



# Instrukcja obsługi

## Router 4G LTE

---

# Wstęp

D-Link zastrzega prawo do zmiany lub edycji dokumentu bez informowania osób trzecich lub firm.

## Znaki towarowe

Logo D-Link jest znakiem towarowym zarejestrowanym przez D-Link Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne firmy lub nazwy produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi wspomnianych firm.

Wszelkie prawa zastrzeżone przez D-Link Corporation, Inc. © 2013

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza publikacja nie może być powielana w całości lub w części bez uprzedniej pisemnej zgody firmy D-Link Corporation, Inc.

---

# Regulacje FCC

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania przedstawione w rozdziale 15. Przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń. (2) Urządzenie musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować jego nieprawidłowe działanie.

Urządzenia zostały sprawdzone i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B w nawiązaniu do części 15 Przepisów FCC. Wymagania opracowane zostały w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym wpływem urządzeń stosowanych w warunkach domowych. Niniejsze urządzenia wytwarzają, używają i mogą emitować częstotliwość radiową. Jeśli urządzenia są zainstalowane i użytkowane niezgodnie z zaleceniami producenta, mogą emitować szkodliwe zakłócenia sygnałów radiowych. Nie można jednak zagwarantować, że w przypadku konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli niniejsze urządzenia wywołują zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można zidentyfikować poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, użytkownik powinien podjąć próbę usunięcia zakłóceń w następujący sposób:

- Zmienić ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odstęp pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do innego gniazda elektrycznego tak, aby był zasilany z innego obwodu niż odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Urządzenie jest zgodne z ograniczeniami emisji promieniowania ustalonymi przez FCC dla środowiska niekontrolowanego. Urządzenie należy instalować i użytkować w odległości co najmniej 20 cm od ciała człowieka (odległość od anteny).

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>i</b>	PPTP .....	17
Znaki towarowe .....	i	L2TP .....	19
Regulacje FCC .....	ii	3G/4G .....	20
<b>Przegląd produktu</b> .....	<b>1</b>	Ustawienia sieci bezprzewodowej .....	22
Zawartość opakowania .....	1	Kreator połączenia bezprzewodowego .....	22
Wymagania systemowe .....	1	Ręczna konfiguracja połączenia	
Wstęp .....	2	bezprzewodowego .....	24
Prezentacja urządzenia .....	3	Ustawienia sieci bezprzewodowej .....	25
Tył urządzenia .....	3	Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej .....	26
Przód urządzenia .....	4	Wi-Fi Protected Setup (WPS) .....	29
Diody LED .....	5	Ustawienia sieci .....	31
<b>Instalacja</b> .....	<b>6</b>	Ustawienia routera .....	31
Podłączenie do sieci .....	6	Ustawienia serwera DHCP .....	32
Uwagi dotyczące konfiguracji sieci bezprzewodowej ....	7	Usługa wiadomości .....	33
<b>Konfiguracja</b> .....	<b>8</b>	Skrzynka SMS .....	33
Konfiguracja przez przeglądarkę .....	8	Pisanie wiadomości .....	34
Instalacja .....	9	Zaawansowane .....	35
Internet .....	9	Virtual Server .....	35
Kreator połączenia z Internetem .....	9	Application Rules .....	37
Ręczna konfiguracja .....	12	Silnik QoS .....	38
Połączenie z Internetem .....	12	Filtracja adresów MAC .....	39
Statyczne IP .....	13	Filtracja adresów URL .....	40
Dynamiczne IP (DHCP) .....	14	Filtr Wychodzący .....	41
PPPoE .....	15	Filtr Przychodzący .....	42
		SNMP .....	43
		Routing .....	44

---

Zaawansowane ustawienia Wi-Fi.....	45	<b>Najczęstsze problemy .....</b>	<b>75</b>
Zaawansowane ustawienia sieci.....	46	<b>Sieć bezprzewodowa.....</b>	<b>77</b>
Skanowanie sieci.....	47	Czym jest sieć bezprzewodowa? .....	78
Narzędzia.....	48	Porady.....	80
Admin .....	48	Tryby sieci bezprzewodowej.....	81
Czas.....	49	<b>Sieć przewodowa .....</b>	<b>82</b>
Syslog.....	50	Sprawdzanie adresacji IP .....	82
Ustawienia E-mail .....	51	Ręczne ustawienie adresu IP .....	83
System .....	52	<b>Specyfikacja techniczna.....</b>	<b>84</b>
Oprogramowanie .....	53		
Dynamiczne DNS.....	54		
Sprawdzanie systemu .....	55		
Kalendarz zdarzeń.....	56		
Status .....	57		
Informacje o urządzeniu .....	57		
Log .....	58		
Statystyki .....	59		
Sieć bezprzewodowa .....	60		
Wsparcie techniczne .....	61		
<b>Połączenie z siecią bezprzewodową .....</b>	<b>62</b>		
Windows 7 .....	62		
Konfiguracja zabezpieczeń sieci Wi-Fi.....	64		
Windows Vista™ .....	67		
Konfiguracja zabezpieczeń sieci Wi-Fi.....	68		
Windows® XP.....	70		
Konfiguracja WEP.....	71		
Konfiguracja WPA-PSK .....	73		

# Przegląd produktu

## Zawartość opakowania

- Router D-Link DWR-921 4G LTE
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi na płycie CD oraz gwarancja
- Dwie (2) anteny

**UWAGA:** Korzystanie z zasilacza o innym napięciu może spowodować trwałe uszkodzenie routera DWR-921. Jednocześnie powoduje to utratę gwarancji. Zalecane jest korzystanie z oryginalnego zasilacza, który dołączony jest do produktu.

## Wymagania systemowe

- Kompatybilna karta (U)SIM od operatora
- Komputer z systemem operacyjnym Windows, Mac OS lub Linux z zainstalowaną kartą sieciową
- Przeglądarka Internet Explorer 6 lub Firefox 7 (do konfiguracji)

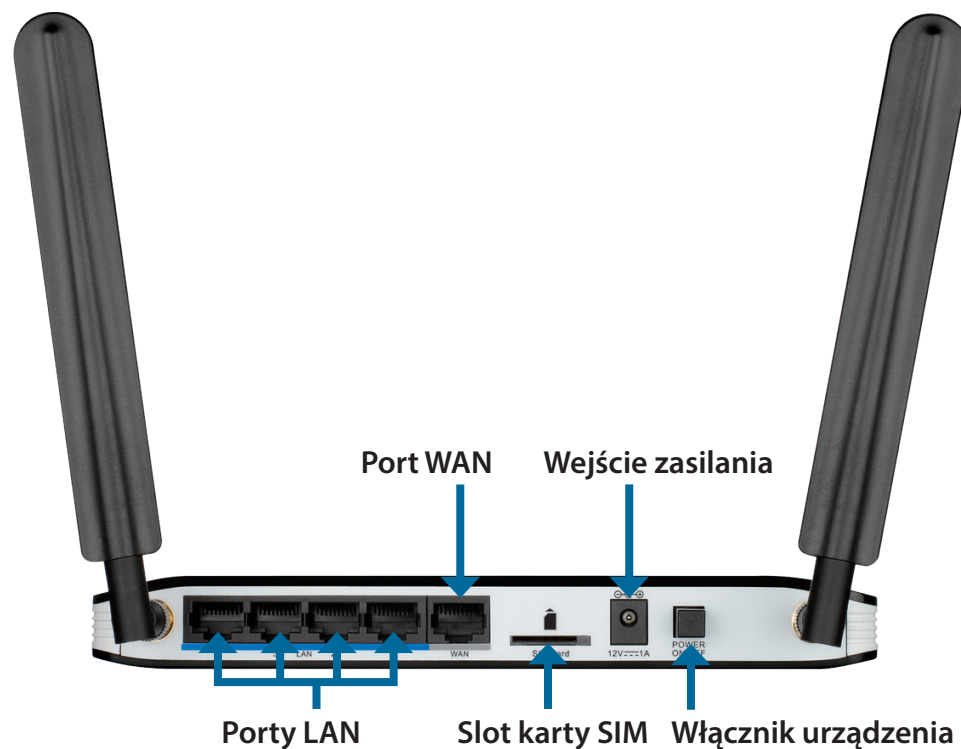
# Wstęp

Router D-Link 4G LTE umożliwia użytkownikom dostęp do szerokopasmowej sieci bezprzewodowej. Kiedy router zostanie połączony z siecią, użytkownik ma możliwość transmisji danych, pobierania plików oraz wysyłania wiadomości SMS. Wystarczy włożyć kartę SIM UMTS/HSUPA do routera, aby współdzielić Internetowe połączenie 3G/4G przy wykorzystaniu bezpiecznego połączenia bezprzewodowego 802.11n lub wykorzystując jeden z czterech dostępnych portów 10/100 Ethernet.

Zalecane jest zabezpieczenie sieci bezprzewodowej przy użyciu szyfrowania WPA/WPA2. Router DWR-921 wykorzystuje aktywną zaporę sieciową (SPI oraz NAT) w celu wykrycia oraz zablokowania potencjalnego zagrożenia płynącego z Internetu, włączając w to filtrowanie adresów MAC wewnątrz sieci.

# Prezentacja urządzenia

## Tył urządzenia

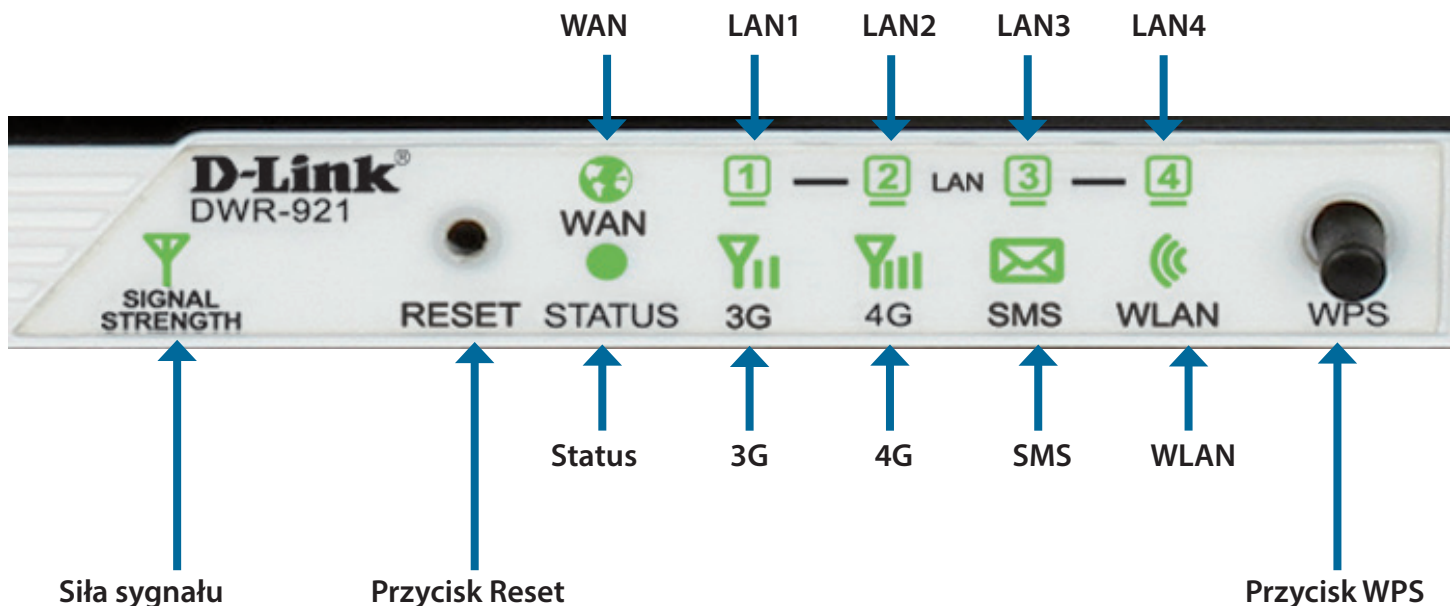


Port	Funkcja
Porty LAN (RJ-45)	Umożliwia podłączenie urządzeń takich jak, komputer PC lub laptop za pomocą kabla Ethernet.
Port WAN (RJ-45)	Umożliwia podłączenie modemu lub routera przy użyciu kabla Ethernet.
SIM	Wykorzystuje kartę (U)SIM do nawiązania połączenia 3G/4G.
Zasilanie	Gniazdo zasilania.
Włącznik urządzenia	Umożliwia włączenie lub wyłączenie urządzenia.



# Przegląd produktu

## Przód urządzenia



Nazwa przycisku	Funkcja
Reset	Aby zresetować urządzenie należy przycisnąć i przytrzymać przycisk przez 10 sekund.
WPS	Aby zainicjować parowanie urządzeń przy użyciu WPS należy przycisnąć przycisk. Więcej informacji na stronie 29.

# Przegląd produktu

## Diody LED

Nazwa diody	Funkcja
Signal Strength	<b>Migający czerwony:</b> Brak karty SIM / sygnału lub błędy kod PIN <b>Czerwony:</b> Słaba siła sygnału <b>Pomarańczowy:</b> Średnia siła sygnału <b>Zielony:</b> Dobra lub bardzo dobra siła sygnału
Status	<b>Migający zielony:</b> Urządzenie działa
WAN	<b>Zielony:</b> Połączenie Ethernet zostało ustanowione <b>Migający zielony:</b> Transmisja danych
LAN 1-4	<b>Zielony:</b> Połączenie Ethernet zostało ustanowione <b>Migający zielony:</b> Transmisja danych
Status	<b>Migający zielony:</b> Urządzenie pracuje poprawnie
3G	<b>Zielony:</b> Połączenie UMTS/HSDPA/HSUPA zostało ustanowione <b>Migający zielony:</b> Transmisja danych przy użyciu sieci 3G
4G	<b>Zielony:</b> Połączenie LTE zostało ustanowione <b>Migający zielony:</b> Transmisja danych przy użyciu sieci 4G
SMS	<b>Zielony:</b> Skrzynka wiadomości SMS jest pełna <b>Migający zielony:</b> Nieprzeczytana wiadomość SMS
WLAN	<b>Zielony:</b> Port WLAN jest aktywny i dostępny <b>Migający zielony:</b> Transmisja danych przy użyciu portu WLAN

# Instalacja

W tym dziale dowiesz się jak przejść poprawnie przez proces instalacji. Przede wszystkim ważne jest umiejscowienie routera. Nie należy umieszczać urządzenia w szafie, na strychu lub w garażu.

## Podłączenie do sieci

1. Upewnij się, że router DWR-921 jest wyłączony i odłączony od zasilania.
2. Włóż standardową kartę (U)SIM w gniazdo na kartę SIM z tyłu urządzenia (pożłacane styki powinny być skierowane w dół).

**Uwaga:** Urządzenie należy wyłączyć przed każdym procesem instalacji bądź dezinstalacji karty SIM. Nigdy nie należy wkładać lub wyjmować karty SIM podczas pracy routera.

3. Podłącz kabel sieciowy Internet/WAN do portu WAN z tyłu urządzenia.

**Uwaga:** Połączenie 3G/4G może być wykorzystane jako zapasowe połączenie Internetowe. Wystarczy skonfigurować takie połączenie, aby router automatycznie przełączał się na tryb 3G/4G w sytuacji, kiedy standardowe połączenie Internetowe przez WAN nie jest dostępne.

4. Podłącz kabel Ethernet do portu LAN z tyłu urządzenia i drugą końcówkę do wolnego, dostępnego portu Ethernet w komputerze, przy użyciu którego będzie konfigurowane urządzenie.

**Uwaga:** Router DWR-921 4G LTE posiada wbudowaną funkcję Auto-MDI/MDIX, polegającą na automatycznym rozpoznaniu przez to urządzenie, czy podłączony kabel sieciowy jest skrosowany, czy prosty.

5. Podłącz zasilacz do gniazda zasilania z tyłu panelu routera DWR-921. Podłącz zasilacz do źródła zasilania oraz uruchom urządzenie.
  - a. Dioda LED statusu zacznie świecić na zielono.
  - b. Wszystkie diody LED na przednim panelu powinny się zaświecić i zgasnąć. Wówczas router DWR-921 jest gotowy do procesji instalacji i konfiguracji.
  - c. Po kilku chwilach, jeśli połączenie zostanie nawiązane, diody LED zaczną świecić na zielono: Zasilanie, Status, WAN, WLAN, lub porty LAN, do których zostały podłączone urządzenia.

# Uwagi dotyczące konfiguracji sieci bezprzewodowej

Dostęp do routera DWR-921 jest możliwy przy użyciu połączenia bezprzewodowego, z dowolnego miejsca objętego zasięgiem sieci Wi-Fi. Należy pamiętać, że ilość ścian, grubość oraz ich położenie przez które musi przejść sygnał bezprzewodowy ograniczają zasięg. Zakres różnic waha się w zależności od rodzaju materiałów oraz zakłóceń w domu lub biurze. Aby zmaksymalizować zasięg sieci bezprzewodowej należy pamiętać, że ilość ścian przez które musi przejść sygnał bezprzewodowy, ich grubość oraz położenie mogą ograniczać zasięg sygnału bezprzewodowego.

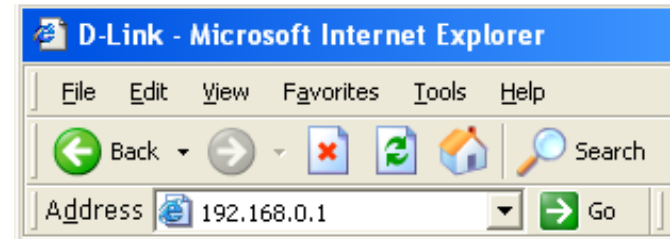
1. Należy ustawić router w taki sposób, aby sygnał nie musiał przechodzić przez wiele ścian. Każda ze ścian redukuje zasięg sygnału Wi-Fi.
2. Urządzenia powinny być rozmieszczone (o ile to możliwe) w linii prostej do routera w celu uzyskania lepszej jakości sygnału.
3. Materiały takie jak: szkło, metal, cegła, izolacja, beton lub woda wpływają negatywnie na jakość sygnału sieci bezprzewodowej. Duże obiekty, takie jak akwaria, lustra, szafki, drzwi metalowe mogą również powodować spadek jakości sygnału.
4. Podczas korzystania z telefonów bezprzewodowych pracujących na częstotliwości 2.4 GHz, należy upewnić się, że ich baza jest umieszczona najdalej jak to jest możliwe od urządzenia bezprzewodowego. Należy pamiętać, że baza transmituje sygnał, nawet jeśli telefon nie jest w użyciu.

