

Ruter szerokopasmowy D-Link DI-604

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Spis treści	2
Zawartość opakowania:	3
Wymagania systemowe:.....	3
Wprowadzenie	4
Funkcje i korzyści	4
Wprowadzenie do technologii routera szerokopasmowego	6
Wprowadzenie do technologii zapór sieciowych	6
Wprowadzenie do technologii sieci lokalnych.....	6
Wprowadzenie do technologii sieci prywatnych	7
Protokół PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol).....	7
Protokół IPSec (IP Security)	7
Kontrolki	8
Złącza	8
Rozpoczynamy instalację	9
Korzystanie z kreatora konfiguracji.....	10
Korzystanie z menu konfiguracji	18
Rozwiązywanie problemów.....	42
Podstawowe informacje o konfiguracji sieci.....	48
Dane techniczne	64
Uzyskiwanie pomocy technicznej	65
Konfiguracja routera DI-604 z łączem Neostrada+	66
Konfiguracja routera DI-604 z łączem DSL oferowanym przez TP S.A.	75



Zawartość opakowania:

- Ruter szerokopasmowy **D-Link DI-604**
- Zasilacz 5V / 2A
- Kabel Ethernet (skrętka nieekranowana CAT5-UTP, typ połączenia: bezpośredni)
- Podręcznik użytkownika na dysku CD
- Skrócona instrukcja instalacji (*Quick Install Guide*)

Uwaga: Korzystanie z zasilacza o innym napięciu znamionowym niż w zasilaczu dołączonym do urządzenia DI-604 spowoduje uszkodzenie rutera i utratę gwarancji.

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

Wymagania systemowe:

- Komputer z systemem Windows, Macintosh lub Unix oraz zainstalowaną kartą sieciową Ethernet
- Przeglądarka Internet Explorer lub Netscape Navigator w wersji 4.0 bądź nowszej, z włączoną obsługą języka JavaScript

Wprowadzenie

Ruter DI-604 jest przeznaczony specjalnie do zastosowań w małych firmach lub biurach domowych. Stanowi kompleksowe rozwiązanie umożliwiające korzystanie z Internetu i udostępnianie zasobów w biurze. Jest łatwy w konfiguracji i obsłudze, nawet dla użytkowników bez przygotowania technicznego. Wskazówki dotyczące instalowania i konfigurowania routera DI-604 można znaleźć w dołączonej do zestawu skróconej instrukcji instalacji. Przed instalacją i korzystaniem z routera DI-604 prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszym podręcznikiem — zamieszczone tu bardziej szczegółowe informacje pozwolą w pełni wykorzystać funkcje urządzenia.

Funkcje i korzyści

- **Udostępnianie szerokopasmowego połączenia modemowego i adresu IP**
Umożliwia podłączenie wielu komputerów do szerokopasmowego modemu (DSL lub przeznaczonego do sieci telewizji kablowej) i korzystanie z Internetu.
- **Przełącznik Ethernet z automatycznym wykrywaniem parametrów połączenia**
Jest wyposażony w 4-portowy przełącznik Ethernet z automatycznym wykrywaniem parametrów połączenia.
- **Tunelowe połączenia VPN**
Obsługuje przepuszczanie sesji tunelowych PPTP (Point-to-Point Tunelling Protocol).
- **Zapora**
Chroni sieć — wszystkie niepożądane pakiety nadchodzące z zewnątrz są blokowane.
- **Obsługa funkcji serwera DHCP**
Wszystkie komputery pracujące w sieci mogą automatycznie pobierać ustawienia TCP/IP z routera DI-604.
- **Konfiguracja za pomocą przeglądarki**
Urządzenie można skonfigurować za pomocą przeglądarki Netscape lub Internet Explorer zainstalowanej na dowolnym komputerze połączonym z routerem.
- **Obsługa kontroli dostępu**
Możliwe jest określenie różnych praw dostępu dla poszczególnych użytkowników.
- **Obsługa filtra pakietów:**
Filtr pakietów pozwala kontrolować dostęp do sieci dzięki analizie pakietów przychodzących i wychodzących. Pakiety są przepuszczane lub zatrzymywane w zależności od ich źródłowego i docelowego adresu IP.
- **Obsługa serwera wirtualnego**
Umożliwia udostępnienie w Internecie usług WWW, FTP i innych zaimplementowanych wewnątrz sieci lokalnej.
- **Definiowane przez użytkownika tunele konfigurowane pod aplikacje**
Użytkownik może zdefiniować atrybuty konieczne do obsługi specjalnych

aplikacji, które nawiązują wiele połączeń — gier sieciowych, konferencji wideo, telefonii internetowej itp.

- **Obsługa DMZ**

Ruter umożliwia całkowite udostępnienie któregoś z komputerów sieci w Internecie. Funkcja ta wykorzystywana jest wtedy, gdy specjalny mechanizm tunelu konfigurowanego pod aplikację jest niewystarczający do poprawnego działania aplikacji.

Wprowadzenie do technologii routera szerokopasmowego

Ruter jest urządzeniem, które przekazuje pakiety danych ze źródła do miejsca docelowego. Przekazywanie odbywa się na podstawie adresów IP. Ruter przekazuje dane z Internetu do konkretnego komputera w sieci lokalnej.

Informacje w Internecie są przesyłane za pomocą ruterów. Kliknięcie łącza na stronie WWW powoduje wysłanie do serwera żądania wyświetlenia pewnej strony. Wysyłane i otrzymywane informacje są transportowane między komputerem a serwerem za pomocą ruterów. Ruter określa również najlepszą trasę (*route*) dla przekazywanych informacji, pozwalającą na dostarczenie ich we właściwy sposób.

Ruter kontroluje dane transmitowane do i z sieci, eliminując niepożądane informacje. Zapewnia to ochronę komputerów podłączonych do routera — nadawcy spoza sieci lokalnej nie mogą uzyskać dostępu lub przesłać informacji bezpośrednio do komputera wewnątrz tej sieci. Jeśli jakaś informacja nie jest adresowana do żadnego komputera wewnątrz sieci, zostaje zignorowana. Zapobiega to uzyskaniu dostępu do sieci lub jej uszkodzeniu przez niepożądane bądź szkodliwe informacje.

Wprowadzenie do technologii zapór sieciowych

Zapora sieciowa (*firewall*) jest urządzeniem znajdującym się między komputerem użytkownika a siecią zewnętrzną. Zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do lub z sieci. Zapora sieciowa może mieć postać komputera z odpowiednim oprogramowaniem lub specjalizowanego urządzenia. W większości przypadków zaporę wykorzystuje się do ochrony sieci prywatnych lub korporacyjnych sieci lokalnych i intranetów przed dostępem ze strony nieautoryzowanych użytkowników za pośrednictwem Internetu.

Zapora sieciowa analizuje wszystkie dane transmitowane do sieci oraz z niej wysyłane. Każda informacja jest porównywana ze zbiorem kryteriów skonfigurowanych przez administratora. Jeśli dane nie spełniają zadanych kryteriów, to zostają zablokowane i zignorowane, w przeciwnym razie są „przepuszczane”. Metodę taką określa się mianem filtrowania pakietów.

W zaporze można również skonfigurować zabezpieczenia dotyczące specyficznych aplikacji lub portów. Na przykład zapora może współpracować z serwerem FTP lub Telnet. Można również spowodować, aby zapora umożliwiała działanie pewnych aplikacji lub gier internetowych, poprzez udostępnienie odpowiednich portów UDP lub TCP.

Wprowadzenie do technologii sieci lokalnych

Termin sieć lokalna (*Local Area Network* — LAN) określa zbiór połączonych ze sobą komputerów znajdujących się na niewielkim obszarze, np. w jednym budynku lub zespole budynków. Poszczególne sieci lokalne można ze sobą łączyć na dużych obszarach — tak połączone sieci określa się terminem sieci rozległej (*Wide Area Network* — WAN).

Sieć lokalna jest zbiorem wzajemnie połączonych komputerów. Komputery mogą być połączone za pomocą różnych nośników. Najpopularniejszym nośnikiem jest kabel CAT5 (skrętka nieekranowana: UTP lub ekranowana: STP). Natomiast w bezprzewodowych sieciach lokalnych komunikacja odbywa się za pośrednictwem fal radiowych. Każdy komputer musi być wyposażony w kartę sieciową (*Network Interface Card* — NIC), umożliwiającą transmisję danych. W komputerach najczęściej instalowane są karty sieciowe obsługujące szybkość transmisji 10 Mb/s i 10/100 Mb/s lub bezprzewodowe karty sieciowe.

W większości sieci poszczególne komputery podłącza się do specjalnego urządzenia, takiego jak koncentrator lub przełącznik. Koncentrator odbiera po prostu wszystkie dane docierające do dowolnego portu i przekazuje dalej do wszystkich innych portów. Przełącznik jest urządzeniem bardziej zaawansowanym — potrafi określić, do którego portu docelowego należy skierować określoną porcję informacji. Przełącznik zmniejsza ruch w sieci i przyspiesza komunikację.

Właściwe zaplanowanie i zaimplementowanie sieci może być czasochłonne. Sieć można konfigurować na wiele sposobów. Wybór metody odpowiedniej do wymagań musi być przemyślany.

Wprowadzenie do technologii sieci prywatnych

Wirtualna sieć prywatna (*Virtual Private Network* — VPN) wykorzystuje publiczną sieć kablową (Internet) do połączenia dwóch różnych sieci w taki sposób, aby w sposób logiczny stanowiły jedną sieć. Na przykład pracownik może z domu uzyskać dostęp do sieci korporacyjnej i korzystać ze znajdujących się tam plików i drukarek. Poniżej omówiono różne implementacje wirtualnej sieci prywatnej.

Protokół PPTP (Point-to-Point Tunelling Protocol)

Protokół PPTP jest specjalną metodą łączenia dwóch sieci prywatnych za pośrednictwem Internetu. Informacje transmitowane między sieciami są zabezpieczone dzięki szyfrowaniu danych umieszczonych wewnątrz pakietu.

Protokół IPsec (IP Security)

Protokół IPsec zapewnia bezpieczniejsze łączenie sieci za pośrednictwem Internetu lub sieci rozległej. W technologii PPTP szyfrowane są tylko pakiety danych, natomiast w protokole IPsec dotyczy to całej komunikacji między klientem a serwerem.

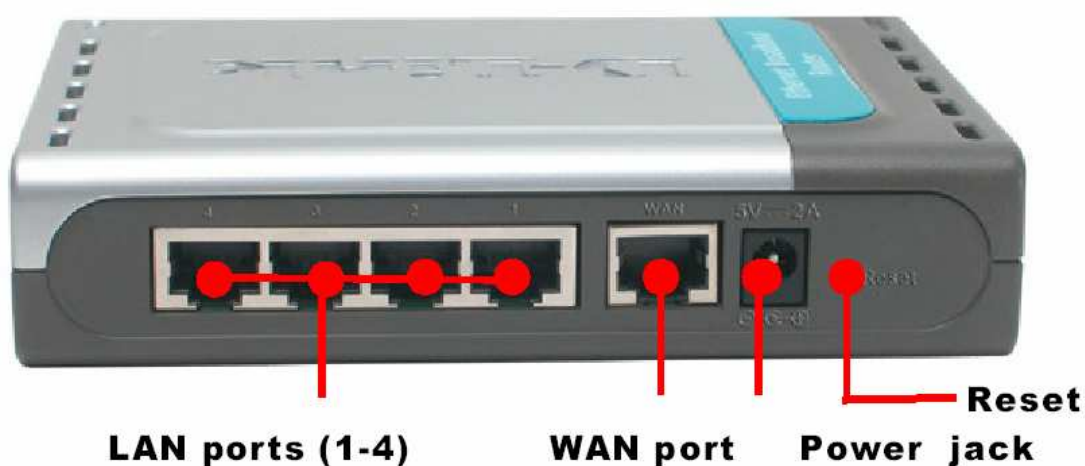
Ponieważ nie ma standardu ujednolicającego oprogramowanie serwerów wirtualnych sieci prywatnych, stosowane są obie wymienione wyżej implementacje VPN. Każdy operator Internetu lub firma może zaimplementować wirtualną sieć prywatną na własny sposób, dlatego zapewnienie zgodności operacyjnej bywa problematyczne.

Kontrolki

Wskaźniki portów ethernetowych sieci rozległej i lokalnej (zielone). Dioda miga, gdy przez dany port LAN lub WAN dane są wysyłane lub odbierane.

Wskaźniki stanu łącza (zielone). Dioda miga, gdy przez odpowiedni port dane są wysyłane lub odbierane.

Złącza



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

[WAN port] — Port sieci rozległej

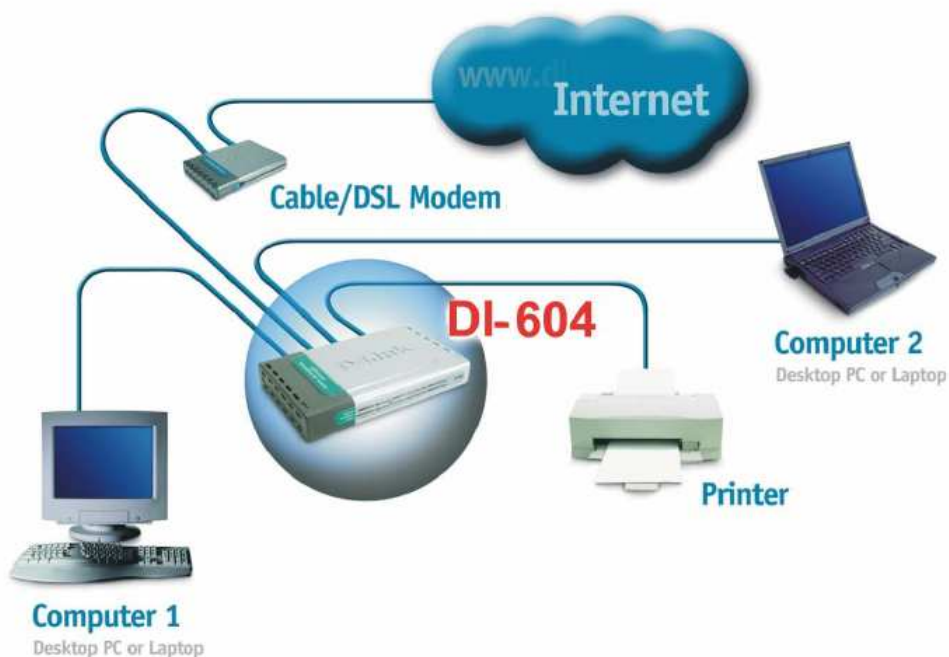
[Power jack] — Gniazdo zasilacza

[Reset] — Przycisk reset

Rozpoczynamy instalację

Pokazana na poniższym rysunku przykładowa **infrastruktura sieciowa** obejmuje następujące urządzenia sieciowe D-Link:

- ruter szerokopasmowy **D-Link DI-604**,
- notebook z kartą sieciową Ethernet **D-Link DFE-670TXD**,
- komputer biurowy z kartą sieciową Ethernet **D-Link DFE-530TX+**,
- modem do sieci telewizji kablowej **D-Link DCM-200**.



[Internet] — Internet

[Cable/DSL Modem] — Modem DSL lub do sieci telewizji kablowej

[DI-604] — DI-604

[Computer 1 Desktop PC or Laptop] — Komputer 1 Komputer biurowy lub notebook

[Computer 2 Desktop PC or Laptop] — Komputer 2 Komputer biurowy lub notebook

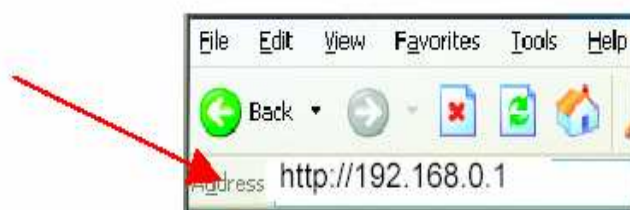
[Printer] — Drukarka

Korzystanie z kreatora konfiguracji

Konfigurowanie urządzenia DI-604 w systemach MS Windows, Macintosh lub UNIX odbywa się za pomocą przeglądarki Netscape Communicator lub Internet Explorer.

Po uruchomieniu przeglądarki, w polu *Location* (Netscape) lub *Adres* (IE) należy wpisać adres routera DI-604 (np. **http://192.168.0.1**) i nacisnąć **Enter**.

- Uruchom przeglądarkę WWW.
- Wpisz **adres IP** urządzenia DI-604.



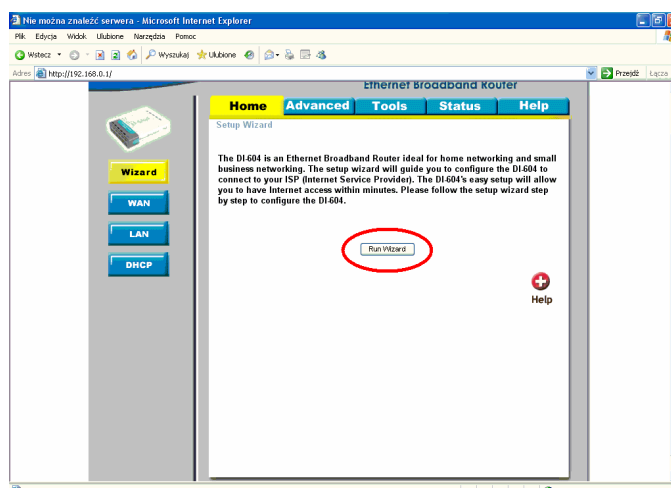
(W powyższym przykładzie wykorzystano domyślny adres IP. W przypadku zmiany adresu routera DI-604 odpowiednio do wymagań sieci, w przeglądarce należy wpisać nowy adres, a nie domyślny).

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



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

Zostanie wyświetlony ekran **Setup Wizard** (Kreator konfiguracji). Aby szybko skonfigurować router DI-604,



postępuj zgodnie z instrukcjami Kreatora.

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).



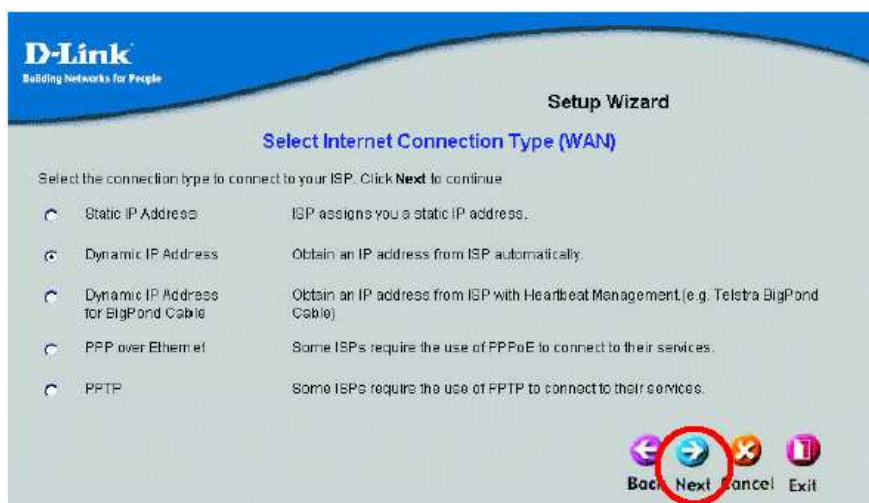
Ze względu na bezpieczeństwo zaleca się zmianę hasła administratora. Wprowadź nowe hasło, a następnie wpisz je ponownie w celu weryfikacji.

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).

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

(Patrz punkt
Przypisywanie
statycznego adresu IP w
rozdziale **Rozwiązywanie**
problemów niniejszego
podręcznika).



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

Patrz punkt **Dynamiczny adres IP**.

Dynamic IP Address for BigPond Cable (Dynamiczny adres IP z zarządzaniem połączeniem): (np. użytkownicy usługi Telstra BigPond) - *Tę opcję należy wybrać, jeśli wymaga tego operator Internetu.*

PPP over Ethernet (PPPoE) (protokół przesyłania pakietów PPP w sieci Ethernet):
(np. użytkownicy DSL)

Tę opcję należy wybrać, jeśli operator Internetu wymaga, aby korzystanie z jego usług odbywało się za pośrednictwem protokołu PPPoE.
Patrz część **PPPoE**.

PPTP (protokół PPPTP):

Tę opcję należy wybrać, jeśli wymaga tego operator Internetu.

Po wybraniu odpowiedniej opcji kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Statyczny adres IP

Po wybraniu opcji **Static IP Address** (Statyczny adres IP) zostanie wyświetlona następująca strona:



The screenshot shows the 'Set Static IP Address' screen in the D-Link Setup Wizard. It features five input fields for network configuration: WAN IP Address, WAN Subnet Mask, WAN Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS. Each field contains the placeholder value '0.0.0.0'. At the bottom right, there are four buttons: 'Back', 'Next', 'Cancel', and 'Exit'. The 'Next' button is highlighted with a red circle.

Wprowadź informacje dotyczące adresów IP uzyskane od operatora Internetu. Należy wpisać odpowiednie dane w następujących polach: **WAN IP Address** (Adres IP w sieci rozległej), **WAN Subnet Mask** (Maska podsieci w sieci rozległej), **WAN Gateway** (Brama w sieci rozległej), **Primary DNS** (Główny serwer DNS) oraz ewentualnie **Secondary DNS** (Zapasowy serwer DNS).

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Dynamiczny adres IP

Po wybraniu opcji **Dynamic IP Address** (Dynamiczny adres IP) zostanie wyświetlona następująca strona:



Jeśli operator Internetu wymaga wprowadzenia specyficznej nazwy hosta lub adresu MAC, należy wprowadzić te informacje. Przycisk **Clone MAC Address** umożliwia skopiowanie adresu MAC posiadanej karty sieciowej do interfejsu WAN routera DI-604.

