ethernet/ATM np. użytkownicy DSL) - Tę opcję należy wybrać, jeśli operator Internetu

wymaga, aby korzystanie z jego usług odbywało się za pośrednictwem protokołu PPPoE/PPPoA.

- **Username** –nazwa użytkownika
- **Password** – hasło
- **VPI/VCI** - parametry VPI (Virtual Path Identifier) i VCI (Virtual Circuit Identifier).
- **Connection Type** –typ połączenia

Kliknij **Next** (Dalej)

- **SSID** –nazwa sieci
- **Channel** – numer kanału
- **Security** – zabezpieczenia
 - NONE - brak
 - WEP
 - WPA

Dynamic IP Address (Dynamiczny adres IP np: użytkownicy modemów do sieci telewizji kablowej) - Ta opcja umożliwia automatyczne uzyskanie adresu IP od operatora Internetu.

- **VPI/VCI** - parametry VPI (Virtual Path Identifier) i VCI (Virtual Circuit Identifier).
- **Connection Type** –typ połączenia
- **Cloned MAC Address** – Przycisk **Clone MAC Address** umożliwia skopiowanie adresu MAC posiadanej karty sieciowej do interfejsu routera

Kliknij **Next** (Dalej)

- **SSID** –nazwa sieci
- **Channel** – numer kanału
- **Security** – zabezpieczenia
 - NONE - brak
 - WEP
 - WPA

Static IP Address (Statyczny adres IP) - Ta opcja umożliwia ręczne wprowadzenie adresu IP uzyskanego od operatora Internetu.

- **VPI/VCI** - parametry VPI (Virtual Path Identifier) i VCI (Virtual Circuit Identifier). Dla Neostrady parametry te powinny mieć wartość odpowiednio: 0 i 35, w przypadku Dialogu DSL należy natomiast wpisać: 1 i 32
- **IP Address** – statyczny adres IP
- **Subnet Mask** – maska podsieci
- **ISP Gateway Address** – adres bramy domyślnej
- **Primary DNS Address** – adres serwera DNS
- **Secondary DNS Address** – adres drugiego serwera DNS
- **Connection Type** – typ połączenia

Kliknij **Next** (Dalej)

- **SSID** –nazwa sieci
- **Channel** – numer kanału
- **Security** – zabezpieczenia
 - NONE - brak
 - WEP
 - WPA

Bridge Mode - funkcja Bridge

- **VPI/VCI** - parametry VPI (Virtual Path Identifier) i VCI (Virtual Circuit Identifier). Dla Neostrady parametry te powinny mieć wartość odpowiednio: 0 i 35, w przypadku Dialogu DSL należy natomiast wpisać: 1 i 32
- **Connection Type** – typ połączenia

Kliknij **Next** (Dalej)

- **SSID** –nazwa sieci
- **Channel** – numer kanału
- **Security** – zabezpieczenia
 - **NONE** - brak
 - **WEP**
 - **WPA**

Kliknij przycisk **Next** (Dalej)

Kliknij **Apply** (Zastosuj)

Home > Wireless

Ustawienia sieci bezprzewodowej

The screenshot shows the D-Link DI-524 wireless router configuration interface. The 'Wireless Settings' tab is active, displaying the following fields:

- Network ID (SSID): default
- Channel: 6
- Security: WEP
- WEP Encryption: 64 Bit
- Key Mode: HEX
- WEP Key 1: (selected)
- Key 2: (unselected)
- Key 3: (unselected)
- Key 4: (unselected)

Below the key fields, it states: 'Input 10 HEX characters: (HEX is 0~9, A~F, or a~f)'. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (green checkmark), 'Cancel' (orange X), and 'Help' (red plus).

SSID (Service Set Identifier), nazwa sieci dodawana do nagłówków pakietów wysyłanych przez sieć, składająca się z maksymalnie 32 znaków

Channel – pozwala użytkownikowi na ręczne wybranie kanału, domyślnie ustawione na 6.

Security

UWAGA: Włączając szyfrowanie na DI-524, upewnij się, że zostało włączone także na wszystkich urządzeniach bezprzewodowych podłączonych do routera.

- **None** – brak szyfrowania
- **WEP** – (Wired Equivalent Privacy) –protokół bezpieczeństwa w sieciach bezprzewodowych, odpowiadający za szyfrowanie danych przesyłanych przez WLAN.

Wybierz **Enable** (włączony) lub **Disabled** (wyłączony).

WEP Encryption – wybierz jakoś szyfrowania 64-bitowe lub 128-bitowe

Key Mode – wybierz HEX lub ASCII

WEP Keys 1-4 – Wpisz do 4 kluczy szyfrujących, zaznacz który ma być użyty

- **802.1x** – zapewnia pierwszą linię ochrony przeciwko włamaniom. Serwer weryfikuje tożsamość klienta próbującego uzyskać dostęp do sieci.

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router configuration interface. The 'Wireless Settings' section is active, showing the following configuration:

- Network ID (SSID): default
- Channel: 6
- Security: 802.1X

The '802.1X Settings' section includes:

- Encryption Key Length: 64 bits (selected), 128 bits (unselected)
- RADIUS Server IP: 0.0.0.0
- RADIUS port: 1812
- RADIUS Shared Key: (empty field)

Navigation buttons on the left: Wizard, Wireless, WAN, LAN, DHCP. Action buttons at the bottom right: Apply, Cancel, Help.

Encryption Key Length – wybierz długość klucza (64-bitowe lub 128-bitowe)

RADIUS Server IP – adres IP serwera RADIUS

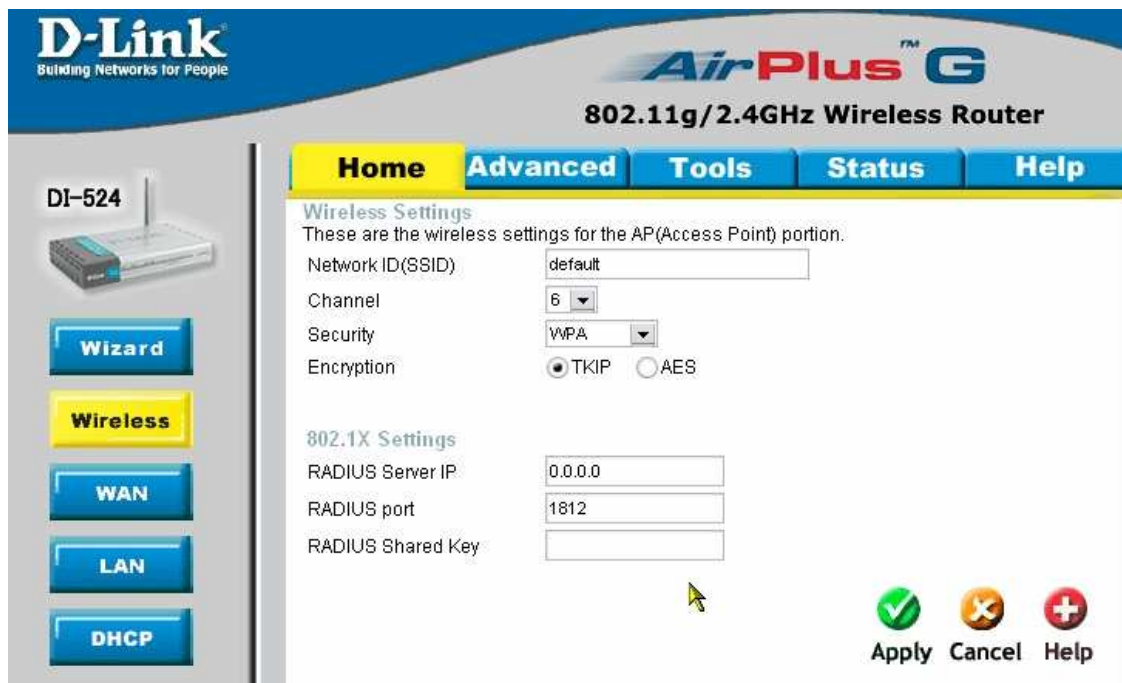
RADIUS Port – numer portu

RADIUS Shared Key – klucz (1-63 znaków)

Liknij **Apply** aby zastosować wybrane ustawienia

- **WPA/WPA-PSK** – Wi-Fi Protected Access - wykorzystuje protokoły TKIP i 802.1x oraz uwierzytelnianie EAP

oparte na serwerze RADIUS. Zapewnie dużo lepszą ochronę, niż przy wykorzystaniu WEP, dzięki zastosowaniu automatycznie zmienianego klucza.



Encryption – rodzaj szyfrowania **TKIP** lub **AES**

- **WPA-PSK** – Preshare Key – zdefiniuj klucz
- **WPA**
 - **RADIUS Server IP** – adres IP serwera RADIUS
 - **RADIUS Port** – numer portu
 - **RADIUS Shared Key** – klucz

Kliknij **Next** aby kontynuować.

Home > WAN > Dynamic IP Address

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router configuration interface. The left sidebar contains a router icon labeled 'DI-524' and a vertical menu with buttons: 'Wizard', 'Wireless', 'WAN' (highlighted in yellow), 'LAN', and 'DHCP'. The main content area has tabs for 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. Under the 'Home' tab, the 'WAN Settings' section is active, with the instruction 'Please select the appropriate option to connect to your ISP.' Below this are four radio button options: 'Dynamic IP Address' (selected), 'Static IP Address', 'PPPoE', and 'Others'. Each option has a descriptive text. The 'Dynamic IP Address' section includes fields for 'Host Name' (Optional), 'MAC Address' (with a 'Clone MAC Address' button), 'Primary DNS Address', 'Secondary DNS Address', 'MTU', and 'Auto-reconnect' (with 'Enabled' and 'Disabled' radio buttons). At the bottom right are 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons with corresponding icons.

Dynamic IP Address (Dynamiczny adres IP) - Ta opcja umożliwia automatyczne uzyskanie adresu IP od operatora Internetu.

- **Host Name** – Nazwa Hosta jest opcjonalna ale może być wymagana przez niektórych dostawców usług internetowych
- **MAC Address** – adres fizyczny routera
- **Cloned MAC Address** – Przycisk **Clone MAC Address** umożliwia skopiowanie adresu MAC posiadanej karty sieciowej do interfejsu routera
- **Primary/Secondary DNS Address** – podaj adres / adresy serwerów DNS
- **MTU** – wpisz wartość MTU jeśli jest wymagana przez dostawcę, w przeciwnym wypadku pozostaw wartość domyślną.
- **Auto-reconnect** – automatyczne łączenie po zerwaniu połączenia

Kliknij **Apply** (Zastosuj)

Home > WAN > Static IP Address

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router configuration interface. On the left, there is a sidebar with a router icon labeled 'DI-524' and a vertical menu with buttons: 'Wizard', 'Wireless', 'WAN' (highlighted in yellow), 'LAN', and 'DHCP'. The main content area has a top navigation bar with 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. Below this, the 'WAN Settings' section is active, with the instruction 'Please select the appropriate option to connect to your ISP.' Four radio button options are listed: 'Dynamic IP Address', 'Static IP Address' (which is selected), 'PPPoE', and 'Others'. Each option has a brief description. Below the options, the 'Static IP Address' section contains input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'ISP Gateway Address', 'Primary DNS Address', 'Secondary DNS Address', and 'MTU'. All these fields currently contain the value '0.0.0.0' except for 'MTU' which contains '1500'. At the bottom right of the configuration area, there are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Cancel' (with an orange X icon), and 'Help' (with a red plus icon).