# Konfiguracja

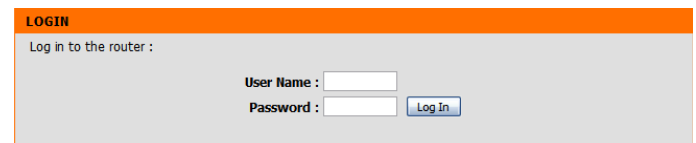
W tym dziale dowiesz się jak skonfigurować router przez przeglądarkę internetową.

## Konfiguracja przez przeglądarkę

Aby uruchomić panel zarządzania przez przeglądarkę www, należy wpisać adres IP routera (192.168.0.1).

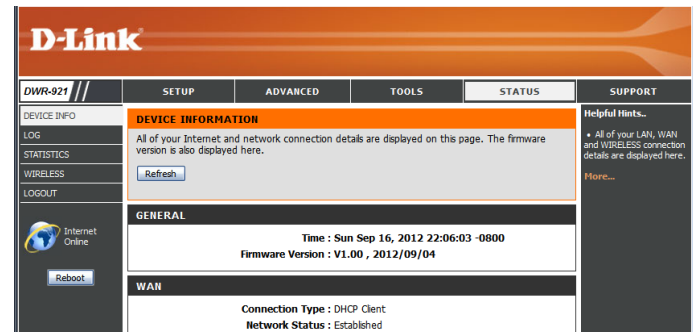


Aby zalogować się do panelu zarządzania, należy wpisać **admin** w polu User Name oraz wpisać hasło. **Domyślnie hasło nie jest ustawione i należy pozostawić pole puste.**



Jeśli strona nie wyświetla się poprawnie, prosimy o przejście do działu **Najczęstsze problemy** w celu znalezienia rozwiązania.

Domyślnie po zalogowaniu powinna wyświetlić się strona o urządzeniu **STATUS > DEVICE INFO**. Na górze ekranu są dostępne różne opcje konfiguracji routera (**SETUP/ADVANCED/TOOLS/STATUS/SUPPORT**), aby przejść do konfiguracji połączenia sieciowego należy wybrać **SETUP**.



# Instalacja

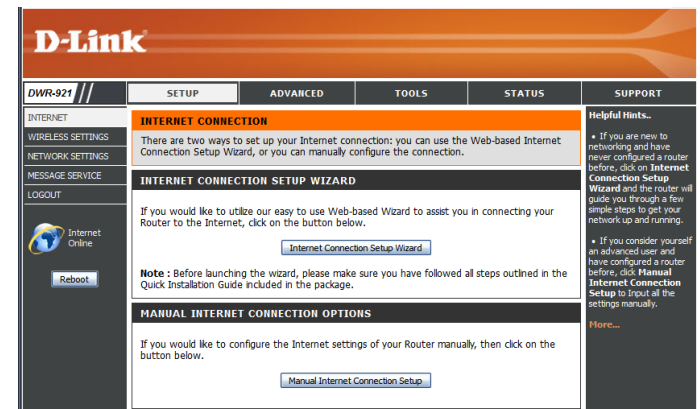
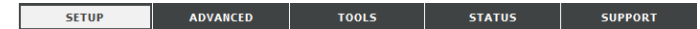
Dział **SETUP** umożliwi konfigurację połączenia z Internetem, ustawienia sieci bezprzewodowej oraz zarządzanie skrzynką SMS. Aby przejść do działu instalacji, należy kliknąć **SETUP** na górze ekranu.

## Internet

Strona **Internet** umożliwi konfigurację połączenia z Internetem. Są dwie metody konfiguracji.

Należy kliknąć na przycisk **Internet Connection Setup Wizard**, aby rozpocząć proces konfiguracji połączenia Internetowego.

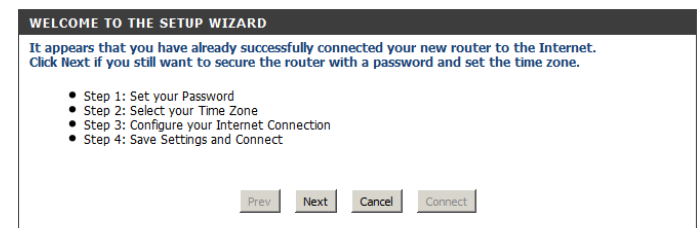
Aby ręcznie skonfigurować połączenie Internetowe należy nacisnąć przycisk **Manual Internet Connection Setup** oraz pominąć dział **Ręczna konfiguracja** ze strony 12.



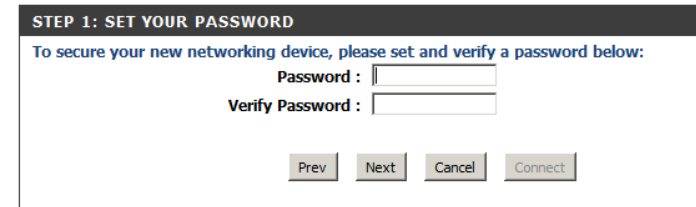
## Kreator połączenia z Internetem

Kreator połączenia z Internetem poprowadzi Cię krok po kroku, aby pomyślnie i poprawnie skonfigurować połączenie.

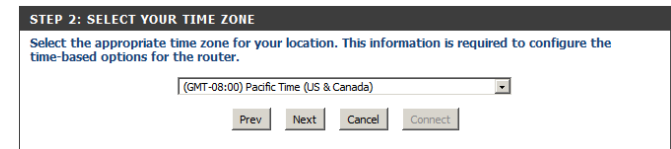
Naciśnij **Next** aby kontynuować.



Utwórz nowe hasło i naciśnij **Next**, aby przejść dalej.

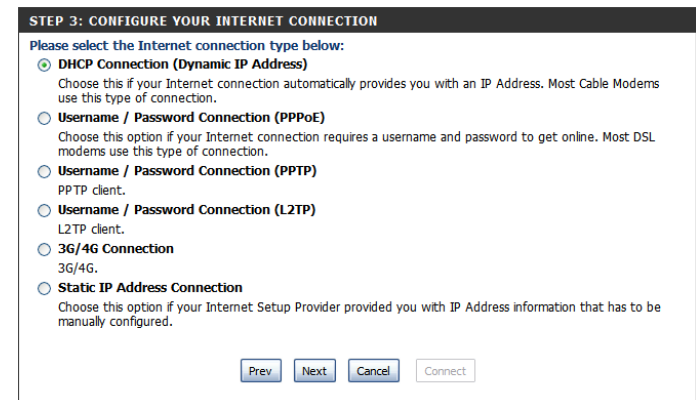


Wybierz strefę czasową z listy i kliknij **Next**, aby przejść dalej.



Wybierz typ połączenia Internetowego. Jeżeli nie jesteś pewien, który typ połączenia wybrać, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług.

Kliknij **Prev**, aby powrócić do poprzedniej strony lub kliknij **Cancel** aby zakończyć pracę kreatora.



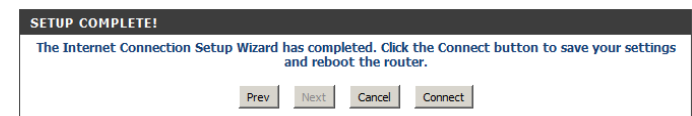
Kolejne strony konfiguracji różnią się w zależności od zaznaczonego typu połączenia.

- DHCP Connection (Dynamic IP Address):** Wybierz ten rodzaj połączenia, jeżeli masz pewność że adres IP zostanie automatycznie przydzielony. Większość modemów oraz dostawców usług Internetowych wykorzystuje ten typ połączenia. Przejdź do działu Dynamiczne IP (DHCP) znajdującego się na stronie 14, aby dowiedzieć się więcej.
- Username / Password Connection (PPPoE):** Wybierz ten typ, jeżeli połączenie Internetowe wymaga loginu oraz hasła. Większość modemów DSL wykorzystuje ten typ połączenia. Zobacz dział PPPoE na stronie 15, aby dowiedzieć się więcej.
- Username / Password Connection (PPTP):** Wybierz ten typ połączenia, jeżeli połączenie z Internetem wymaga protokołu Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP). Przejdź do działu PPTP na stronie 17, aby dowiedzieć się więcej.
- Username / Password Connection (L2TP):** Wybierz ten typ połączenia, jeżeli połączenie z Internetem wymaga protokołu Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP). Przejdź do działu L2TP na stronie 19, aby dowiedzieć się więcej.
- 3G/4G Connection:** Wybierz ten typ połączenia, jeśli posiadasz kartę SIM od operatora. Przejdź do działu 3G/4G na stronie 20, aby dowiedzieć się więcej.
- Static IP Address Connection:** Wybierz ten typ połączenia, jeśli dostawca usług wymaga podania adresu IP podczas konfiguracji. Przejdź do działu Statyczne IP na stronie 13, aby dowiedzieć się więcej.

Po wprowadzeniu wymaganych informacji, kliknij **Next** aby przejść dalej.

**Uwaga:** Jeżeli nie jesteś pewien, który typ połączenia wybrać, skontaktuj się z dostawcą usług.

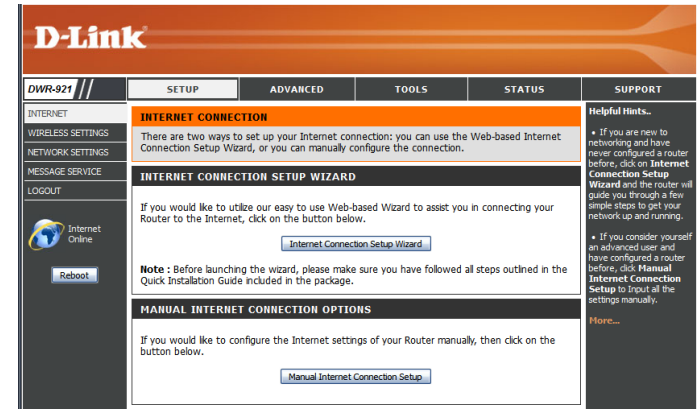
Aby zakończyć proces Kreatora połączenia z Internetem kliknij **Connect**, aby zapisać ustawienia i zrestartować router.





## Ręczna konfiguracja

Aby ręcznie skonfigurować połączenie z Internetem, kliknij **Manual Internet Connection Setup**.



## Połączenie z Internetem

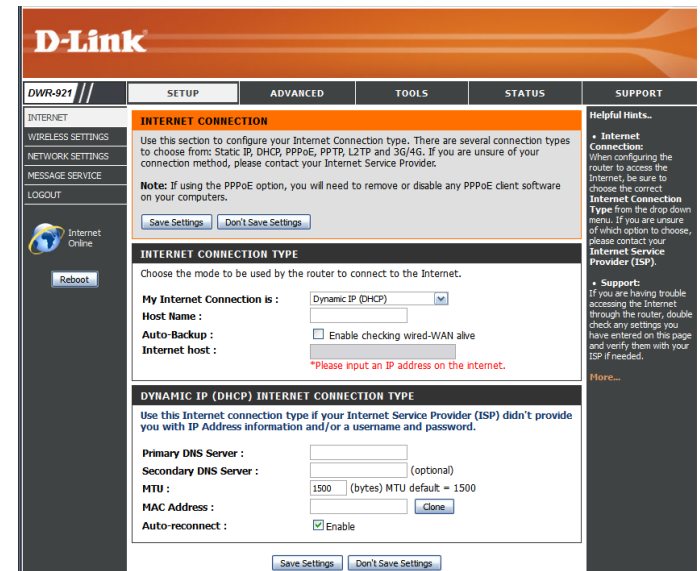
W zależności od typu połączenia Internetowego, należy wybrać model, który sugerowany jest przez dostawcę usług. Można również ustawić opcję Auto-Backup, która umożliwi wykorzystanie dostępu do Internetu 3G/4G, w momencie braku Internetu od dostawcy kablowego.

**My Internet Connection is:** Wybierz odpowiedni rodzaj połączenia Internetowego wskazanego przez dostawcę usług. Poniżej zostanie wyświetlony typ konfiguracji dla danego połączenia.

**Host Name:** Jeżeli używasz funkcji Auto-Backup wymaga ona wpisania Host Name (nazwa operatora). Jednak w większości wypadków można pozostawić to pole jako puste.

**Auto-Backup:** Gdy to pole jest zaznaczone, router automatycznie przełącza się w tryb 3G/4G jeśli są problemy z Internetem od dostawcy kablowego.

**Internet Host:** Wpisz adres IP dla routera, aby sprawdzić czy jest połączony z Internetem. Jeśli funkcja Auto-Backup jest włączona, a adres IP jest nieosiągalny, wówczas router przełączy się na tryb 3G/4G.



## Statyczne IP

Wybrany typ połączenia Internetowego wymaga przypisania adresu IP. Po wpisaniu ustawień, naciśnij **Save Settings**, aby zapisać ustawienia.

**IP Address:** Wpisz adres IP przypisany do połączenia z Internetem.

**Subnet Mask:** Wprowadź adres maski podsieci.

**Default Gateway:** Wprowadź domyślny adres bramki.

**Primary DNS Server:** Wprowadź podstawowy adres serwera DNS.

**Secondary DNS Server:** Wprowadź zapasowy adres serwera DNS.

**MTU:** Możliwa jest zmiana maksymalnej jednostki transmisji (MTU) w celu osiągnięcia optymalnej wydajności.

**MAC Address:** Domyślny adres MAC jest przypisany do portu WLAN routera. Nie zaleca się zmiany adresu MAC, chyba że jest to wymagane przez dostawcę usług. Możliwe jest sklonowanie adresu MAC komputera PC, zastępując istniejący adres MAC przypisany do routera.

The screenshot shows a configuration window titled "STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE". Below the title is a subtitle: "Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP)". The form contains the following fields and controls:

- IP Address :** A text input field.
- Subnet Mask :** A text input field.
- Default Gateway :** A text input field.
- Primary DNS Server :** A text input field.
- Secondary DNS Server :** A text input field.
- MTU :** A text input field containing "1500" followed by "(bytes) MTU default = 1500".
- MAC Address :** A text input field with a "Clone" button to its right.

## Dynamiczne IP (DHCP)

Ten typ połączenia jest stosowany w przypadku, kiedy dostawca usług nie przydzielił statycznego adresu IP lub loginu i hasła. Po zmianie ustawień kliknij **Save Settings**, aby zapisać zmiany.

**Primary DNS Server:** (Opcjonalnie) Wprowadź podstawowy adres serwera DNS.

**Secondary DNS Server:** (Opcjonalnie) Wprowadź zapasowy adres serwera DNS.

**MTU (Maximum Transmission Unit):** Możliwa jest zmiana maksymalnej jednostki transmisji (MTU) w celu osiągnięcia optymalnej wydajności.

**MAC Address:** Domyślny adres MAC jest przypisany do portu WLAN routera. Nie zaleca się zmiany adresu MAC, chyba że jest to wymagane przez dostawcę usług. Możliwe jest sklonowanie adresu MAC komputera PC, zastępując istniejący adres MAC przypisany do routera.

**Auto-reconnect:** Ta funkcja umożliwia odświeżenie adresu IP na porcie WAN, kiedy sesja wygaśnie.

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE**

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

MTU :  (bytes) MTU default = 1500

MAC Address :

Auto-reconnect :  Enable

## PPPoE

Wybierz ten typ połączenia z Internetem jeśli Twój dostawca usług dostarczył dane konta PPPoE. Po zmianie danych, naciśnij **Save Settings**, aby zapisać ustawienia.

**Username:** Nazwa/konto dostarczone przez dostawcę Internetu do połączenia PPPoE.

**Password:** Hasło dostępu do połączenia PPPoE.

**Verify Password:** Potwierdzenie hasła dostępu.

**Service Name:** (Opcjonalnie) Wypełnij, jeśli znasz nazwę dostawcy.

**IP Address:** Należy wypełnić jeśli dostawca wskazał adres IP. Jeśli nie, należy pozostawić pole puste.

**Primary DNS Server:** (Opcjonalnie) Należy wypełnić jeśli dostawca wskazał adres serwera. Jeśli nie, należy pozostawić pole puste.

**Secondary DNS Server:** (Opcjonalnie) Należy wypełnić jeśli dostawca wskazał adres serwera. Jeśli nie, należy pozostawić pole puste.

**MAC Address:** Adres MAC portu WAN. Możliwa jest opcja skopiowania adresu MAC komputera PC i zastąpienia adresu MAC WAN za pomocą przycisku **Clone**.

**Maximum Idle Time:** Czas trwania aktywnej sesji przed rozłączeniem połączenia PPPoE. Ustawienie czasu na „0” włącza funkcję auto łączenia.

**PPPoE**  
Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Username :

Password :

Verify Password :

Service Name :  (optional)

IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

Secondary DNS Server :  (optional)

MAC Address :

Maximum Idle Time :  seconds

MTU :  (bytes) MTU default = 1492

Auto-reconnect :  Enable

**Maximum Transmission Unit (MTU):** Domyślnie czas trwania sesji ustawiony jest na 1492.

**Auto-reconnect:** Funkcja automatycznego nawiązania połączenia w przypadku zakończenia sesji.

**PPPOE**  
Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Username :

Password :

Verify Password :

Service Name :  (optional)

IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

Secondary DNS Server :  (optional)

MAC Address :

Maximum Idle Time :  seconds

MTU :  (bytes) MTU default = 1492

Auto-reconnect :  Enable

## PPTP

Wybierz ten typ połączenia jeśli dostawca usług udostępnił dane konta PPTP. Po wpisaniu ustawień, kliknij **Save Settings** aby zapisać zmiany.

**Address Mode:** Choose Static IP only if your ISP assigns you an IP address. Otherwise, please choose Dynamic IP.

**PPTP IP Address:** Wybierz statyczne IP jeżeli dostawca Internetu przypisał taki adres. W innym wypadku zalecamy wybór Dynamic IP.