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Dynamiczny adres IP w sieci kablowej BigPond

Po wybraniu opcji **Dynamic IP Address for BigPond Cable** (Dynamiczny adres IP z zarządzaniem połączeniem) zostanie wyświetlona następująca strona:



Jeśli operator Internetu wymaga wprowadzenia specyficznej nazwy hosta lub adresu MAC, należy wpisać te informacje. Przycisk **Clone MAC Address** umożliwia

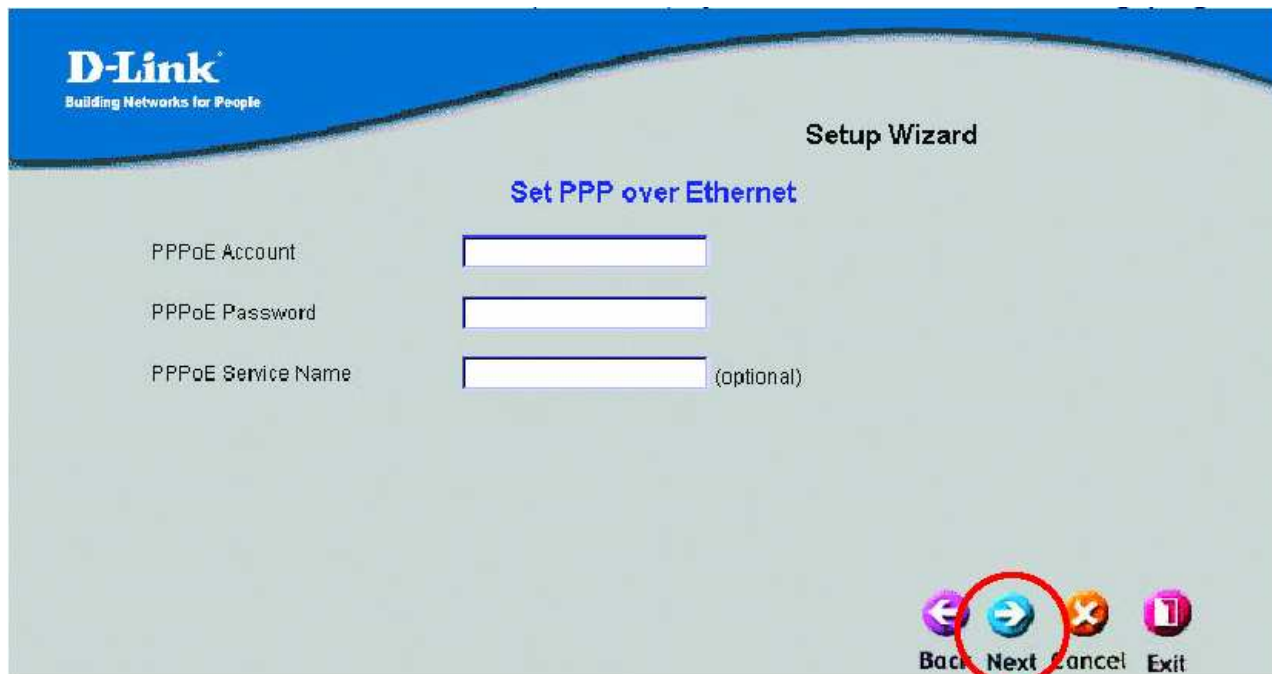


skopiowanie adresu MAC posiadanej karty sieciowej do interfejsu WAN routera DI-604.

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

PPPoE

Po wybraniu opcji **PPP over Ethernet (PPPoE)** (protokół przesyłania pakietów PPP w sieci Ethernet), zostanie wyświetlona następująca strona:



The image shows the D-Link Setup Wizard interface for configuring PPPoE. The title bar at the top reads "D-Link Building Networks for People" and "Setup Wizard". The main heading is "Set PPP over Ethernet". Below this, there are three input fields: "PPPoE Account", "PPPoE Password", and "PPPoE Service Name" (with "(optional)" next to it). At the bottom right, there are four buttons: "Back", "Next", "Cancel", and "Exit". The "Next" button is highlighted with a red circle.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło uzyskane od operatora Internetu. Wprowadź odpowiednią nazwę w polu **Service Name** (Nazwa usługi), jeśli funkcja ta jest wykorzystywana przez operatora Internetu do połączeń PPPoE (NIE dotyczy usługi Neostrada).

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

PPTP



The image shows the 'Set PPTP' screen of the D-Link Setup Wizard. The title bar at the top left says 'D-Link Building Networks for People'. The main title is 'Setup Wizard' and the subtitle is 'Set PPTP'. There are five input fields: 'My IP Address' (0.0.0.0), 'My Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Server IP Address' (0.0.0.0), 'PPTP Account' (empty), and 'PPTP Password' (empty). At the bottom right, there are four buttons: 'Back' (left arrow), 'Next' (right arrow, circled in red), 'Cancel' (X), and 'Exit' (stop sign).

Po wybraniu opcji **PPTP** (protokół PPTP) należy wprowadzić wszystkie wymagane informacje uzyskane od operatora Internetu.

Kliknij przycisk **Next** (Dalej).





Na tym kończy się działanie programu **Setup Wizard** (Kreator konfiguracji). Naciśnij przycisk **Restart** (Restartuj), aby zapisać zmiany i uruchomić ponownie urządzenie DI-604.

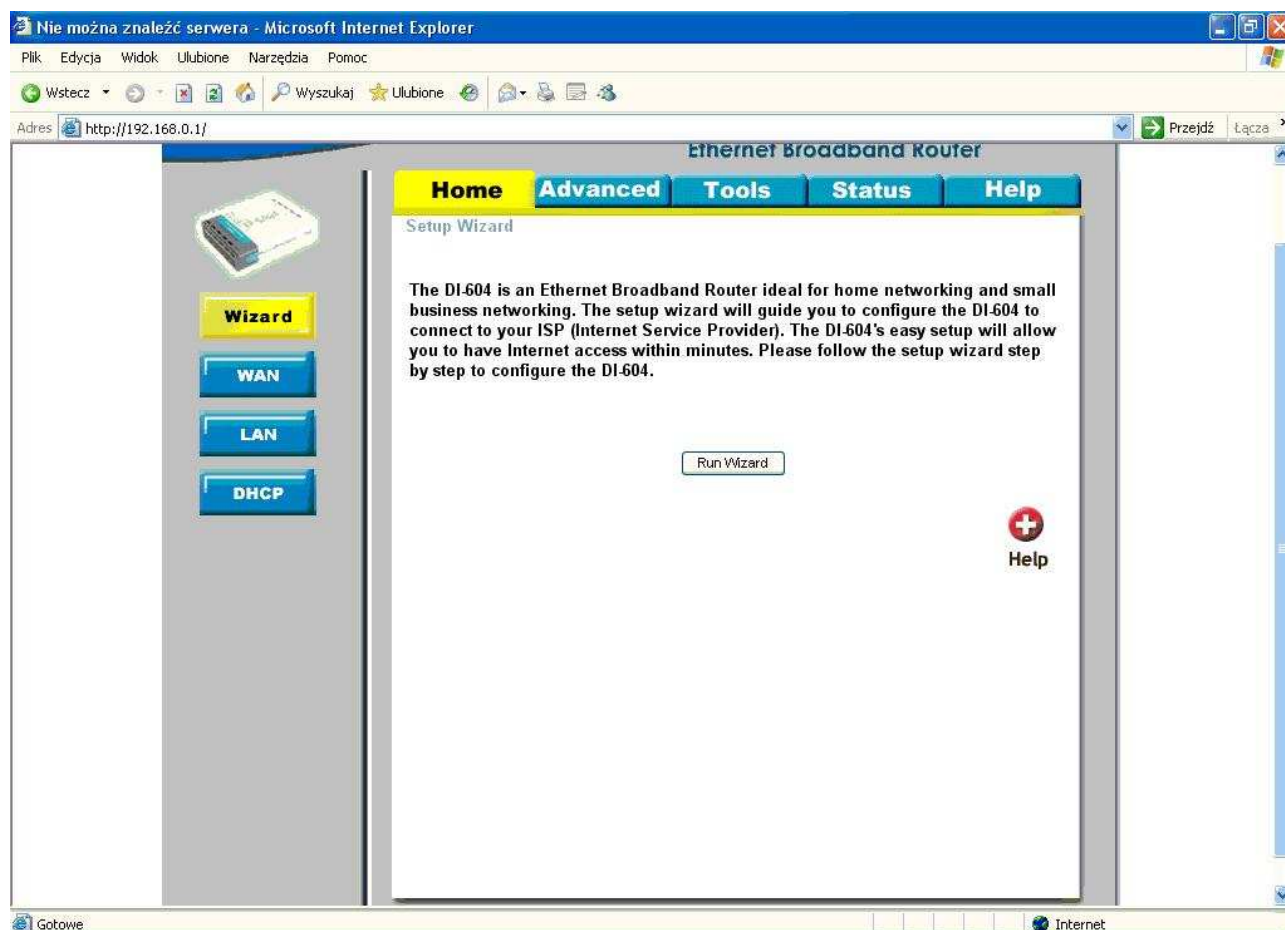
Zmiany zostaną zapisane w routerze DI-604 po czym urządzenie zostanie ponownie uruchomione.

Konfiguracja urządzenia za pomocą programu Setup Wizard została zakończona. Można już korzystać z Internetu.

Jeśli będzie konieczne wprowadzenie zmian lub uzupełnienie konfiguracji routera DI-604, można to zrobić za pomocą menu **Configuration** (Konfiguracja). Aby uzyskać dostęp do tego menu, należy wprowadzić adres IP urządzenia DI-604 w polu adresu przeglądarki i nacisnąć Enter. Więcej informacji o menu **Configuration** można znaleźć w następnym rozdziale.

Korzystanie z menu konfiguracji

Setup Wizard (Kreator konfiguracji)



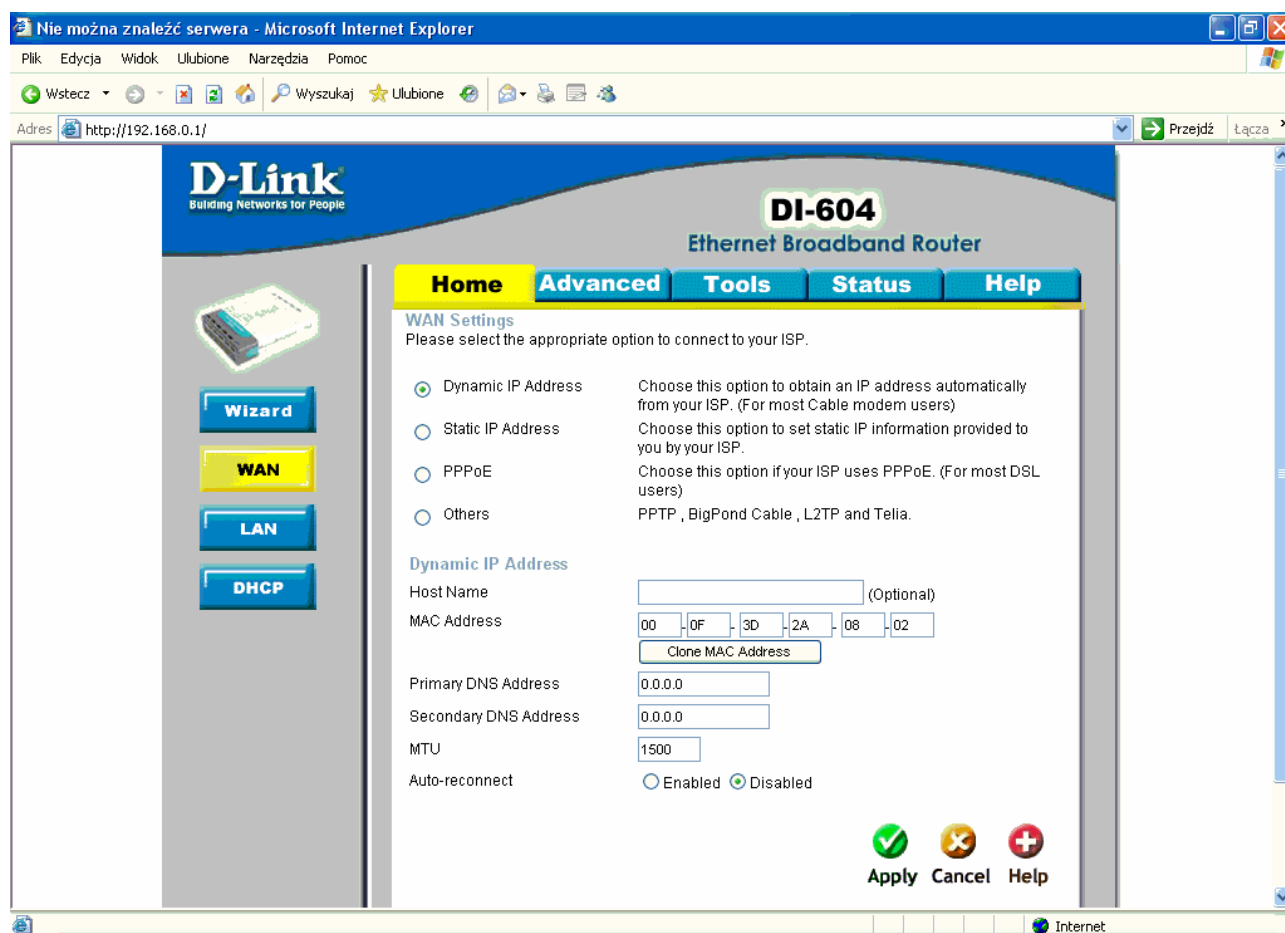
Po zalogowaniu się do interfejsu zarządzania wyświetlana jest strona programu Setup Wizard (Kreator konfiguracji). Program ten służy do szybkiego konfigurowania urządzenia DI-604. W celu uzyskania połączenia z operatorem Internetu wystarczy wykonać trzy proste i szybkie kroki — cała procedura trwa zaledwie kilka minut.

WAN

Ustawienia sieci rozległej (*Wide Area Network* — WAN) można określić mianem ustawień publicznych (*public settings*). Wszystkie adresy IP wprowadzone w konfiguracji sieci WAN są publiczne i można do nich uzyskać dostęp z Internetu.

W konfiguracji sieci rozległej dostępne są następujące opcje: **Dynamic IP Address** (Dynamiczny adres IP), **Dynamic IP (w/RoadRunner)** (Dynamiczny adres IP z funkcją RoadRunner), **Static IP Address** (Statyczny adres IP), **PPPoE** (protokół przesyłania pakietów PPP w sieci Ethernet), **Others** (inne: PPTP, BigPond, Telia, L2TP). Należy wybrać odpowiednią opcję i wprowadzić informacje wymagane do uzyskania połączenia z operatorem Internetu.

HOME > WAN > DYNAMIC IP ADDRESS



Microsoft Internet Explorer window: Nie można znaleźć serwera - Microsoft Internet Explorer

Address: http://192.168.0.1/

D-Link Building Networks for People

DI-604 Ethernet Broadband Router

Home | Advanced | Tools | Status | Help

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

- ☒ **Dynamic IP Address** Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
- ☐ **Static IP Address** Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- ☐ **PPPoE** Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- ☐ **Others** PPTP, BigPond Cable, L2TP and Telia.

Dynamic IP Address

Host Name: (Optional)

MAC Address: 00 0F 3D 2A 08 02

Primary DNS Address: 0.0.0.0

Secondary DNS Address: 0.0.0.0

MTU: 1500

Auto-reconnect: ☐ Enabled ☒ Disabled

W celu automatycznego uzyskania adresów IP od operatora Internetu należy wybrać opcję **Dynamic IP Address** (Dynamiczny adres IP). Opcję tę należy wybrać także wówczas, gdy operator Internetu nie udostępnił żadnego specyficznego adresu IP. Opcja ta jest powszechnie wykorzystywana w usługach dostępu do Internetu przez sieć telewizji kablowej.

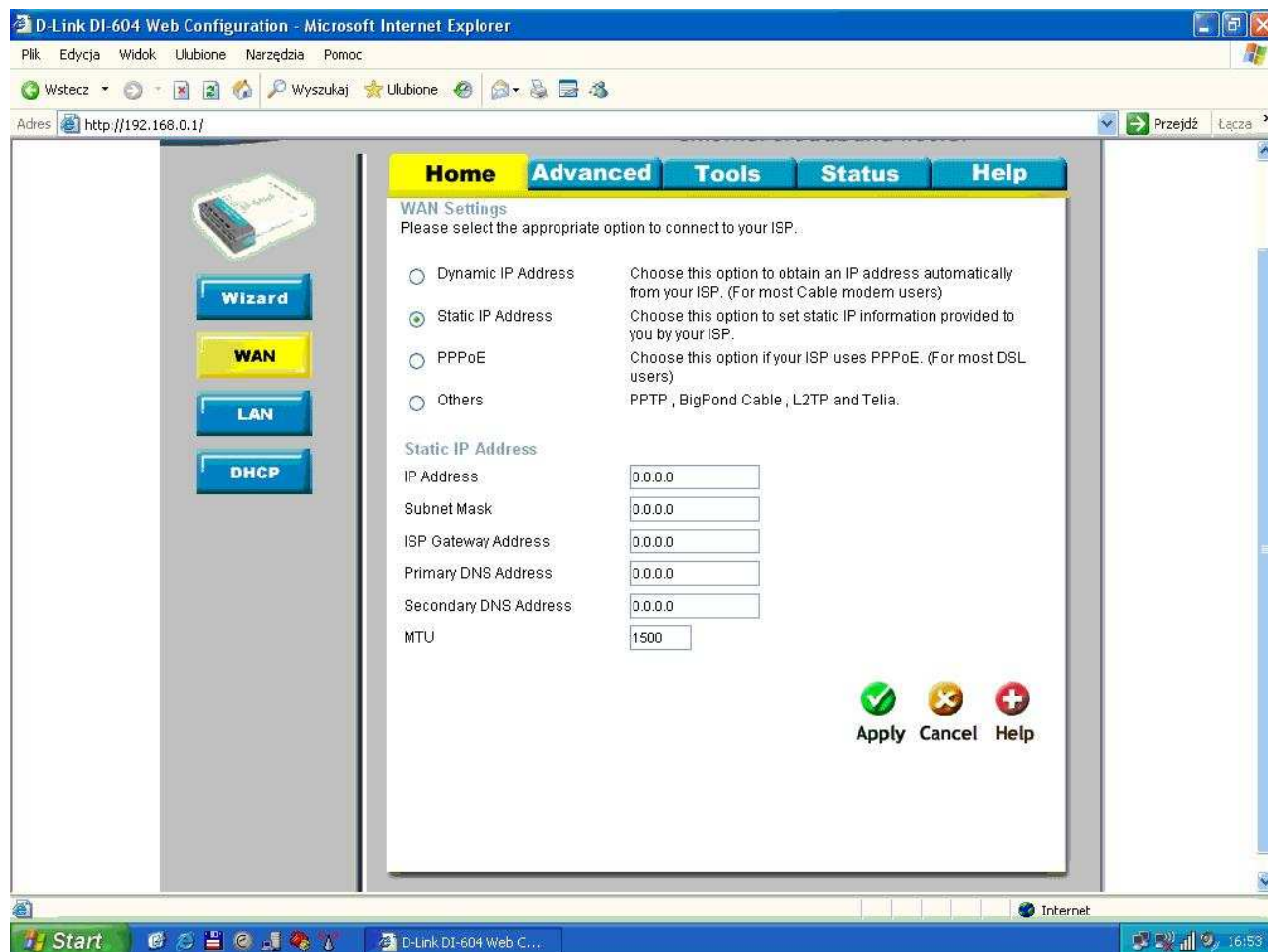


Host Name (Nazwa hosta): Wypełnienie tego pola nie jest obowiązkowe, ale niektórzy operatorzy Internetu mogą wymagać wprowadzenia tam określonej wartości. Nazwa hosta jest nazwą urządzenia — routera szerokopasmowego.

MAC Address (Adres sprzętowy): Dostawca usługi może wymagać, aby urządzenie miało specyficzny adres sprzętowy. Adres ten może zostać wpisany przez użytkownika, lub po wciśnięciu przycisku **Clone MAC Address** skopiowany z karty sieciowej komputera podłączonego do routera.

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

HOME > WAN > STATIC IP ADDRESS



Home **Advanced** **Tools** **Status** **Help**

WAN Settings
Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☐ Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)

☒ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

☐ PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)

☐ Others PPTP, BigPond Cable, L2TP and Telia.

Static IP Address

IP Address

Subnet Mask

ISP Gateway Address

Primary DNS Address

Secondary DNS Address

MTU

  
Apply Cancel Help

Opcję **Static IP Address** należy wybrać wtedy, gdy operator Internetu udostępnił informacje dotyczące protokołu IP. Konieczne jest wprowadzenie następujących parametrów: adres IP (IP Address), maska podsieci (Subnet Mask), adres bramy (ISP Gateway Address) oraz adres (adresy) serwerów DNS (Primary DNS Address, Secondary DNS Address). Każdy wprowadzany adres IP musi mieć odpowiedni format, tzn. cztery oktety IP rozdzielone kropkami (x.x.x.x). Ruter nie akceptuje adresów podanych w innym formacie.

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

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

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

Primary DNS Address (Główny serwer DNS): adres IP głównego serwera systemu nazw domen (Domain Name Server — DNS) przypisany przez operatora Internetu.

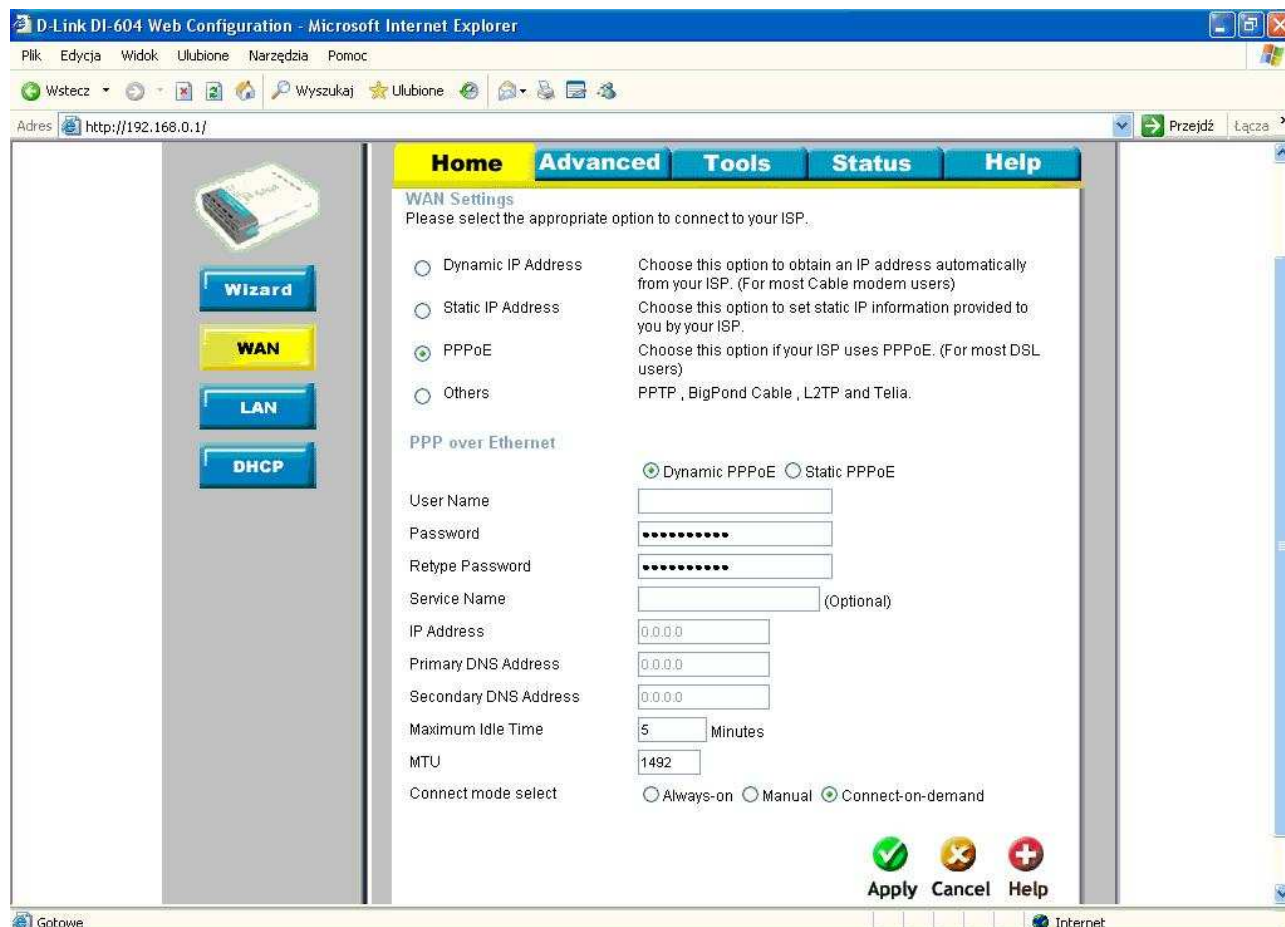


Secondary DNS Address (Zapasyowy serwer DNS): parametr opcjonalny.