Static IP Address (Statyczny adres IP) Ta opcja umożliwia ręczne wprowadzenie adresu IP uzyskanego od operatora Internetu.

- **IP Address** – statyczny adres IP
- **Subnet Mask** – maska podsieci
- **ISP Gateway Address** – adres bramy domyślnej
- **Primary/Secondary DNS Address** – podaj adres / adresy serwerów DNS
- **MTU** – wpisz wartość MTU jeśli jest wymagana przez dostawcę, w przeciwnym wypadku pozostaw wartość domyślną

Kliknij **Apply** (Zastosuj)

Home > WAN > PPPoE

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router configuration interface. The left sidebar contains navigation buttons: Wizard, Wireless, WAN (highlighted), LAN, and DHCP. The main content area is titled 'WAN Settings' and includes a sub-header 'Please select the appropriate option to connect to your ISP:'. There are four radio button options: Dynamic IP Address, Static IP Address, PPPoE (selected), and Others. Below these, the 'PPP over Ethernet' section is visible, with 'Dynamic PPPoE' selected. The form includes fields for User Name, Password, Retype Password, Service Name (Optional), IP Address, Primary DNS Address, Secondary DNS Address, Maximum Idle Time (5 Minutes), MTU (1492), and a 'Connect mode select' section with options: Always-on, Manual, and Connect-on-demand (selected). At the bottom right, there are three status icons: a green checkmark, an orange X, and a red plus sign.

Opcję **PPPoE** (protokół przesyłania pakietów PPP w sieci Ethernet) należy wybrać wówczas, gdy operator Internetu stosuje połączenia z wykorzystaniem tego protokołu. Operator udostępni odpowiednią nazwę użytkownika i hasło. Opcja ta jest na ogół wykorzystywana w połączeniach DSL.

- **PPPoE** – wybierz **Dynamic PPPoE**- aby otrzymywać adres IP automatycznie lub **Static PPPoE** – jeśli masz przypisany przez operatora adres IP.
- **User Name** (Konto PPPoE): konto PPPoE udostępnione przez operatora Internetu.
- **Password/Retype Password** (Hasło PPPoE): hasło PPPoE udostępnione przez operatora Internetu.
- **Service Name** (Nazwa usługi PPPoE): w tym miejscu należy wprowadzić nazwę usługi uzyskaną od operatora Internetu (parametr opcjonalny).
- **IP Address** (Przypisany adres IP): ta opcja jest dostępna tylko w przypadku usługi PPPoE ze statycznym adresem IP (*Static PPPoE*). W polu tym należy wprowadzić statyczny adres IP dla połączenia PPPoE.
- **Primary DNS Address** (Główny serwer DNS): adres IP głównego serwera DNS przypisany przez operatora Internetu.
- **Secondary DNS Address** (Zapasowy serwer DNS): parametr opcjonalny.

- **Maximum Idle Time** – maksymalny czas bezczynności (domyślnie 5 min, 0=nieskończony)
- **MTU** - wpisz wartość MTU jeśli jest wymagana przez dostawcę, w przeciwnym wypadku pozostaw wartość domyślną
- **Connect mode select** – wybierz typ połączenia
 - **Always-on** – zawsze włączone
 - **Manual** – włączane przez użytkownika
 - **Conect-on-demand** – włączane na żądanie

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj)

Home > WAN > PPTP

The screenshot shows a web-based configuration interface for a router. On the left is a vertical sidebar with buttons: 'Wizard' (blue), 'Wireless' (blue), 'WAN' (yellow), 'LAN' (blue), and 'DHCP' (blue). The main area is titled 'Home > WAN > PPTP'. It features a list of connection types on the left: 'PPPoE', 'Others' (selected), 'PPTP' (selected), 'L2TP', 'BigPond Cable', and 'Telia'. To the right of this list are instructions for each type. The 'PPTP' section is expanded, showing fields for 'My IP Address', 'My Subnet Mask', 'My Gateway', 'Server IP/Name', 'PPTP Account', 'PPTP Password', 'Retype Password', 'Connection ID' (marked as optional), 'Maximum Idle Time' (set to 5 minutes), and 'MTU' (set to 1492). Below these fields are radio buttons for 'Connect mode select': 'Always-on', 'Manual', and 'Connect-on-demand' (selected). At the bottom right are three buttons: 'Apply' (green checkmark), 'Cancel' (orange X), and 'Help' (red plus).

PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) protokół komunikacyjny umożliwiający tworzenie wirtualnych sieci VPN wykorzystujących technologię tunelowania. Wybierz **Dynamic PPTP** - aby otrzymywać adres IP automatycznie lub **Static PPTP** – jeśli masz przypisany przez operatora adres IP.

My IP Address - (Adres IP w sieci): publiczny adres IP przypisany przez operatora Internetu.

My Subnet Mask - (Maska podsieci): maska podsieci przypisana przez operatora Internetu.

My Gateway - (Adres bramy): publiczny adres IP operatora Internetu, z którym uzyskujemy połączenie.

Server IP/Name - (Adres serwera IP): adres serwera IP operatora, z którym uzyskujemy połączenie

PPTP Account - konto PPTP udostępnione przez operatora Internetu.

PPTP Password/Retype -hasło PPTP udostępnione przez operatora Internetu, powtórzone w następnym okienku

Maximum Idle Time - maksymalny czas bezczynności(w minutach, 0=nieskończony)

MTU (największa jednostka transmisji) może być zmieniona w celu uzyskania lepszej wydajności. Wartość domyślnie ustawiona na 1492.

Connect mode select – wybierz typ połączenia

- **Always-on** – zawsze włączone
- **Manual** – włączane przez użytkownika
- **Conect-on-demand** – włączane na żądanie

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj)

Home > LAN

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Wizard
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Home Advanced Tools Status Help

LAN Settings
The IP address of the DI-524.

IP Address: 192.168.0.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Domain Name:

Apply Cancel Help

Ustawienia IP interfejsu LAN DI-524. Adres LAN IP jest adresem prywatnym i nie jest „widziany” z Internetu.

IP Address – Adres IP interfejsu LAN. Domyślnie ustawiony 192.188.0.1

Subnet Mask – Maska podsieci interfejsu LAN. Domyślnie 255.255.255.0

Local Domain – Podaj nazwę domeny lokalnej (opcjonalnie)

Home > DHCP

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Wizard
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Home Advanced Tools Status Help

DHCP Server
The DI-524 can be setup as a DHCP Server to distribute IP addresses to the LAN network.

DHCP Server ☒ Enabled ☐ Disabled

Starting IP Address 192.168.0.100

Ending IP Address 192.168.0.199

Lease Time 1 WEEK

Static DHCP
Static DHCP is used to allow DHCP server to assign same IP to specific MAC address.

☐ Enabled ☐ Disabled

Name

IP Address 192.168.0.

MAC Address

DHCP Client -- select one -- Clone

Apply Cancel Help

Static DHCP Clients List

Name	IP Address	MAC Address
------	------------	-------------

Dynamic DHCP Clients List

Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time
-----------	------------	-------------	--------------

DHCP -Dynamic Host Configuration Protocol - protokół dynamicznego konfigurowania hostów. Router DI-524 posiada wbudowany serwer DHCP, który automatycznie przypisuje adresy IP do komputerów w sieci lokalnej lub prywatnej. Komputery, aby korzystać z DHCP także muszą być jego klientami, poprzez wybór opcji „**Uzyskaj adres IP automatycznie**” w ustawieniach TCP/IP. Tak skonfigurowany komputer po włączeniu załaduje automatycznie odpowiednie ustawienia TCP/IP z urządzenia DI-524. Na żądanie komputera serwer DHCP automatycznie przydziela nieużywany adres IP z puli. Konieczne jest podanie adresu początkowego i końcowego puli adresów IP

DHCP Server – zaznacz **Enable** aby uruchomić serwer DHCP na routerze

DHCP Starting/Ending IP Address– wpisz zakres adresów IP które zostaną wykorzystane w celu przypisania ich hostom. W tym miejscu należy określić adres początkowy i końcowy puli adresów IP

Uwaga: Jeśli przypisujesz adres IP w sposób statyczny, upewnij się że wpisywane adresy znajdują się poza podanym zakresem, aby uniknąć konfliktów

Lease Time – czas dzierżawy adresu IP. Wprowadź czas dzierżawy, domyślnie 1 godz.

Advanced > Virtual Server

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Virtual Server

Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

☐ Enabled ☐ Disabled

Name:

Private IP: 192.168.0.

Protocol Type:

Private Port:

Public Port:

Schedule: ☐ Always ☐ From

From: Time : To :
day to

☐ ☐ ☐ ☐

Virtual Server List

Name	Private IP	Protocol	Schedule
☐ Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21 / 21	always
☐ Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80 / 80	always
☐ Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443 / 443	always
☐ Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53 / 53	always

Apply Cancel Help

Zapora odfiltrowuje nierozpoznane pakiety, chroniąc sieć lokalną. Dzięki temu komputery połączone w sieć za pomocą routera DI-524 są niewidoczne z zewnątrz. W razie konieczności można jednak niektóre z nich udostępnić publicznie. W tym celu należy włączyć funkcję **Virtual Server (Enable)**.

Name – wpisz nazwę dla danej reguły lub wybierz nazwę aplikacji z menu

Private IP – podaj numer IP komputera w twojej sieci lokalnej dla którego reguła ta ma być dostępna. Jeśli na komputerze jak i na routerze włączona jest usługa DHCP, twój komputer zostanie wyświetlony w menu „Computer Name”

Protocol Type – wybierz typ protokołu: **TCP**, **UDP** lub **ANY** (dowolny)

Private Port/Public Port – wpisz numer portu, który chcesz otworzyć. Port prywatny i publiczny, oznacza zazwyczaj ten sam numer portu. Port publiczny to ten, który jest widziany z zewnątrz sieci (Internet), natomiast port prywatny jest wykorzystywany przez aplikację na komputerze w sieci lokalnej.

Schedule – harmonogram według którego wybrane opcje **Virtual Server** będą uaktywniane.

Przykład: Masz serwer WWW, dla którego chcesz aby użytkownicy mieli zawsze dostęp. Serwer (HTTP) znajduje się na komputerze o adresie IP192.168.0.25, usługa http używa portu 80, TCP.