**PPTP Subnet Mask:** Wprowadź dane jeśli dostawca udostępnił informację. (Dotyczy tylko statycznego IP PPTP.)

**PPTP Gateway IP Address:** Wprowadź dane jeśli dostawca udostępnił informację. (Dotyczy tylko statycznego IP PPTP.)

**PPTP Server IP Address:** Adres IP serwera PPTP.

**Username:** Nazwa/konto przekazane przez dostawcę usług do połączenia PPTP.

**Password:** Hasło do weryfikacji danych.

**Verify Password:** Potwierdzenie hasła.

**Reconnect Mode:** Tryb **Always on** to stałe połączenie PPTP. Tryb **Connect on demand** to tryb połączenia PPTP na żądanie.

**PPTP**  
Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode :  Always-on  Connect-on-demand

Maximum Idle Time :  seconds

**Maximum Idle Time:** Maksymalny czas trwania sesji.

**PPTP**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode :  Always-on  Connect-on-demand

Maximum Idle Time :  seconds

## L2TP

Wybierz ten typ połączenia jeśli dostawca usług udostępnił dane konta L2TP. Po wpisaniu ustawień, kliknij **Save Settings** aby zapisać zmiany.

**Address Mode:** Wybierz statyczne IP jeżeli dostawca Internetu przypisał taki adres. W innym wypadku zalecamy wybór Dynamic IP.

**L2TP IP Address:** Wprowadź dane jeśli dostawca udostępnił informację. (Dotyczy tylko statycznego IP L2TP.)

**L2TP Subnet Mask:** Wprowadź dane jeśli dostawca udostępnił informację. (Dotyczy tylko statycznego IP L2TP.)

**L2TP Gateway IP Address:** Wprowadź dane jeśli dostawca udostępnił informację. (Dotyczy tylko statycznego IP L2TP.)

**L2TP Server IP Address:** Adres IP serwera L2TP.

**Username:** Nazwa/konto przekazane przez dostawcę usług do połączenia L2TP.

**Password:** Hasło do weryfikacji danych.

**Verify Password:** Potwierdzenie hasła.

**Reconnect Mode:** Tryb **Always on** to stałe połączenie L2TP. Tryb **Connect on demand** to tryb połączenia L2TP na żądanie.

**Maximum Idle Time:** Maksymalny czas trwania sesji.

The screenshot shows the L2TP configuration window with the following fields and options:

- Address Mode:** Radio buttons for Dynamic IP and Static IP (Static IP is selected).
- L2TP IP Address:** Text input field.
- L2TP Subnet Mask:** Text input field.
- L2TP Gateway IP Address:** Text input field.
- L2TP Server IP Address:** Text input field.
- Username:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Verify Password:** Text input field.
- Reconnect Mode:** Radio buttons for Always-on (selected) and Connect-on-demand.
- Maximum Idle Time:** A numeric input field set to 300, followed by the text "seconds".

At the bottom of the window are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".



## 3G/4G

Wybierz połączenie Internetowe jeśli chcesz łączyć się przy użyciu karty SIM 3G/4G od Twojego operatora. Po wprowadzeniu zmian, kliknij **Save Settings** aby zapisać.

**Prefer Service Type:** Wybierz czy router DWR-921 ma łączyć się tylko z siecią 4G lub 3G lub wybierz tryb Auto Mode, aby router automatycznie łączył się z siecią.

**Account/Profile Name:** Wpisz nazwę profilu połączenia do identyfikacji wprowadzonych ustawień 3G/4G (np. Internet LTE).

**Country/Telecom:** Wpisz nazwę profilu połączenia do identyfikacji wprowadzonych ustawień 3G/4G (np. Internet LTE).

**Username:** (opcjonalnie) Wpisz nazwę użytkownika jeśli jest wymagana przez Twojego operatora.

**Password:** (opcjonalnie) Wpisz hasło użytkownika jeśli jest wymagana przez Twojego operatora.

**Dialed Number:** Wpisz numer jaki ma być wybrany do ustanowienia połączenia

**Authentication:** Wybierz sposób autentykacji PAP, CHAP lub Auto. Domyślne ustawienie to Auto.

**APN:** Wpisz nazwę APN (typowo "internet").

**Pin Code:** Wpisz numer PIN dostarczony z Twoją kartą SIM.

**Reconnect Mode:** Wybierz Auto lub Manual żeby zdecydować czy router ma nawiązywać połączenie z siecią mobilną automatycznie czy ręcznie.

**3G/4G INTERNET CONNECTION TYPE**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Prefer Service Type:** Auto Mode ▾

**Dial-Up Profile:**  Auto-Detection  Manual

**Country:** Angola ▾

**Telecom:** Unitel ▾

**Account/Profile Name:**

**Username:**  (optional)

**Password:**  (optional)

**Verify Password:**  (optional)

**Dialed Number:**

**Authentication:** Auto ▾

**APN:**

**Pin Code:**

**Reconnect Mode:**  Auto  Manual

**Maximum Idle Time:** 300 seconds

**Primary DNS Server:**

**Secondary DNS Server:**

**Keep Alive:**  Disable  Use Ping

**Bridge ethernet ports:**  Enable

**Roaming:**  Enable

**DNS check:**  Enable

**NAT disable:**  Enable

**Maximum Idle Time:** Wybierz maksymalny czas bezczynności jaki musi upłynąć by router automatycznie rozłączył połączenie z siecią mobilną. Ustawienie wartości na 0 lub Reconnect Mode na Auto by wyłączyć tą funkcję.

**Primary DNS Server:** (Opcjonalnie) Wprowadź adres podstawowego serwera DNS dostarczoną przez operatora.

**Secondary DNS Server:** (Opcjonalnie) Wprowadź adres zapasowego serwera DNS dostarczoną przez operatora.

**Keep Alive:** Wybierz Disable (Wyłączone) lub Use Ping w zależności od ustawień wymaganych przez Twojego operatora. Jeśli wybierzesz Use Ping, urządzenie będzie sprawdzało aktywność połączenia wysyłając pakiety Ping na określony adres IP w przedziałach czasu zdefiniowanych w polu Ping Interval. Uwaga włączenie tej opcji zwiększy wykorzystanie pakietu danych przyznanych w ramach usługi od operatora.

**Bridge Ethernet Ports:** Włącz tą opcję by użyć porta WAN jako dodatkowy port LAN do podłączenia dodatkowych urządzeń w swojej lokalnej sieci komputerowej.

**Roaming:** Włącz tą opcję by uaktywnić funkcję roamingu w sieciach mobilnych. Uwaga włączenie tej opcji może wiązać się ze zwiększonymi opłatami za usługę mobilnego dostępu do sieci Internet.

**DNS Check:** Włączenie tej opcji spowoduje że urządzeni będzie sprawdzało aktywność połączenia wysyłając zapytania DNS. Jeśli serwer DNS nie odpowie połączenie 3G zostanie automatycznie rozłączone i połączone ponownie.

**NAT Disable:** Włączenie tej opcji wyłączy funkcję translacji adresów sieciowych NAT na routerze DWR-921.

**3G/4G INTERNET CONNECTION TYPE**  
Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Prefer Service Type: Auto Mode

Dial-Up Profile:  Auto-Detection  Manual

Country: Angola

Telecom: Unitel

Account/Profile Name: \_\_\_\_\_

Username: \_\_\_\_\_ (optional)

Password: \_\_\_\_\_ (optional)

Verify Password: \_\_\_\_\_ (optional)

Dialed Number: \_\_\_\_\_

Authentication: Auto

APN: \_\_\_\_\_

Pin Code: \_\_\_\_\_

Reconnect Mode:  Auto  Manual

Maximum Idle Time: 300 seconds

Primary DNS Server: \_\_\_\_\_

Secondary DNS Server: \_\_\_\_\_

Keep Alive:  Disable  Use Ping

Bridge ethernet ports:  Enable

Roaming:  Enable

DNS check:  Enable

NAT disable:  Enable

Save Settings Don't Save Settings

# Ustawienia sieci bezprzewodowej

W tym dziale dowiesz się jak ręcznie skonfigurować bezprzewodowe połączenie z routerem. Należy pamiętać, że zmiany wprowadzone w ustawieniach sieci bezprzewodowej muszą zostać również zaktualizowane w urządzeniach podłączonych do sieci.

Aby rozpocząć proces konfiguracji należy nacisnąć **Wireless Connection Setup Wizard**.

Jeżeli chcesz ręcznie skonfigurować połączenie należy nacisnąć **Manual Wireless Connection Setup** oraz przejść do działu **Ręcznej konfiguracji połączenia bezprzewodowego** na stronie 24.

Można również automatycznie skonfigurować połączenie za pomocą przycisku **Wi-Fi Protected Setup**. Szczegółowy opis działania znajduje się w dziale **Wi-Fi Protected Setup (WPS)** na stronie 29.



## Kreator połączenia bezprzewodowego

Kreator poprowadzi Cię krok po kroku przez proces konfiguracji sieci Wi-Fi.

Kliknij **Next** aby kontynuować.



Wpisz nazwę Twojej sieci bezprzewodowej oraz naciśnij **Next**, aby przejść dalej.

**STEP 1: NAME YOUR WIRELESS NETWORK**

Your wireless network needs a name so it can be easily recognized by wireless clients. For security purposes, it is highly recommended to change the pre-configured network name of [default].

Wireless Network Name (SSID) : myNetwork

Prev Next Cancel Save

Wybierz poziom zabezpieczenia sieci Wi-Fi oraz naciśnij **Next**, aby przejść dalej.

**STEP 2: SECURE YOUR WIRELESS NETWORK**

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

There are three levels of wireless security - Good Security, Better Security, or Best Security. The level you choose depends on the security features your wireless adapters support.

**BEST** :  Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA2

**BETTER** :  Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA

**GOOD** :  Select this option if your wireless adapters DO NOT SUPPORT WPA

**NONE** :  Select this option if you do not want to activate any security features

For information on which security features your wireless adapters support, please refer to the adapters' documentation.

Note: All wireless adapters currently support WPA.

Prev Next Cancel Save

Jeżeli wybrano **BEST** lub **BETTER**, należy użyć szyfrowania TKIP lub AES i wpisać hasło do domowej sieci bezprzewodowej. Sugerujemy korzystać z szyfrowania AES jeśli jest ono wspierane przez urządzenia podłączone do sieci. Kliknij **Next** aby przejść dalej.

**STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD**

Once you have selected your security level - you will need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated.

Wireless Security Password : AES myPassword

Note: You will need to enter the unique security key generated into your wireless clients enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key.

Prev Next Cancel Save

Jeśli wybrano opcję **GOOD**, należy wybrać szyfrowanie HEX lub ASCII i wprowadzić hasło do sieci bezprzewodowej. Hasło HEX musi składać się od 10 do 26 znaków (0-9, A-F). Jeżeli zostanie wybrane hasło ASCII, musi się ono składać od 5 do 13 znaków alfanumerycznych.

**STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD**

Once you have selected your security level - you will need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated.

Wireless Security Password : HEX 1234567890

Note: You will need to enter the unique security key generated into your wireless clients enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key.

Prev Next Cancel Save

Aby zakończyć proces Kreatora połączenia bezprzewodowego należy nacisnąć **Save**, spowoduje to restart urządzenia oraz zapisanie ustawień.

**SETUP COMPLETE!**

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Network Name (SSID) : myNetwork

Prev Next Cancel Save

## Ręczna konfiguracja połączenia bezprzewodowego

Aby skonfigurować ręcznie sieć bezprzewodową, należy kliknąć **Manual Wireless Connection Setup**.

The screenshot displays the D-Link DWR-921 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains menu items: INTERNET, WIRELESS SETTINGS, NETWORK SETTINGS, MESSAGE SERVICE, and LOGOUT. The main content area is titled "WIRELESS CONNECTION" and provides instructions for setting up a wireless connection. It offers three options: using the Wireless Connection Setup Wizard, Manual Wireless Connection Options, or Wi-Fi Protected Setup. Each option includes a brief description and a corresponding button. A "Reboot" button is also visible in the sidebar. A "Helpful Hints..." section on the right provides additional guidance for new and advanced users.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET  
WIRELESS SETTINGS  
NETWORK SETTINGS  
MESSAGE SERVICE  
LOGOUT

Internet Online  
Reboot

**WIRELESS CONNECTION**

There are 3 ways to setup your wireless connection. You can use the Wireless Connection Setup wizard or you can manually configure the connection.

**Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.**

**WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD**

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your Wireless Router to the Internet, click on the button below.

[Wireless Connection Setup Wizard](#)

**Notes:** Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

**MANUAL WIRELESS CONNECTION OPTIONS**

If you would like to configure the Internet settings of your Router manually, then click on the button below.

[Manual Wireless Connection Setup](#)

**WI-FI PROTECTED SETUP**

If you would like to configure the Wi-Fi Protected Setup of your Router, then click on the button below.

[Wi-Fi Protected Setup](#)

**Helpful Hints...**

- If you are new to wireless networking and have never configured a wireless router before, click on **Wireless Connection Setup Wizard** and the router will guide you through a few simple steps to get your wireless network up and running.
- If you consider yourself an advanced user and have configured a wireless router before, click **Manual Wireless Connection Setup** to input all the settings manually.

[More...](#)

## Ustawienia sieci bezprzewodowej

Na tej stronie możesz skonfigurować sieć bezprzewodową oraz wybrać odpowiedni poziom zabezpieczeń. Aby zapisać ustawienia, należy kliknąć **Save Settings**.

**Enable Wireless:** Zaznacz to pole, aby włączyć sieć bezprzewodową.

**Wireless Network Name:** SSID (Service Set Identifier) to nazwa Twojej sieci Wi-Fi. Wpisz dowolną nazwę używając maksymalnie 32 znaków.

**B/G mixed:** Uruchom ten tryb, jeśli do sieci mają być podłączone urządzenia pracujące w trybie 802.11b lub

**802.11 Mode:** 802.11g.

**N only:** Uruchom ten tryb, jeśli do sieci mają być podłączone urządzenia pracujące w trybie 802.11n.

**B/G/N mixed:** Uruchom ten tryb, jeśli do sieci mają być podłączone urządzenia pracujące w trybie 802.11b/g/n.

**Auto Channel Scan:** Uruchom tę funkcję, jeżeli router ma wyszukać najlepszy możliwy kanał sieci bezprzewodowej.

**Wireless Channel:** Sieć bezprzewodowa korzysta z pewnego zakresu kanałów, aby łączyć router z urządzeniem. Niektóre z kanałów w obrębie Twojej sieci mogą być wykorzystywane przez innych, aby zatem zwiększyć wydajność sieci bezprzewodowej, należy wybrać kanał, który jest najmniej wykorzystywany. Funkcja Auto Channel Scan pozwala automatycznie zmieniać kanał.

W zależności czy chcesz, aby Twoja sieć była widoczna dla innych, należy wybrać tryb **Visible** (widoczny) lub **Invisible** (niewidoczny), aby zwiększyć bezpieczeństwo domowej sieci Wi-Fi. Przy ukrytym SSID, użytkownik sam musi wpisać nazwę sieci oraz konfigurację, aby połączyć się z siecią.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for this device. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA and WPA2.

Save Settings Don't Save Settings

**WIRELESS NETWORK SETTINGS**

Enable Wireless :

Wireless Network Name : My D-Link Network (Also called the SSID)

802.11 Mode : B/G/N mixed

Auto Channel Scan :

Wireless Channel : 2.412 GHz - Ch 11

Visibility Status :  Visible  Invisible

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode : WPA-Personal

**WPA**

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CM) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode : WPA2 only

Cipher Type : AES

**Helpful Hints...**

- Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.
- Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless devices that you connect to your wireless network.

More...

## Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Możesz wybrać jedną z kilku opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Po wybraniu odpowiedniej opcji i wpisaniu hasła, należy zapisać ustawienia klikając **Save Settings**.

**Security Mode:** Są cztery różne tryby opcji zabezpieczeń sieci Wi-Fi:

- **None:** Brak zabezpieczeń sieci. To ustawienie nie jest zalecane.
- **WEP:** Szyfrowanie WEP. Ta opcja ustawień jest zalecana, wtedy kiedy urządzenia podłączone do routera nie wspierają zabezpieczeń WPA lub WPA2.
- **WPA-Personal:** Szyfrowanie WPA-PSK. Ta opcja jest zalecana dla większości użytkowników.
- **WPA-Enterprise:** Szyfrowanie WPA-EAP. Ta opcja ustawień jest zalecana tylko wtedy kiedy dostępny jest serwer uwierzytelniania RADIUS.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for this device. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA and WPA2.

Save Settings Don't Save Settings

**WIRELESS NETWORK SETTINGS**

Enable Wireless :

Wireless Network Name : My D-Link Network (Also called the SSID)

802.11 Mode : B/G/N mixed

Auto Channel Scan :

Wireless Channel : 2.412 GHz - Ch 1

Visibility Status :  Visible  Invisible

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode : WPA-Personal

**WPA**

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCM) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode : WPA2 only

Cipher Type : AES

**Helpful Hints...**

- Changing your Wireless Network Name to the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

Here...

Jeśli wybierzesz zabezpieczenia **WEP**, pojawią się poniższe ustawienia:

**Authentication:** Wybierz opcję uwierzytelniania Open (otwarta) lub Shared (współdzielona).

**WEP Encryption:** Wybierz szyfrowanie **64-bit** lub **128-bit**.

**Default WEP Key:** Wybierz który klucz WEP (1-4) ma być domyślnym kluczem. Zmianie wówczas ulegnie klucz WEP w Twojej konfiguracji (1-4).

**WEP Key:** Ustaw hasło WEP do Twojej sieci wykorzystując szyfrowanie 64 lub 128-bit, bez względu czy używasz szyfrowania HEX lub ASCII, wymagana jest użycie niepowtarzającego się ciągu znaków od 0-9 do A-F.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode :

---

**WEP**

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

Authentication :

WEP Encryption :

Default WEP Key :

WEP Key :   
(5 ASCII or 10 HEX)

Jeśli wybierzesz zabezpieczenia **WPA-Personal**, pojawią się poniższe ustawienia:

**WPA Mode:** Wybierz tryb **WPA2 only** (tylko WPA2) lub **WPA only** (tylko WPA). **WPA 2 only** to najlepszy dostępny tryb zabezpieczeń.