MTU (Maximum Transfer Unit): daje możliwość wpisania maksymalnego rozmiaru ramki Ethernet (domyślnie jest to 1500 bajtów i zazwyczaj nie ma potrzeby modyfikacji tego parametru).

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

HOME > WAN > PPPoE



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.

User Name (nazwa użytkownika): konto PPPoE udostępnione przez operatora Internetu.

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.

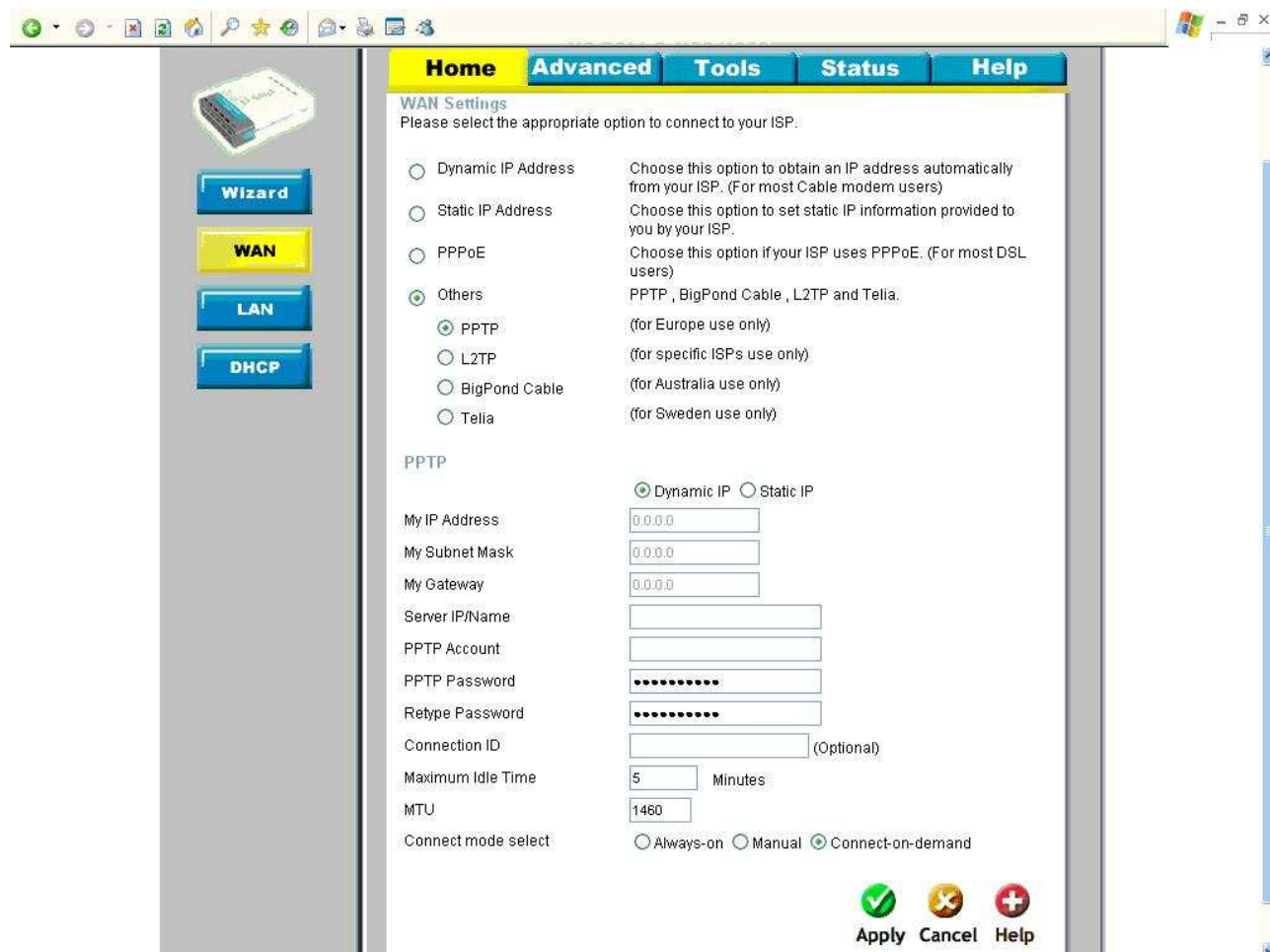
Secondary DNS Address (Zapasowy serwer DNS): parametr opcjonalny.



Maximum Idle Time (Maksymalny czas bezczynności): czas bezczynności, po którym sesja PPPoE zostaje rozłączona. W polu tym należy wpisać maksymalny czas oczekiwania (w minutach), po którym nieaktywne połączenie internetowe zostaje rozłączone. Aby wyłączyć tę funkcję, należy wprowadzić czas zerowy lub zaznaczyć opcję **Always-on** (Automatyczne ponowne połączenie).

MTU (Maximum Transfer Unit): daje możliwość wpisania maksymalnego rozmiaru ramki Ethernet (domyślnie jest to 1492 bajtów i zazwyczaj nie ma potrzeby modyfikacji tego parametru).

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



Home **Advanced** **Tools** **Status** **Help**

WAN Settings
Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☐ Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
☐ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
☐ PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
☒ **Others** PPTP, BigPond Cable, L2TP and Telia.
 ☒ **PPTP** (for Europe use only)
 ☐ L2TP (for specific ISPs use only)
 ☐ BigPond Cable (for Australia use only)
 ☐ Telia (for Sweden use only)

PPTP

☒ Dynamic IP ☐ Static IP
 My IP Address: 0.0.0.0
 My Subnet Mask: 0.0.0.0
 My Gateway: 0.0.0.0
 Server IP/Name:
 PPTP Account:
 PPTP Password:
 Retype Password:
 Connection ID: (Optional)
 Maximum Idle Time: 5 Minutes
 MTU: 1460
 Connect mode select: ☐ Always-on ☐ Manual ☒ Connect-on-demand

  
 Apply Cancel Help

Opcje PPTP, L2TP, BigPond i Telia są wykorzystywane do połączenia z operatorami, którzy tego wymagają.

Dynamic IP: należy zaznaczyć, jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie.

Static IP: umożliwia ręczne wprowadzenie koniecznych adresów.

My IP Address (Przypisany adres IP): ta opcja jest dostępna tylko w przypadku usługi ze statycznym adresem IP (*Static IP*). W polu tym należy wprowadzić statyczny adres IP dla konfigurowanego połączenia.

My Subnet Mask (Przypisana maska podsieci): ta opcja jest dostępna tylko w przypadku usługi ze statycznym adresem IP (*Static IP*). W polu tym należy wprowadzić maskę podsieci dla konfigurowanego połączenia.

My Gateway (Przypisany adres IP bramy): ta opcja jest dostępna tylko w przypadku usługi ze statycznym adresem IP (*Static IP*). W polu tym należy wprowadzić adres IP bramy poprzez którą urządzenie łączy się z inną siecią.

Server IP/Name: adres serwera uwierzytelniającego



PPTP Account (Konto PPTP): konto PPTP udostępnione przez operatora Internetu.

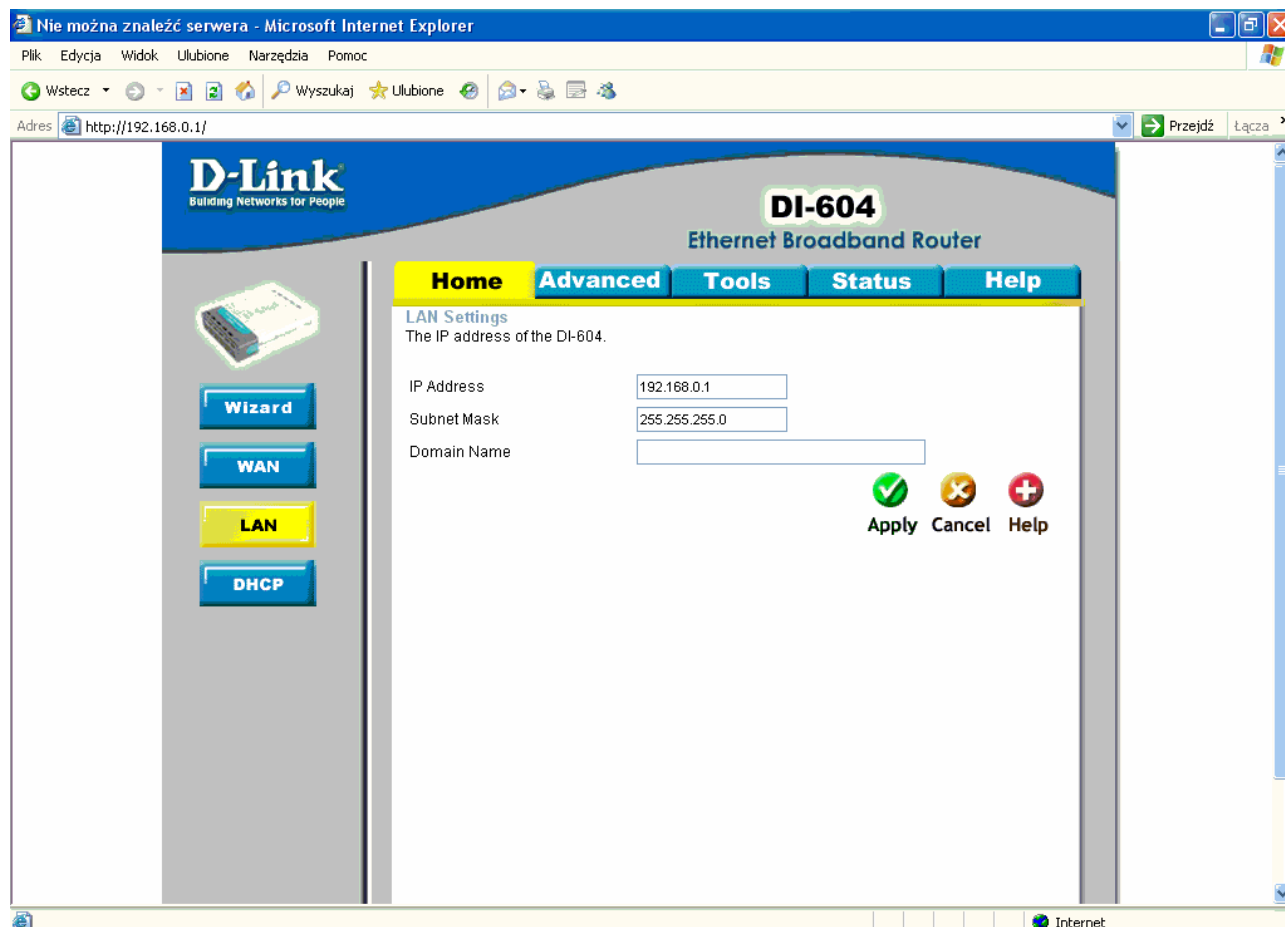
PPTP Password (Hasło PPTP): hasło PPTP udostępnione przez operatora Internetu.

Connecion ID: identyfikator połączenia (opcjonalny)

Maximum Idle Time (Maksymalny czas bezczynności): czas bezczynności, po którym sesja PPPoE zostaje rozłączona. W polu tym należy wpisać maksymalny czas oczekiwania (w minutach), po którym nieaktywne połączenie internetowe zostaje rozłączone. Aby wyłączyć tę funkcję, należy wprowadzić czas zerowy lub zaznaczyć opcję **Always-on** (Automatyczne ponowne połączenie).

MTU (Maximum Transfer Unit): daje możliwość wpisania maksymalnego rozmiaru ramki Ethernet (domyślnie jest to 1460 bajtów i zazwyczaj nie ma potrzeby modyfikacji tego parametru).

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



Ustawienia sieci lokalnej (Local Area Network — LAN) dotyczą sieci wewnętrznej. Są to parametry IP interfejsu LAN urządzenia DI-604. Można je określić mianem ustawień prywatnych (private settings). W razie konieczności adres IP w sieci lokalnej można zmienić. Adres IP w sieci LAN jest prywatny i dostępny w sieci wewnętrznej. Nie jest on natomiast dostępny z Internetu.

LAN IP Address (Adres IP w sieci LAN): adres IP interfejsu LAN, domyślnie 192.168.0.1.

DHCP Server (Serwer DHCP): należy wybrać opcję **Enable** (Włącz) lub **Disable** (Wyłącz).

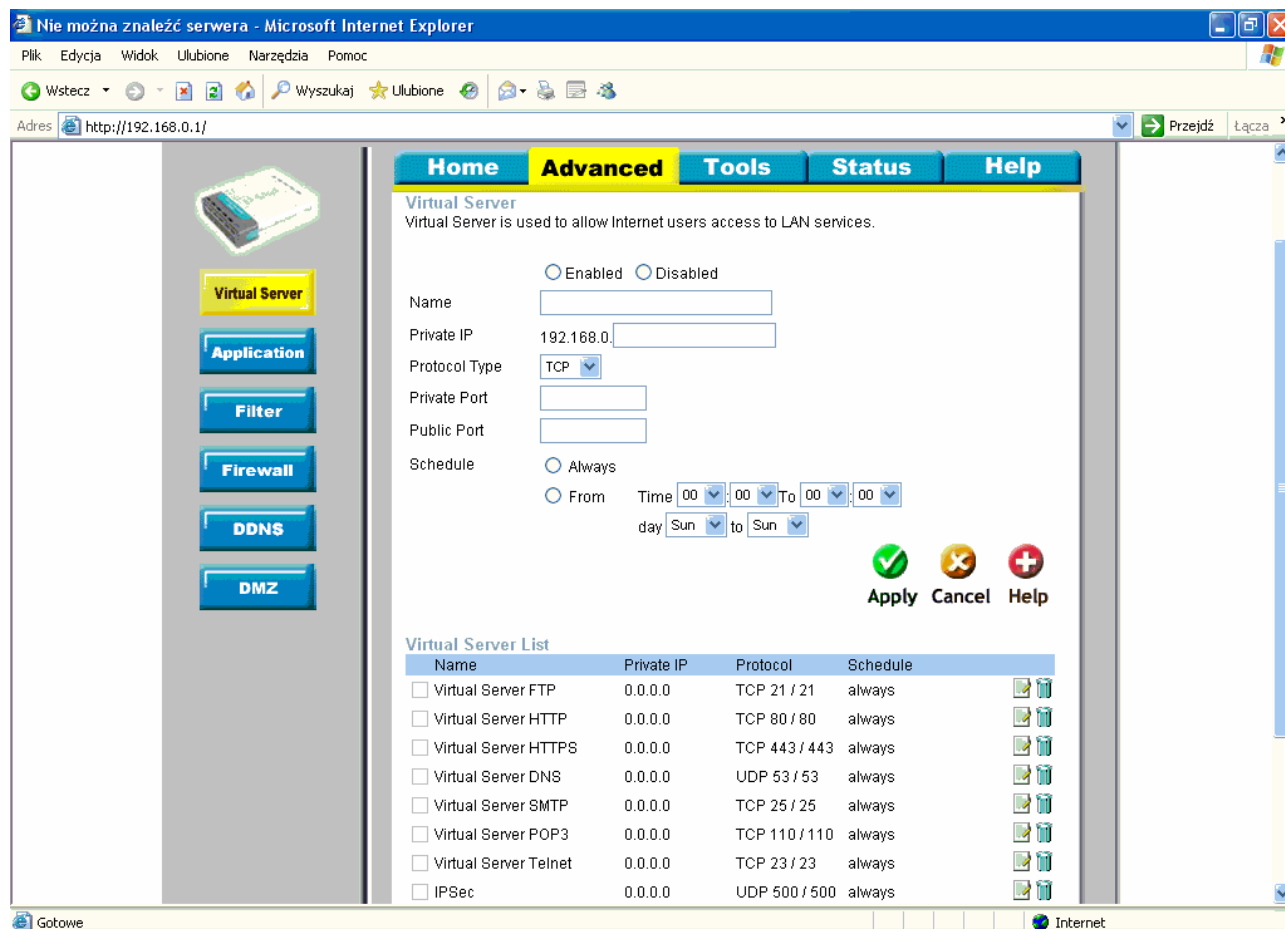
The range of the IP Address Pool (Pula adresów IP): na żądanie serwer DHCP automatycznie przydziela komputerowi nieużywany adres IP z puli. W tym miejscu należy określić adres początkowy i końcowy puli adresów IP.

Domain name (Nazwa domeny): parametr opcjonalny. W tym miejscu można wprowadzić nazwę domeny lokalnej.

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

Ruter DI-604 zawiera wbudowany serwer obsługujący protokół DHCP (Dynamic Host Control Protocol). Serwer DHCP automatycznie przypisuje adresy IP komputerom w sieci lokalnej lub prywatnej. Aby komputery w sieci działały jako klienci DHCP, należy w ustawieniach TCP/IP zaznaczyć opcję **Uzyskaj adres IP automatycznie**. Tak skonfigurowany komputer po włączeniu załaduje automatycznie odpowiednie ustawienia TCP/IP z urządzenia DI-604. Na żądanie komputera serwer DHCP automatycznie przydziela nieużywany adres IP z puli. Konieczne jest podanie adresu początkowego i końcowego puli adresów IP.

ADVANCED > VIRTUAL SERVER



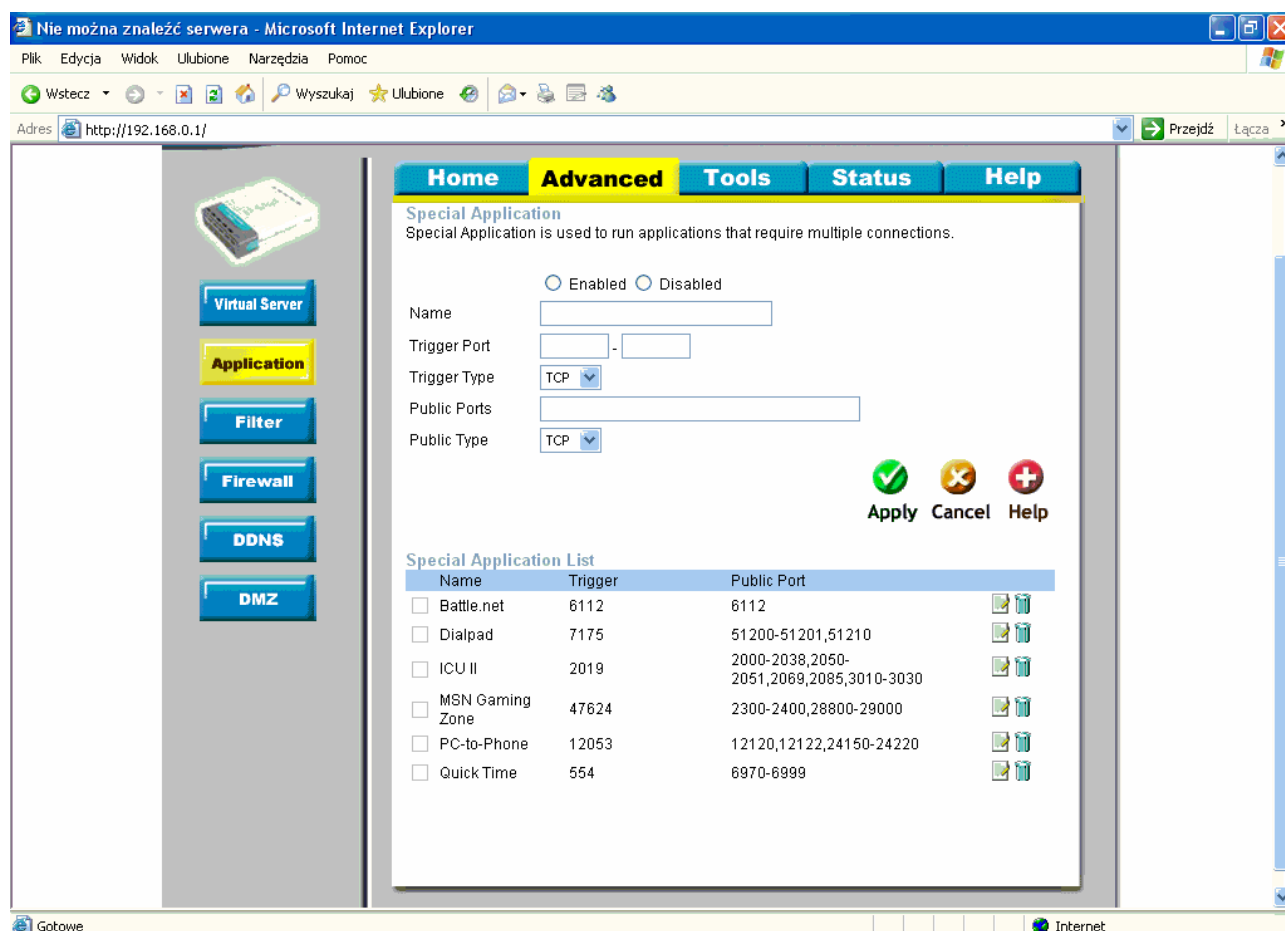
Zapora odfiltrowuje nierozpoznane pakiety, chroniąc sieć lokalną. Dzięki temu komputery połączone w sieć za pomocą routera DI-604 są niewidoczne z zewnątrz. W razie konieczności można jednak niektóre z nich udostępnić publicznie. W tym celu należy włączyć funkcję **Virtual Server** (Odwzorowanie serwerów wirtualnych).

Należy wprowadzić numer portu, który będzie przekierowywany (**Public Port**), typ protokołu (**Protocol Type**), adres komputera w sieci LAN na który połączenie będzie przekierowane (**Private IP**), numer portu docelowego (**Private Port**), oraz kiedy przekierowanie ma działać (**Schedule: Always** – zawsze; **From-To** – od-do).

Na przykład jeśli pod adresem 192.168.0.1 funkcjonuje serwer FTP (port 21), pod adresem 192.168.0.2 serwer WWW (port 80), a pod adresem 192.168.0.6 serwer VPN, to tabela odwzorowania wirtualnych serwerów będzie wyglądała następująco:

Public Port	Private IP	Private Port
21	192.168.0.1	21
80	192.168.0.2	80
1723	192.168.0.6	1723

ADVANCED > APPLICATIONS



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. Ruter DI-604 może obsługiwać niektóre tego rodzaju aplikacje, dzięki funkcji **Applications** (Aplikacje). Jeśli zastosowanie tej funkcji nie wystarczy do właściwego działania aplikacji, można jeszcze wykorzystać opcję **DMZ Host** (Host DMZ) z grupy **Miscellaneous Items** (Różne).