Name: Web Server
Private IP: 192.168.0.25
Protocol Type: TCP
Private Port: 80
Public Port: 80
Schedule: always

Advanced > Applications

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Virtual Server
Application
Filter
Firewall
DDNS
DMZ
Performance

Home Advanced Tools Status Help

Special Application
Special Application is used to run applications that require multiple connections.

☒ Enabled ☐ Disabled

Name:

Trigger Port: -

Trigger Type:

Public Ports:

Public Type:

Apply Cancel Help

Special Application List

Name	Trigger	Public Port	
☐ Battle.net	6112	6112	
☐ Dialpad	7175	51200-51201,51210	
☐ ICU II	2019	2000-2038,2050-2051,2069,2085,3010-3030	
☐ MSN Gaming Zone	47624	2300-2400,28800-29000	
☐ PC-to-Phone	12053	12120,12122,24150-24220	
☐ Quick Time	554	6970-6999	

Niektóre aplikacje, takie jak gry internetowe, konferencje wideo czy telefonia internetowa, nawiązują wiele połączeń. Ze względu na zasadę działania zapory, korzystanie z tych aplikacji wymaga dodatkowych zabiegów. Router DI-524 może obsługiwać niektóre tego rodzaju aplikacje, dzięki funkcji **Applications**.

Special Application – zaznacz **Enable** aby uruchomić serwer tą funkcję na routerze

Name – Nazwa

Trigger Port - (Wyzwalane przez) numer portu docelowego, przez który aplikacja nawiązuje połączenie na początku działania.

Trigger Type – rodzaj protokołu

Public Ports - (Porty Publiczne) po wykryciu pakietu wyzwalającego tę funkcję, pakiety przychodzące skierowane do określonych w tym miejscu portów są „przepuszczane” przez zaporę.

Public Type – Rodzaj protokołu używanego przez aplikację.

Uwaga! W danej chwili z jednego tunelu przeznaczonego dla aplikacji specjalnych może korzystać tylko jeden komputer PC.

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > Filters > IP Filters

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Virtual Server
Application
Filter
Firewall
DDNS
DMZ
Performance

Filter
Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.
☒ IP Filters ☐ URL Blocking
☐ MAC Filters ☐ Domain Blocking

IP Filter
Use IP Filters to deny LAN IP addresses access to the Internet.

☐ Enabled ☐ Disabled

IP Address: [] - []

Port Range: [] - []

Protocol: TCP

Schedule:
☐ Always
☐ From Time [00] [00] To [00] [00]
day [Sun] to [Sun]

Apply Cancel Help

IP Filter List

	IP Range	Protocol	Schedule	
☐	*	TCP 20-21	always	
☐	*	TCP 80	always	

Filtry w sieci używane są w celu przyznania bez zabronienia dostępu komputerom w sieci LAN do Internetu. Kontrolowanie ruchu wchodzącego i wychodzącego w sieci może odbywać się przez adresy IP lub MAC, lub odcięcie dostępu do określonych stron WWW.

IP Filters – ogranicza dostęp do Internetu tylko określonym adresom IP. Możesz wyłączyć dostęp do wszystkich lub tylko do określonego portu. Wybierz **Enabled** aby włączyć.

IP Address – zakres numerów IP sieci LAN, którego dostęp do sieci ma być ograniczony.

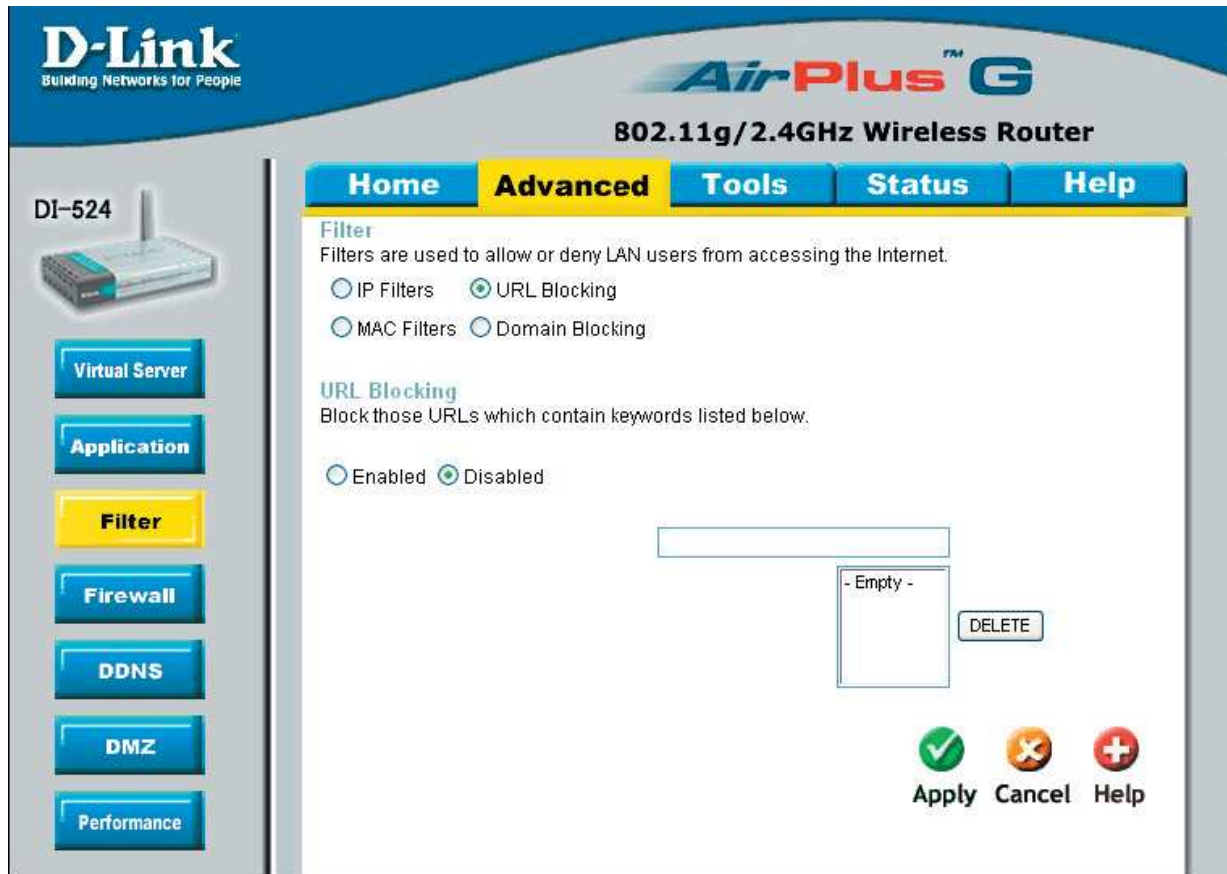
Port Range – port lub zakres portów przez które łączność ma być zablokowana.

Protocol Type – wybierz typ protokołu.

Schedule – harmonogram blokowania dostępu.

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > Filters > URL Blocking



Filtr stron internetowych używany jest aby zablokować komputerom w sieci lokalnej dostęp do wybranych stron poprzez adres URL. URL (ang. Uniform Resource Locator) oznacza format adresowania zasobów (informacji, danych, usług), stosowany w Internecie i w sieciach lokalnych. Jeśli część adresu URL zawiera blokowane słowo – strona do której się odnosi nie zostanie wyświetlona.

URL Blocking – wybierz **Enabled** (włączony) lub **Disabled** (wyłączony).

Keywords – wpisz słowa lub adresy URL, które mają być niedostępne. URL zawierający te słowa będzie blokowany.

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > Filters > MAC Filters

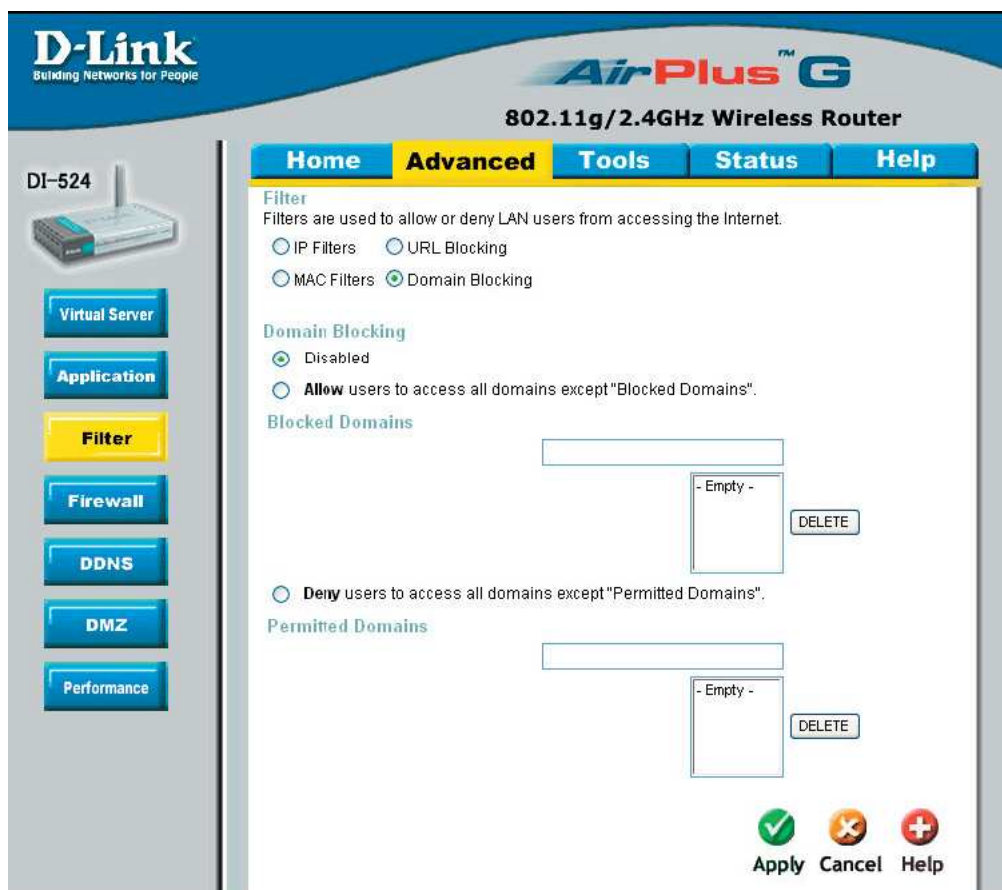
The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced' (selected), 'Tools', 'Status', and 'Help'. On the left sidebar, there are buttons for 'Virtual Server', 'Application', 'Filter' (highlighted in yellow), 'Firewall', 'DDNS', 'DMZ', and 'Performance'. The main content area is titled 'Filter' and explains that filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet. It offers four options: IP Filters, URL Blocking, MAC Filters (selected), and Domain Blocking. Below this, the 'MAC Filters' section explains that MAC addresses can be used to allow or deny network access. It provides three radio button options: 'Disabled MAC Filters' (selected), 'Only allow computers with MAC address listed below to access the network', and 'Only deny computers with MAC address listed below to access the network'. There are input fields for 'Name', 'MAC Address' (a six-digit hexadecimal field), and a 'DHCP Client' dropdown menu with a 'Clone' button. At the bottom right of the configuration section are 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons. Below the configuration section is a 'MAC Filter List' table with columns for 'Name' and 'MAC Address'.