**Cipher Type:** Wybierz szyfrowanie **TKIP** lub **AES**. Szyfrowanie **AES** to najlepsza możliwa opcja zabezpieczeń.

**Network Key:** Wprowadź hasło do swojej sieci bezprzewodowej. Klucz musi zawierać od 8 do 63 znaków. Może zawierać tylko cyfry i litery.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode :

---

**WPA**

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode :

Cipher Type :

---

**PRE-SHARED KEY**

Enter an 8- to 63-character alphanumeric pass-phrase. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Network Key :   
(8~63 ASCII or 64 HEX)



Jeśli wybierzesz zabezpieczenia **WPA-Enterprise**, pojawią się poniższe ustawienia:

**WPA Mode:** Wybierz tryb **WPA2 only** (tylko WPA2) lub **WPA only** (tylko WPA). **WPA 2 only** to najlepszy dostępny tryb zabezpieczeń.

**Cipher Type:** Wybierz szyfrowanie **TKIP** lub **AES**. Szyfrowanie **AES** to najlepsza możliwa opcja zabezpieczeń.

**RADIUS Server IP Address:** Wprowadz adres IP serwera RADIUS.

**RADIUS Server Port:** Wprowadź port serwera RADIUS.

**RADIUS Server Shared Secret:** Wprowadź hasło do serwera RADIUS.

The screenshot shows a configuration page for wireless security. It is divided into three main sections: WIRELESS SECURITY MODE, WPA, and EAP (802.1X).  
1. **WIRELESS SECURITY MODE**: A dropdown menu for 'Security Mode' is set to 'WPA-Enterprise'.  
2. **WPA**: A text block explains the difference between WPA and WPA2 modes. Below it, 'WPA Mode' is set to 'WPA only' and 'Cipher Type' is set to 'AES'.  
3. **EAP (802.1X)**: A text block states that when WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) for authentication. Below it, three input fields are shown: 'RADIUS Server IP Address' (0.0.0.0), 'RADIUS server Port' (1812), and 'RADIUS server Shared Secret' (empty).

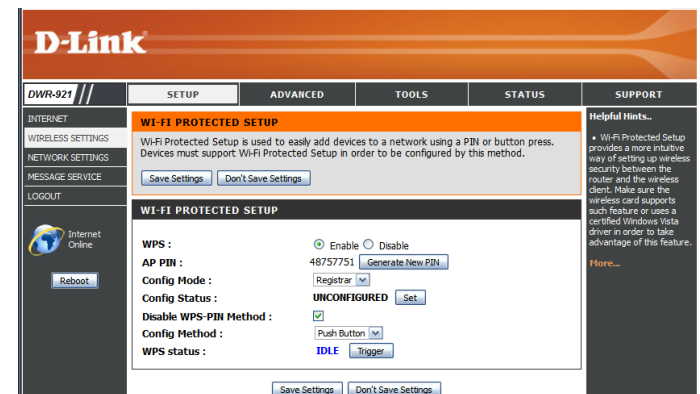
# Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Aby otworzyć stronę Wi-Fi Protected Setup należy kliknąć **Wi-Fi Protected Setup**.



Na stronie Wi-Fi Protected Setup masz możliwość nawiązania bezprzewodowego połączenia pomiędzy routerem a urządzeniem automatycznie, za pomocą naciśnięcia przycisku oraz wpisania kodu PIN.

Jeżeli posiadasz Windows 7 i chcesz nawiązać połączenie należy użyć kreatora połączeń sieciowych, w którym należy wpisać WPS PIN/AP PIN routera. Aby zapisać wprowadzone zmiany, należy nacisnąć **Save Settings**.



**WPS:** Wybierz czy opcja WPS ma być włączona lub wyłączona.

**AP PIN (also known as WPS PIN):**

Jeżeli posiadasz Windows 7 i chcesz nawiązać połączenie należy użyć kreatora połączeń sieciowych, w którym należy wpisać WPS PIN/AP PIN routera. Fabrycznie nadany WPS PIN/AP PIN jest ulokowany na naklejce na spodzie routera. Aby wygenerować nowy PIN należy kliknąć **Generate New PIN**.

**Config Mode:** Wybierz tryb pracy WPS - **Registrar** lub **Enrollee**. Najczęściej używanym trybem jest **Registrar**, który umożliwia użycie przycisku WPS, aby połączyć się z nowymi urządzeniami.

**Config Status:** Jeżeli jest ustawione na **CONFIGURED**, oznacza to, że router jest gotowy do pracy w trybie WPS, np. za pomocą kreatora **Połączenia z siecią** w Windows 7. Aby zmienić status na **UNCONFIGURED**, należy kliknąć przycisk **Release**.

Jeżeli jest ustawiony na **UNCONFIGURED**, należy kliknąć przycisk **Set** aby zmienić status na **CONFIGURED** i zablokować możliwość konfiguracji WPS.

**Config Method:**

Tutaj masz możliwość wybrania trybu parowania urządzeń przy użyciu przycisku (WPS) **Push Button** lub przy wybraniu wpisania kodu **PIN**, należy wprowadzić 8-cyfrowy kod PIN, aby nawiązać połączenie z routerem.

**WPS Status:** Należy nacisnąć przycisk **Trigger**, aby zainicjować połączenie WPS.

The screenshot shows the 'WI-FI PROTECTED SETUP' interface. It includes the following elements:

- WPS :** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- AP PIN :** The value '48757751' is displayed next to a 'Generate New PIN' button.
- Config Mode :** A dropdown menu currently set to 'Registrar'.
- Config Status :** The status is 'UNCONFIGURED' with a 'Set' button next to it.
- Disable WPS-PIN Method :** A checkbox that is checked.
- Config Method :** A dropdown menu set to 'Push Button'.
- WPS status :** The status is 'IDLE' with a 'Trigger' button next to it.
- At the bottom, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

# Ustawienia sieci

W tym dziale dowiesz się jak zmienić ustawienia sieciowe routera oraz jak skonfigurować ustawienia serwera DHCP. Po wprowadzeniu zmian, należy je zatwierdzić przyciskiem **Save Settings**.

## Ustawienia routera

**Router IP Address:** Wprowadź adres IP, który ma być używany dla routera. Domyślny adres IP to **192.168.0.1**. Jeśli chciałbyś zmienić adres IP, musisz wprowadzić nowy w przeglądarce internetowej, aby przejść do procesu konfiguracji.

**Default Subnet Mask:** Wprowadź **Subnet Mask** (maskę podsieci). Domyślny adres maski podsieci to **255.255.255.0**.

**Local Domain Name:** Wprowadź lokalną domenę Twojej sieci.

The screenshot shows the D-Link DWR-921 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for INTERNET, WIRELESS SETTINGS, NETWORK SETTINGS, MESSAGE SERVICE, and LOGOUT. The main content area is titled 'NETWORK SETTING' and contains the following sections:

- NETWORK SETTING:** A text block explaining the purpose of the section and a note: "Please note that this section is optional and you do not need to change any of the settings here to get your network up and running." Below this are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- ROUTER SETTINGS:** A text block explaining the purpose of the section. Below it are three input fields: "Router IP Address" (with the value 192.168.0.1), "Default Subnet Mask" (with the value 255.255.255.0), and "Local Domain Name".
- DHCP SERVER SETTINGS:** A text block explaining the purpose of the section. Below it are several settings:
  - "Enable DHCP Server": A checked checkbox.
  - "DHCP IP Address Range": Two input fields with values 50 and 199, followed by the text "(addresses within the LAN subnet)".
  - "DHCP Lease Time": An input field with the value 86400 and the text "(Seconds)".
  - "Primary DNS IP Address": An empty input field.
  - "Secondary DNS IP Address": An empty input field.
  - "Primary WINS IP Address": An empty input field.
  - "Secondary WINS IP Address": An empty input field.

At the bottom of the main content area, there are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".

## Ustawienia serwera DHCP

DWR-921 posiada wbudowany serwer DHCP (Dynamic Host Control Protocol). Fabrycznie, serwer DHCP jest włączony w urządzeniu. Serwer DHCP zawiera pulę adresów IP, które automatycznie są przypisywane do klientów podłączonych do sieci. Aby zapisać wprowadzone zmiany należy nacisnąć **Save Settings**.

**Enable DHCP Server:** Zaznacz to pole, aby włączyć serwer DHCP w routerze.

**DHCP IP Address Range:** Wprowadź zakres adresów IP dla serwera DHCP, które będą przydzielane urządzeniom podłączonym do sieci.

**DHCP Lease Time:** Wprowadź czas dzierżawienia adresu IP.

**Primary DNS IP Address:** Wprowadź podstawowy adres IP serwera DNS, który będzie przypisany dla klientów DHCP.

**Secondary DNS IP Address:** Wprowadź drugi adres IP serwera DNS, który będzie przypisany dla klientów DHCP.

**Primary WINS IP Address:** Wprowadź podstawowy adres IP WINS, który będzie przypisany dla klientów DHCP.

**Secondary WINS IP Address:** Wprowadź drugi adres IP WINS, który będzie przypisany dla klientów DHCP.

**DHCP SERVER SETTINGS**

Use this section to configure the built-in DHCP server to assign IP address to the computers on your network.

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range : 50 to 199 (addresses within the LAN subnet)

DHCP Lease Time : 86400 (Seconds)

Primary DNS IP Address :

Secondary DNS IP Address :

Primary WINS IP Address :

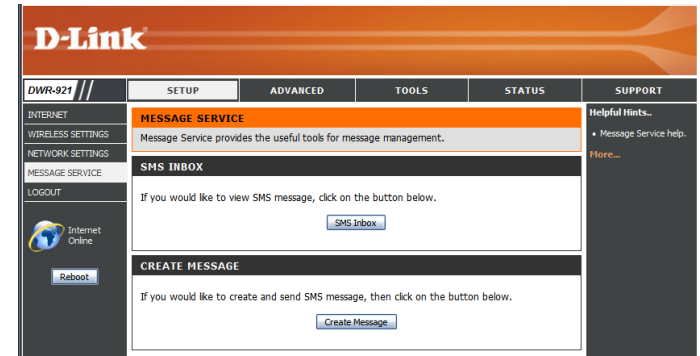
Secondary WINS IP Address :

# Usługa wiadomości

Jeśli Twój dostawca oferuje usługę **SMS**, możesz sprawdzić oraz wysłać wiadomości, za pomocą ten strony.

**SMS Inbox:** Naciśnij tutaj, aby zobaczyć otrzymane wiadomości SMS.

**Create Message:** Naciśnij tutaj, aby utworzyć nową wiadomość.



## Skrzynka SMS

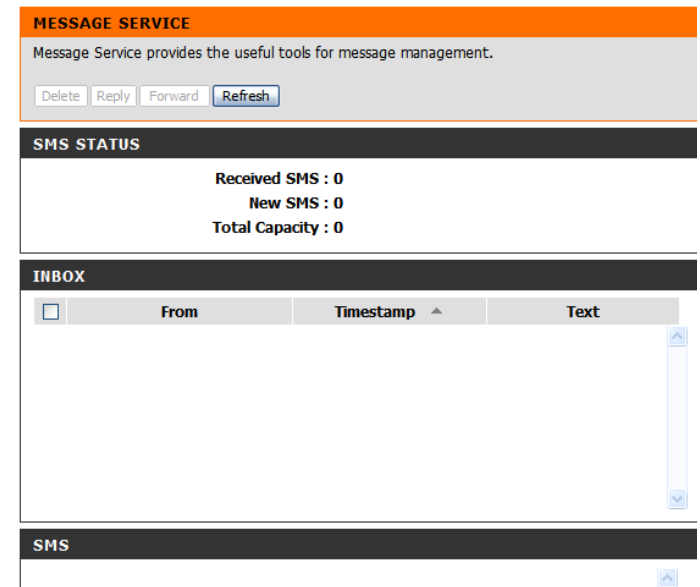
Na tej stronie wyświetlone są wszystkie wiadomości, które są zapisane na karcie SIM. Wybierz wiadomość, którą chcesz wyświetlić. Po przeczytaniu możesz ją usunąć lub odpisać z poziomu przeglądarki WWW. Naciśnij **Refresh**, aby odświeżyć skrzynkę.

**Delete:** Usuwa wybrane wiadomości SMS.

**Reply:** Otwórz okno nowej wiadomości, aby odpowiedzieć na wybrany SMS.

**Forward:** Otwórz okno nowej wiadomości, aby przesłać dalej wybrany SMS.

**Refresh:** Kliknij tutaj, aby sprawdzić czy pojawiły się nowe wiadomości.



## Pisanie wiadomości

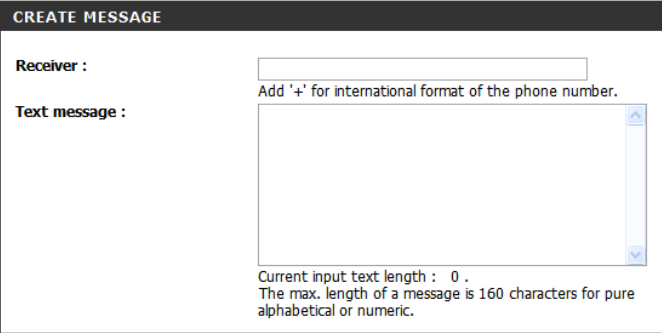
Na tej stronie możesz pisać wiadomości SMS do osób zapisanych w książce adresów. Wystarczy wpisać numer telefonu oraz treść wiadomości. Kliknięcie przycisku "Send Message" powoduje wysłanie wiadomości. Jeśli chciałbyś dodać więcej niż jednego odbiorcę, należy wprowadzić znak (;) pomiędzy numerami telefonów.

**Receiver:** Wprowadź numer telefonu odbiorcy.

**Text Message:** Wprowadź treść wiadomości.

**Send Message:** Kliknij tutaj, aby wysłać wiadomość.

**Cancel:** Kliknij tutaj, aby skasować treść wiadomości.



**CREATE MESSAGE**

**Receiver :**

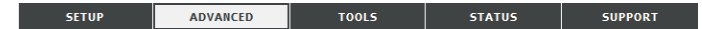
Add '+' for international format of the phone number.

**Text message :**

Current input text length : 0 .  
The max. length of a message is 160 characters for pure alphabetical or numeric.

# Zaawansowane

Dział **ADVANCED** umożliwia złożoną konfigurację oraz oferuje więcej ustawień routera, jak Virtual Server (przekierowania portów), filtrowanie adresów MAC oraz URL, oraz zaawansowane ustawienia sieci przewodowej i bezprzewodowej. Aby przejść do zaawansowanych ustawień, należy kliknąć na górze ekranu **ADVANCED**.



## Virtual Server

Urządzenie może zostać skonfigurowane jako wirtualny serwer, przez co użytkownicy mogą korzystać ze stron WWW lub FTP za pośrednictwem publicznego IP (WAN) routera. Można również ustalić harmonogram wirtualnego serwera. Funkcja serwera wirtualnego jest również znana jako przekierowanie portów. Po wprowadzeniu zmian należy je zapisać klikając **Save Settings**.

**Well-known Services:** Lista predefiniowanych usług. Możesz wybrać usługę, wpisać nazwę (ID), po czym kliknąć **Copy to**, aby skopiować domyślne ustawienia dla usługi.

**ID:** Umożliwia skopiowanie wybranych ustawień usługi z listy **Well known service** po naciśnięciu przycisku **Copy to**.

**Use schedule rule:** Wybierz harmonogram i skopiuj go dla konkretnej usługi za pomocą przycisku **Copy to**. Możesz również zaznaczyć **Always On (zawsze uruchomione)** lub wykorzystać stworzony wcześniej harmonogram zdefiniowany przez Ciebie. Więcej szczegółów na stronie 56.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**VIRTUAL SERVER**

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP. Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

Well known services -- select one -- Copy to ID --

Use schedule rule -- ALWAYS ON --

**VIRTUAL SERVERS LIST**

ID	Service Ports	Server IP : Port	Enable	Schedule Rule#
1			<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
2			<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
3			<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
4			<input type="checkbox"/>	Add New Rule...

Reboot

**Helpful Hints...**

- You can select your computer from the list of DHCP clients in the Computer Name; drop down menu, or enter the IP address manually of the computer you would like to open the specified port to.
- This feature allows you to open a range of ports to a computer on your network. To do so, enter the first port in the range you would like to open on the router in the first box under **Public Port** and last port of the range in the second one. After that you enter the first port in the range that the internal server uses in the first box under **Private Port** and the last port of the range in the second.
- To open a single port using this feature, simply enter the same number in both boxes.

More...



## VIRTUAL SERVERS LIST

**ID:** Nazwa zdefiniowanej reguły.

**Service Ports** Wprowadź publiczny port/porty, które chciałbyś udostępnić.

**Server IP: Port:** Wprowadź adres IP oraz port komputera z sieci lokalnej, do którego ma być przekierowany port.

**Enable:** Zaznacz, jeśli usługa ma być aktywna.

**Schedule Rule #:** Szczegółowy harmonogram. Aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu harmonogramów, prosimy odwiedzić stronę 56.

ID	Service Ports	Server IP : Port	Enable	Schedule Rule#
1	5001	192.168.0.50 : 5001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
6	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
7	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
8	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...

# Application Rules

Niektóre aplikacje wymagają wielokrotnych połączeń, tak jak gry online, wideo konferencje, telefonia Internetowa i wiele innych. Te aplikacje mogą mieć problemy ze stabilnym działaniem przy wykorzystaniu NAT (Network Address Translation). Funkcja Application Rules umożliwia udostępnienie portów po wykryciu ruchu sieciowego. Po wprowadzeniu kliknij, **Save Settings** aby zapisać zmiany.

**Popular Applications:** Wybierz aplikację z listy najpopularniejszych. Możesz wybrać usługę, nadać nazwę oraz kopiować szczegóły za pomocą przycisku **Copy to**.

**ID:** Umożliwia skopiowanie (**Copy to**) ustawień dla wybranej aplikacji (**Popular application**) przy wyborze wcześniej zdefiniowanej reguły.

## APPLICATION RULES

**ID:** Nazwa zdefiniowanej reguły.

**Trigger:** Wprowadź port, który ma być otwarty podczas korzystania z danej aplikacji.

**Incoming Ports:** Wprowadź porty przez które ma przechodzić ruch wskazany w polu **Trigger**.

**Enable:** Zaznacz, jeśli chcesz aby usługa była aktywna.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**APPLICATION RULES**

This option is used to open single or multiple ports on your router when the router senses data sent to the Internet on a 'trigger' port or port range. Special Applications rules apply to all computers on your internal network.