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

Trigger Type (Rodzaj wyzwolenia): należy wybrać rodzaj połączenia, które ma wyzwać funkcję.

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

Public Type (Rodzaj ruchu): rodzaj ruchu przychodzącego, który ma być przepuszczany.



Na dole strony można wybrać jedno z ustawień fabrycznie zdefiniowanych dla urządzenia DI-604.

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 > FILTER

Nie można znaleźć serwera - Microsoft Internet Explorer

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Wstecz Wyszukaj Ulubione

Adres http://192.168.0.1/ Przejdź Łącz



Virtual Server

Application

Filter

Firewall

DDNS

DMZ

Home Advanced Tools Status Help

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

Schedule

☐ Always
 ☐ From

Time : To :
 day to



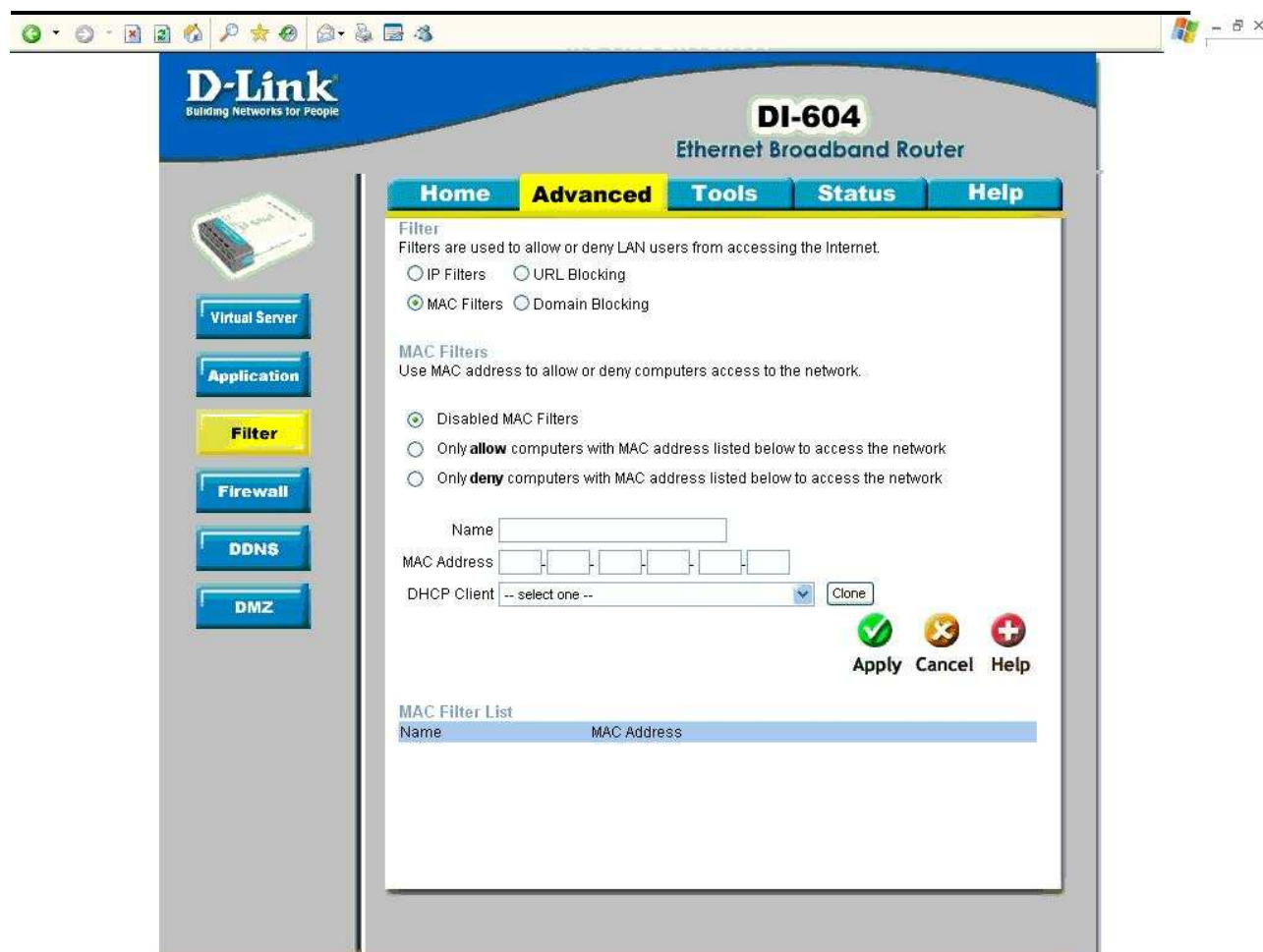


IP Filter List

	IP Range	Protocol	Schedule	
☐	*	TCP 20-21	always	 
☐	*	TCP 80	always	 
☐	*	TCP 443	always	 
☐	*	UDP 53	always	 
☐	*	TCP 25	always	 
☐	*	TCP 110	always	 

Internet

Filtry IP (IP Filters) – włączenie tego mechanizmu (Enabled) umożliwia limitowanie dostępu użytkownikom do Internetu na bazie adresu źródłowego IP (IP Address) oraz zakresu portów (Port Range), typu protokołu (Protocol), a także ewentualne określenie, w jakich godzinach ograniczenie to ma być aktywne (Always - zawsze; From-To – od-do).



Filtry MAC (MAC Filters): pozwala na wskazanie komputerów (po ich adresach sprzętowych) które będą miały (lub nie będą miały) dostępu do sieci zewnętrznej.

Możliwe ustawienia:

- **Disabled MAC Filters** – filtry wyłączone
- **Only allow computers with MAC addresses listed below to access the network** – zezwala na dostęp do sieci zewnętrznej tylko komputerom o podanych adresach sprzętowych.
- **Only deny computers with MAC addresses listed below to access the network** – zabrania na dostęp do sieci zewnętrznej tylko komputerom o podanych adresach sprzętowych.

Name – nazwa reguły.

MAC Address – adres sprzętowy komputera który chcemy dodać do listy filtrów.

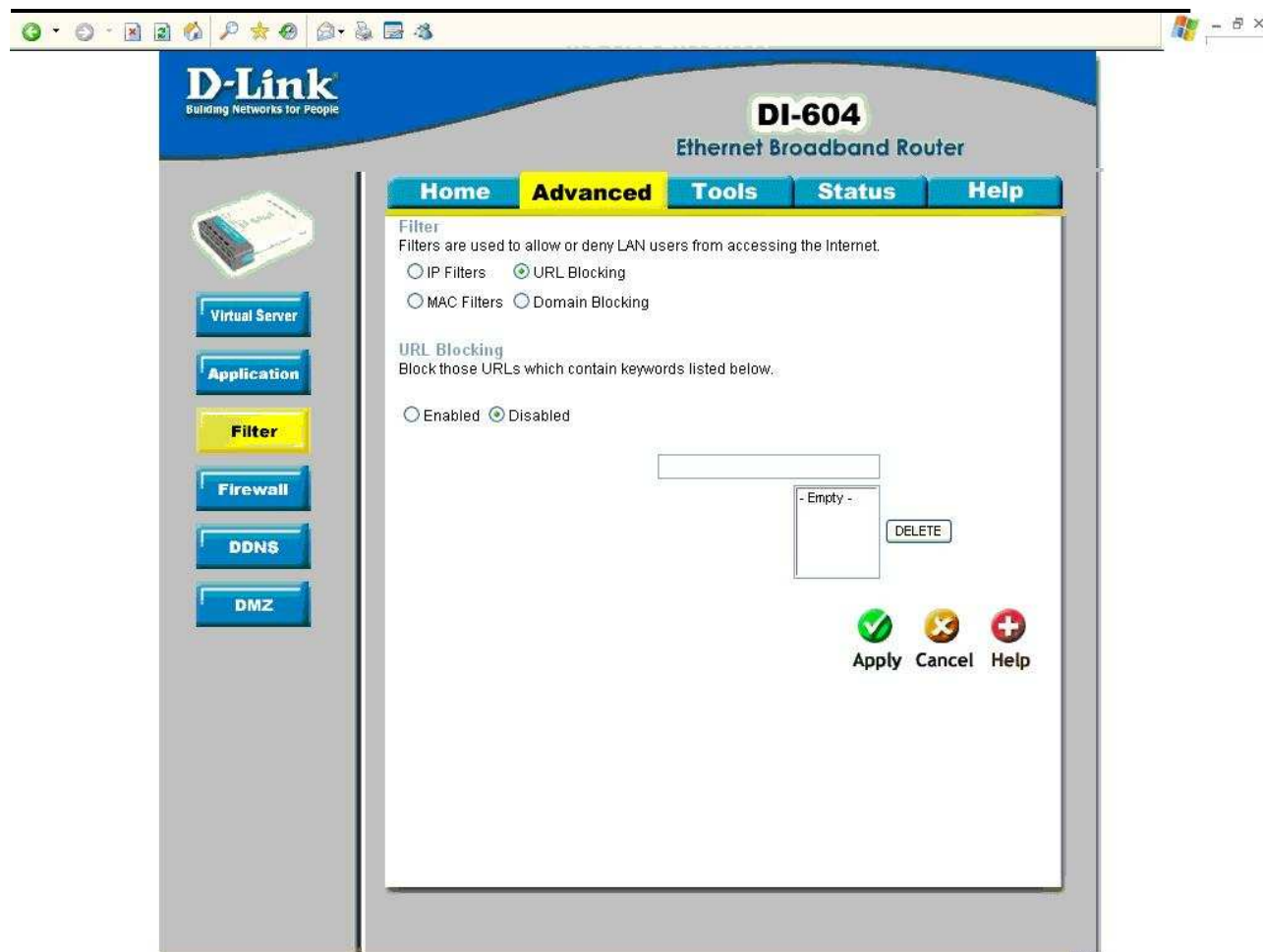
Poniżej znajduje się menu rozwijane **DHCP Client** i przycisk **Clone**, ułatwiające wprowadzenie adresu MAC:



Z menu rozwijanego **DHCP client** (Klienty DHCP) wybierz konkretnego klienta.

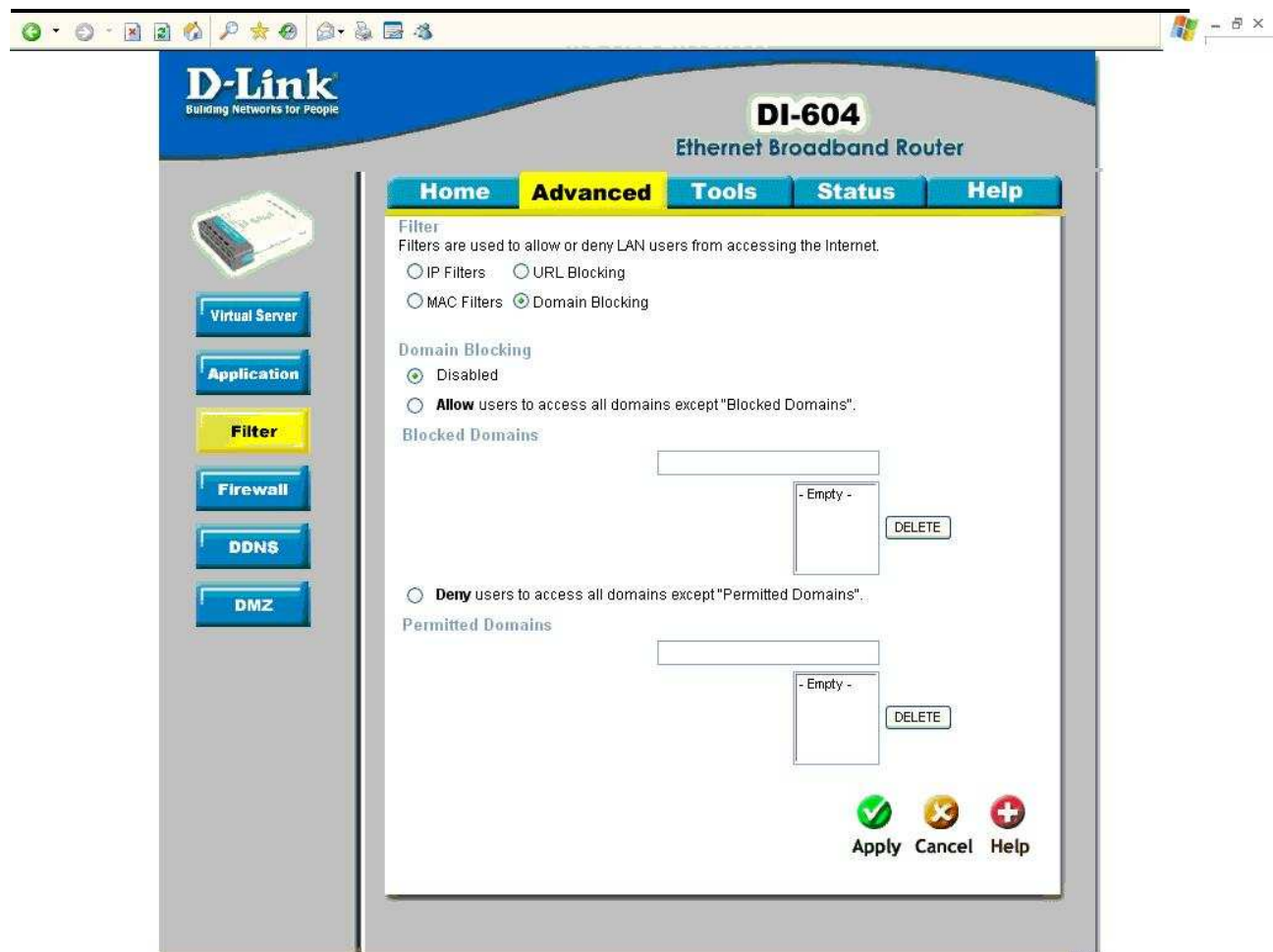
Kliknij przycisk **Clone** (Klonuj). Spowoduje to skopiowanie adresu MAC wybranego klienta DHCP.

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



Blokowanie URL (URL Blocking): pozwala na wprowadzenie ciągów znaków, których wystąpienie w adresie URL strony internetowej spowoduje zablokowanie dostępu do tej strony.

Po włączeniu filtrowania (**Enabled**) należy w pole poniżej wpisać żądany ciąg znaków i nacisnąć przycisk **Apply** (Zastosuj).



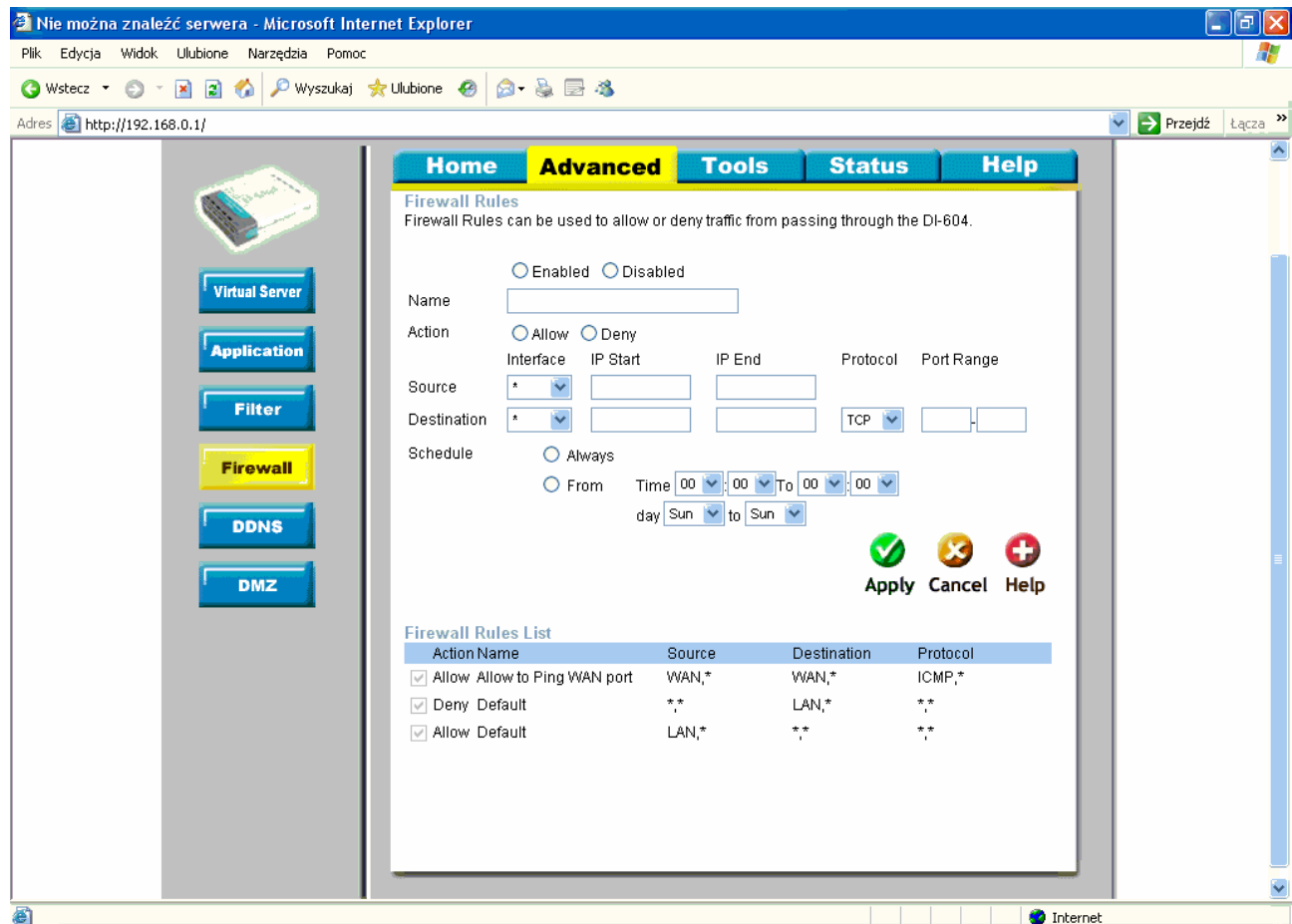
Funkcja blokowania domen (Domain blocking): umożliwia wprowadzenie listy domen do których dostęp ma być zabroniony bądź dozwolony.

Możliwe ustawienia:

- **Disabled** – funkcja wyłączona
- **Allow users to access all domains except “Blocked Domains”** – użytkownicy mają dostęp do wszystkich domen z wyjątkiem tych wymienionych na liście
- **Deny users to access all domains except “Permitted Domains”** – użytkownicy nie mają dostępu do żadnych domen z wyjątkiem tych wymienionych na liście

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

ADVANCED > FIREWALL



Zapora sieciowa (firewall) pozwala kontrolować, które pakiety mogą być „przepuszczone” przez ruter.

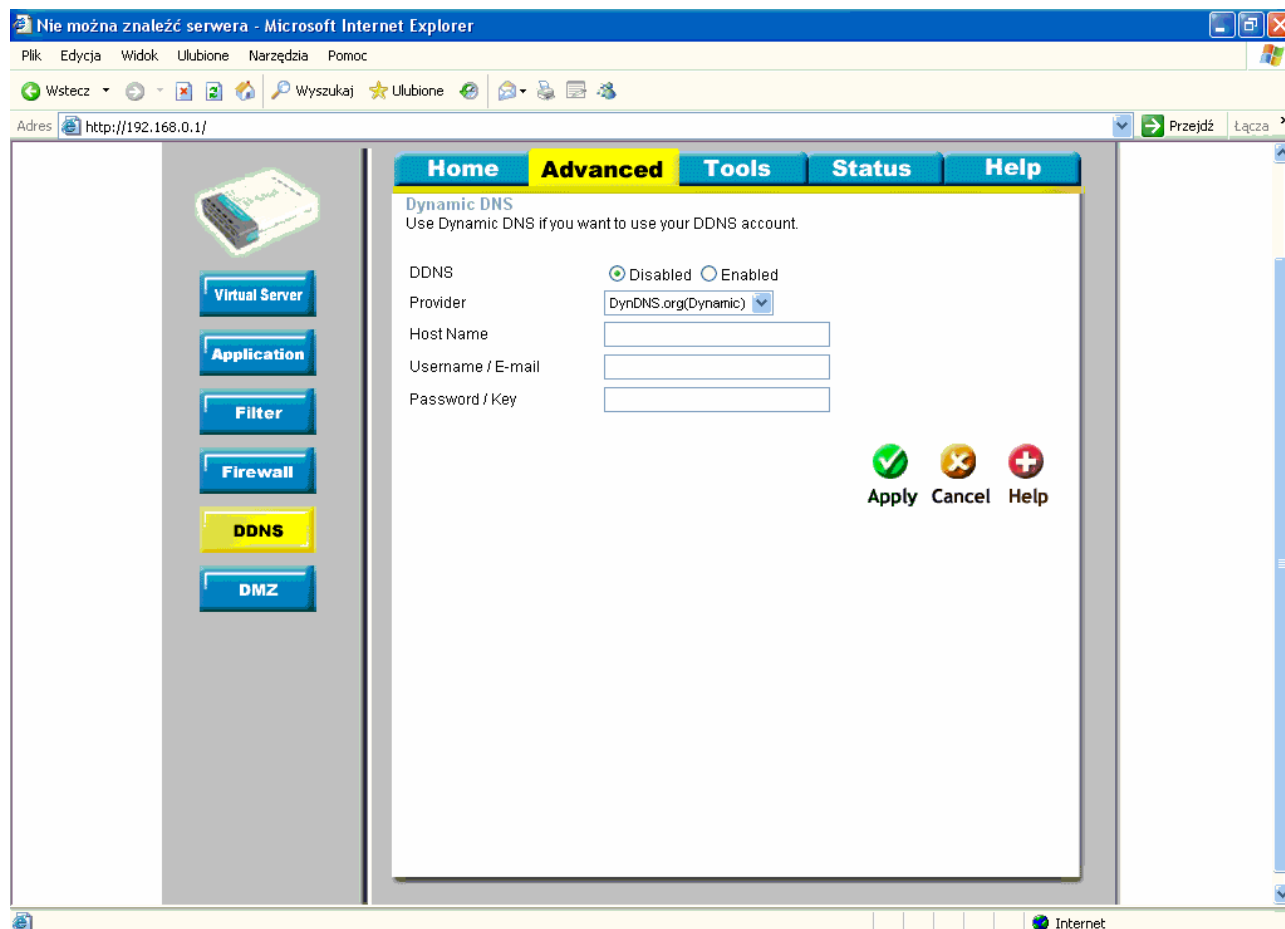
Dla każdej reguły można zdefiniować następujące parametry dla adresów źródłowych (Source) i docelowych (Destination):

- nazwa reguły (Name)
- podejmowana akcja (Action)
 - **Allow** (Zezwalaj) — przepuszczane są pakiety pasujące do zdefiniowanej reguły.
 - **Deny** (Nie zezwalaj) — blokowane są pakiety pasujące do zdefiniowanej reguły.
- interfejs (Interface)
- zakres adresów IP (IP Start-IP End)
- zakres portów (Port Range)
- Protokół (Protocol)
- czas aktywności (Schedule)

Każdą regułę można indywidualnie włączać lub wyłączać.