MAC Filters używane są aby zezwolić lub zablokować dostęp do Internetu komputerom w sieci lokalnej używając adresów MAC. Możesz wpisać wybrany adres MAC, jak i wybrać adres z listy urządzeń aktualnie podłączonych do routera.

MAC Filters – wybierz **Disabled** MAC filters (wyłącz filtry); **Allow** MAC(zezwalaj na dostęp wybranym adresom) lub **Deny** MAC (nie zezwalaj na dostęp podanym adresom MAC).

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > Filters > Domain Blocking



Domain Blocking - blokowanie domen używane jest aby uniemożliwić komputerom w sieci lokalnej łączenie z wybranymi domenami w Internecie.

Domain Blocking – Wybierz:

Disabled - wyłączone,

Allow – pozwala użytkownikom na dostęp do wszystkich domen z wyjątkiem Blokowanych

- **Blocked Domains** - podaj domeny do których dostęp ma być zabroniony.

Deny – blokuje dostęp do wszystkich domen z wyjątkiem dozwolonych –.

- **Permitted Domains** – podaj domeny do których dostęp ma być dozwolony.

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > Firewall

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Virtual Server
Application
Filter
Firewall
DDNS
DMZ
Performance

Home Advanced Tools Status Help

Firewall Rules
Firewall Rules can be used to allow or deny traffic from passing through the DI-524.

☐ Enabled ☐ Disabled

Name:

Action: ☐ Allow ☐ Deny

Source: Interface: IP Start: IP End: Protocol: Port Range:

Destination: TCP:

Schedule: ☐ Always ☐ From Time: :00 To: :00 day: to

☒ Apply ☐ Cancel ☐ Help

Firewall Rules List

Action Name	Source	Destination	Protocol
☐ Allow Allow to Ping WAN port	WAN,*	WAN,*	ICMP,8
☐ Deny Default	**	LAN,*	**
☐ Allow Default	LAN,*	**	**

Zapora (firewall) pozwala kontrolować, które pakiety mogą być „przepuszczone” przez router, chroniąc twoją sieć.

Firewall Rules - Wybierz **Enable** aby włączyć lub **Disable** aby wyłączyć firewall

Name – wpisz nazwę

Action – Allow (pozwól) lub Deny (zablokuj)

Source/Dest Interface – Interfejs źródłowy/docelowy

Source/Dest IP Start – początkowy adres IP dla interfejsu źródłowego/docelowego

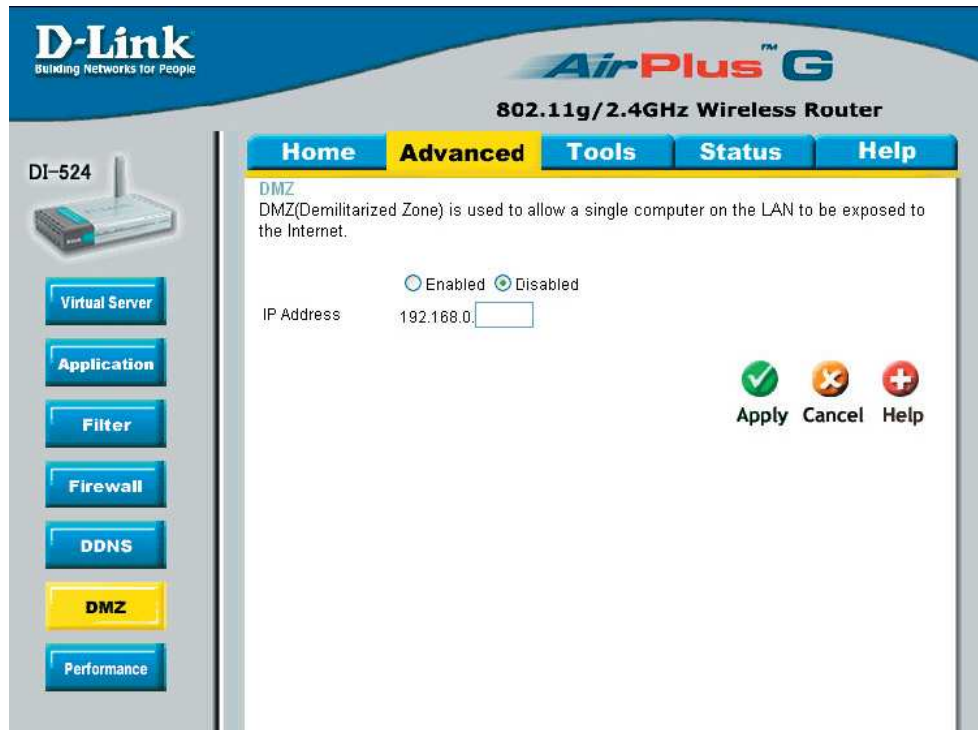
Source/Dest IP End – końcowy adres IP dla interfejsu źródłowego/docelowego

Dest Protocol/Port Range - rodzaj protokołu, oraz zakres portów

Schedule – wybierz **Always** (zawsze) lub podaj przedział czasowy dla harmonogramu

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > DMZ



DMZ – opcja ta pozwala wyeksponować wybrany komputer na zewnątrz sieci. Wybierz **Enable** aby włączyć lub **Disable** aby wyłączyć

IP Address – podaj adres IP komputera, który ma uzyskać nieograniczony dostęp do połączenia z Internetem.

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Advanced > Performance

D-Link
Building Networks for People

AirPlus™ G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Virtual Server
Application
Filter
Firewall
DDNS
DMZ
Performance

Home Advanced Tools Status Help

Wireless Performance
These are the Wireless Performance features for the AP (Access Point) portion.

Beacon Interval: 100 (msec, range: 1~1000, default: 100)
RTS Threshold: 2432 (range: 256~2432, default: 2432)
Fragmentation: 2346 (range: 256~2346, default: 2346, even number only)
DTIM Interval: 3 (range: 1~65535, default: 3)
Wireless Mode: ☒ mixed mode ☐ G mode
TX Rates: Auto (Mbps)
Authentication Type: ☐ Open System ☐ Shared Key ☒ Both
SSID broadcast: ☒ Enable ☐ Disable

Apply Cancel Help

Beacon Period – pakiety (sygnał radiowy) wysyłane przez Access Point w celu synchronizacji sieci.

RTS Theshold – Wartość domyślna 2432 powinna pozostać niezmienną. Niewielkie zmiany dozwolone są w przypadku wykrycia niezgodności w przesyłaniu danych.

Fragmentation – próg fragmentacji określa czy pakiety będą fragmentowane. Przy ustawieniu 2346 bajtów, pakiety dłuższe będą dzielone przed transmisją.

DTIM Interval - czas, w którym pakiety DTIM będą rozsyłane do komputerów klienckich, informująca o pojawieniu się danych, które będą do nich przesłane.

Wireless Mode – wybierz standard przesyłu danych

- **Mixed mode** – tryb mieszany włącza standard 802.11g lub 802.11b
- **G mode** – opcja ta włącza tylko standard 802.11g.

TX Rates – domyślne ustawienie AUTO

Authentication Type – typ uwierzytelniania

- **Open system** – system otwarty
- **Shared Key** – uwierzytelnianie z kluczem
- **Both** – Open System i Shared Key

SSID Broadcast – wybierz **Enabled** aby włączyć rozgłaszanie SSID w sieci, **Disable** aby wyłączyć. Zalecane jest wyłączenie tej opcji w celu zwiększenia bezpieczeństwa w sieci.

*Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).*

Tools > Admin

The screenshot shows the D-Link DI-524 router's web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools' (selected), 'Status', and 'Help'. The left sidebar contains 'Admin' (selected), 'Time', 'System', 'Firmware', and 'Misc'. The main content area is titled 'Administrator Settings' and includes the following sections:

- Administrator Settings**: Administrators can change their login password.
 - Administrator (The Login Name is "admin")**: Fields for 'New Password' and 'Reconfirm Password'.
 - User (The Login name is "user")**: Fields for 'New Password' and 'Reconfirm Password'.
- Remote Management**: Let administrator perform administrator task from remote host.
 - Radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected).
 - IP Address field: 0.0.0.0
 - Port dropdown: 8080

At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (green checkmark), 'Cancel' (orange X), and 'Help' (red plus).

Na tej stronie administrator może zmienić nazwę oraz hasło dla Admin/Administratora i User/Użytkownika. Konto Admin posiada pełne prawa dostępu, może zarówno wprowadzać jak i sprawdzać ustawienia, z konta User można tylko odczytywać dane.

Administrator/User – konto dla Administratora/Użytkownika

New/ReconfirmPassword – hasło dla Administratora/Użytkownika

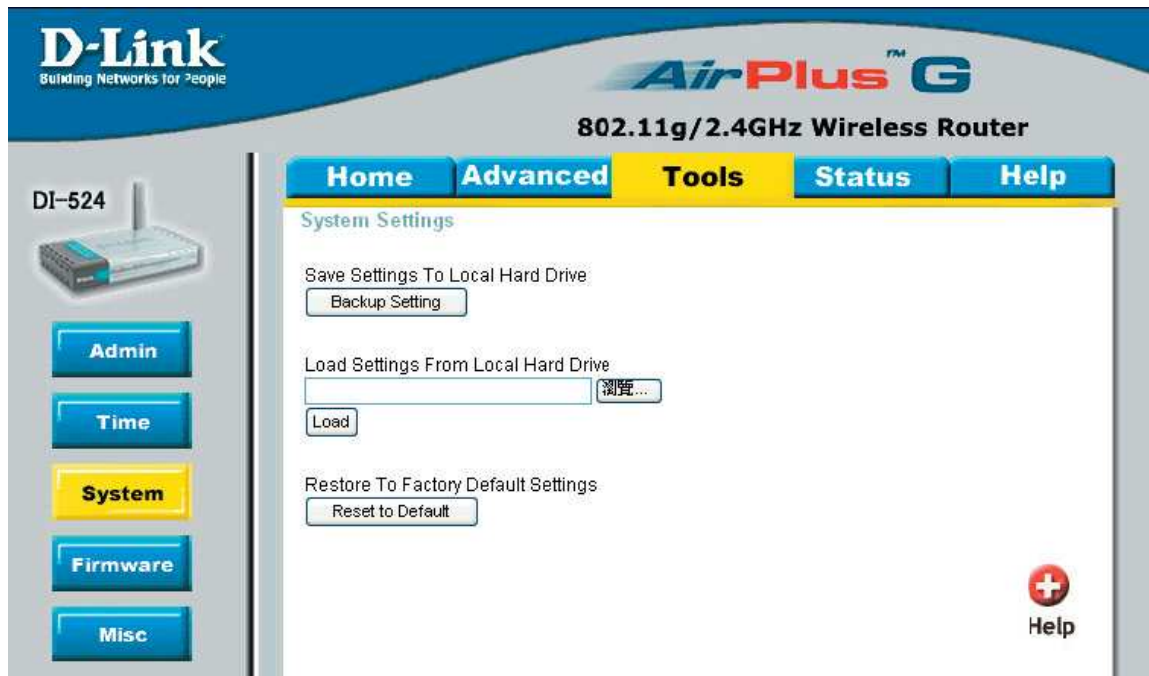
Remote Management – opcja ta pozwala na zdalne zarządzanie routerem DI-524 z Internetu (w obrębie sieci lokalnej), przez przeglądarkę WWW.