Save Settings Don't Save Settings

Popular applications -- select one -- Copy to ID --

ID	Trigger	Incoming Ports	Enable
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Save Settings Don't Save Settings

**Helpful Hints...**

\* Check the Application Name drop down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the appropriate fields.

More...

# Silnik QoS

**Silnik QoS** umożliwia segregację ruchu wewnątrz sieci, ustalanie priorytetów co pozwala zoptymalizować ruch wewnątrz domowej sieci, aby żadna z aplikacji nie powodowała opóźnień dla innych aplikacji. W celu uzyskania najlepszej wydajności należy użyć opcji Automatic Classification, aby automatycznie ustalano priorytety dla aplikacji. Po wprowadzeniu zmian, należy kliknąć **Save Settings**, aby zapisać.

## QOS ENGINE SETUP

**Enable QoS Packet Filter:** Zaznacz, jeśli funkcja QoS ma być włączona.

**Upstream Bandwidth:** Wprowadź maksymalną górną przepustowość (np. 400 kb/s).

**Use Schedule Rule:** Wybierz harmonogram do wykorzystania i skopiuj do wybranej reguły (ID), za pomocą przycisku **Copy to**. Możesz skorzystać z usługi **Always On (zawsze uruchomione)** lub wybrać wcześniej zdefiniowany przez siebie harmonogram. Aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu i modyfikowaniu harmonogramów, prosimy o przejście na stronę 56.

## QOS RULES

**ID:** Zdefiniowana nazwa reguła.

**Local IP : Ports:** Konkretny adres IP oraz porty dla reguły.

**Remote IP : Ports:** Konkretny zdalny adres IP oraz porty dla reguły.

**QoS Priority:** Wprowadź poziom ważności dla segregacji ruchu: **Low (niski)**, **Normal (normalny)**, lub **High (wysoki)**.

**Enable:** Zaznacz, jeśli dana reguła ma być uruchomiona.

**Use Rule #:** Konkretny harmonogram dla reguły. Aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu i modyfikowaniu harmonogramów, prosimy o przejście na stronę 56.

The screenshot shows the D-Link DWR-921 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DWR-921', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'QOS ENGINE' section is active. The 'QOS ENGINE' section contains a description and 'Save Settings' / 'Don't Save Settings' buttons. Below it is the 'QOS ENGINE SETUP' section with 'Enable QoS Packet Filter' (checkbox), 'Upstream bandwidth' (input field), and 'Use schedule rule' (dropdown menu). The 'QOS RULES' section is a table with columns for ID, Local IP : Ports, Remote IP : Ports, QoS Priority, Enable, and Use Rule#. The table contains 5 rows, each with an 'Add New Rule...' button.

ID	Local IP : Ports	Remote IP : Ports	QoS Priority	Enable	Use Rule#
1	:	:	High	<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
2	:	:	High	<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
3	:	:	High	<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
4	:	:	High	<input type="checkbox"/>	Add New Rule...
5	:	:	High	<input type="checkbox"/>	Add New Rule...

# Filtrowanie adresów MAC

Opcja **filtrowania adresów MAC (Media Access Controller)** umożliwia kontrolę dostępu do sieci kontrolując adresy MAC urządzeń łączących się z siecią. Adres MAC to unikalna kombinacja cyfr i liter, która jest przypisana przez producenta do danego urządzenia sieciowego. Usługa może być skonfigurowana na **ALLOW** (umożliwia) lub **DENY** (zabrania) na dostęp do sieci/Internetu. Po wprowadzeniu zmian, należy kliknąć **Save Settings**, aby zapisać.

## MAC FILTERING SETTINGS

**MAC Address Control:** Zaznacz, jeśli opcja filtrowania adresów MAC ma być uruchomiona.

**Connection Control:** Urządzenia przewodowe lub bezprzewodowe z zaznaczonym **C** mogą łączyć się z routerem oraz umożliwiają lub zabraniają (**allow / deny**) na połączenia z nieprzypisanymi adresami MAC.

**Association Control:** Urządzenia bezprzewodowe z zaznaczonym **A** mogą łączyć się z routerem oraz umożliwiają lub zabraniają (**allow / deny**) na połączenia z nieprzypisanymi adresami MAC.

## MAC FILTERING RULES

**ID:** Nazwa zdefiniowanej reguły.

**MAC Address:** Wprowadz adres MAC komputera, który ma być filtrowany.

**IP Address:** Wprowadź adres IP.

**Wake On LAN:** Zaznacz **Trigger**, aby skonfigurować Wake On LAN (włączenie komputera przez sieć lokalną).

**C:** Jeśli jest zaznaczone, reguła będzie bazowała na ustawieniach filtrowania adresów MAC zdefiniowanych powyżej.

**A:** Jeśli jest zaznaczone, reguła będzie bazowała na ustawieniach filtrowania adresów MAC zdefiniowanych powyżej.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DWR-921 router. The 'MAC ADDRESS FILTER' section is highlighted. It includes a 'MAC ADDRESS FILTER' section with a description and 'Save Settings'/'Don't Save Settings' buttons. Below that is the 'MAC FILTERING SETTINGS' section with checkboxes for 'Enable', 'Connection control', and 'Association control'. There are also dropdown menus for 'DHCP clients' and 'ID'. At the bottom is a table for 'MAC FILTERING RULES' with columns for ID, MAC Address, IP Address, C, and A.

ID	MAC Address	IP Address	C	A
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Filtrowanie adresów URL

Filtrowanie adresów URL umożliwia utworzenie listy stron WWW, które będą blokowane. Po wprowadzeniu zmian, należy zapisać zmiany klikając **Save Settings**.

**URL Filtering:** Zaznacz, jeśli filtrowanie adresów URL ma być włączone.

## URL FILTERING RULES

**ID:** Zdefiniowana reguła.

**URL:** Wprowadz adres URL, który chcesz zablokować.

**Enable:** Zaznacz odpowiednią stronę, którą chcesz zablokować.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**URL FILTER**  
URL Blocking will block LAN computers to connect to pre-defined Websites.  
[Save Settings] [Don't Save Settings]

**URL FILTERING SETTING**  
URL Filtering :  Enable

ID	URL	Enable
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

[Save Settings] [Don't Save Settings]

Helpful Hints...  
• Create a list of Web Sites to which you would like to deny or allow through the network.  
More...

Reboot

# Filtr Wychodzący

**Filtr Wychodzący** umożliwia kontrolę pakietów, które mają zostać wysłane do Internetu. Filtr wychodzący obejmuje wszystkie pakiety wychodzące poza domową sieć. Po wprowadzeniu zmian, należy kliknąć **Save Settings** aby zapisać.

## OUTBOUND FILTER SETTING

**Outbound Filter:** Zaznacz **Enable**, jeśli chcesz uruchomić filtr wychodzący.

**Use Schedule Rule:** Wybierz harmonogram do wykorzystania i skopiuj do wybranej reguły (ID), za pomocą przycisku **Copy to**. Możesz skorzystać z usługi **Always On (zawsze uruchomione)** lub wybrać wcześniej zdefiniowany przez siebie harmonogram. Aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu i modyfikowaniu harmonogramów, prosimy o przejście na stronę 56.

## OUTBOUND FILTER RULES LIST

Tutaj możesz zdecydować o zezwalaniu (Allow) lub blokowaniu (Deny) ruchu wychodzącego, zaznaczonego na liście reguł.

**ID:** Zdefiniowana reguła.

**Source IP : Ports:** Wprowadź lokalny adres IP oraz port po dwukropku.

**Destination IP : Ports:** Wprowadź zdalny adres IP oraz port po dwukropku.

**Enable:** Zaznacz, jeśli chcesz włączyć regułę.

**Schedule Rule #:** Wprowadź numer ustalonego harmonogramu.

**Previous Page:** Wróć do poprzedniej strony.

**Next Page:** Przejdź do ustawień zaawansowanych na następnej stronie.

# Filtr przychodzący

**Filtr przychodzący** umożliwia kontrolę pakietów danych wpływających do domowej sieci z Internetu. Filtr przychodzący obsługuje tylko pakiety, które są przeznaczone dla serwerów wirtualnych oraz hostów DMZ. Po wprowadzeniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

## INBOUND FILTER SETTING

**Inbound Filter:** Zaznacz **Enable**, jeśli chcesz uruchomić filtr.

**Use Schedule Rule:** Wybierz harmonogram do wykorzystania i skopiuj do wybranej reguły (ID), za pomocą przycisku **Copy to**. Możesz skorzystać z usługi **Always On (zawsze uruchomione)** lub wybrać wcześniej zdefiniowany przez siebie harmonogram. Aby dowiedzieć się więcej o tworzeniu i modyfikowaniu harmonogramów, prosimy o przejście na stronę 56.

## INBOUND FILTER RULES LIST

Tutaj możesz zdecydować o zezwalaniu (Allow) lub blokowaniu (Deny) ruchu wychodzącego, zaznaczonego na liście reguł.

**ID:** Zdefiniowana reguła.

**Source IP : Ports:** Wprowadź lokalny adres IP oraz port po dwukropku.

**Destination IP : Ports:** Wprowadź zdalny adres IP oraz port po dwukropku.

**Enable:** Zaznacz, jeśli chcesz włączyć regułę.

**Schedule Rule #:** Wprowadź numer ustalonego harmonogramu.

**Previous Page:** Wróć do poprzedniej strony.

**Next Page:** Przejdź do ustawień zaawansowanych na następnej stronie.

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DWR-921 router. The main content area is titled 'INBOUND FILTER'. Under 'INBOUND FILTER SETTING', the 'Inbound Filter' checkbox is checked, and the 'Enable' radio button is selected. Below this, there is a 'Use schedule rule' dropdown menu set to 'ALWAYS ON', a 'Copy to' button, and an 'ID' dropdown. The 'INBOUND FILTER RULES LIST' section contains a table with the following structure:

ID	Source IP:Ports	Destination IP:Ports	Enable	Schedule Rule#
1	[ ] : [ ]	[ ] : [ ]	<input type="checkbox"/>	[ ] Add New Rule...
2	[ ] : [ ]	[ ] : [ ]	<input type="checkbox"/>	[ ] Add New Rule...
3	[ ] : [ ]	[ ] : [ ]	<input type="checkbox"/>	[ ] Add New Rule...
4	[ ] : [ ]	[ ] : [ ]	<input type="checkbox"/>	[ ] Add New Rule...
5	[ ] : [ ]	[ ] : [ ]	<input type="checkbox"/>	[ ] Add New Rule...
6	[ ] : [ ]	[ ] : [ ]	<input type="checkbox"/>	[ ] Add New Rule...

Additional interface elements include a sidebar on the left with navigation links like 'VIRTUAL SERVER', 'APPLICATION RULES', 'QOS ENGINE', etc., and a 'Reboot' button at the bottom. A 'Helpful Hints...' section on the right explains that the Packet Filter controls incoming packets to virtual servers or DMZ hosts.

# SNMP

**Protokół SNMP** (Simple Network Management Protocol) umożliwia zarządzanie urządzeniami sieciowymi. DWR-921 wspiera dwie wersje protokołu SNMP v1 oraz SNMP v2c. Po wprowadzeniu zmian, należy kliknąć **Save Settings** aby zapisać.

## SNMP

**SNMP Local:** Wybierz **Enable (włączone)** lub **Disable (wyłączone)**, aby zarządzać protokołem SNMP.

**SNMP Remote:** Wybierz **Enable (włączone)** lub **Disable (wyłączone)**, aby zdalnie zarządzać protokołem SNMP.

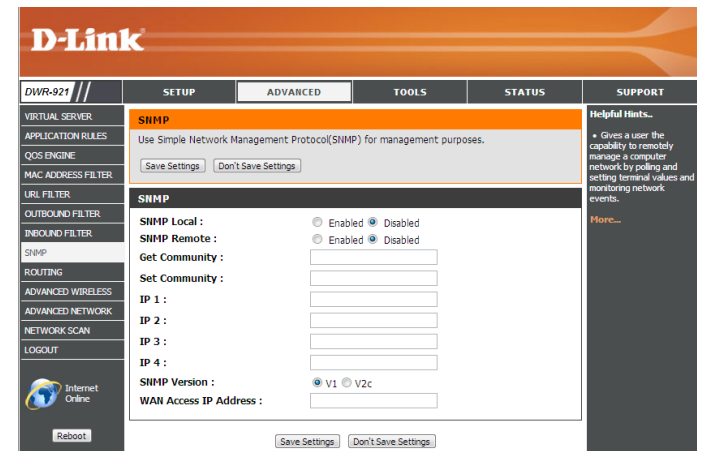
**Get Community:** Wprowadź hasło **publiczne**, aby umożliwić dostęp tylko do odczytu przy wykorzystaniu SNMP. Możliwy jest podgląd sieci, ale bez możliwości konfiguracji.

**Set Community:** Wprowadź hasło **prywatne**, aby umożliwić dostęp do odczytu i wprowadzania zmian przy wykorzystaniu SNMP.

**IP 1, IP 2, IP 3, IP 4:** Wprowadź do czterech adresów IP do przechwytywania sygnałów *trap* od urządzeń.

**SNMP Version:** Zaznacz odpowiednią wersję protokołu SNMP.

**WAN Access IP Address** Jeżeli chciałbyś ograniczyć zdalny dostęp SNMP, wprowadź adres IP zdalnego komputera, który będzie łączył się z urządzeniem; wszystkie inne adresy IP będą blokowane.





# Routing

**Routing** umożliwia wyznaczenie trasy i wysyłanie nią pakietu danych wewnątrz domowej sieci. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

## RIP SETTING

**RIP:** Zaznacz, aby włączyć routing oraz wybierz, który protokół ma być wykorzystywany:

- **RIPv1:** Protokół w którym adres IP jest trasowany przez Internet.
- **RIPv2:** Rozszerzona wersja RIPv1, gdzie dodano nowe funkcjonalności jak Uwierzytlanianie, Routing Domain, Next Hop Forwarding, oraz Subnet-mask Exchange.

## ROUTING RULES

**ID:** Zdefiniowana reguła.

**Destination:** Wprowadź adres IP sieci, do której chcesz uzyskać dostęp przy użyciu static route.

**Subnet Mask:** Wprowadź maskę podsieci.

**Gateway:** Wprowadź adres IP bramki.

**Hop:** Wpisz wartość metryki dla danej trasy routingu.

**Enable:** Zaznacz, jeśli reguła ma być uruchomiona.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DWR-921 router. The main menu on the left includes options like VIRTUAL SERVER, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, MAC ADDRESS FILTER, URL FILTER, OUTBOUND FILTER, INBOUND FILTER, SNMP, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, ADVANCED NETWORK, NETWORK SCAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'ROUTING' and contains the following sections:

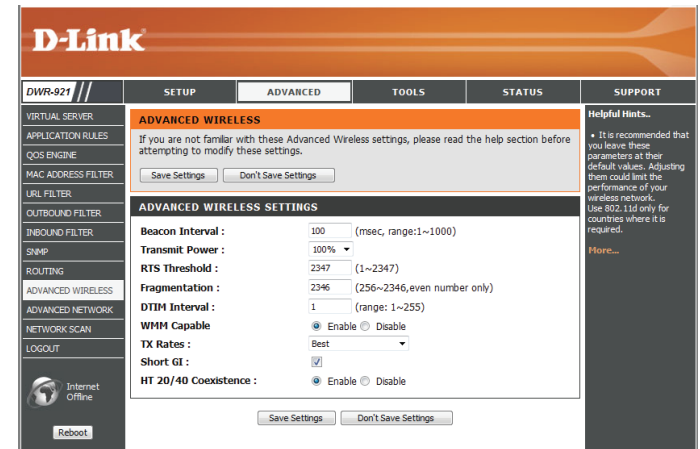
- ROUTING:** A brief description: 'This Routing page allows you to specify custom routes that determine how data is moved around your network.' It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- RIP SETTING:** A section with an 'Enable' checkbox and radio buttons for 'RIPv1' and 'RIPv2'.
- ROUTING RULES:** A table with 8 rows for defining routes. The columns are: ID, Destination, Subnet Mask, Gateway, Hop, and Enable. Each row has input fields for the first five columns and a checkbox for the 'Enable' column.

At the bottom of the routing rules section, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with several bullet points explaining the fields and their usage.

## Zaawansowane ustawienia sieci Wi-Fi

**Advanced Wireless** zawiera szereg ustawień, które mogą obniżyć wydajność routera, jeśli zostaną źle skonfigurowane. Zalecamy nie zmieniać ustawień sieci Wi-Fi, jeżeli nie jesteś z nimi obeznany. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

- Beacon Interval:** Beacons to pakiety, które są wysyłane przez punkt dostępną w celu synchronizacji sieci bezprzewodowej. 100 jest wartością ustawioną fabrycznie i rekomendowaną przez D-Link.
- RTS Threshold:** Ta wartość powinna zostać fabrycznie ustawiona na 2347. Jeśli występują problemy z transmisją danych, należy wprowadzić zmiany.
- Fragmentation:** Próg fragmentacji, określony w bajtach, który decyduje o tym czy pakiety zostaną podzielone. Pakiety przekraczające 2346 bajtów zostaną podzielone przed transmisją. 2346 jest liczbą ustawioną fabrycznie.
- DTIM Interval:** DTIM to odstęp czasu, w którym pakiety DTIM są rozsyłane do komputerów klienckich w sieci. 3 jest wartością fabryczną.
- WMM Capable:** WMM (Wi-Fi Multimedia) to QoS (Quality of Service) w sieci bezprzewodowej. Uruchomienie tej opcji umożliwia priorytetyzację ruchu dla klientów bezprzewodowych.
- TX Rates:** Wprowadź podstawową prędkość transmisji bazującą na prędkości klientów bezprzewodowych.
- Short GI:** Zastosowanie tej opcji zwiększy przepustowość sieci Wi-Fi, jednak może mieć niekorzystny wpływ na ilość błędów transmisji i może powodować zwiększoną utratę danych.
- HT 20/40 Coexistence:** Wybierz Enable (Włączone) by zmniejszyć zakłócenia pochodzących od innych sieci Wi-Fi lub wybierz Disable (wyłączone) by wymusić pracę na szerszym kanale transmisji.