Po skonfigurowaniu ustawień filtra pakietów wychodzących kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

ADVANCED > DDNS



Dynamiczny system DNS

Aby serwer był dostępny pod zmiennym adresem IP, należy skorzystać z dynamicznego systemu nazw domen (*Dynamic Domain Name Service* — DDNS).

Dostęp do tak skonfigurowanego hosta wymaga jedynie znajomości jego nazwy. Mechanizm DDNS odwzorowuje nazwę hosta na jego obecny adres, który zmienia się przy każdym połączeniu z usługodawcą.

Przed włączeniem funkcji **Dynamic DNS** (Dynamiczny system DNS) konieczne jest zarejestrowanie konta na jednym z serwerów DDNS wymienionych w polu **provider** (usługodawca).

W celu włączenia funkcji **Dynamic DNS**, zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz) w polu **DDNS**. Następnie wprowadź odpowiednie informacje o serwerze DDNS. Konieczne jest zdefiniowanie następujących parametrów:

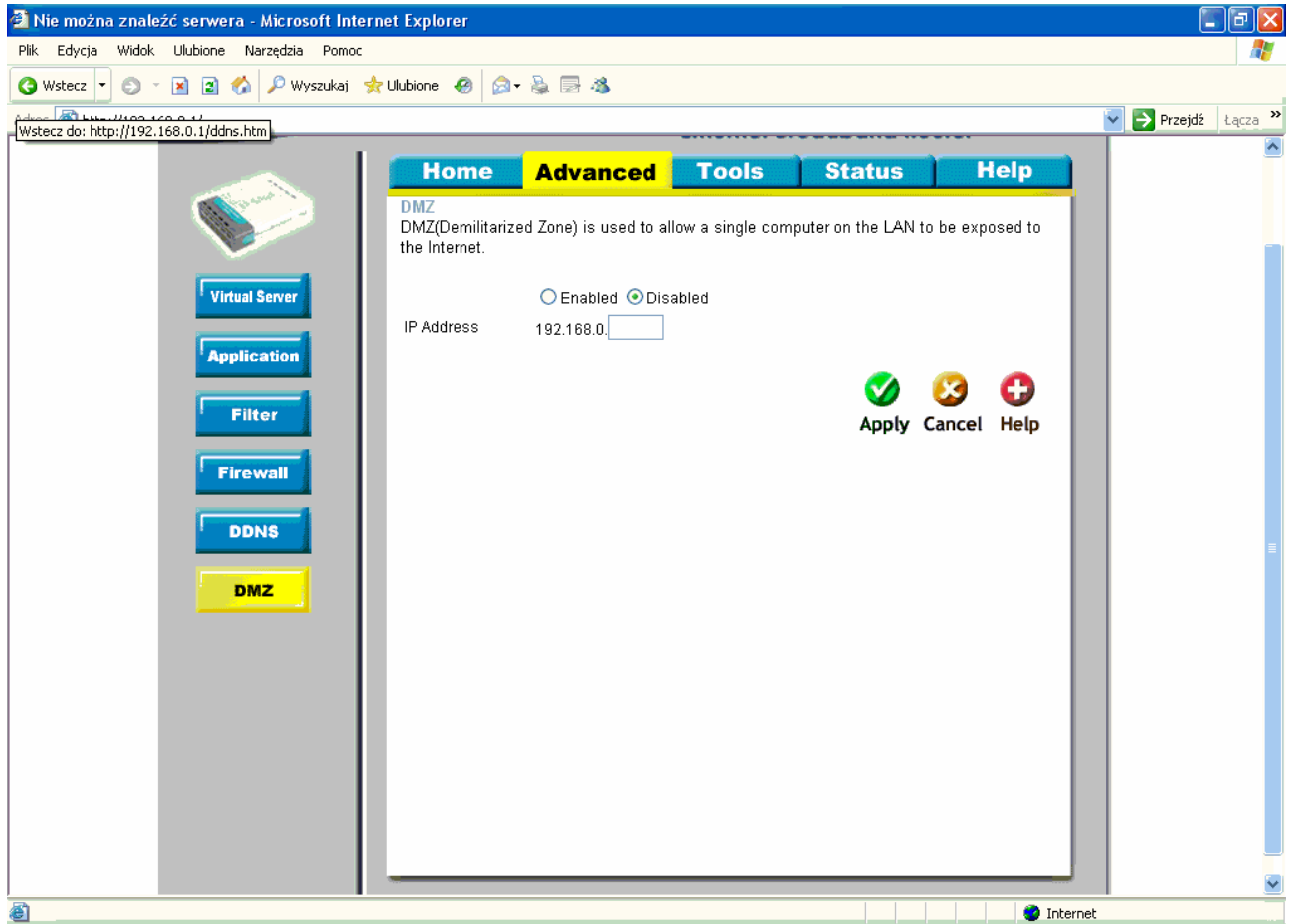
- **Provider** (Usługodawca),
- **Host Name** (Nazwa hosta),
- **Username/E-mail** (Nazwa użytkownika/e-mail),
- **Password/Key** (Hasło/Klucz).



Informacje te uzyskuje się po zarejestrowaniu konta na serwerze DDNS.

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

ADVANCED > DMZ



DMZ (Demilitarized Zone) umożliwia określenie adresu IP komputera wewnątrz sieci LAN, na który będą przekazywane wszystkie połączenia przychodzące.

Po włączeniu tego mechanizmu (Enabled) należy wprowadzić (w pole IP Address) ostatnią część adresu IP komputera na który chcemy, aby połączenia były przekazywane.

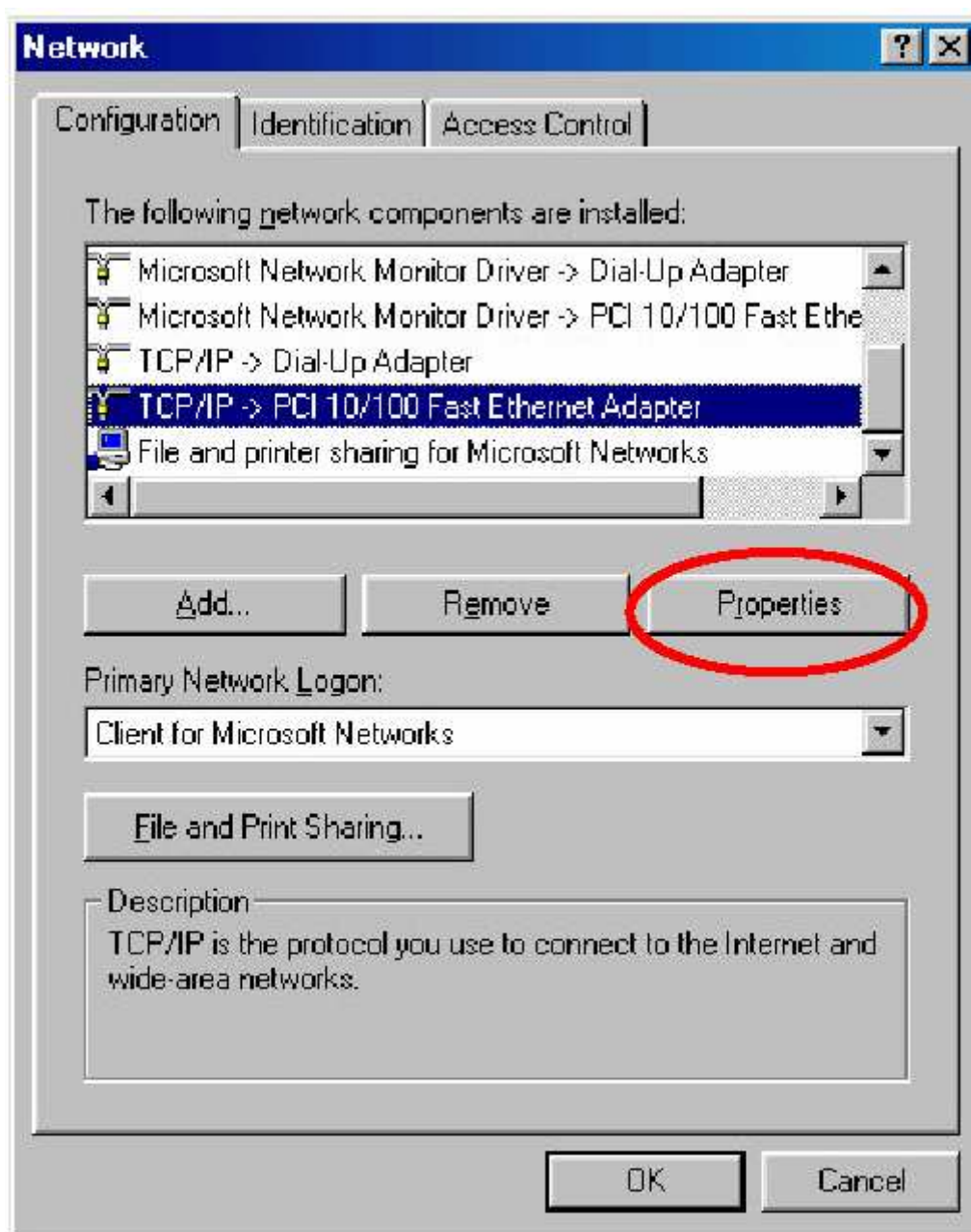
Konieczne jest zdefiniowanie następujących parametrów:

Po skonfigurowaniu ustawień kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Rozwiązywanie problemów

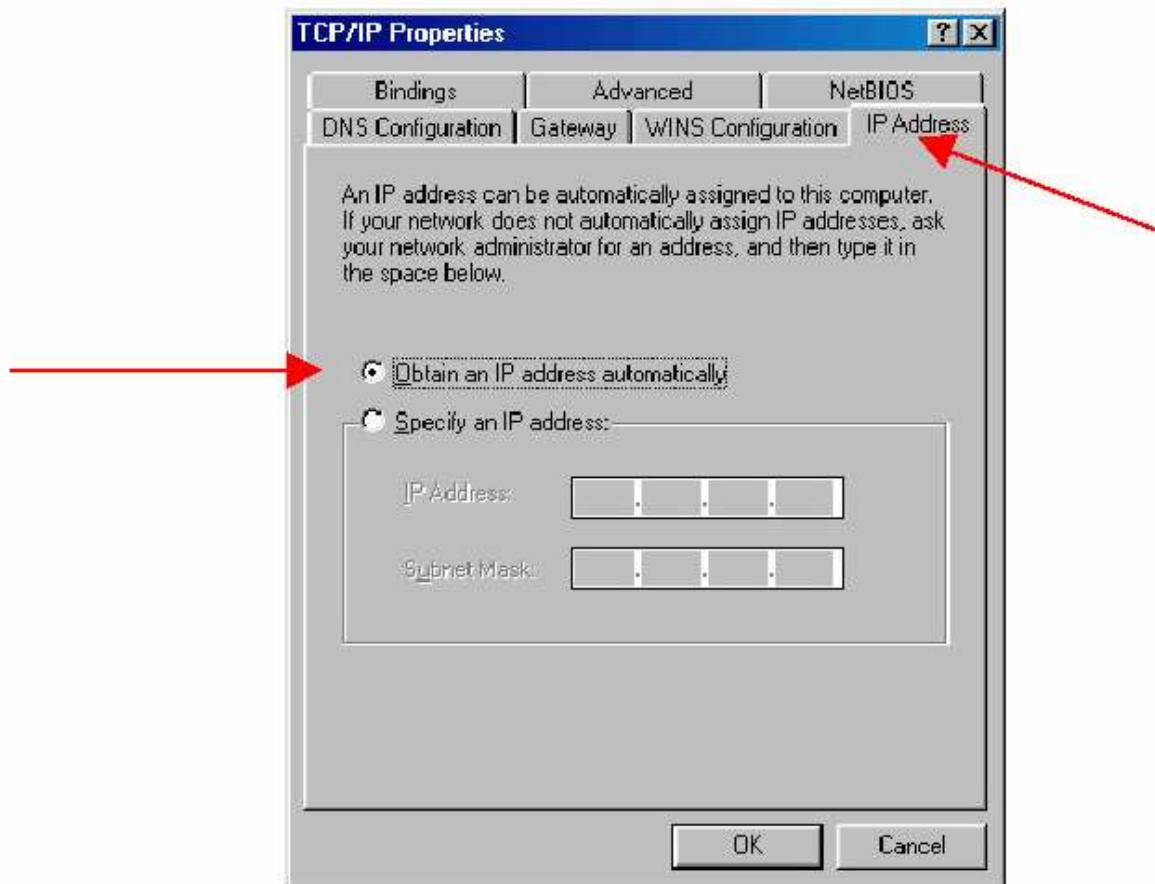
Jeśli **nie chcesz**, by komputer PC miał statyczny adres IP, to musisz go tak skonfigurować, aby wysyłał do bramy żądanie otrzymania adresu IP.

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)

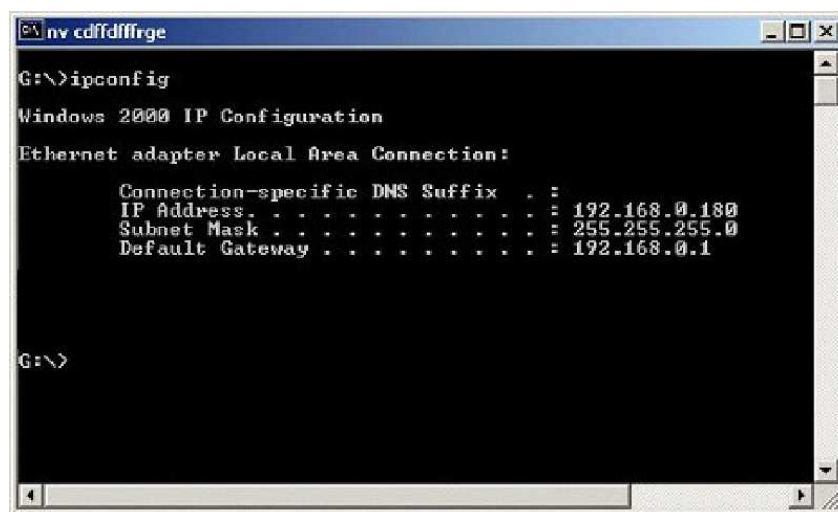
W systemie Windows 95/98 kliknij przycisk **Start**, wybierz **Uruchom** i wpisz *winipcfg*. W poniższym przykładzie komputer ma adres IP 192.168.0.100, a domyślna brama znajduje się pod adresem 192.168.0.1. Adresem domyślnej bramy powinien być adres routera. W systemach Windows 95/98 adres MAC jest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



Przypisywanie statycznego adresu IP

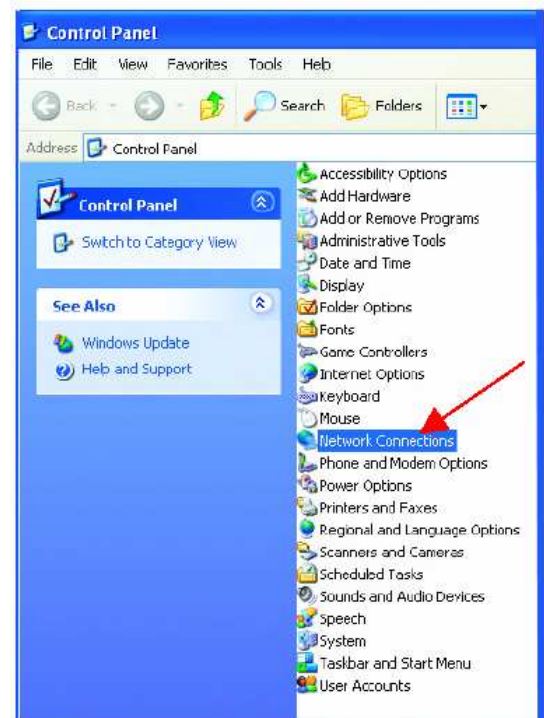
Uwaga: Bramy dla użytkowników prywatnych oraz routery szerokopasmowe automatycznie przypisują komputerom w sieci adresy IP, korzystając z technologii DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). W przypadku bramy lub routera obsługującego protokół DHCP nie trzeba więc przypisywać statycznego adresu IP.

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**.

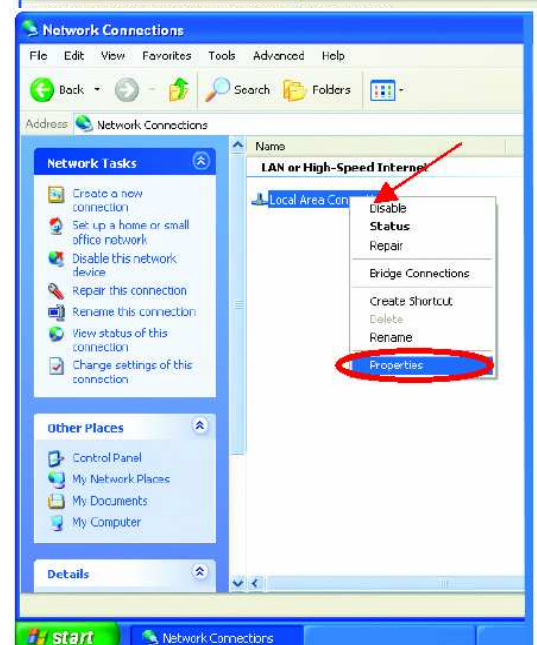


Dwukrotnie kliknij ikonę **Połączenia sieciowe**.



Prawym przyciskiem myszy kliknij **Połączenia lokalne**.

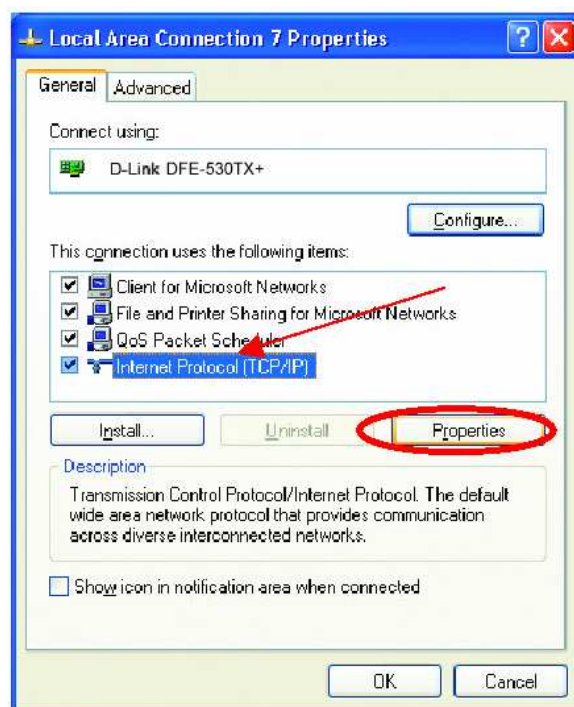
Wybierz **Właściwości**.



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

Kliknij przycisk **Właściwości**.

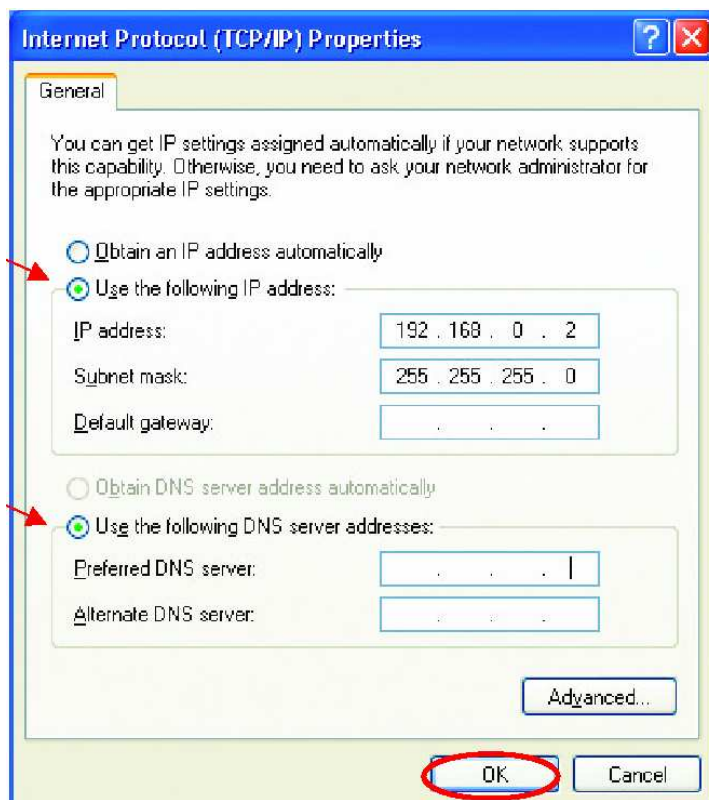
W oknie **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)** wybierz opcję **Użyj następującego adresu IP**.



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.



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://support.microsoft.com/kb/813936/PL/>.

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

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



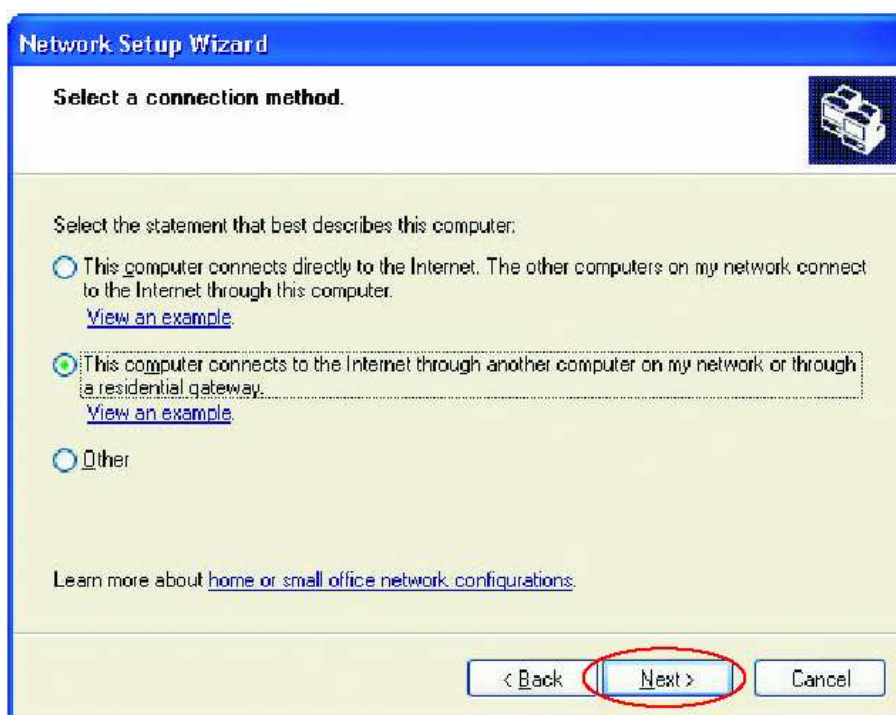
Kiedy pojawi się powyższe okno, kliknij przycisk **Dalej**.