IP Address – Adres IP komputera, który ma mieć dostęp do routera. Wpisanie znaków „*” w miejsce adresu (np.: *.*.*) umożliwi dostęp wszystkim komputerom w sieci. Rozwiązanie to nie jest zalecane ze względów bezpieczeństwa.

Port – numer portu przez który można uzyskać dostęp do routera.

Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Tools > System

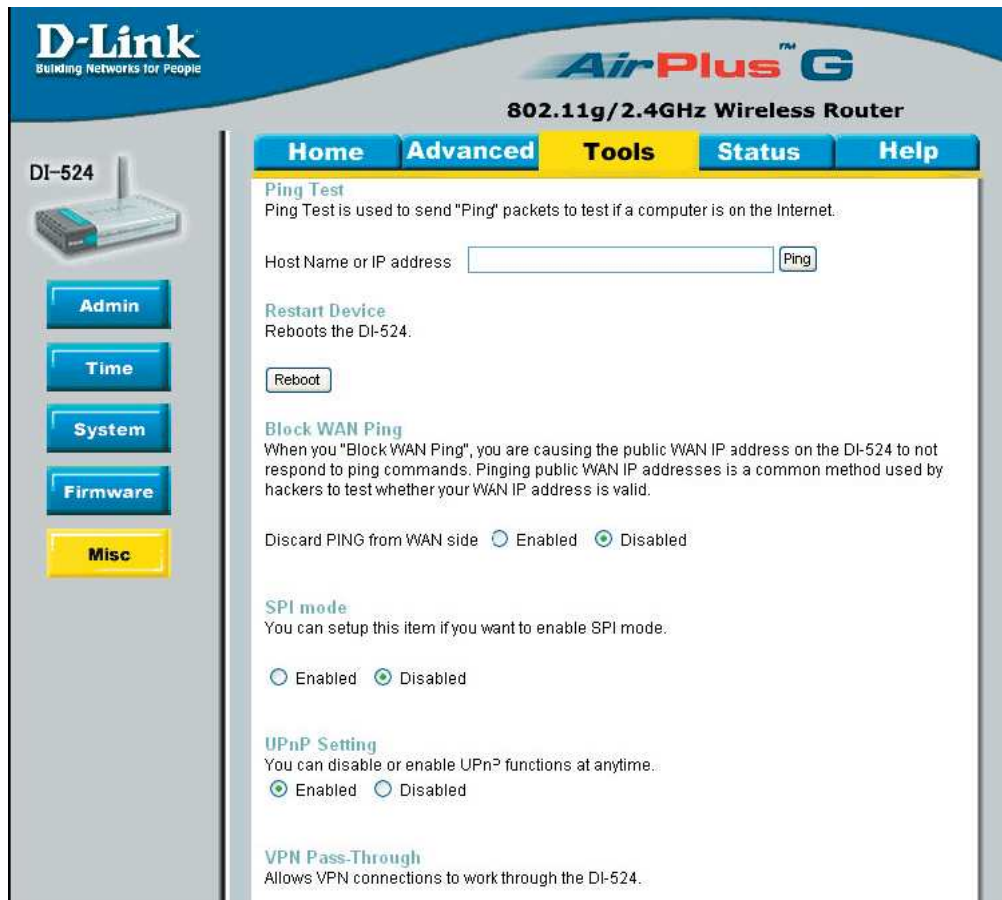


Save Settings to Local Hard Drive – Kliknij, aby zapisać bieżące ustawienia routera na dysku lokalnym

Load Settings from Local Hard Drive – Kliknij **Browse** aby przeglądać dysk lokalny w poszukiwaniu pliku z ustawieniami, następnie kliknij **Load** aby załadować.

Restore to Factory Default Settings – Kliknij **Reset** aby przywrócić ustawienia domyślne.

Tools > Misc



Ping Test – polecenie **Ping** używane jest w celu sprawdzenia, czy komputer jest dostępny w sieci. Wpisz adres IP hosta który ma być sprawdzony, następnie kliknij **Ping**.

Restart Device – Kliknij **Reboot**, aby ponownie uruchomić router DI-524.

Block WAN Ping – Włącz tą opcję (**Enabled**) jeśli chcesz aby router DI-524 nie odpowiadał na pakiety Ping pochodzące z sieci WAN.

SPI mode – zaznacz **Enabled** aby włączyć tryb SPI

UPnP – Kliknij **Enabled** (włącz) aby użyć opcji UPnP

VPN Pass Through -

PPTP - protokół komunikacyjny umożliwiający tworzenie wirtualnych sieci VPN wykorzystujących technologie tunelowania. Kliknij **Enabled** aby włączyć

IPSEC (VPN) – zbiór protokołów pozwalających klientom VPN połączyć się z siecią korporacyjną używając IPsec. Jeśli występują problemy podczas połączenia z siecią korporacyjną spróbuj wyłączyć IPsec, lub skontaktuj się z administratorem sieci. Kliknij **Enabled** aby włączyć

XBOX Support - Włącz tę opcję (**Enabled**) jeśli chcesz aby router DI-524 wspierał połączenia z XBOX

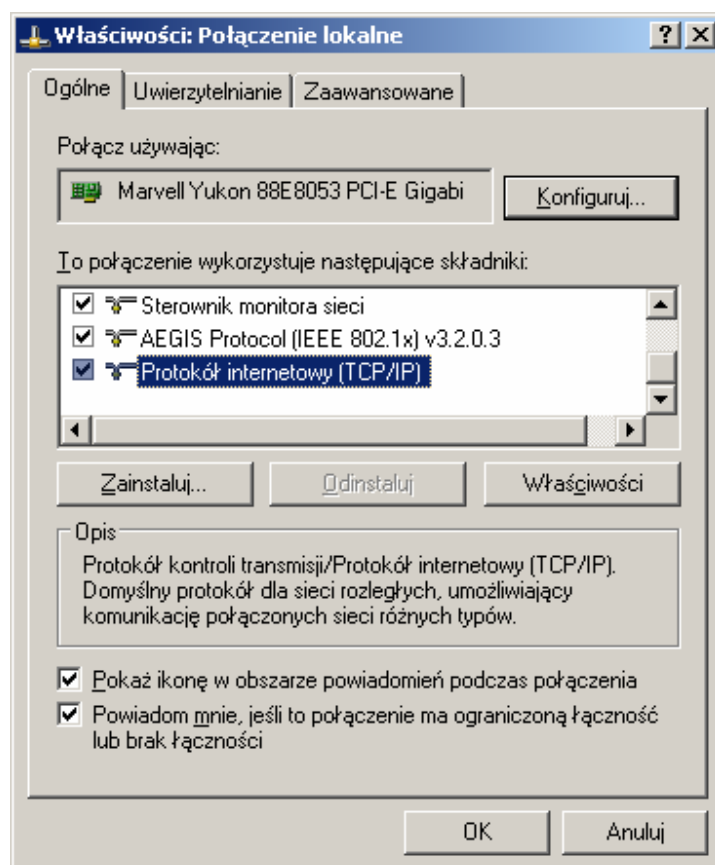
DoS Protection – Zaznaczenie opcji **Enabled** pozwala na włączenie ochrony przeciw atakom typu DoS

*Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).*

Rozwiązywanie problemów

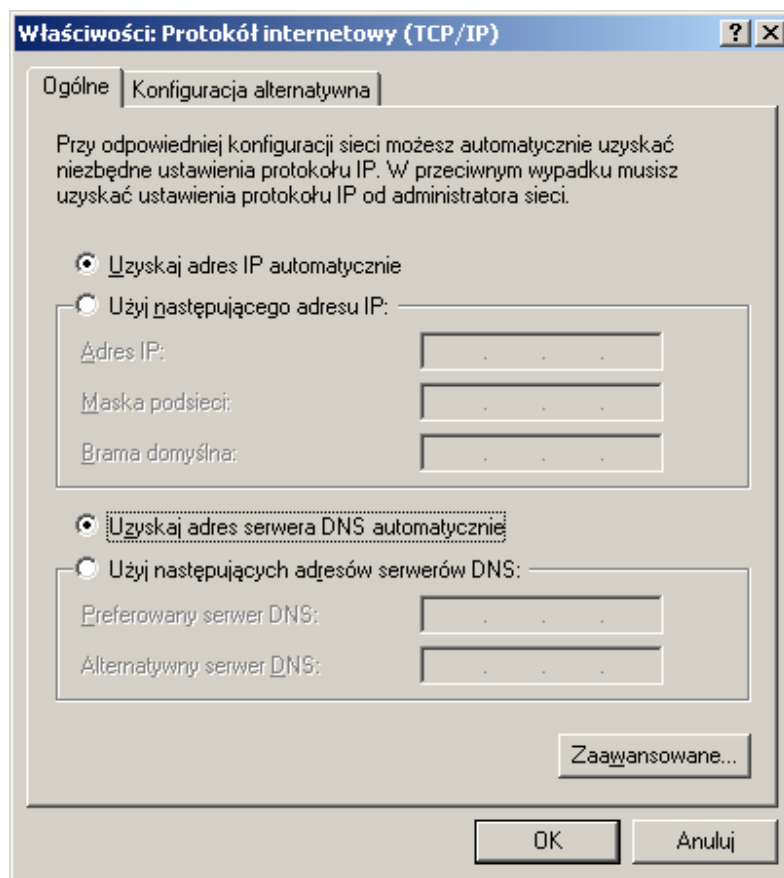
Jeśli **nie chcesz**, by komputer PC miał statyczny adres IP, to musisz go tak skonfigurować, aby wysyłał do bramy żądanie otrzymania adresu IP.

Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**. Dwukrotnie kliknij ikonę **Sieć**. Na karcie **Konfiguracja** wybierz pozycję z protokołem TCP/IP i posiadaną kartą sieciową. Jeśli nie ma takiej pozycji, zainstaluj protokół TCP/IP.