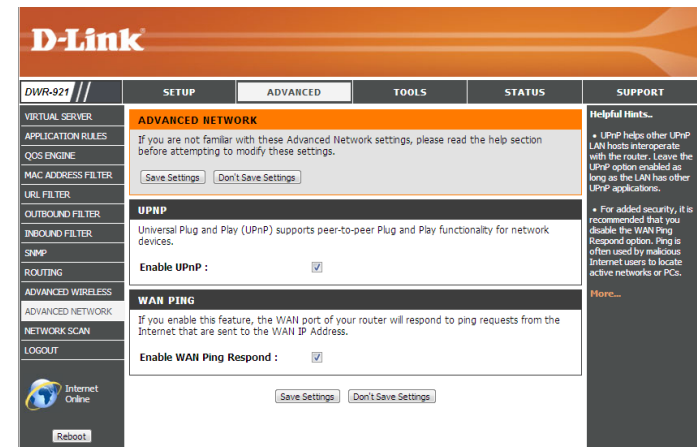


## Zaawansowane ustawienia sieci

**Advanced Network** to szereg usawień, które zmieniają proces transmisji danych przez router. Zalecamy nie zmieniać ustawień sieci Wi-Fi, jeżeli nie jesteś z nimi obeznanym. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**Enable UPnP:** Zaznacz, jeśli chcesz korzystać z protokołu Universal Plug and Play (UPnP™).

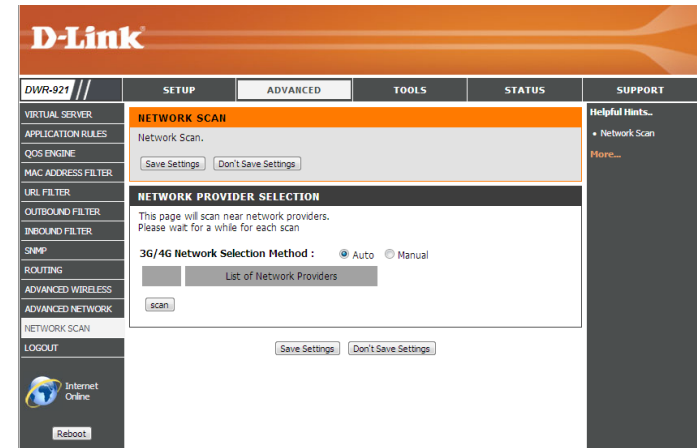
**Enable WAN Ping Respond:** Zaznacz, jeśli port WAN ma być "pingowany". Zablokowanie portu WAN może zwiększyć bezpieczeństwo sieci przed włamaniem.



# Skanowanie sieci

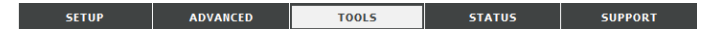
Tutaj możesz ustawić, aby DWR-921 automatycznie wybierał połączenie 3G lub 4G w zależności od wykrytej karty SIM oraz ręczne skanowanie sieci i łączenie.

**3G/4G Network Selection Method:** Ustawienie Auto oznacza, że DWR-921 sam wybierze sieć komórkową, do której się podłączy. Jeśli potrzebujesz wybrać ręcznie sieć komórkową, należy zaznaczyć **Manual**, kliknąć **Scan**, oraz wybrać dostępne połączenie.



# Narzędzia

Strona **TOOLS** umożliwia dostosowanie ustawień routera, jak czas systemowy, oprogramowanie oraz podstawowe harmonogramy.



## Admin

W tym dziale dowiesz się jak zmienić hasło Administratora oraz uruchomić zdalny dostęp. Tylko administrator ma możliwość zmiany haseł i kont użytkowników. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

### ADMINISTRATOR

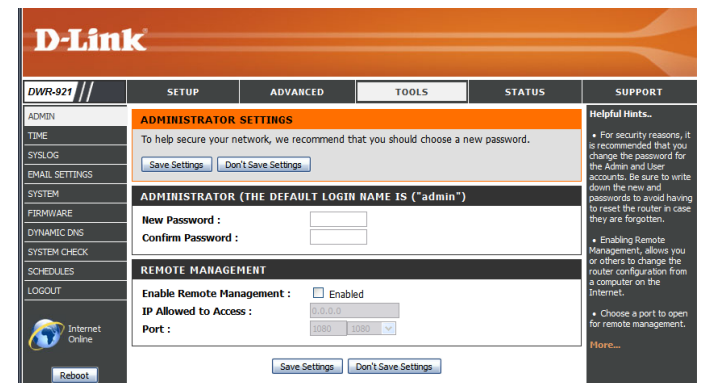
**Admin Password:** Wprowadź oraz potwierdź hasło administratora, aby zabezpieczyć dostęp do zarządzania routerem.

### REMOTE MANAGEMENT

**Remote Management:** Zaznacz, jeśli chcesz włączyć możliwość zdalnego zarządzania routerem. Zdalne zarządzanie umożliwia konfigurację przez Internet (przeglądarka WWW). Aby zalogować się do panelu zarządzania, wymagany jest *login* oraz *hasło*.

**IP Allowed to Access:** Wprowadź adres IP komputera, z którego będzie można nawiązać połączenie. Jeśli wpiszesz gwiazdkę (\*) w tym polu, to każdy będzie mógł uzyskać dostęp do routera. Powoduje to zwiększenie zagrożenia. Ta opcja nie jest zalecana.

**Port:** Port, przez który będzie można się zalogować do routera. Powszechnie używanym portem do zdalnego logowania jest 8080.



# Czas

W tym rozdziale skonfigurujesz strefę czasową oraz czas. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

## TIME AND DATE CONFIGURATION

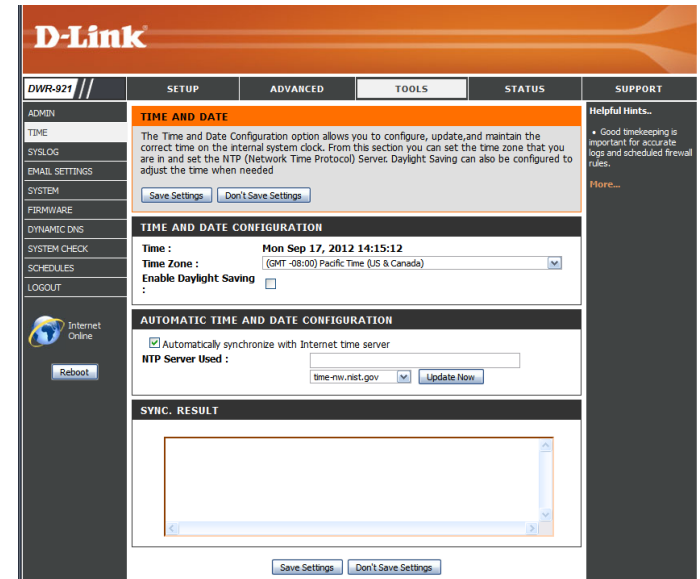
**Time Zone:** Wprowadź poprawną strefę czasową **Time Zone** korzystając z rozwijanej listy.

**Enable Daylight Saving:** Zaznacz jeśli chcesz korzystać z czasu letniego.

## AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION

Zaznacz **Automatically synchronize with Internet time server** jeśli data i czas ma być automatycznie synchronizowana, przy wykorzystaniu serwera NTP.

**NTP Server Used:** Wprowadź adres serwera NTP w celu synchronizacji czasu lub wybierz jeden z dostępnych z rozwijanej listy. Kliknij **Update Now**, aby uruchomić synchronizację czasu za pośrednictwem serwera NTP.

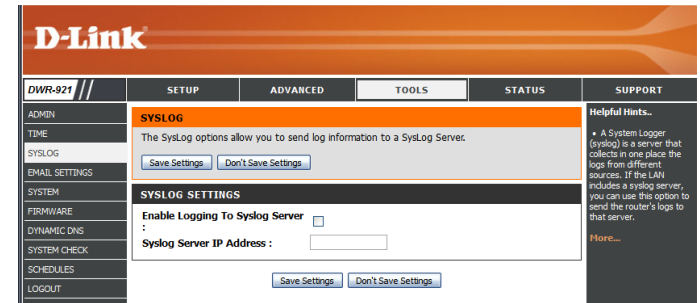


# Syslog

DWR-921 może prowadzić dziennik wydarzeń oraz aktywności routera. Istnieje możliwość wysyłania dziennika wydarzeń do serwera syslog wewnątrz sieci. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**Enable Logging to Syslog Server:** Zaznacz, jeśli router ma prowadzić dziennik wydarzeń i aktywności.

**Syslog Server IP Address:** Wprowadź adres IP serwera syslog, na który mają być przesyłane logi.



# Ustawienia E-mail

Dział **E-mail Settings** umożliwia przesyłanie logów, powiadomień oraz informacji o nowym oprogramowaniu na wskazany adres e-mail. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**Enable E-mail Notification:** Kiedy opcja jest włączona, router przesyła logi, powiadomienia oraz informacje o nowym oprogramowaniu na wskazany adres e-mail.

**SMTP Sever IP and Port:** Wprowadź adres IP serwera SMTP, który będzie wykorzystywany do wysyłania wiadomości e-mail. Wprowadź kompletny adres IP oraz port po dwukropku (:). (np. 123.123.123.1:25).

**SMTP Username:** Wprowadź nazwę użytkownika dla konta SMTP.

**SMTP Password:** Wprowadź hasło dla konta SMTP.

**Send E-mail Alert to:** Wprowadź adres e-mail, na który mają być wysyłane powiadomienia.

**E-mail Subject:** Wprowadź tytuł wiadomości e-mail.

**E-mail Log Now:** Kliknij tutaj, aby wysłać aktualne logi na wskazany adres e-mail.



# System

Tutaj możesz zapisać aktualne ustawienia routera na lokalny dysk. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

## Save Settings To Local Hard Drive

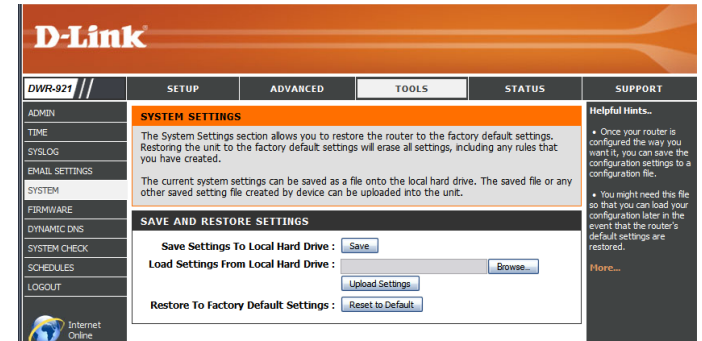
Skorzystaj z tej opcji, jeśli chcesz zapisać daną konfigurację routera. Kliknij **Save** aby zapisać plik.

## Load Settings From Local Hard Drive:

Skorzystaj z tej opcji, aby wgrać zapisaną konfigurację routera. Kliknij **Browse...** i zaznacz zapisany plik, kliknij **Upload Settings** aby wgrać wskazane ustawienia do routera.

## Restore To Factory Default Settings:

Ta opcja umożliwia wymazanie wszystkich ustawień routera oraz powrót do konfiguracji fabrycznej. Wszystkie ustawienia, które nie zostały zapisane, zostaną bezpowrotnie utracone.



# Oprogramowanie

Tutaj możesz zaktualizować oprogramowanie (firmware) swojego routera. Upewnij się, że oprogramowanie znajduje się na lokalnym dysku komputera. Kliknij **Browse**, aby wgrać plik aktualizacji. Możesz sprawdzić oraz pobrać najnowsze oprogramowanie ze strony wsparcia technicznego D-Link <http://dlink.com/pl/pl/support/>. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**Current Firmware Version:** Wyświetla aktualną wersję oprogramowania.

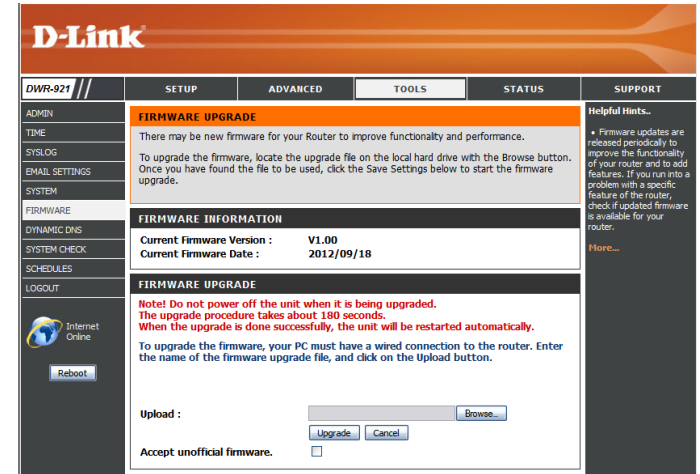
**Current Firmware Date:** Wyświetla datę publikacji oprogramowania.

**Upload:** Po pobraniu nowego oprogramowania, kliknij **Browse** aby wskazać nowe oprogramowanie, po czym kliknąć **Upload** aby wgrać aktualizację.

**Uwaga:** Podczas aktualizacji oprogramowania należy podłączyć komputer kablem sieciowym do routera. Nie zalecamy korzystania z połączenia bezprzewodowego podczas procesu aktualizacji. Nie wolno wyłączać komputera oraz routera podczas aktualizacji, ani odświeżać okna przeglądarki dopóki proces aktualizacji nie dobiegnie końca.

**Accept Unofficial Firmware:** Jeżeli oprogramowanie, które chcesz wgrać nie jest oficjalnym oprogramowaniem dostarczonym przez D-Link, należy zaznaczyć to pole.

**Uwaga:** Nieoficjalne oprogramowanie może powodować uszkodzenia routera i nie jest wspierane przez D-Link.



# Dynamiczne DNS

Usługa DDNS umożliwia komunikację z serwerem (Web, FTP, lub serwer gry) przy użyciu zewnętrznej domeny (np: [www.moja-nazwa-domeny.pl](http://www.moja-nazwa-domeny.pl)). Możesz wybrać jeden z proponowanych serwerów DDNS lub zarejestrować się za darmo na stronie [www.dlinkddns.com](http://www.dlinkddns.com). Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**DDNS:** Zaznacz to pole, jeśli chcesz uruchomić usługę DDNS.

**Provider:** Wprowadź nazwę dostawcy serwera DDNS.

**Host Name:** Wprowadź **Host Name**, która została zarejestrowana u wybranego dostawcy usług DDNS.

**Username / E-mail:** Wprowadź **Username** (nazwa użytkownika) dla Twojego konta DDNS.

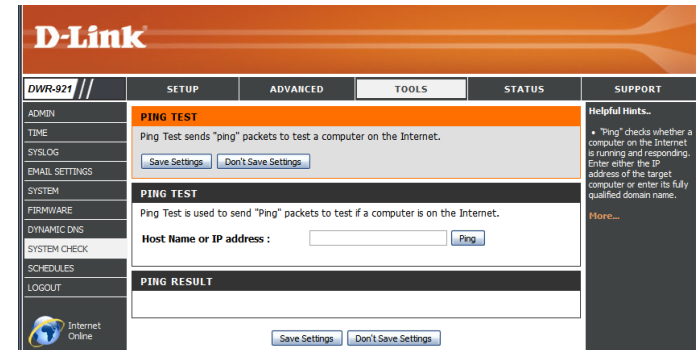
**Password / Key:** Wprowadź **Password** (hasło) dla Twojego konta DDNS.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DWR-921 router. The 'DYNAMIC DNS' section is active, showing a checkbox for 'DDNS' which is checked. Below it are input fields for 'Provider' (set to 'DyDNS.org(Dynamic) [v]'), 'Host Name', 'Username / E-mail', and 'Password / Key'. There are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. A 'Reboot' button is visible at the bottom left. A sidebar on the right contains 'Helpful Hints...' and 'Here...'. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DWR-921', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'.

# Sprawdzanie systemu

Ta usługa umożliwia sprawdzenie czy komputer jest podłączony do sieci. Komputer wysyła pakiety oraz oczekuje na zwrotną informację od urządzenia odbierającego. Po wprowadzeniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**Host Name or IP Address:** Wprowadź nazwę hosta oraz adres IP, dla którego chcesz wykonać Ping test. Kliknij **Ping**, aby rozpocząć. Rezultaty będą widoczne poniżej w **PING RESULT**.



# Harmonogramy

W tym dziale dowiesz się jak zarządzać regułami harmonogramów dla różnych ustawień w systemie routera. Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.

**Enable Schedule:** Zaznacz to pole, aby uruchomić funkcję harmonogramów.

**Edit:** Kliknij tutaj, jeśli chcesz edytować konkretną regułę (patrz poniżej).

**Delete:** Kliknij tutaj, jeśli chcesz skasować wskazaną regułę.

**Previous Page:** Kliknij tutaj, aby przejść do poprzedniej strony z regułami.

**Next Page:** Kliknij tutaj, aby przejść do następnej strony z regułami.

**Add New Rule...:** Kliknij tutaj, aby ustawić czas trwania, datę oraz nazwę reguły.

**Name of Rule #:** Wprowadź nazwę nowego harmonogramu.

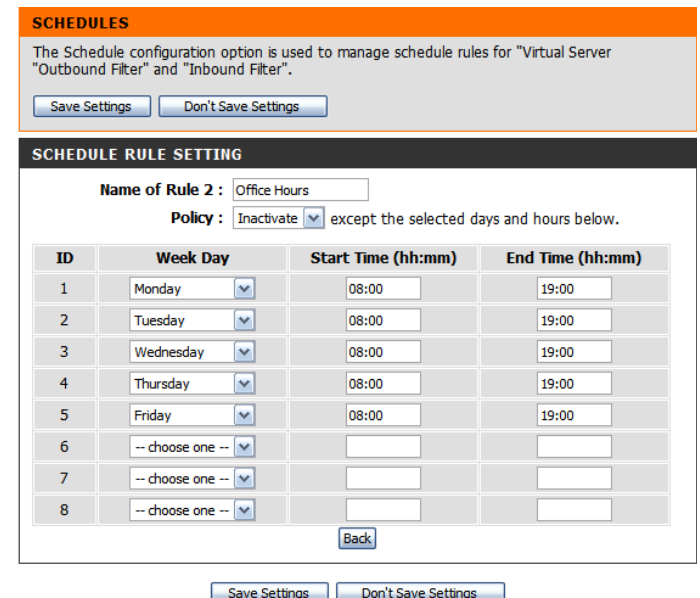
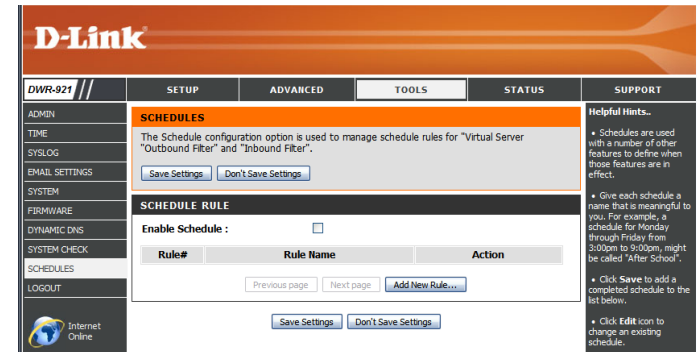
**Policy:** Wybierz Activate (aktywny) lub Inactivate (nieaktywny), aby wybrać czy ta reguła ma być aktywna lub nieaktywna poza określonym czasem.