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 ruter, wybierz opcję drugą, tak jak na poniższym rysunku.

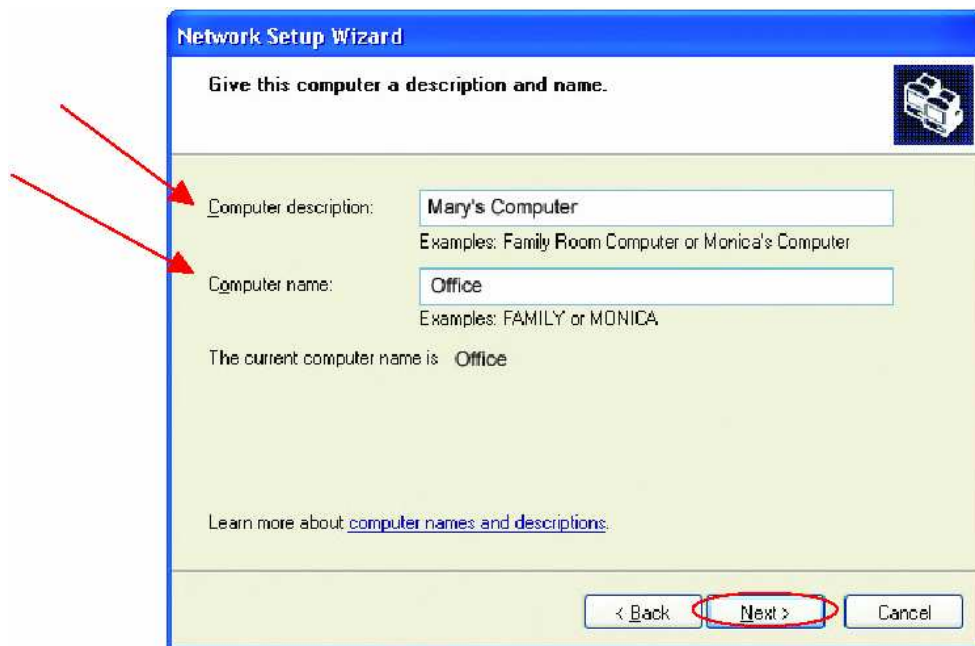


www.dlink.pl



Kliknij przycisk **Dalej**.

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



Network Setup Wizard

Give this computer a description and name.

Computer description:
Examples: Family Room Computer or Monica's Computer

Computer name:
Examples: FAMILY or MONICA

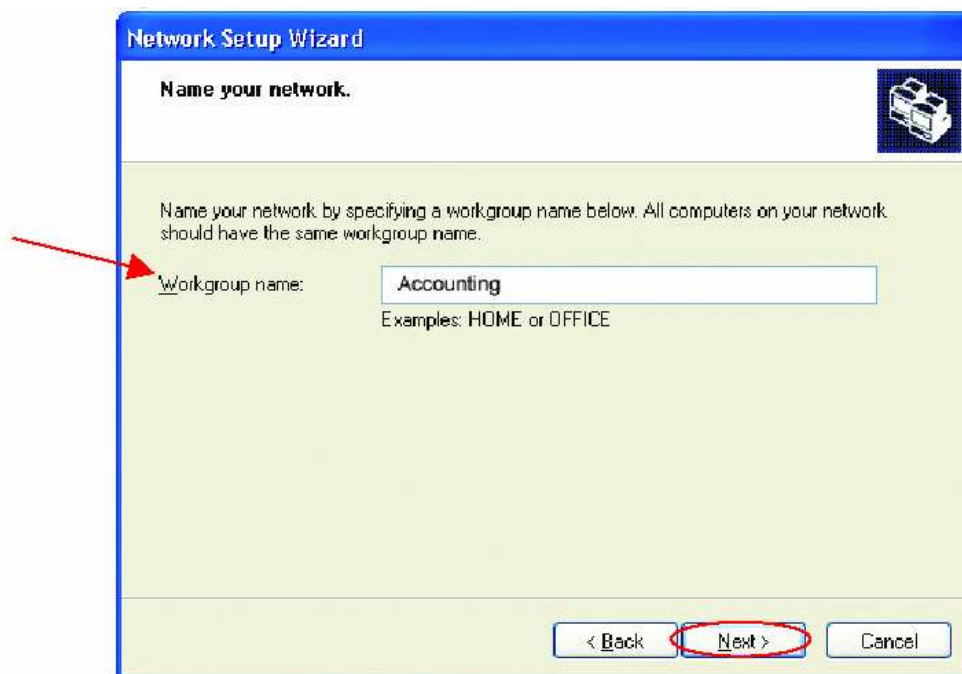
The current computer name is: Office

Learn more about [computer names and descriptions](#).

< Back **Next >** Cancel

Kliknij przycisk **Dalej**.

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



Network Setup Wizard

Name your network.

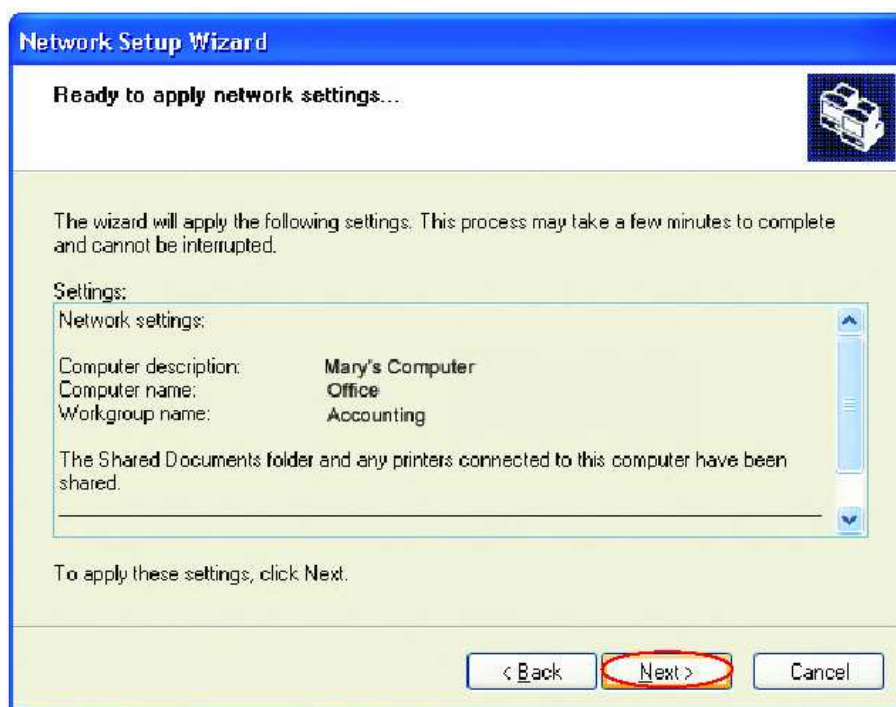
Name your network by specifying a workgroup name below. All computers on your network should have the same workgroup name.

Workgroup name:
Examples: HOME or OFFICE

< Back **Next >** Cancel

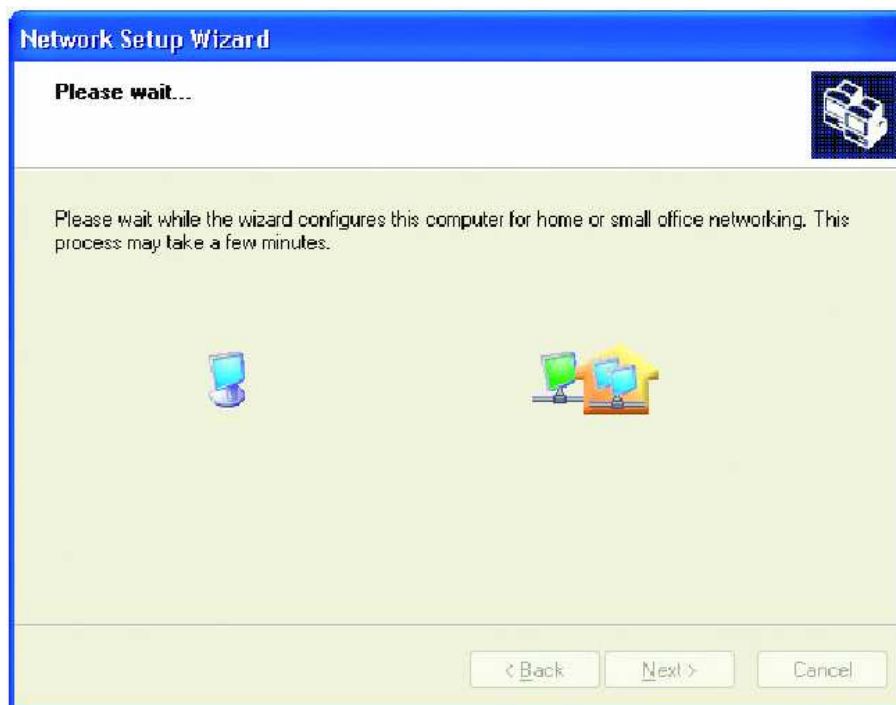
Kliknij przycisk **Dalej**.

Odczekaj, aż Kreator konfiguracji sieci zastosuje zmiany.

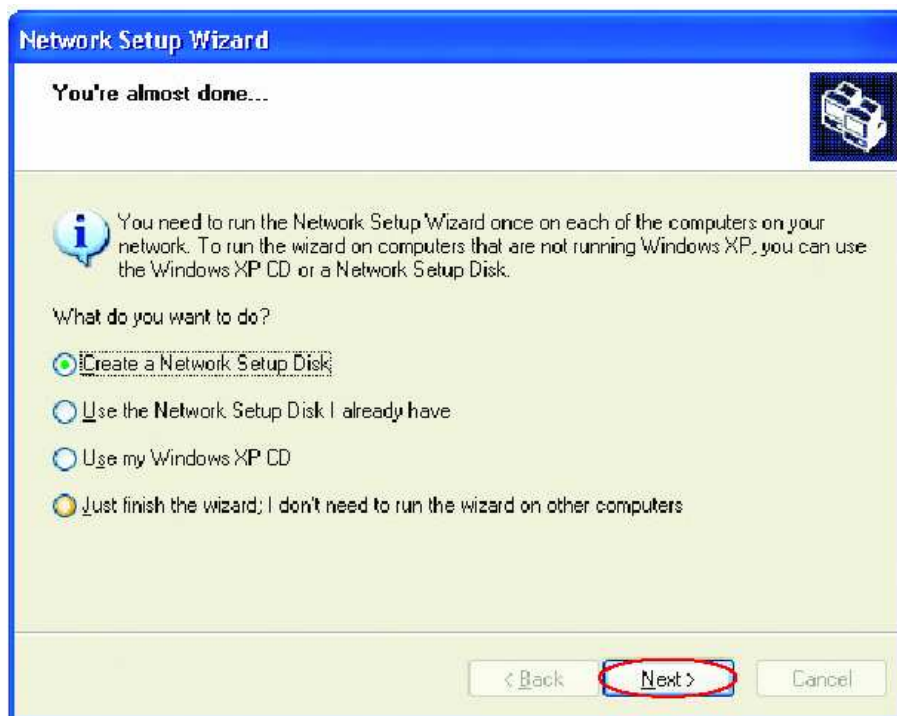


Po wprowadzeniu zmian przez kreatora kliknij **Dalej**.

Odczekaj, 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**).

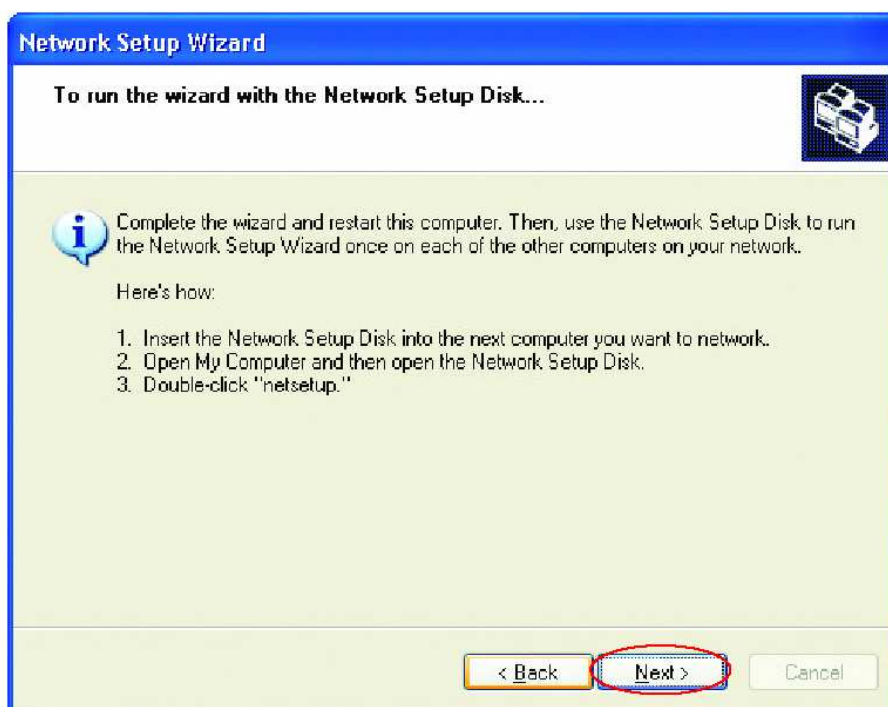


W razie potrzeby sformatuj dyskietkę i kliknij przycisk **Dalej**.

Odczekaj, aż Kreator konfiguracji sieci skopiuje pliki.



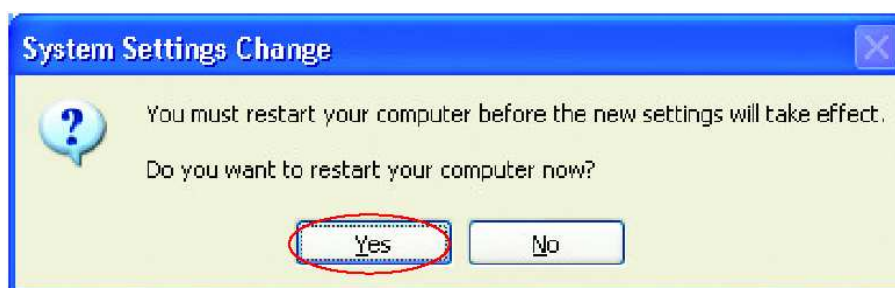
Odczytaj informacje pod nagłówkiem **Zrób to tak** w pokazanym poniżej oknie. Po zakończeniu działania Kreatora konfiguracji sieci **Dysk konfigurowania sieci** posłuży do uruchomienia tego samego kreatora na każdym z komputerów sieci. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Dalej**.



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.

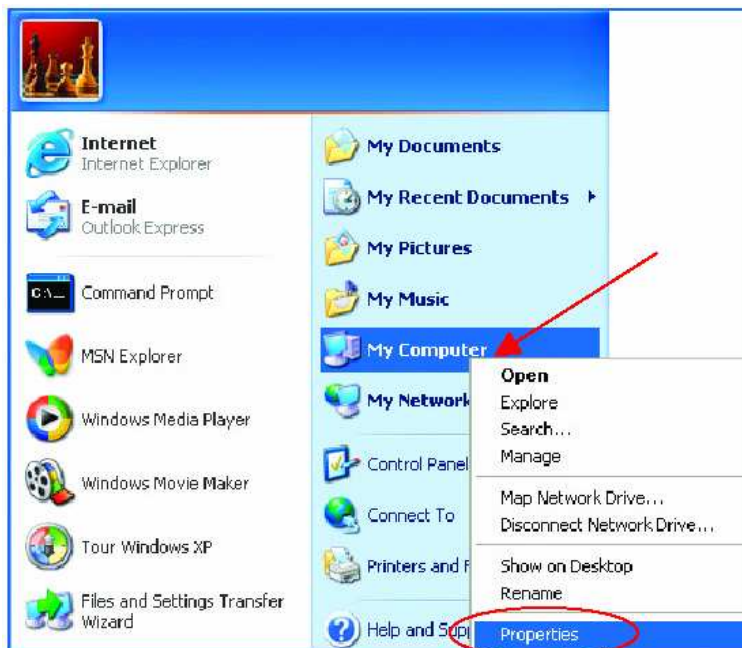
Nadawanie nazwy komputerowi

W celu nadania nazwy komputerowi należy wykonać następujące czynności:

W systemie **Windows XP**:

[Kliknij przycisk **Start** (w lewym dolnym rogu ekranu).

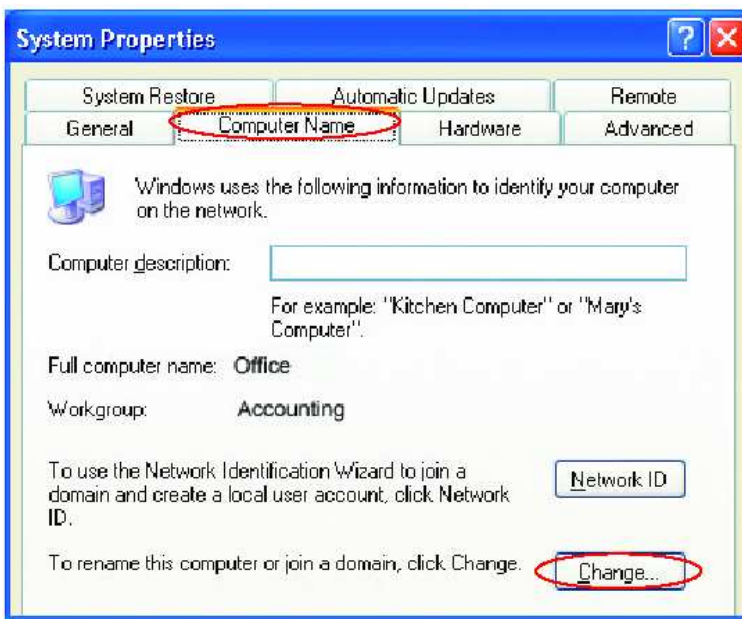
- Prawym przyciskiem myszy kliknij **Mój komputer**.
- Kliknij **Właściwości**.



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

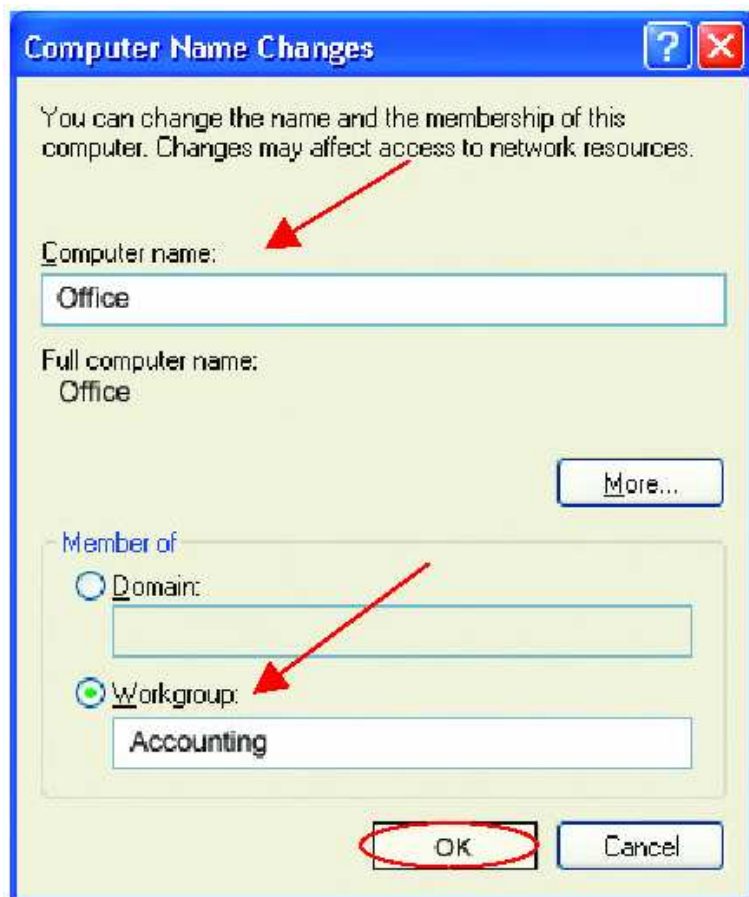
*Możesz także wprowadzić **Opis komputera**. Wypełnienie tego pola jest opcjonalne.*

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



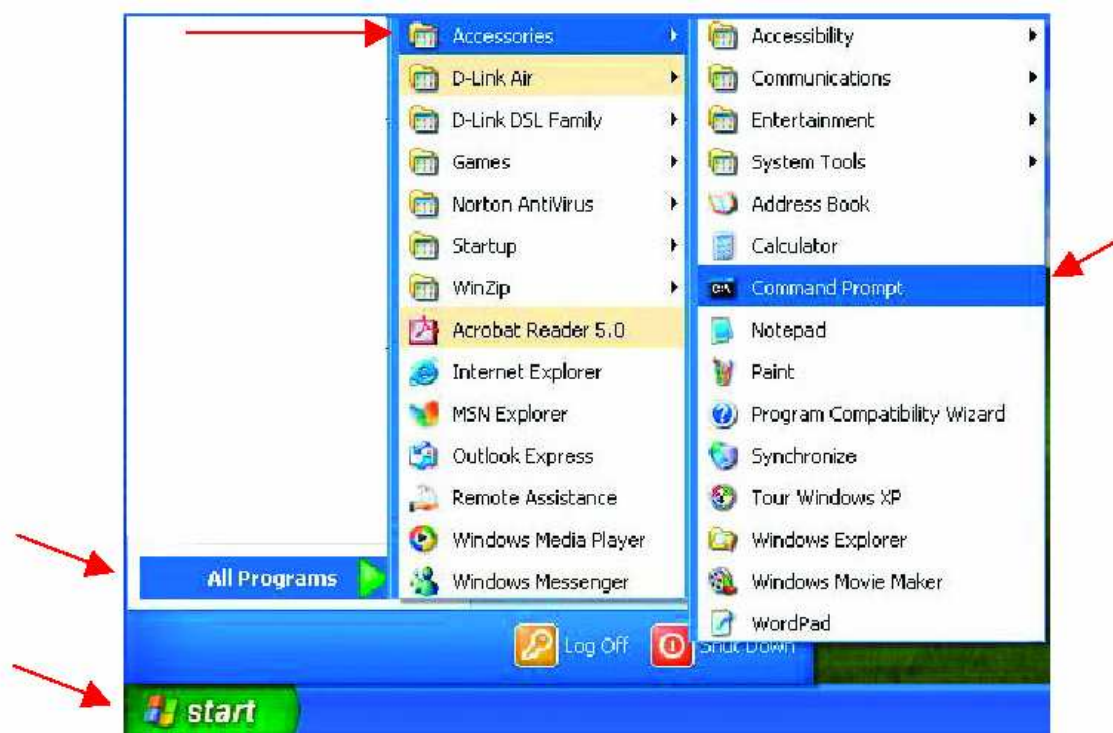
W wyświetlonym oknie wprowadź **Nazwę komputera**.