Kliknij przycisk **Właściwości**.

Na karcie **Adres IP** zaznacz opcję **Uzyskaj adres IP automatycznie**.



Kliknij przycisk **OK**. Jeśli pojawi się pytanie o zrestartowanie komputera, kliknij przycisk **Tak**.

Sprawdzanie konfiguracji IP komputera

Do dyspozycji są dwa bardzo dobre narzędzia do sprawdzania konfiguracji IP komputera (adresu MAC i bramy domyślnej).

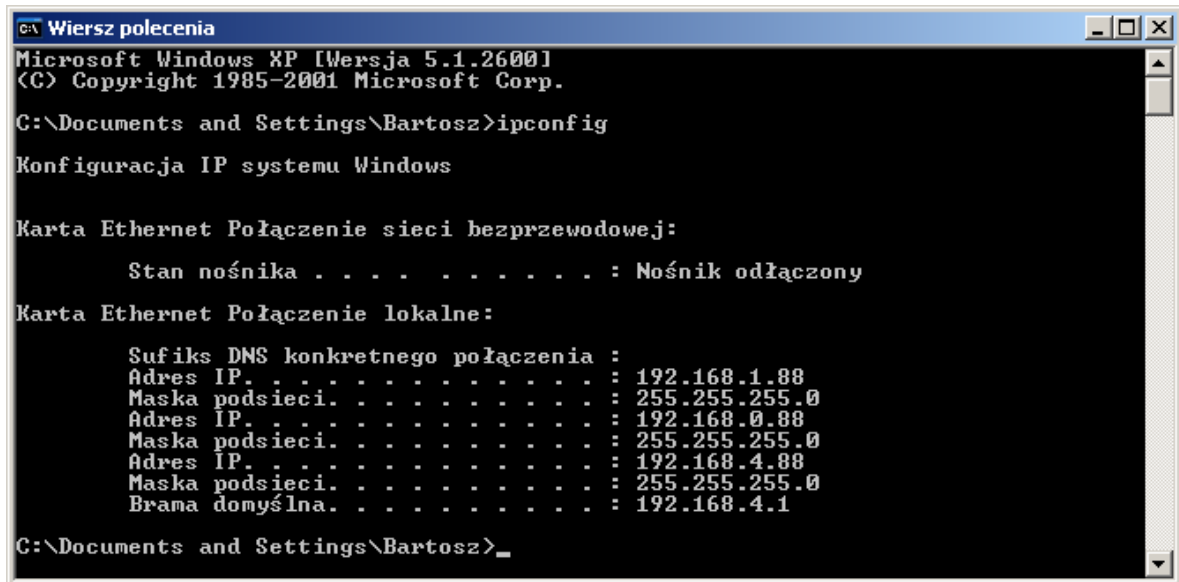
WINIPCFG (Windows 95/98)

W systemie Windows 95/98 kliknij przycisk **Start**, wybierz **Uruchom** i wpisz *winipcfg*. W poniższym przykładzie komputer ma adres IP 192.168.0.100, a domyślna brama znajduje się pod adresem 192.168.0.1. Adresem domyślnej bramy powinien być adres routera. W systemach Windows 95/98 adres MAC jest określany mianem „adresu adaptera”.

Uwaga: Polecenie *winipcfg* można również wpisać w wierszu poleceń systemu DOS.

IPCONFIG (Windows 2000/NT/XP)

W wierszu poleceń wpisz *ipconfig* i naciśnij **Enter**. Zostaną wyświetlone następujące informacje o konfiguracji IP komputera.



```
C:\ Wiersz polecenia
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Bartosz>ipconfig

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie sieci bezprzewodowej:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Adres IP. . . . . : 192.168.1.88
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Adres IP. . . . . : 192.168.0.88
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Adres IP. . . . . : 192.168.4.88
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.4.1

C:\Documents and Settings\Bartosz>
```

Przypisywanie statycznego adresu IP

Uwaga: Bramy dla użytkowników prywatnych oraz routery szerokopasmowe automatycznie przypisują komputerom w sieci adresy IP, korzystając z technologii DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). W przypadku bramy lub routera obsługującego protokół DHCP nie trzeba więc przypisywać statycznego adresu IP.

Jeśli wykorzystywana brama lub router nie obsługuje protokołu DHCP albo konieczne jest przypisanie statycznego adresu IP, należy postępować według następującej procedury:

Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Panel sterowania**.

Dwukrotnie kliknij ikonę **Połączenia sieciowe**.

Prawym przyciskiem myszy kliknij **Połączenia lokalne**.

Wybierz **Właściwości**.

Zaznacz **Protokół internetowy (TCP/IP)**.

Kliknij przycisk **Właściwości**.

W oknie **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)** wybierz opcję **Użyj następującego adresu IP**.

Wprowadź adres IP oraz maskę podsieci. Adresy IP komputerów w sieci muszą zawierać się w tym samym przedziale. Na przykład jeśli jeden komputer ma adres 192.168.0.2, to pozostałe powinny mieć adresy kolejne, tj. 192.168.0.3 i 192.168.0.4. Maska podsieci musi być taka sama dla wszystkich komputerów w sieci.

Wprowadź adresy serwerów DNS.

Adresy serwerów DNS można uzyskać od operatora Internetu.

Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP) [?] [X]

Ogólne

Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.

☐ Uzyskaj adres IP automatycznie

☒ Użyj następującego adresu IP:

Adres IP: 192 . 168 . 4 . 88

Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 0

Brama domyślna: 192 . 168 . 4 . 1

☐ Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie

☒ Użyj następujących adresów serwerów DNS:

Preferowany serwer DNS: 194 . 204 . 159 . 1

Alternatywny serwer DNS: . . .

Zaawansowane...

OK Anuluj

Kliknij przycisk **OK**.

Przypisywanie adresu IP zostało zakończone. Jeśli korzystasz z bramy lub routera obsługującego protokół DHCP, to nie musisz przypisywać statycznego adresu IP.

Podstawowe informacje o konfiguracji sieci

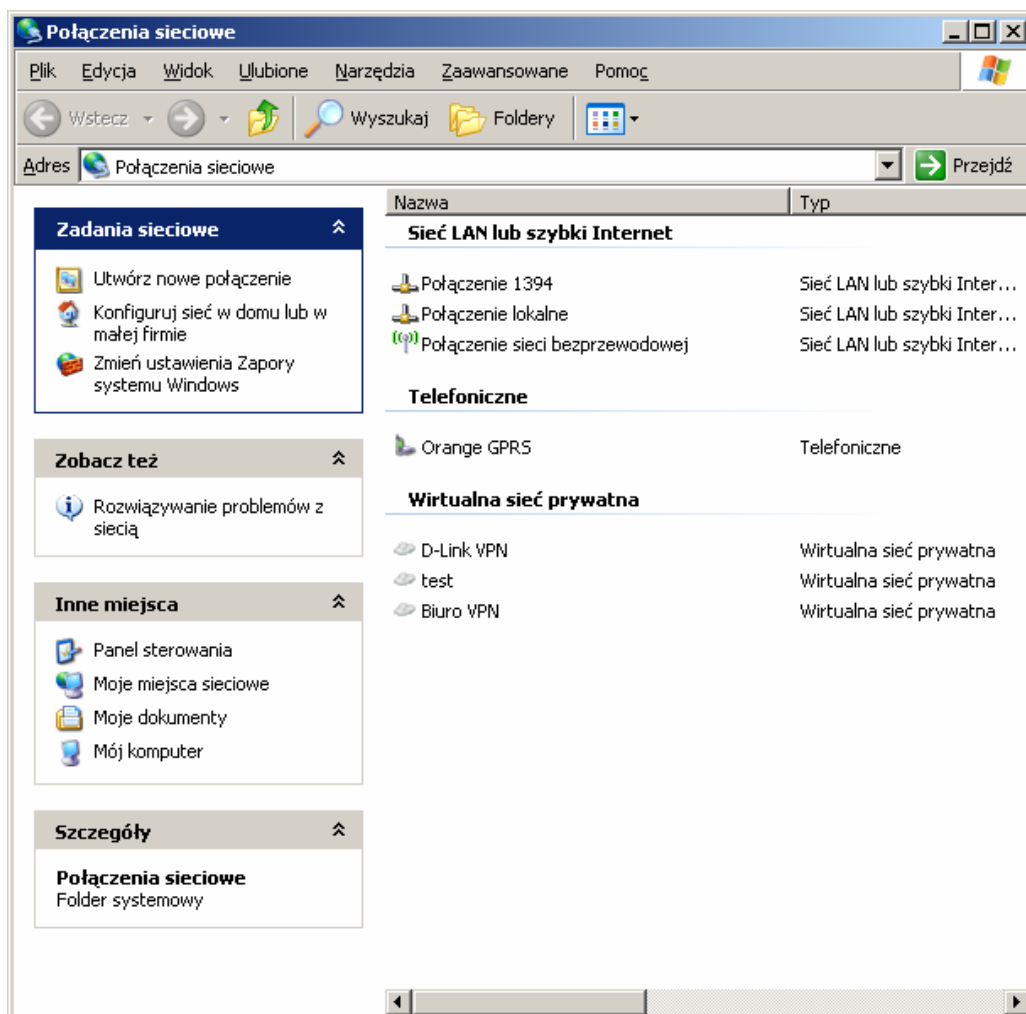
Korzystanie z Kreatora konfiguracji sieci systemu Windows XP

W tym rozdziale omówimy sposób konfigurowania sieci domowej lub biurowej w systemie **Microsoft Windows XP**.

Uwaga: Informacje o konfigurowaniu sieci w systemach Windows 2000, ME lub 98 można znaleźć w Internecie, np. pod adresem <http://www.homenethelp.com> i <http://www.microsoft.com/windows2000>.

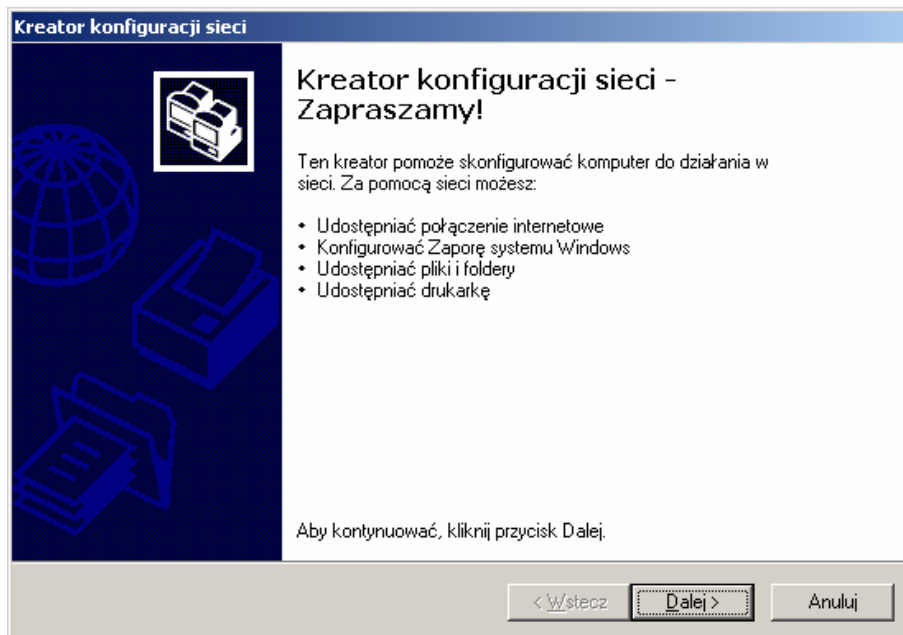
Kliknij kolejno **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe**.