**Week Day:** Zaznacz dzień tygodnia dla godzin rozpoczęcia oraz zakończenia.

**Start Time (hh:mm):** Wprowadź godzinę, w której reguła ma być aktywna.

**End Time (hh:mm):** Wprowadź godzinę, w której reguła ma być zostać wyłączona.

Po wprowadzaniu zmian, należy nacisnąć **Save Settings** aby zapisać.



# Status

Dział **STATUS** umożliwi sprawdzenie aktualnego statusu routera w różnych kategoriach: połączenie WAN, 3G, sieć oraz sieć bezprzewodowa. Aby przejść do działu Status, należy kliknąć **STATUS** u góry ekranu.

## Informacje o urządzeniu

Na tej stronie dostępne są wszystkie informacje o statusie połączenia. Informacja o aktualnie zainstalowanej wersji oprogramowania jest również prezentowana.

**General:** Wyświetla aktualną datę oraz wersję oprogramowania.

**WAN:** Wyświetla szczegóły połączenia WAN routera.

**3G Card:** Wyświetla szczegóły połączenia 3G routera.

**LAN:** Wyświetla szczegóły połączenia LAN routera.

**Wireless LAN:** Wyświetla szczegóły sieci bezprzewodowej LAN routera.

**LAN Computers:** Wyświetla listę urządzeń podłączonych do routera.

The screenshot shows the D-Link DWR-921 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS (selected), and SUPPORT. The main content area is divided into several sections:

- DEVICE INFORMATION:** A summary box stating that all Internet and network connection details are displayed on this page, along with the firmware version (V1.00, 2012/09/04). It includes a Refresh button.
- GENERAL:** Shows the current time (Sun Sep 16, 2012 22:16:11 -0800) and the firmware version (V1.00, 2012/09/04).
- WAN:** Displays connection details for the WAN interface:
  - Connection Type: DHCP Client
  - Network Status: Established
  - Remaining Lease Time: 6 Hour 2 Min 5 Sec (with Renew and Release buttons)
  - MAC Address: 84-C9-B2-E2-FC7E
  - IP Address: 172.17.5.131
  - Subnet Mask: 255.255.255.0
  - Default Gateway: 172.17.5.254
  - DNS Server: 192.168.168.249, 192.168.168.201
- 3G/4G CARD:** Shows Card Info: N/A, Link Status: Connecting..., and Network Name: N/A.
- LAN:** Displays LAN interface details:
  - MAC Address: 84-C9-B2-E2-FC7F
  - IP Address: 192.168.0.1
  - Subnet Mask: 255.255.255.0
  - DHCP Server: Enabled
- WIRELESS LAN:** Displays wireless LAN settings:
  - MAC Address: 84-C9-B2-E2-FC7F
  - Wireless: Enabled
  - SSID: dlink\_DWR-921
  - Security: Auto(None)
  - Channel: 11
  - 802.11 Mode: B/G/N Mixed
- LAN COMPUTERS:** A table listing connected devices:
 

IP Address	Name	MAC
192.168.0.50	06955pcwrxp	00-19-B9-43-71-1E

The left sidebar contains navigation options: DEVICE INFO, LOG, STATISTICS, WIRELESS, and LOGOUT. The right sidebar includes a Reboot button and a Helpful Hints section.

# Log

Tutaj możesz wyświetlić oraz pobrać systemowy dziennik wydarzeń.

**Previous:** Kliknij tutaj, aby powrócić.

**Next:** Kliknij tutaj, aby przejść do następnej strony.

**First Page:** Kliknij tutaj, aby przejść do pierwszej strony.

**Last Page:** Kliknij tutaj, aby przejść do ostatniej strony.

**Refresh:** Kliknij tutaj, aby odświeżyć dziennik wydarzeń.

**Download:** Kliknij tutaj, aby pobrać aktualny dziennik wydarzeń na komputer.

**Clear Logs:** Kliknij tutaj, aby wyczyścić dziennik wydarzeń.

**Link To Log Settings:** Kliknij tutaj, aby skopiować łącze do strony ustawień z dziennikiem wydarzeń.

**D-Link**

DWR-921

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO

LOG

STATISTICS

WIRELESS

LOGOUT

Internet Online

Reboot

**VIEW LOG**

View Log displays the activities occurring on the device.

Page: 1/2 (Log Number : 18)

Previous Next First Page Last Page

Refresh Download Clear logs

Link To Log Settings

**SYSTEM LOG**

Time	Message
Sep 16 20:17:56	kernel: klogd started: BusyBox v1.3.2 (2012-04-09 15:21:58 CST)
Sep 16 20:18:00	syslog: Unable to open /var/run/udhcpd.leases for reading
Sep 16 20:18:00	udhcpd[1093]: udhcpd (v0.9.9-pre) started
Sep 16 20:18:00	udhcpd[1093]: Unable to open /var/run/udhcpd.leases for reading
Sep 16 20:18:07	commander: Int NAT Server ...
Sep 16 20:18:10	commander: Start UPNP Daemon !!
Sep 16 20:18:14	commander: STOP WANTYPE Dynamic IP Address
Sep 16 20:18:14	commander: START WANTYPE Dynamic IP Address
Sep 16 20:18:15	udhcpd[2172]: udhcpd (v0.9.9-pre) started
Sep 16 20:18:16	init: Starting pid 2291, console /dev/ttyS1: /bin/ash'
Sep 16 20:18:16	udhcpd[2172]: Lease of 172.17.5.131 obtained, lease time 28800
Sep 16 20:18:17	commander: Synchronization Time Fal. System would re-sync later
Sep 16 20:18:19	commander: Restart UPNP Daemon !!
Sep 16 20:18:19	commander: WAN IP is changed and GRE tunnel need restart
Sep 16 20:18:20	commander: Main WAN status changed ! ...

Helpful Hints...

• Check the log frequently to detect unauthorized network usage.

More...

# Statystyki

Tutaj możesz zobaczyć liczbę transmitowanych i odebranych pakietów przez router (dla portu WAN oraz portów LAN). Licznik ruchu zostanie zresetowany, po ponownym uruchomieniu routera. Kliknij **Refresh** aby odświeżyć statystyki.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DWR-921 router. The main navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOG, STATISTICS (highlighted), WIRELESS, and LOGOUT, along with an Internet Online indicator and a Reboot button. The main content area is divided into two sections: TRAFFIC STATISTICS and WAN STATISTICS INFORMATION.

**TRAFFIC STATISTICS**

Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the device.

[Refresh](#)

**WAN STATISTICS INFORMATION**

Statistics	Inbound	Outbound
Octets	395173674	26541068
Unicast packets	381673	212624
Multicast packets	56653	0

**Helpful Hints..**

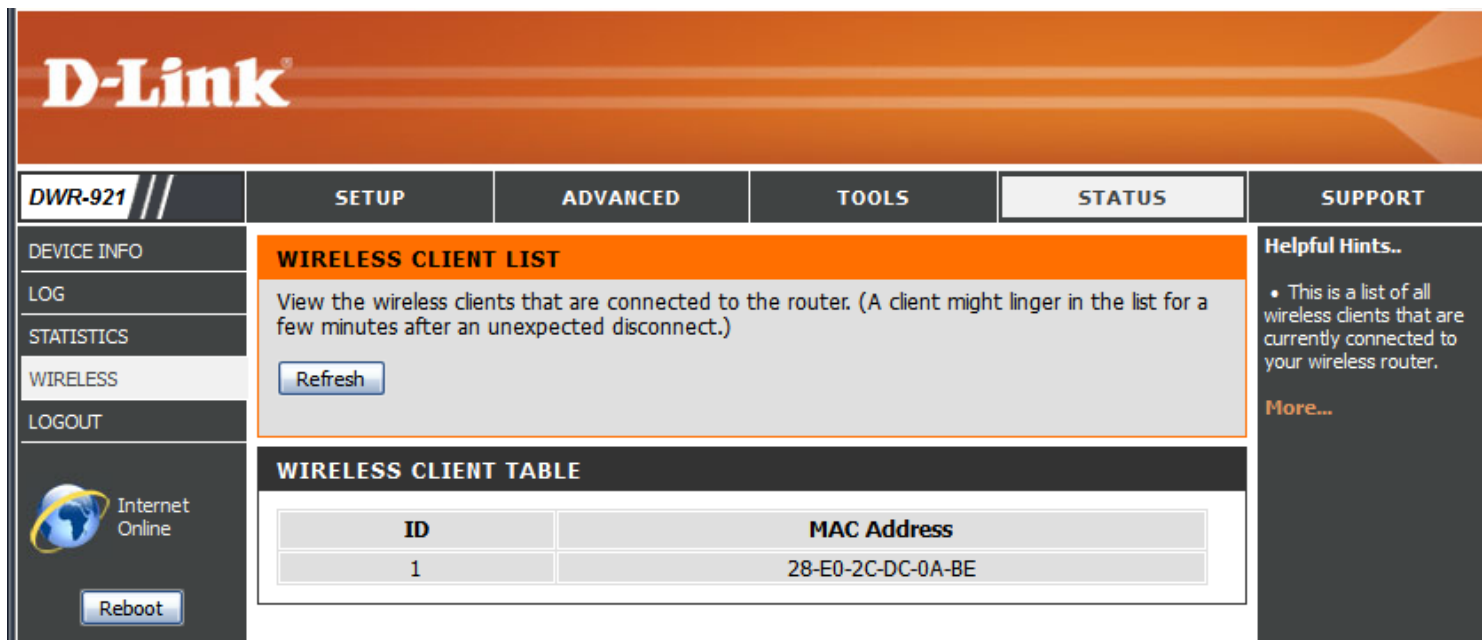
- This is a summary of the number of packets that have passed between the WAN and the LAN since the router was last initialized.

[More...](#)



## Sieć bezprzewodowa

Ta tabela wyświetla listę podłączonych klientów bezprzewodowych do routera. Kliknij **Refresh**, aby odświeżyć.



The screenshot shows the D-Link web interface for a DWR-921 router. The main navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOG, STATISTICS, WIRELESS (highlighted), and LOGOUT, along with an Internet Online indicator and a Reboot button. The main content area is titled "WIRELESS CLIENT LIST" and contains a "Refresh" button and a "WIRELESS CLIENT TABLE".

ID	MAC Address
1	28-E0-2C-DC-0A-BE

**Helpful Hints..**

- This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.

[More...](#)

# Wsparcie techniczne

W dziale **SUPPORT** znajdziesz wiele przydatnych informacji o możliwościach konfiguracji urządzenia.

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

SUPPORT

The screenshot displays the D-Link web interface for the DWR-921 device. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation bar contains tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The SUPPORT tab is currently selected. On the left side, there is a vertical menu with options: MENU, SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and LOGOUT. Below the menu, there is an 'Internet Online' status indicator and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'SUPPORT MENU' and contains three sections of links:

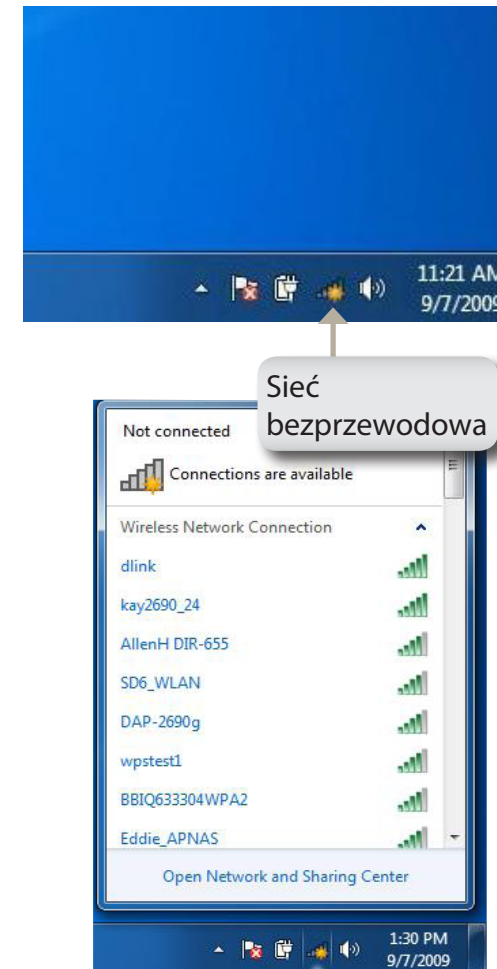
- SUPPORT MENU**
  - [Setup](#)
  - [Advanced](#)
  - [Tools](#)
  - [Status](#)
- SETUP HELP**
  - [Internet](#)
  - [Wireless Settings](#)
  - [Network Settings](#)
  - [Message Service](#)
- ADVANCED HELP**
  - [VIRTUAL SERVER](#)
  - [Application Rules](#)
  - [QOS Engine](#)
  - [MAC Address Filter](#)
  - [Website Filter](#)
  - [Outbound Filter](#)
  - [Inbound Filter](#)
  - [SNMP](#)
  - [Routing](#)
  - [Advanced Wireless](#)
  - [Advanced Network](#)
- TOOLS HELP**
  - [Admin](#)
  - [Time](#)
  - [SysLog](#)
  - [Email settings](#)
  - [System](#)
  - [Firmware](#)
  - [Dynamic DNS](#)
  - [System Check](#)
  - [Schedules](#)

# Połączenie z siecią bezprzewodową Windows 7

Użytkownicy Windows 7 mogą korzystać z wbudowanego narzędzia łączenia się z siecią bezprzewodową. Jeżeli korzystasz z oprogramowania innej firmy lub Windows 2000, prosimy o przeczytanie instrukcji karty sieciowej. Większość aplikacji posiada podobny wygląd panelu konfiguracyjnego jak ten poniżej.

Jeśli otrzymałeś powiadomienie o możliwości połączenia z nową siecią bezprzewodową, należy kliknąć na ikonę połączenia sieciowego.

Oprogramowanie wyświetli dostępne sieci bezprzewodowe w Twoim zasięgu.



Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Connect**.

Jeśli masz dobry sygnał, ale nie możesz nawiązać połączenia z Internetem, sprawdź ustawienia TCP/IP karty sieciowej. Więcej informacji znajdziesz na stronie 82.



# Konfiguracja zabezpieczeń sieci Wi-Fi

Zalecane jest, aby uruchomić zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (WPA/WPA2) na routerze lub punkcie dostępowym, przed konfiguracją karty sieciowej. Jeżeli próbujesz połączyć się do istniejącej sieci, wymagana jest znajomość hasła.

1. Kliknij na ikonę połączenia sieciowe (prawy-dolny róg).



Sieć  
bezprzewodowa

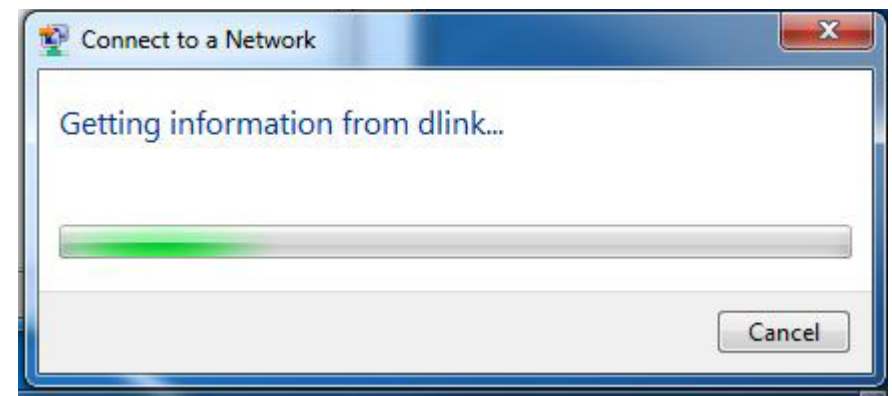
2. Oprogramowanie wyświetli dostępne sieci bezprzewodowe w Twoim zasięgu.



3. Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Connect**.

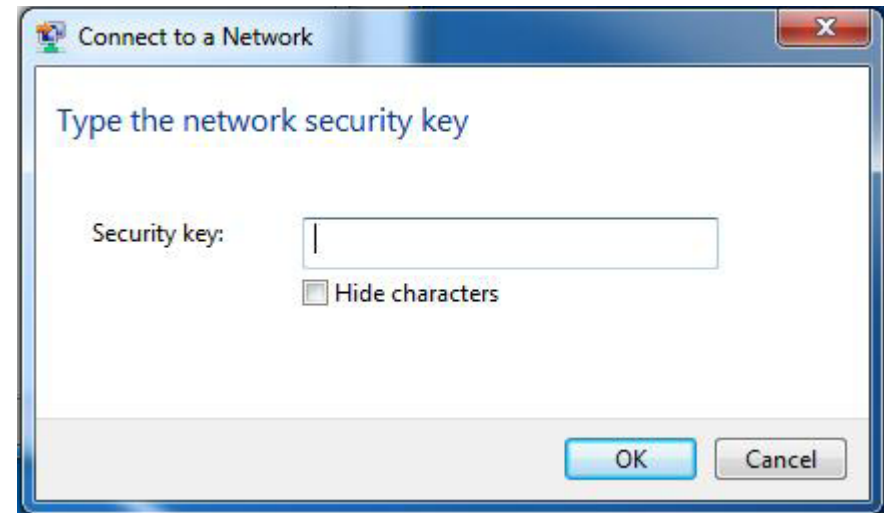


4. Okno, które widzisz po prawej stronie powinno się pojawić w momencie próby nawiązywania połączenia przez komputer z routerem.