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

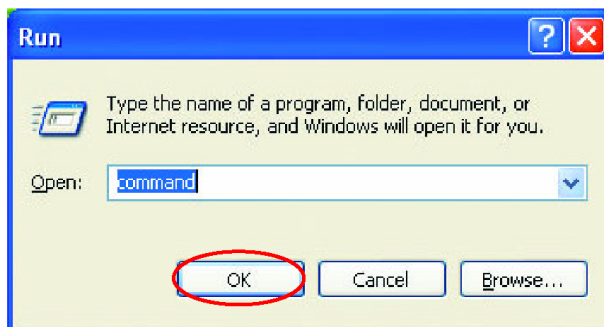


Sprawdzanie adresu IP w systemie Windows XP/2000

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

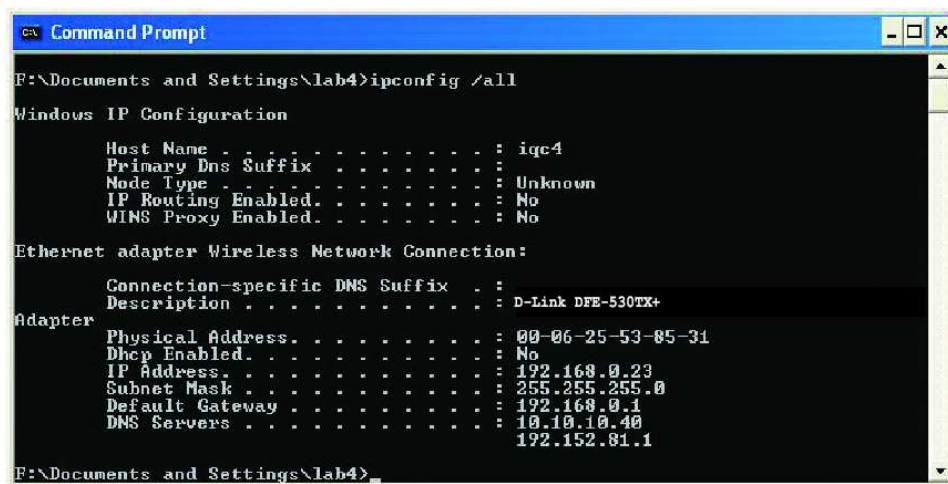


Ewentualnie kliknij **Start > Uruchom** i w wyświetlonym oknie wpisz słowo *command*.

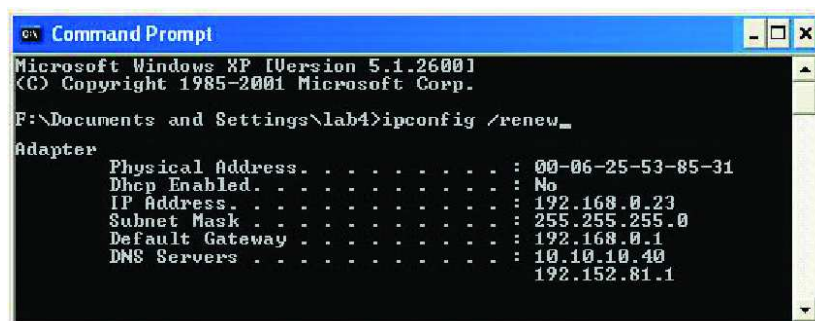


Kliknij przycisk **OK**.

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. Poniżej pokazano konfigurację z nowym adresem.



```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\lab4>ipconfig /renew

Adapter Physical Address. . . . . : 00-06-25-53-85-31
        Dhcp Enabled. . . . . : No
        IP Address. . . . . : 192.168.0.23
        Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
        Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
        DNS Servers . . . . . : 10.10.10.40
                               192.152.81.1
```

Procedura dla użytkowników systemów Windows 98/ME:

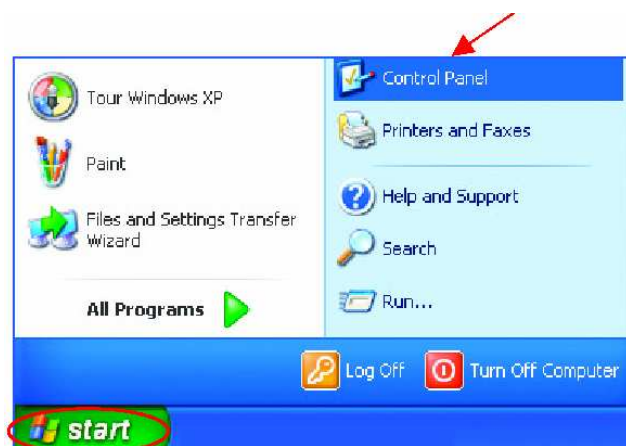
Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Uruchom**. Wpisz *command*. W wierszu poleceń wpisz *winipcfg*. W celu uzyskania nowego adresu IP kliknij **Zwolnij i odnów**.

Przypisywanie statycznego adresu IP

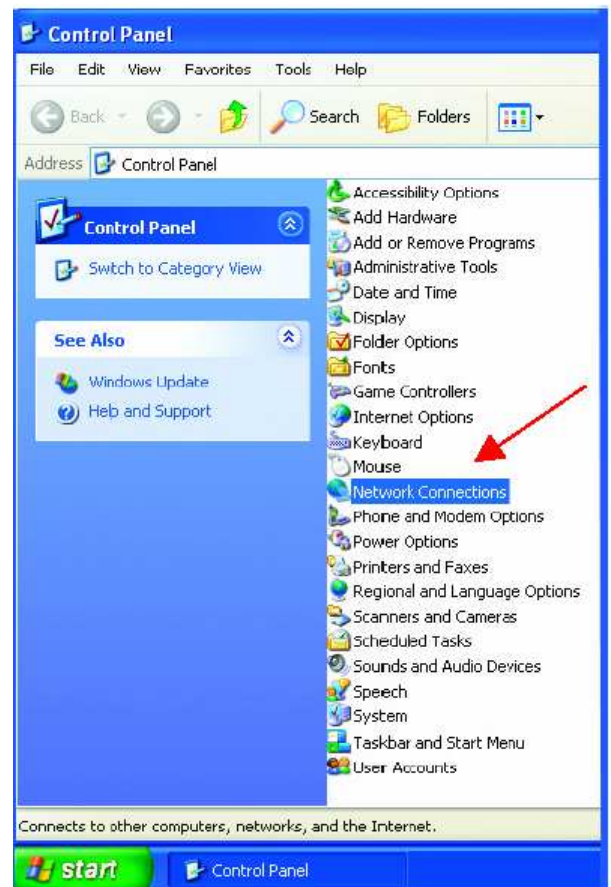
Uwaga: Bramy dla użytkowników prywatnych i routery szerokopasmowe automatycznie przypisują komputerom w sieci adresy IP, korzystając z technologii DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). W przypadku bramy lub routera obsługującego protokół DHCP nie trzeba więc przypisywać statycznego adresu IP.

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**.

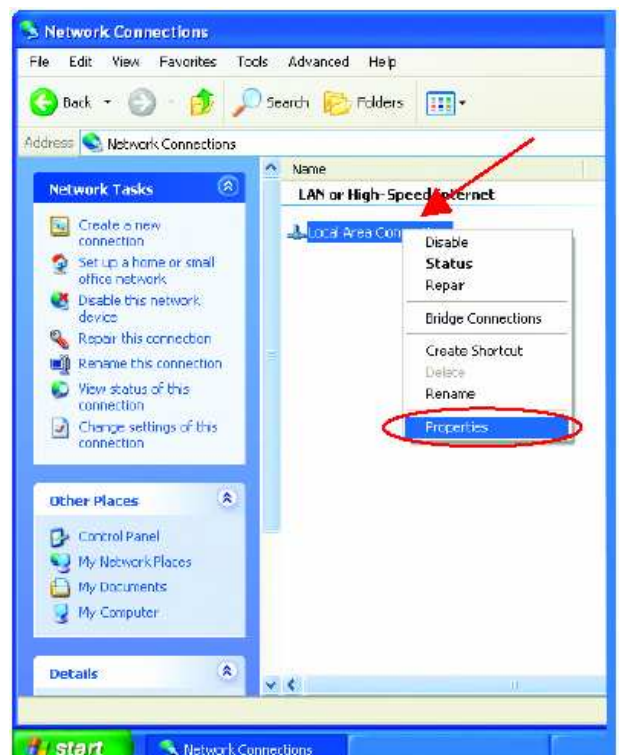


Dwukrotnie kliknij ikonę **Połączenia sieciowe**.



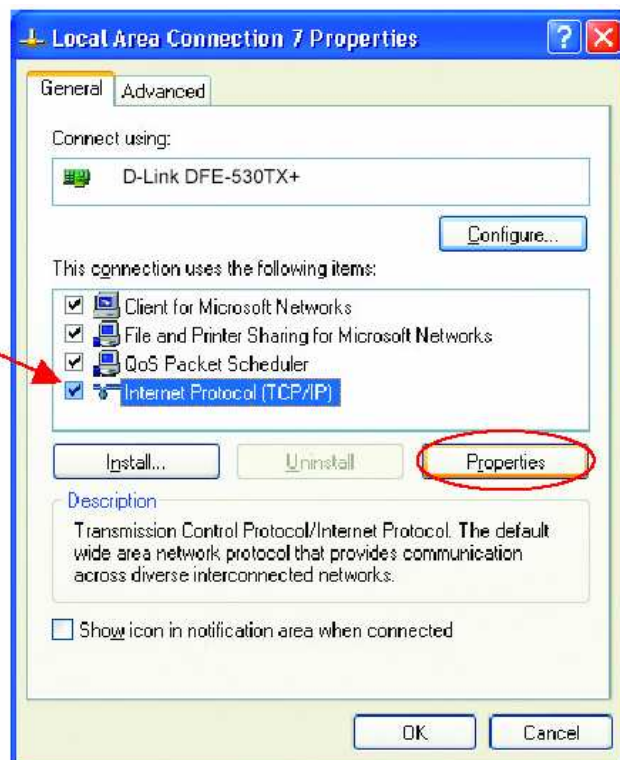
Prawym przyciskiem myszy kliknij **Połączenia lokalne**.

Wybierz **Właściwości**.



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

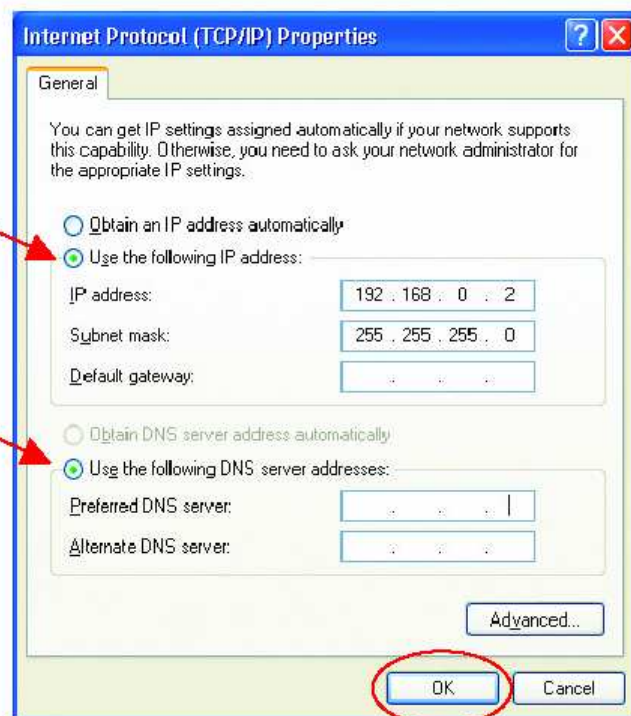
Kliknij przycisk **Właściwości**.



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 802.3, Ethernet 10Base-T
- IEEE 802.3u, Fast Ethernet 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow Control (sterowanie przepływem)
- ANSI/IEEE 802.3 Nway autonegotiation (autonegocjacja NWay)

Zarządzanie:

- Przez przeglądarkę WWW

Funkcja przepuszczania tunelowych połączeń VPN*:

- PPTP
- L2TP
- IPSec

Porty:

- 4 porty sieci lokalnej 10Base-T/100Base-TX Fast Ethernet (z automatycznym wykrywaniem parametrów połączenia)
- 1 port sieci rozległej 10Base-T/100Base-TX

Kontrolki:

- Aktywność portu sieci rozległej
- Aktywność łącza sieci lokalnej

Zasilanie:

- Prąd stały, 5V / 2A

Temperatura pracy:

- 5 ~ 55°C

Wilgotność:

- 10 ~ 90%

Uzyskiwanie pomocy technicznej

Najnowsze oprogramowanie i dokumentację można znaleźć w serwisie internetowym firmy D-Link <http://www.dlink.pl> lub <http://tsd.dlink.com.tw>

Klientom w Polsce firma D-Link świadczy bezpłatną pomoc techniczną w okresie objętym gwarancją. Klienci w Polsce mogą uzyskać pomoc techniczną za pośrednictwem serwisu internetowego lub przez telefon.

Pomoc techniczna firmy D-Link w Internecie:

e-mail: dlink@fixit.pl (obsługa w języku polskim)

Pomoc techniczna firmy D-Link przez telefon:

Tel.: (+48 12) 2-999-333 czynny w godzinach pracy: poniedziałek – piątek, 08:00-20:00.

W celu uzyskania pomocy technicznej konieczne jest podanie następujących informacji:

- numer seryjny urządzenia,
- numer modelu lub nazwa produktu,
- typ oprogramowania i numer wersji.

Konfiguracja routera DI-604 z łączem Neostroda+



Aby przystąpić do konfiguracji routera DI-604, musisz posiadać:

- ✓ Zainstalowaną kartę sieciową
- ✓ Zainstalowany poprawnie protokół TCP/IP
- ✓ Adres IP komputera musi być w tej samej klasie co adres routera.
- ✓ Przeglądarkę internetową (Internet Explorer lub Netscape Navigator, w wersji 4.0 lub wyżej)
- ✓ Dwa kable sieciowe proste (jeden w celu podłączenia komputera z DI-604, drugi aby połączyć DI-604 i modem ADSL)

Jeżeli posiadasz wszystkie te elementy podłącz router DI-604 do zasilacza, a następnie jeden z kabli UTP włącz do jednego z portów przełącznika (porty oznaczone są cyframi 1,2,3,4), wbudowanego w urządzenie. Drugą wtyczkę, tego samego kabla, włóż do gniazda karty sieciowej komputera.

Drugim kablem sieciowym połącz gniazdo WAN (DI-604) z portem LAN (modem ADSL).

Włącz komputer.

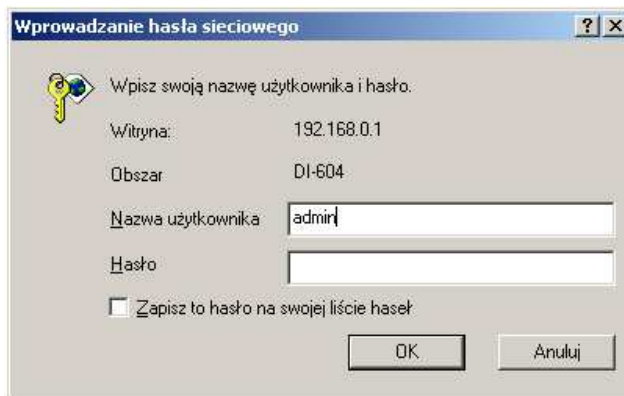
Jeżeli dokonałeś prawidłowych połączeń, powinny świecić się diody POWER, WAN, oraz numer portu, do którego podłączony jest komputer (np.2).

Uruchom przeglądarkę internetową.

W pole ADRES wpisz adres IP routera DI-604 (domyślny adres IP to **192.168.0.1**)

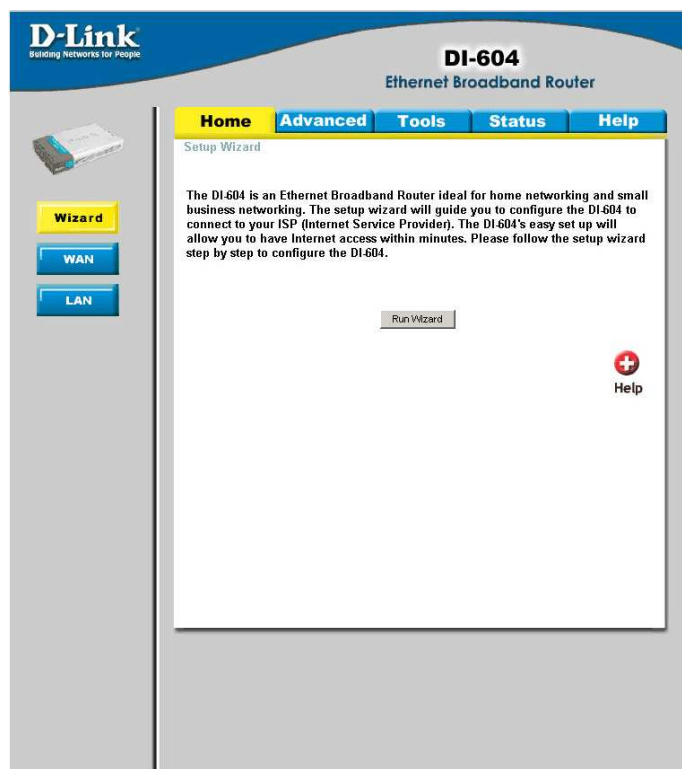


Po wpisaniu adresu routera i naciśnięciu klawisza ENTER, pojawi się okno „Wprowadzenie hasła sieciowego”.

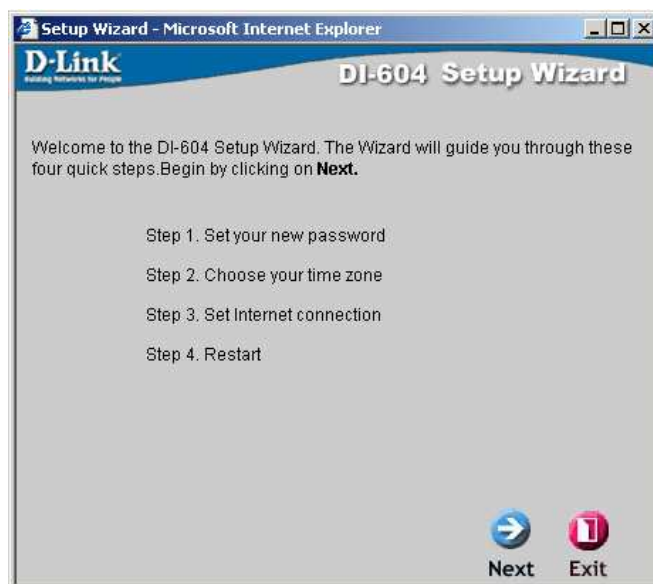


W pole Nazwa użytkownika należy wpisać **admin**, natomiast w pole **Hasło** - hasło administratora urządzenia. Jeżeli logujesz się do urządzenia po raz pierwszy pole **Hasło** pozostaw puste.

Po zalogowaniu wyświetlona zostanie strona konfiguracyjna routera DI-604. Aby przystąpić do konfiguracji należy nacisnąć przycisk Run Wizard (zakładka Home/Wizard strony konfiguracyjnej routera).



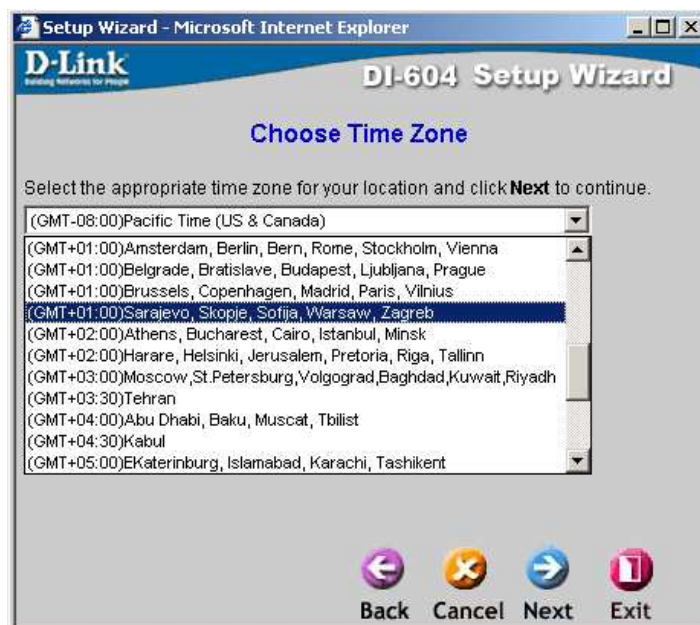
Po naciśnięciu przycisku **Run Wizard** otworzy się nowe okno, w którym kreator konfiguracji poinformuje nas o kolejnych ustawieniach jakie będziemy konfigurować. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



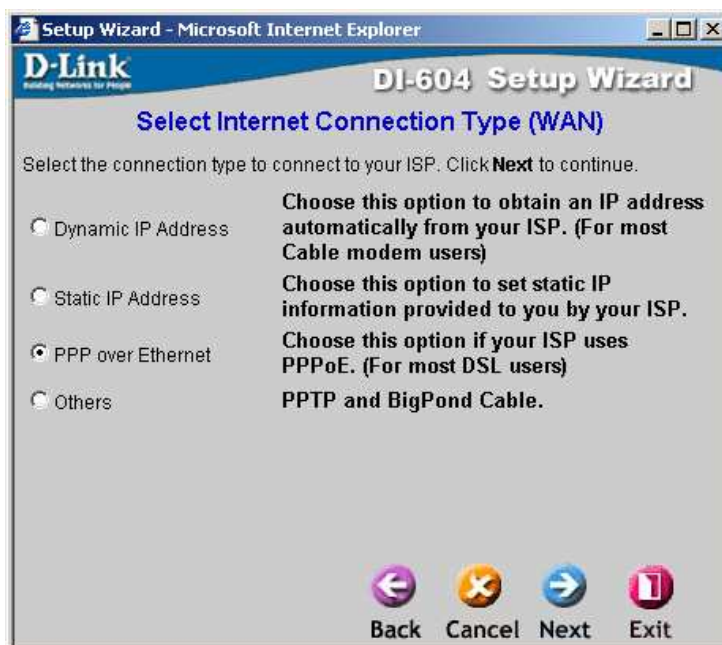
Krokiem pierwszym jest ustawienie nowego hasła administratora urządzenia. Dobrze zapamiętaj to hasło! W przypadku, gdy je zapomnisz, będziesz zmuszony do przywrócenia urządzenia do ustawień fabrycznych. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



Krokiem drugim jest ustawienie strefy czasowej. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



Kolejnym krokiem jest wybór protokołu, z którego będziesz korzystał. W przypadku Neostrady+ jest to PPP over Ethernet (PPPoE). Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



W następnym oknie musimy podać użytkownika i hasło przypisane nam przez providera usługi (w przypadku Neostrody + jest to TP S.A.).