Wybierz **Konfiguruj sieć w domu lub małej firmie**.



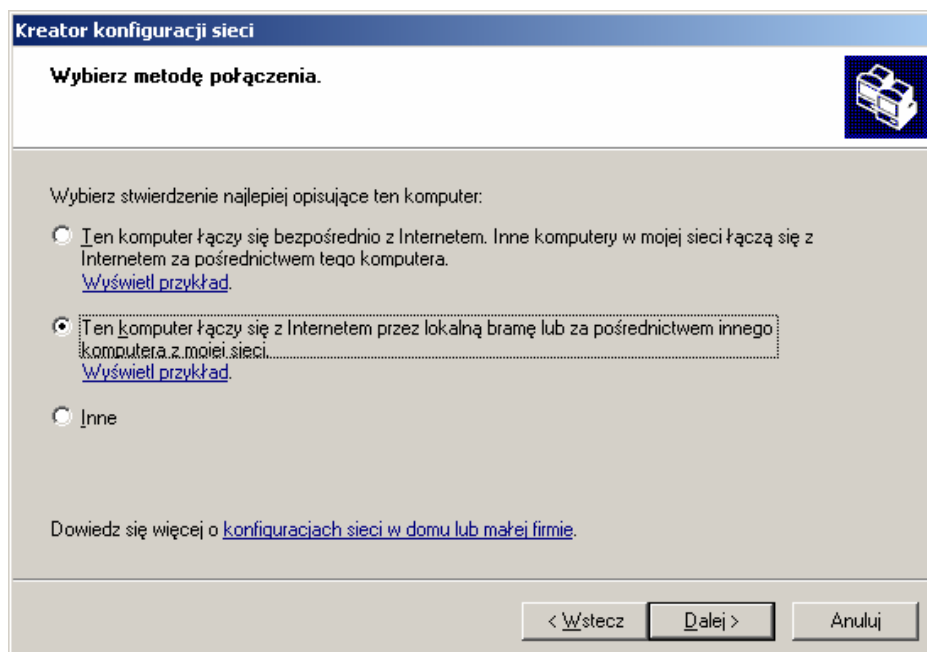
Kiedy pojawi się powyższe okno, kliknij przycisk **Dalej**.

Postępuj zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w poniższym oknie:



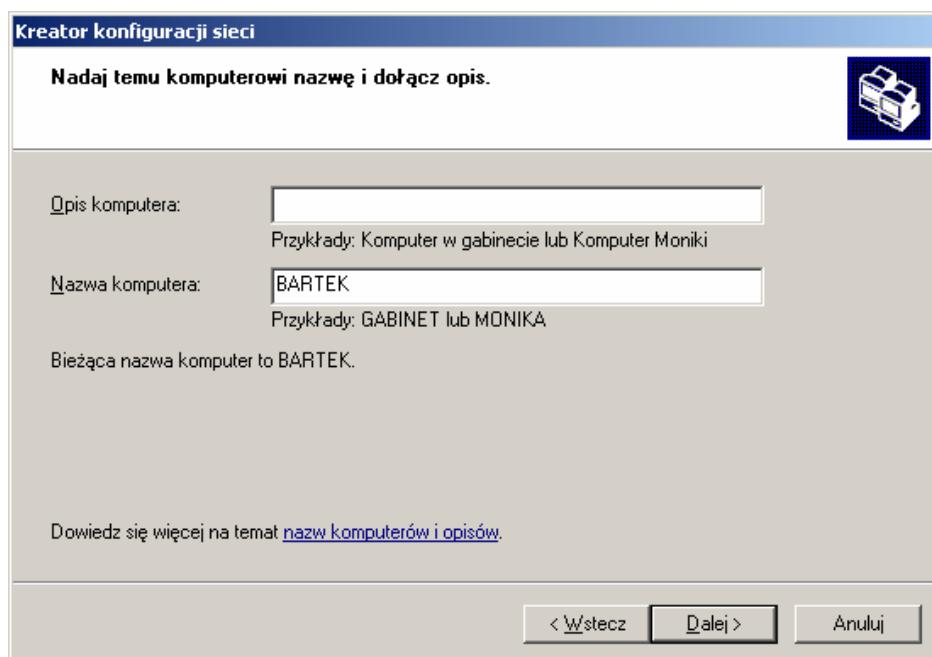
Kliknij przycisk **Dalej**.

W pokazanym poniżej oknie wybierz opcję, która najlepiej opisuje posiadany komputer. Jeśli komputer jest połączony z Internetem przez bramę lub router, wybierz opcję drugą, tak jak na poniższym rysunku.



Kliknij przycisk **Dalej**.

Wprowadź **Opis komputera** oraz **Nazwę komputera** (opcjonalnie).



Kreator konfiguracji sieci

Nadaj temu komputerowi nazwę i dołącz opis.

Opis komputera:

Przykłady: Komputer w gabinecie lub Komputer Moniki

Nazwa komputera:

Przykłady: GABINET lub MONIKA

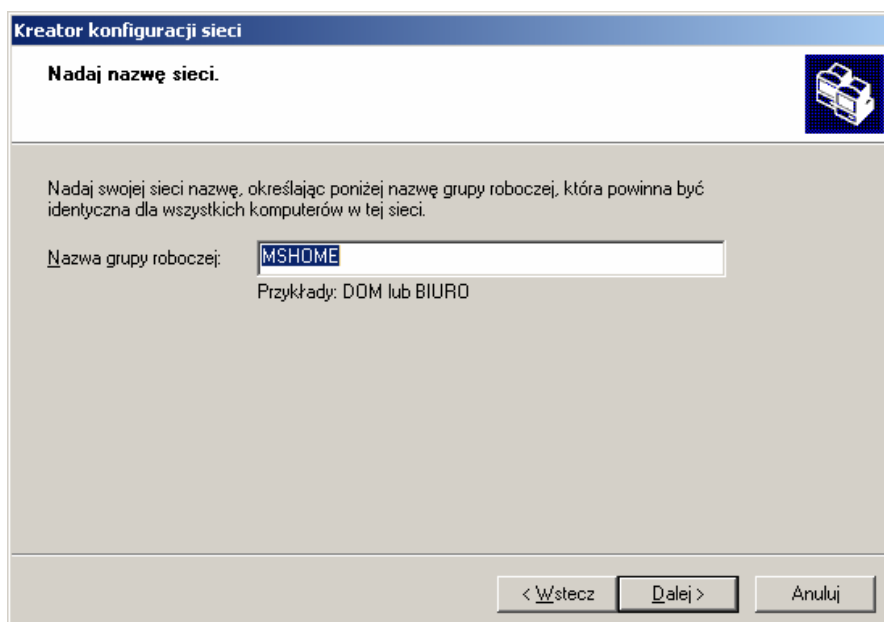
Bieżąca nazwa komputer to BARTEK.

Dowiedz się więcej na temat [nazw komputerów i opisów](#).

< Wstecz Dalej > Anuluj

Kliknij przycisk **Dalej**.

Wprowadź **Nazwę grupy roboczej**. Wszystkie komputery w sieci powinny należeć do tej samej grupy roboczej.



Kreator konfiguracji sieci

Nadaj nazwę sieci.

Nadaj swojej sieci nazwę, określając poniżej nazwę grupy roboczej, która powinna być identyczna dla wszystkich komputerów w tej sieci.

Nazwa grupy roboczej:

Przykłady: DOM lub BIURO

< Wstecz Dalej > Anuluj

Kliknij przycisk **Dalej**.

Oczekaj, aż Kreator konfiguracji sieci zastosuje zmiany.

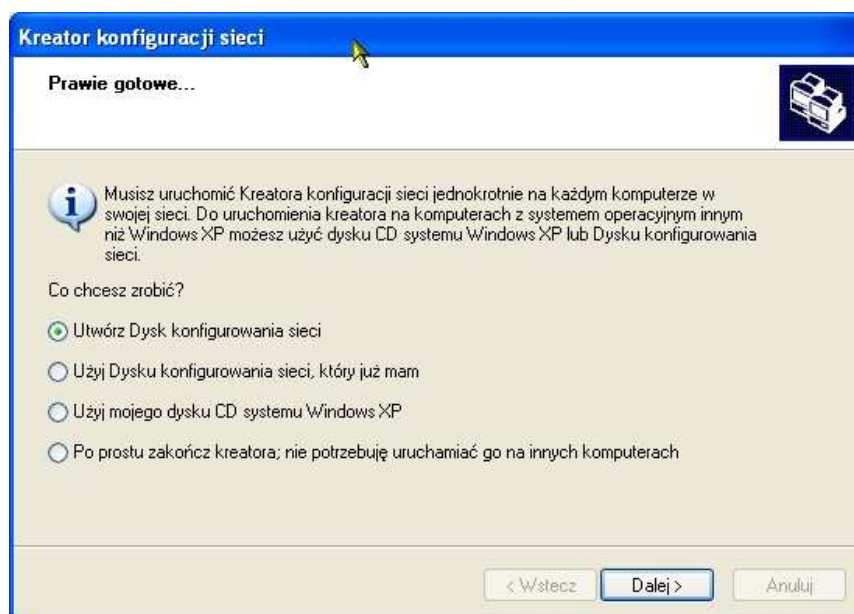


Po wprowadzeniu zmian przez kreatora kliknij **Dalej**.

Oczekaj, aż Kreator konfiguracji sieci skonfiguruje komputer. Może to potrwać kilka minut.



W pokazanym poniżej oknie wybierz najbardziej odpowiednią opcję. W poniższym przykładzie wybrano opcję **Utwórz dysk konfigurowania sieci**. Dysk ten zostanie wykorzystany do skonfigurowania każdego komputera pracującego w tej sieci. Kliknij przycisk **Dalej**.



Włóż dyskietkę do napędu (w tym przypadku oznaczonego literą **A**).

W razie potrzeby sformatuj dyskietkę i kliknij przycisk **Dalej**.