W linii PPPoE Account wpisujemy nazwę użytkownika (składnia to użytkownik@neostroda.pl)

W miejscu opisanym jako PPPoE Password wpisujemy hasło.

Opcję PPPoE Service Name pozostawiamy nie wypełnioną. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).

The screenshot shows the 'Set PPP over Ethernet' step of the DI-604 Setup Wizard. The window title is 'Setup Wizard - Microsoft Internet Explorer'. The D-Link logo is in the top left. The main heading is 'DI-604 Setup Wizard' and the sub-heading is 'Set PPP over Ethernet'. A message states: 'The service name is optional but may be required by your ISP. Click **Next** to continue.' There are three input fields: 'PPPoE Account' with the text 'user@neostroda.pl', 'PPPoE Password' with masked characters '*****', and 'PPPoE Service Name' which is empty and labeled '(optional)'. At the bottom, there are four buttons: 'Back' (left arrow), 'Cancel' (X), 'Next' (right arrow), and 'Exit' (stop sign).

W następnym oknie naciskamy przycisk **Restart**. Przycisk ten spowoduje, iż wszystkie wprowadzone dane zostaną zapisane w DI-604, a po dokonaniu tej operacji urządzenie zostanie zrestartowane.

The screenshot shows the 'Setup Completed' screen of the DI-604 Setup Wizard. The window title is 'Setup Wizard - Microsoft Internet Explorer'. The D-Link logo is in the top left. The main heading is 'DI-604 Setup Wizard' and the sub-heading is 'Setup Completed'. A message states: 'The Setup Wizard has completed. Click on **Back** to modify changes or mistakes. Click **Restart** to save the current settings and reboot the DI-604.' At the bottom, there are three buttons: 'Back' (left arrow), 'Restart' (circular arrow), and 'Exit' (stop sign).

Restarting

Wait a moment to reconnect...

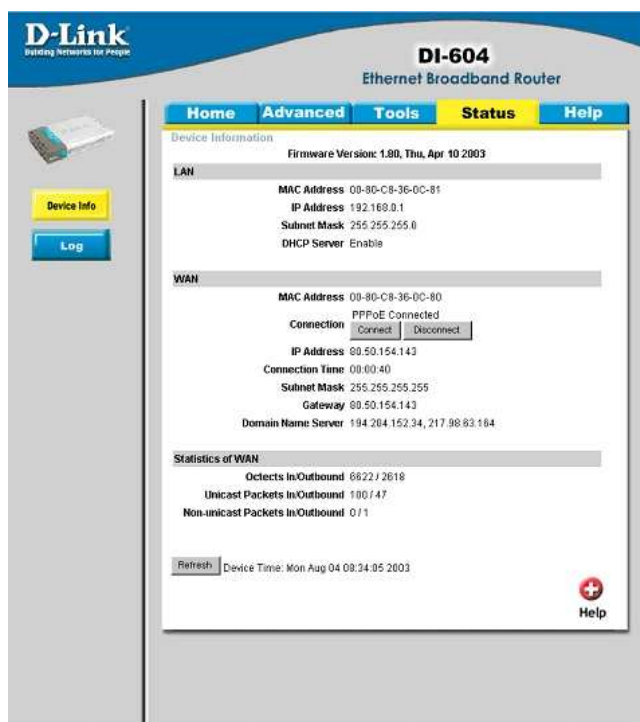
Jeżeli chcesz sprawdzić wszystkie dane jakie wprowadziłeś, możesz to zrobić w zakładce Home/WAN. Na tej stronie możesz dokonywać wszelkich zmian, dotyczących ustawień portu WAN.

The screenshot shows the D-Link DI-604 Ethernet Broadband Router configuration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Home' tab is selected, and the 'WAN Settings' section is active. On the left sidebar, there are buttons for 'Wizard', 'WAN' (highlighted), and 'LAN'. The main content area displays the 'WAN Settings' form with the following fields and options:

- Dynamic IP Address:** Radio button, description: 'Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)'
- Static IP Address:** Radio button, description: 'Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.'
- PPP over Ethernet:** Radio button (selected), description: 'Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)'
- Others:** Radio button, description: 'PPTP and BigPond Cable.'
- PPP over Ethernet section:**
 - PPPoE Account:** Text field with value 'user@neostrada.pl'
 - PPPoE Password:** Password field with masked characters
 - Primary DNS:** Text field
 - Secondary DNS:** Text field
 - Maximum Idle Time:** Text field with value '15' and unit 'seconds', with a checked 'Auto-reconnect' checkbox.
 - PPPoE Service Name:** Text field with '(Optional)' label.
 - Assigned IP Address:** Text field with value '0.0.0.0' and '(Optional)' label.
 - MTU:** Text field with value '1492' and '(range:1000~1492)' label.

At the bottom right of the form are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Cancel' (with a red X icon), and 'Help' (with a red plus icon).

Informacje na temat aktualnych adresów (IP oraz MAC), po stronie LAN i WAN, serwerów DNS, itp., znajdziesz w zakładce Status/Device Info, strony konfiguracyjnej urządzenia.



W przypadku, gdy chciałbyś zachować ustawienia w postaci pliku jest to możliwe w zakładce Tools/System. W celu archiwizacji ustawień należy użyć przycisku **Backup Settings**. Po naciśnięciu tego przycisku urządzenie poprosi nas o wskazanie katalogu, gdzie plik ma być zapisany.



Problemy.

Podłączyłem komputer z routerem ale nie świeci się dioda na przełączniku DI-604.

- ✓ Sprawdź czy kabel, który użyłeś jest sprawny.
- ✓ Sprawdź czy prawidłowo jest zainstalowana karta sieciowa.

Podłączyłem komputer z routerem, świeci się dioda na przełączniku DI-604, ale nie mogę się zalogować na stronę konfiguracyjną urządzenia (przeglądarka informuje mnie, że dana strona nie istnieje).

- ✓ Sprawdź czy adres IP komputera jest w tej samej sieci co adres DI-604. Aby to zrobić uruchom program winipcfg (Win98/ME) lub wejdź w linię komend (cmd) i wpisz polecenie ipconfig (Win2000/XP). Jeżeli adresy są w różnych klasach spróbuj odnowić adres. Jeżeli to nie pomoże skontaktuj się z pomocą techniczną.
- ✓ Sprawdź czy nie korzystasz z serwera proxy.
- ✓ Sprawdź czy nie jest uruchomiony firewall na Twoim komputerze. Jeśli tak wyłącz go.

Zapomniałem hasła i nie mogę się zalogować na DI-604.

- ✓ W takim przypadku należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia. W tym celu odłącz zasilanie DI-604, wciśnij przycisk **RESET**, który znajduje się z tyłu obudowy. Trzymając wciśnięty przycisk **RESET** włącz zasilanie urządzenia. Po chwili zaświecą się wszystkie diody urządzenia, w momencie gdy zgasną zwalniaamy przycisk **RESET**. W tym momencie będziemy mogli się zalogować jak podczas pierwszego uruchamiania DI-604.

Konfiguracja routera DI-604 z łączem DSL oferowanym przez TP S.A.



Aby przystąpić do konfiguracji routera DI-604, musisz posiadać:

- ✓ Zainstalowaną kartę sieciową
- ✓ Zainstalowany poprawnie protokół TCP/IP
- ✓ Adres IP komputera musi być w tej samej klasie co adres routera.
- ✓ Przeglądarkę internetową (Internet Explorer lub Netscape Navigator, w wersji 4.0 lub wyżej)
- ✓ Dwa kable sieciowe proste (jeden w celu podłączenia komputera z DI-604, drugi aby połączyć DI-604 i modem ADSL)

Jeżeli posiadasz wszystkie te elementy podłącz router DI-604 do zasilacza, a następnie jeden z kabli UTP włącz do jednego z portów przełącznika (porty oznaczone są cyframi 1,2,3,4), wbudowanego w urządzenie. Drugą wtyczkę, tego samego kabla, włóż do gniazda karty sieciowej komputera.

Drugim kablem sieciowym połącz gniazdo WAN (DI-604) z portem LAN (modem ADSL).

Włącz komputer.

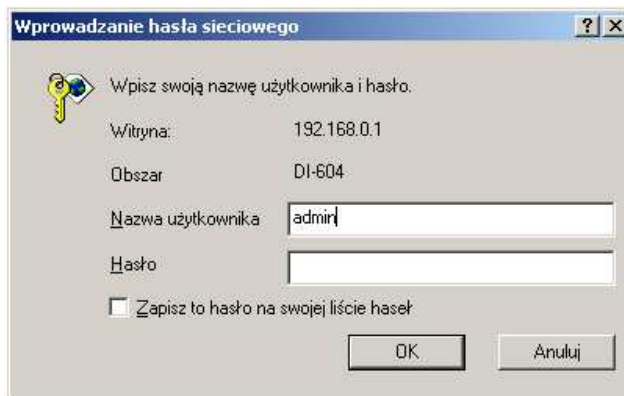
Jeżeli dokonałeś prawidłowych połączeń, powinny świecić się diody POWER, WAN, oraz numer portu, do którego podłączony jest komputer (np.2).

Uruchom przeglądarkę internetową.

W pole ADRES wpisz adres IP routera DI-604 (domyślny adres IP to **192.168.0.1**)

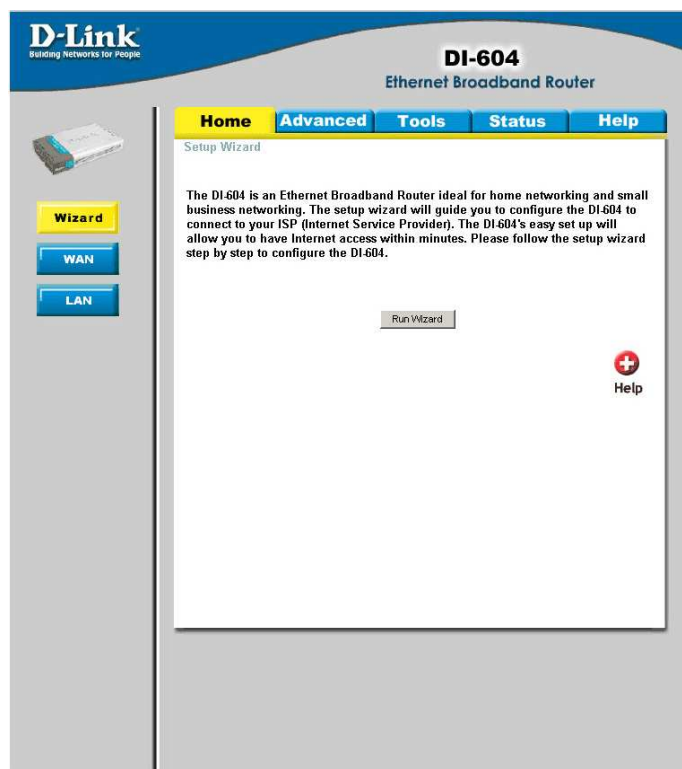


Po wpisaniu adresu routera i naciśnięciu klawisza ENTER, pojawi się okno Wprowadzenie hasła sieciowego.

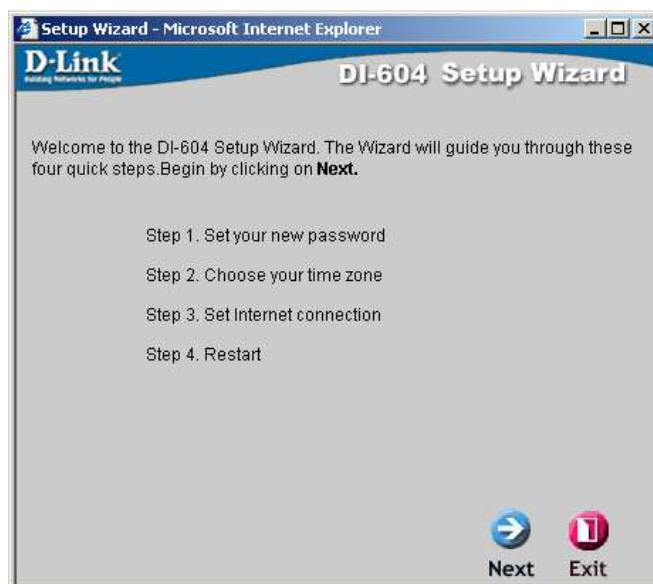


W pole Nazwa użytkownika należy wpisać **admin**, natomiast w pole Hasło - hasło administratora urządzenia. Jeżeli logujesz się do urządzenia po raz pierwszy pole Hasło pozostaw puste.

Po zalogowaniu wyświetlona zostanie strona konfiguracyjna routera DI-604. Aby przystąpić do konfiguracji należy nacisnąć przycisk **Run Wizard** (zakładka Home/Wizard strony konfiguracyjnej routera).



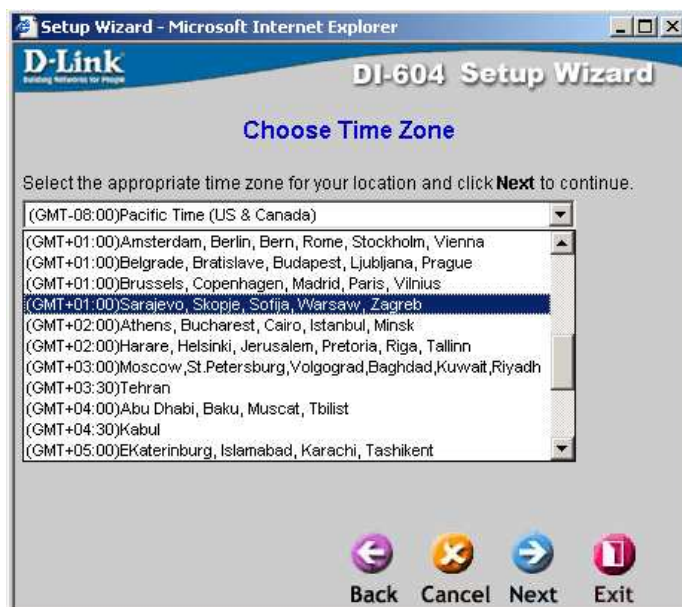
Po naciśnięciu przycisku **Run Wizard** otworzy się nowe okno, w którym kreator konfiguracji poinformuje nas o kolejnych ustawieniach jakie będziemy dokonać. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



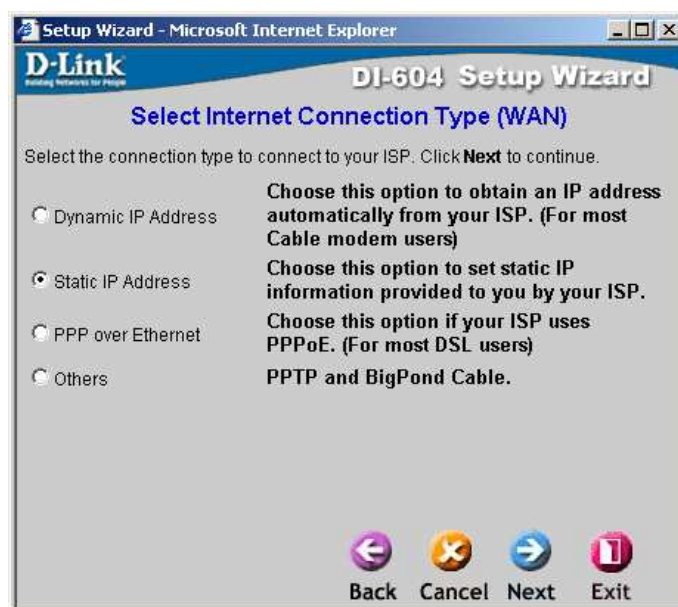
Krokiem pierwszym jest ustawienie nowego hasła administratora urządzenia. Dobrze zapamiętaj to hasło! W przypadku, gdy zapomnisz, jakie ustawiłeś hasło, będziesz zmuszony do zresetowania urządzenia, czyli utracisz wszystkie swoje ustawienia! Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



Krokiem drugim jest ustawienie strefy czasowej. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



Kolejnym krokiem jest wybór protokołu, z którego będziesz korzystał. W przypadku łącza DSL, oferowanego przez Telekomunikację Polską S.A., wybieramy opcję Static IP Address. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).



W następnym oknie musimy podać wszystkie informacje niezbędne do połączenia się z providerem. Są to:

- ✓ Adres IP nadany nam przez TP S.A. (opcja **WAN IP Address**)
- ✓ Maskę podsieci (**WAN Subnet Mask**)
- ✓ Bramę (**WAN Gateway**)
- ✓ Serwery DNS (**Primary DNS; Secondary DNS**).

Wszystkie informacje, jakie wpisujemy w tym oknie, powinny być zamieszczone na umowie z dostawcą internetu. Naciskamy przycisk **Next** (Dalej).

The screenshot shows the 'Set Static IP Address' step of the D-Link DI-604 Setup Wizard. The window title is 'Setup Wizard - Microsoft Internet Explorer'. The D-Link logo is in the top left. The main heading is 'DI-604 Setup Wizard' and the sub-heading is 'Set Static IP Address'. The instructions say: 'Enter in the static IP information provided to you by your ISP. Click **Next** to continue.' There are five input fields with the following values: WAN IP Address (121.122.123.124), WAN Subnet Mask (255.255.255.0), WAN Gateway (121.122.123.1), Primary DNS (110.120.130.140), and Secondary DNS (140.130.120.110). At the bottom, there are four buttons: Back (left arrow), Cancel (X), Next (right arrow), and Exit (stop sign).

W następnym oknie naciskamy przycisk **Restart**. Przycisk ten spowoduje, iż wszystkie wprowadzone dane zostaną zapisane DI-604, a po dokonaniu tej operacji urządzenie zostanie zrestartowane.

The screenshot shows the 'Setup Completed' screen of the D-Link DI-604 Setup Wizard. The window title is 'Setup Wizard - Microsoft Internet Explorer'. The D-Link logo is in the top left. The main heading is 'DI-604 Setup Wizard' and the sub-heading is 'Setup Completed'. The instructions say: 'The Setup Wizard has completed. Click on **Back** to modify changes or mistakes. Click **Restart** to save the current settings and reboot the DI-604.' At the bottom, there are three buttons: Back (left arrow), Restart (circular arrow), and Exit (stop sign).

Restarting

Wait a moment to reconnect...

Jeżeli chcesz sprawdzić wszystkie dane jakie wprowadziłeś, możesz to zrobić w zakładce Home/WAN. Na tej stronie możesz dokonywać wszelkich zmian, dotyczących ustawień portu WAN.

The screenshot shows the D-Link DI-604 Ethernet Broadband Router configuration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Home' tab is selected, showing the 'WAN Settings' section. On the left sidebar, there are buttons for 'Wizard', 'WAN', and 'LAN'. The 'WAN Settings' section prompts the user to select an option to connect to their ISP. The 'Static IP Address' option is selected. Below this, there are input fields for 'WAN IP Address', 'WAN Subnet Mask', 'WAN Gateway', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'. At the bottom right, there are 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons.

D-Link
Building Networks for People

DI-604
Ethernet Broadband Router

Home Advanced Tools Status Help

WAN Settings
Please select the appropriate option to connect to your ISP.

☐ Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)

☒ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

☐ PPP over Ethernet Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)

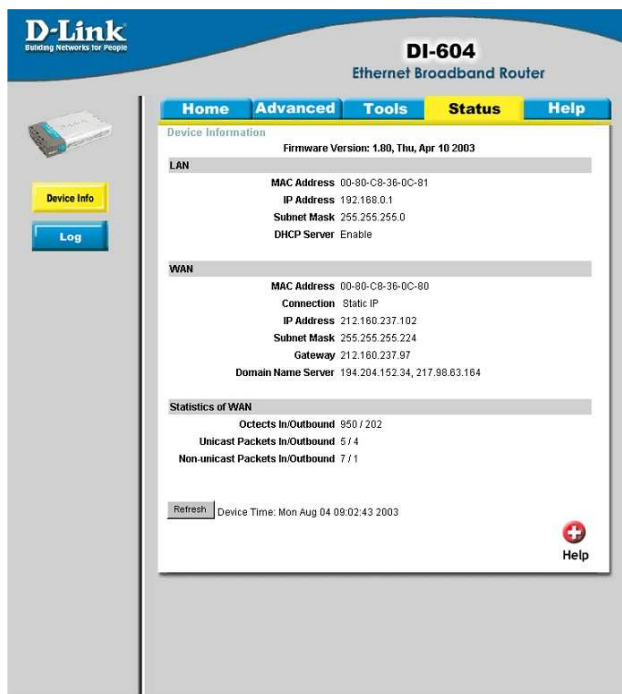
☐ Others PPTP and BigPond Cable.

Static IP Address

WAN IP Address	121.122.123.124
WAN Subnet Mask	255.255.255.0
WAN Gateway	121.122.123.1
Primary DNS	110.120.130.140
Secondary DNS	140.130.120.110

Apply Cancel Help

Informacje na temat aktualnych adresów (IP oraz MAC), po stronie LAN i WAN, serwerów DNS, itp., znajdziesz w zakładce Status/Device Info, strony konfiguracyjnej urządzenia.



W przypadku, gdy chciałbyś zachować ustawienia w postaci pliku jest to możliwe w zakładce Tools/System. W celu archiwizacji ustawień należy użyć przycisku **Backup Settings**. Po naciśnięciu tego przycisku urządzenie poprosi nas o wskazanie katalogu, gdzie plik ma być zapisany.



Problemy.

Podłączyłem komputer z routerem ale nie świeci się dioda na przełączniku DI-604.

- ✓ Sprawdź czy kabel, który użyłeś jest sprawny.
- ✓ Sprawdź czy prawidłowo jest zainstalowana karta sieciowa.

Podłączyłem komputer z routerem, świeci się dioda na przełączniku DI-604, ale nie mogę się zalogować na stronę konfiguracyjną urządzenia (przeglądarka informuje mnie, że dana strona nie istnieje).

- ✓ Sprawdź czy adres IP komputera jest w tej samej sieci co adres DI-604. Aby to zrobić uruchom program winipcfg (Win98/ME) lub wejdź w linię komend (cmd) i wpisz polecenie ipconfig(win2000/XP). Jeżeli adresy są w różnych klasach spróbuj odnowić adres. Jeżeli to nie pomoże skontaktuj się z pomocą techniczną.
- ✓ Sprawdź czy nie korzystasz z serwera proxy.
- ✓ Sprawdź czy nie jest uruchomiony firewall na Twoim komputerze. Jeśli tak wyłącz go.

Zapomniałem hasła i nie mogę się zalogować na DI-604.

- ✓ W takim przypadku należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia. W tym celu odłącz zasilanie DI-604, wciśnij przycisk **RESET**, który znajduje się z tyłu obudowy. Trzymając wciśnięty przycisk **RESET** włącz zasilanie urządzenia. Po chwili zaświecą się wszystkie diody urządzenia, w momencie gdy zgasną zwalnimy przycisk **RESET**. W tym momencie będziemy mogli się zalogować jak podczas pierwszego uruchamiania DI-604.