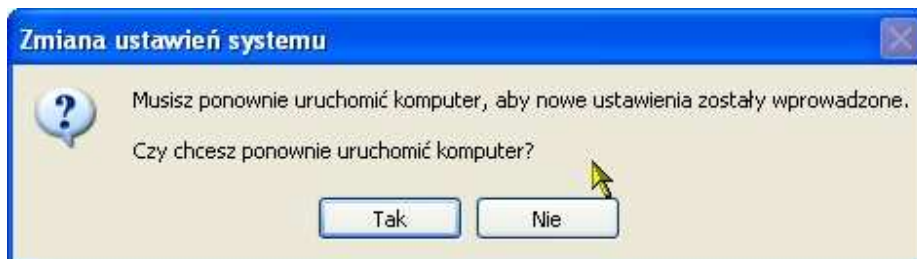
Oczekaj, aż Kreator konfiguracji sieci skopiuje pliki.

Po zakończeniu działania Kreatora konfiguracji sieci **Dysk konfigurowania sieci** posłuży do uruchomienia tego samego kreatora na każdym z komputerów sieci. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Dalej**.

Odczytaj informacje zamieszczone w poniższym oknie, a następnie kliknij **Zakończ**, co spowoduje zakończenie działania Kreatora konfiguracji sieci.



W celu zastosowania nowych ustawień należy zrestartować komputer. W tym celu w następnym oknie kliknij przycisk **Tak**.



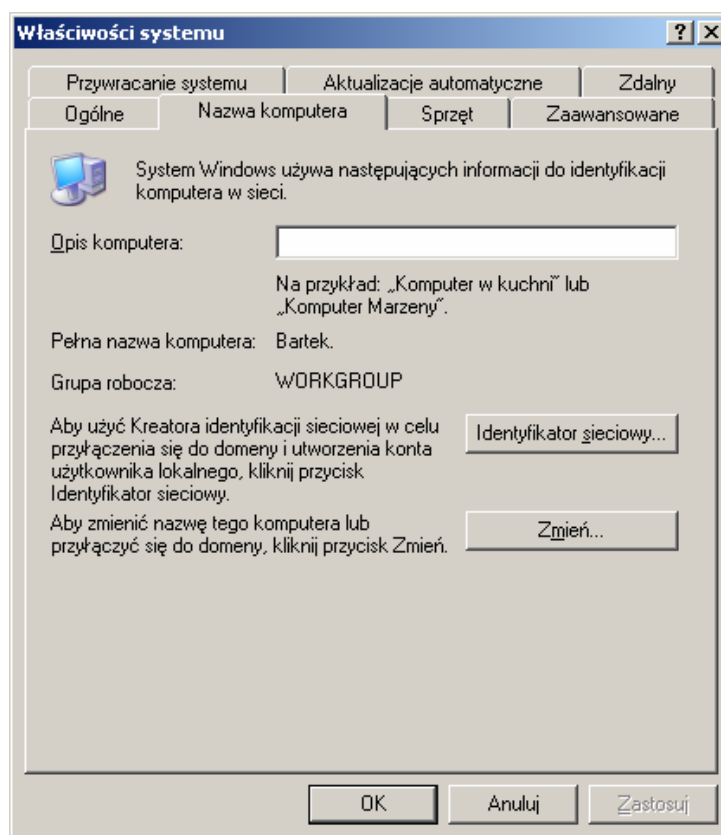
W ten sposób zakończona została konfiguracja tego komputera. W następnej kolejności na wszystkich pozostałych komputerach w tej sieci należy uruchomić program zapisany na Dysku konfigurowania sieci. Po zakończeniu tej procedury nowa sieć jest gotowa do pracy.

Nadawanie nazwy komputerowi

W celu nadania nazwy komputerowi należy wykonać następujące czynności:

W systemie **Windows XP**:

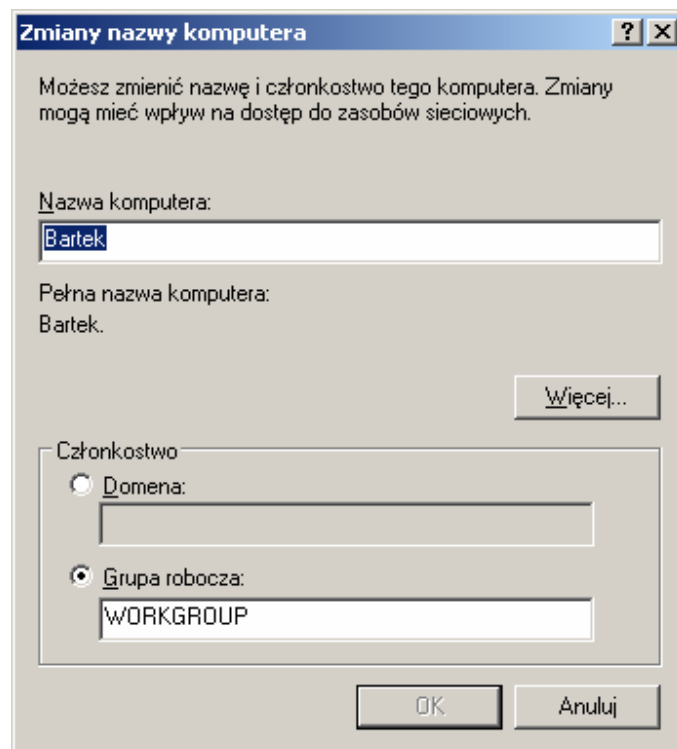
- Kliknij przycisk **Start** (w lewym dolnym rogu ekranu).
- Prawym przyciskiem myszy kliknij **Mój komputer**.
- Kliknij **Właściwości**.



- W oknie **Właściwości systemu** wybierz kartę **Nazwa komputera**.

*Możesz także wprowadzić **Opis komputera**. Wypełnienie tego pola jest opcjonalne.*

Aby zmienić nazwę komputera i dołączyć go do domeny, kliknij przycisk **Zmień**.

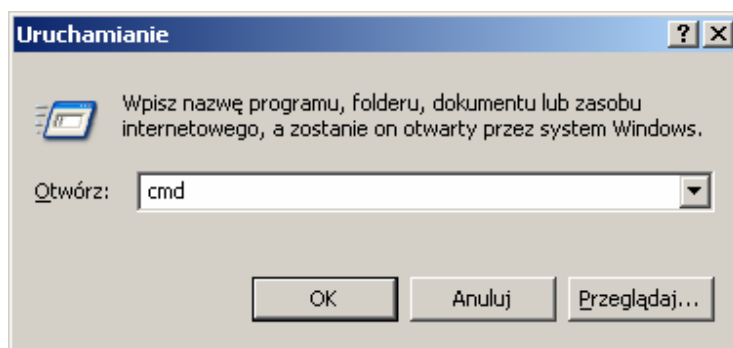


- W wyświetlonym oknie wprowadź **Nazwę komputera**.
- Zaznacz opcję **Grupa robocza** i wpisz nazwę tej grupy.
- Wszystkie komputery w sieci muszą należeć do tej samej grupy roboczej.
- Kliknij przycisk **OK**.

Sprawdzanie adresu IP w systemie Windows XP/2000

Kliknij kolejno: **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Wiersz polecenia**

lub kliknij **Start > Uruchom** i w wyświetlonym oknie wpisz słowo *cmd*.



Kliknij przycisk **OK**.

W wierszu poleceń wpisz *ipconfig /all* i wciśnij **Enter**. Zostaną wyświetlone wszystkie ustawienia konfiguracyjne, tak jak to pokazano poniżej.

W celu uzyskania nowego adresu IP wpisz *ipconfig /renew* i naciśnij **Enter**.

Procedura dla użytkowników systemów Windows 98/ME: Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Uruchom**. Wpisz *command*. W wierszu poleceń wpisz *winipcfg*. W celu uzyskania nowego adresu IP kliknij **Zwolnij i odnów**.

Przypisywanie statycznego adresu IP

Uwaga: Bramy dla użytkowników prywatnych i routery szerokopasmowe automatycznie przypisują komputerom w sieci adresy IP, korzystając z technologii DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). W przypadku bramy lub routera obsługującego protokół DHCP nie trzeba więc przypisywać statycznego adresu IP.

Jeśli wykorzystywana brama lub router nie obsługuje protokołu DHCP albo konieczne jest przypisanie statycznego adresu IP, należy postępować według następującej procedury:

- Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Panel sterowania**.
- Dwukrotnie kliknij ikonę **Połączenia sieciowe**.
- Prawym przyciskiem myszy kliknij **Połączenia lokalne**.
- Wybierz **Właściwości**.
- Zaznacz **Protokół internetowy (TCP/IP)**.
- Kliknij przycisk **Właściwości**.
- W oknie **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)** wybierz opcję **Użyj następującego adresu IP**.
- Wprowadź adres IP oraz maskę podsieci. Adresy IP komputerów w sieci muszą zawierać się w tym samym przedziale. Na przykład jeśli jeden komputer ma adres 192.168.0.2, pozostałe powinny mieć adresy kolejne, tj. 192.168.0.3 i 192.168.0.4. Maska podsieci musi być taka sama dla wszystkich komputerów w sieci.
- Wprowadź adresy serwerów DNS. **Uwaga: Jeśli wprowadzasz adres serwera DNS, musisz również podać adres IP domyślnej bramy.**

Adresy serwerów DNS można uzyskać od operatora Internetu.

- Kliknij przycisk **OK**.

Przypisywanie statycznego adresu IP zostało zakończone. *Jeśli korzystasz z bramy lub routera obsługującego protokół DHCP, nie musisz przypisywać statycznego adresu IP.*

Dane techniczne

Zgodność ze standardami:

- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

VPN/Multisesje

- PPTP
- L2TP
- IPSec

Zarządzanie:

- Przez przeglądarkę Internet Explorer, Mozilla lub Firefox zainstalowaną na dowolnym komputerze połączonym z routerem.

Zakres częstotliwości:

- 2.4GHz ~ 2.462GHz

Kontrolki:

- Power (zasilanie)
- WAN
- WLAN
- LAN (10/100)

Zasilanie:

- Prąd stały, 5 V, 3 A

Temperatura pracy:

- 0 ~ 55°C

Wilgotność:

- Max. 95%

Pomoc techniczna

Najnowsze wersje oprogramowania i dokumentacji użytkownika można znaleźć w serwisie internetowym firmy D-Link.

D-Link zapewnia bezpłatną pomoc techniczną klientom w Polsce w okresie gwarancyjnym produktu.

Klienci z Polski mogą się kontaktować z działem pomocy technicznej firmy D-Link za pośrednictwem Internetu lub telefonicznie.

Telefoniczna pomoc techniczna firmy D-Link:

(+48 12) 25-44-000

Pomoc techniczna firmy D-Link świadczona przez Internet:

URL: <http://www.dlink.pl>

e-mail: dlink@fixit.pl