5. Wprowadź hasło do routera i kliknij **Connect**.

Średnio czas nawiązania połączenia z siecią bezprzewodową wynosi 20-30 sekund. Jeżeli próba połączenia zakończy się niepowodzeniem, prosimy o ponowne sprawdzenie i zweryfikowanie ustawień sieci bezprzewodowej. Klucz lub hasło muszą być takie same, jak te ustawione na routerze.



# Windows Vista™

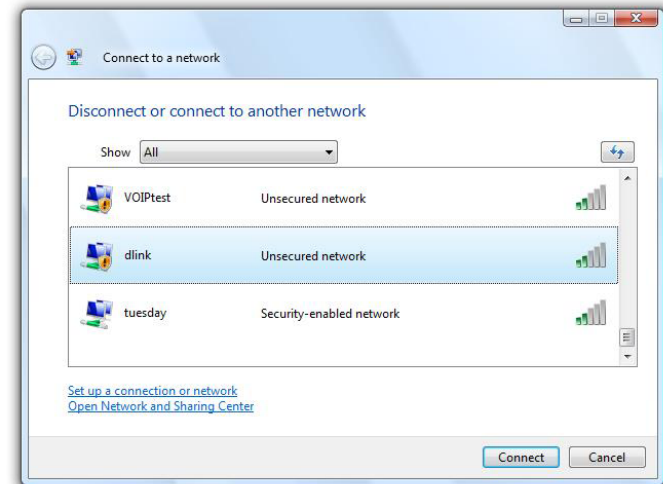
Użytkownicy Vista mogą korzystać z wbudowanego narzędzia łączenia się z siecią bezprzewodową. Jeżeli korzystasz z oprogramowania innej firmy lub Windows 2000, prosimy o przeczytanie instrukcji karty sieciowej. Większość aplikacji posiada podobny wygląd panelu konfiguracyjnego jak ten poniżej.

Jeśli otrzymałeś powiadomienie o możliwości połączenia z nową siecią bezprzewodową, należy kliknąć na ikonę połączenia sieciowego.



Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Connect**.

Jeśli masz dobry sygnał, ale nie możesz nawiązać połączenia z Internetem, sprawdź ustawienia TCP/IP karty sieciowej. Więcej informacji znajdziesz na stronie 82.





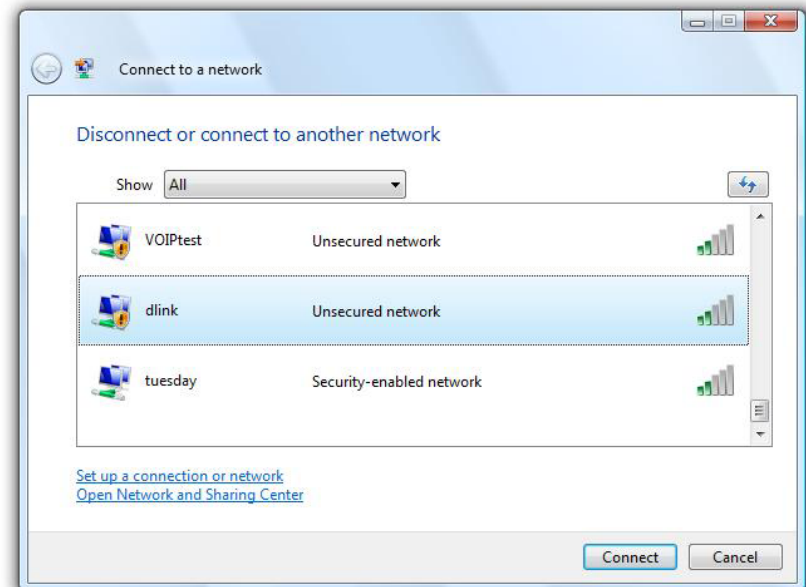
## Configuring Wireless Security

Zalecane jest, aby uruchomić zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (WEP/WPA/WPA2) na routerze lub punkcie dostępowym, przed konfiguracją karty sieciowej. Jeżeli próbujesz połączyć się do istniejącej sieci, wymagana jest znajomość hasła.

1. Kliknij na ikonę połączenia sieciowego (prawy-dolny róg) i kliknij **Połącz z siecią (Connect)**.

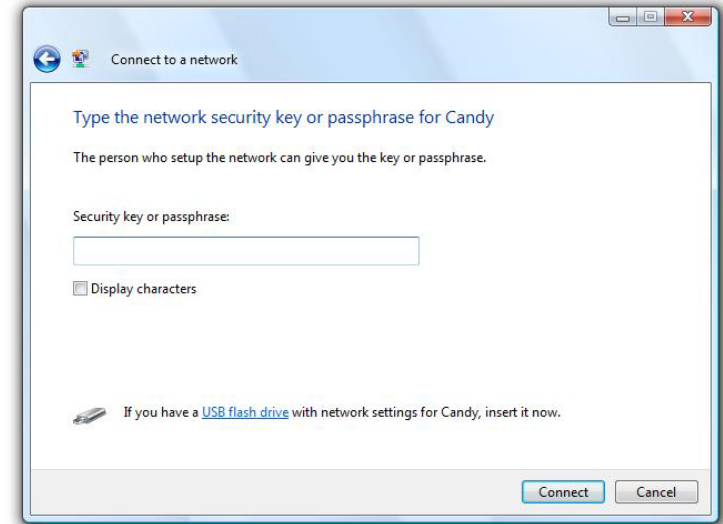


2. Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Połącz (Connect)**.



3. Wprowadź hasło do routera i kliknij **Połącz (Connect)**.

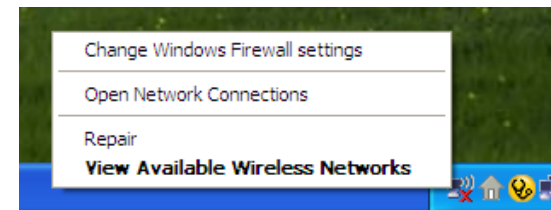
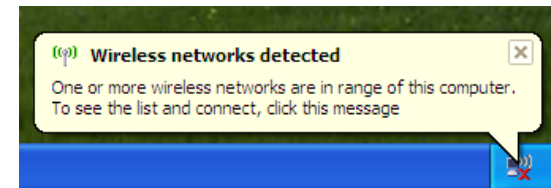
Średnio czas nawiązania połączenia z siecią bezprzewodową wynosi 20-30 sekund. Jeżeli próba połączenia zakończy się niepowodzeniem, prosimy o ponowne sprawdzenie i zweryfikowanie ustawień sieci bezprzewodowej. Klucz lub hasło muszą być takie same, jak te ustawione an routerze.



# Połączenie z siecią bezprzewodową Windows® XP

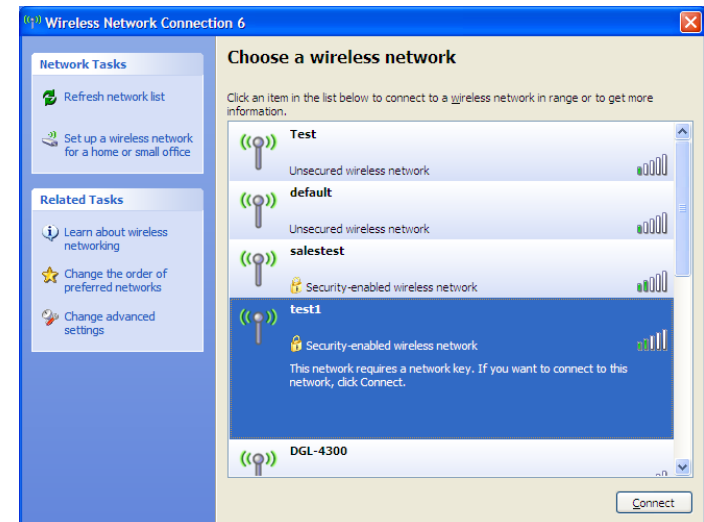
Użytkownicy Windows® XP mogą korzystać z oprogramowania do zarządzania sieciami bezprzewodowymi (Zero Configuration Utility). Poniższa instrukcja jest dla użytkowników z zainstalowanym dodatkiem Service Pack 2. Jeżeli korzystasz z oprogramowania innej firmy lub Windows 2000, prosimy o przeczytanie instrukcji karty sieciowej. Większość aplikacji posiada podobny wygląd panelu konfiguracyjnego jak ten poniżej.

Jeśli otrzymałeś powiadomienie o możliwości połączenia z nową siecią bezprzewodową, należy kliknąć na ikonę połączenia sieciowego.



Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Połącz**.

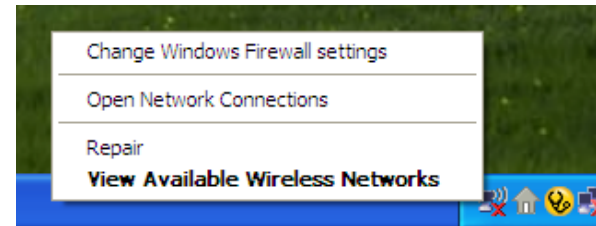
Jeśli masz dobry sygnał, ale nie możesz nawiązać połączenia z Internetem, sprawdź ustawienia TCP/IP karty sieciowej. Więcej informacji znajdziesz na stronie 82.



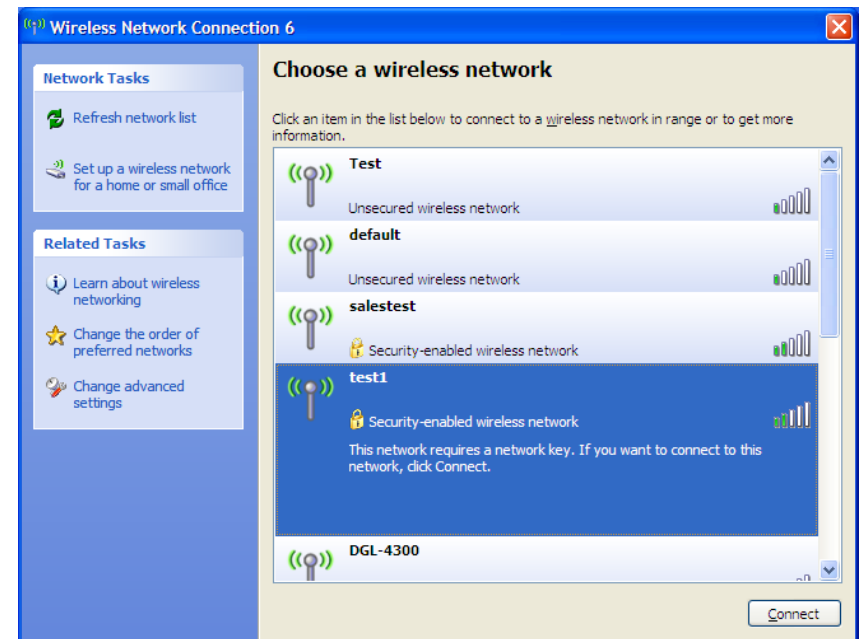
# Konfiguracja WEP

Zalecane jest włączenie WEP przy połączeniu z routerem lub punktem dostępowym przed konfiguracją karty sieciowej. Jeżeli próbujesz nawiązać połączenie z siecią, musisz znać hasło WEP.

1. Jeśli otrzymałeś powiadomienie o możliwości połączenia z nową siecią bezprzewodową, należy kliknąć na ikonę połączenia sieciowego oraz wybrać listę dostępnych sieci Wi-Fi.

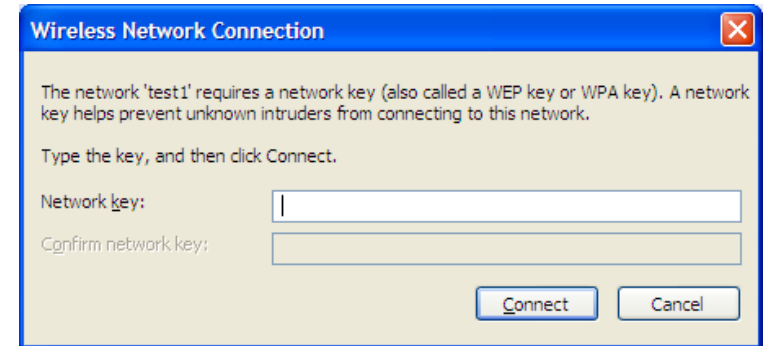


2. Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Połącz**.



3. Wprowadź hasło do routera i kliknij **Połącz**.

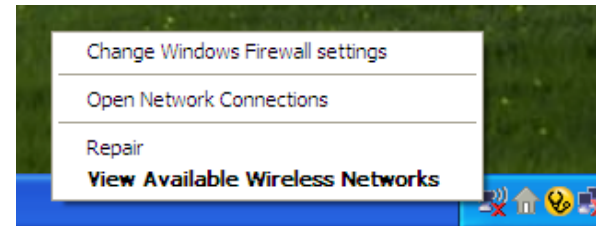
Średnio czas nawiązania połączenia z siecią bezprzewodową wynosi 20-30 sekund. Jeżeli próba połączenia zakończy się niepowodzeniem, prosimy o ponowne sprawdzenie i zweryfikowanie ustawień sieci bezprzewodowej. Klucz lub hasło muszą być takie same, jak te ustawione na routerze.



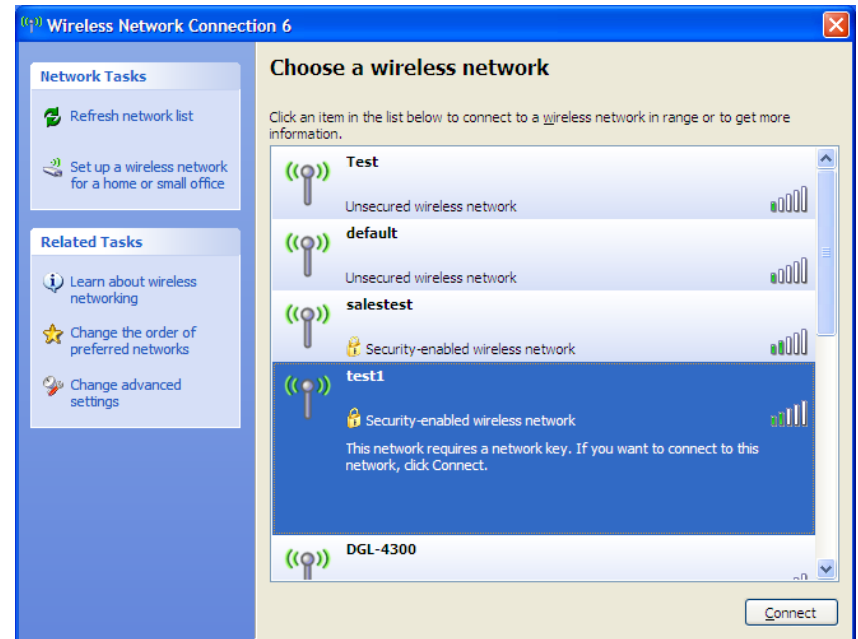
# Konfiguracja WPA-PSK

Zalecane jest włączenie WPA przy połączeniu z routerem lub punktem dostępowym przed konfiguracją karty sieciowej. Jeżeli próbujesz nawiązać połączenie z siecią, musisz znać hasło WPA.

1. Jeśli otrzymałeś powiadomienie o możliwości połączenia z nową siecią bezprzewodową, należy kliknąć na ikonę połączenia sieciowego oraz wybrać listę dostępnych sieci Wi-Fi.

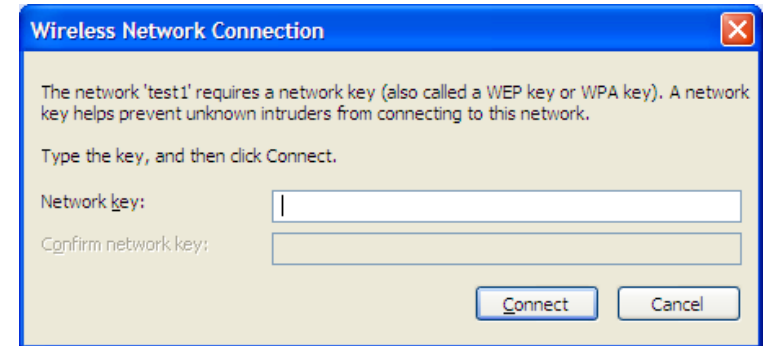


2. Zaznacz sieć (SSID), z którą chcesz nawiązać połączenie i kliknij **Połącz**.



3. Wprowadź hasło do routera i kliknij **Połącz**.

Średnio czas nawiązania połączenia z siecią bezprzewodową wynosi 20-30 sekund. Jeżeli próba połączenia zakończy się niepowodzeniem, prosimy o ponowne sprawdzenie i zweryfikowanie ustawień sieci bezprzewodowej. Klucz lub hasło muszą być takie same, jak te ustawione na routerze.



# Najczęstsze problemy

W tym rozdziale dowiesz się o rozwiązaniach najczęściej spotykanych problemów podczas konfiguracji DWR-921.

## 1. Dlaczego nie mogę się zalogować do panelu administracyjnego przez WWW?

- Sprawdź czy Twoja przeglądarka obsługuje poprawnie skrypty Java. Zalecamy skorzystać z poniższych:
  - Internet Explorer 6 lub nowszy
  - Netscape 8 lub nowszy
  - Mozilla 1.7.12 (5.0) lub nowszy
  - Opera 8.5 lub nowsza
  - Safari 1.2 lub nowsza (z Java 1.3.1 lub nowszą)
  - Camino 0.8.4 lub nowszy
  - Firefox 1.5 lub nowszy
- Sprawdź czy kabel sieciowy jest poprawnie podłączony. Jeśli na urządzeniu nie świeci się dioda portu LAN na zielono, do którego został podłączony kabel, spróbuj użyć innego kabla lub innego portu.
- Wyłącz oprogramowanie antywirusowe na komputerze. takie oprogramowania jak Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall, lub Windows® XP zapora sieciowa mogą blokować dostęp do strony konfiguracji.
- Sprawdź ustawienia swojej karty sieciowej. Kliknąć dwukrotnie na ikonie sieci znajdującej się w tray'u przy zegarku lub [Start] -> [Ustawienia] -> [Panel sterowania] -> [Połączenia sieciowe] i tu wybrać właściwą kartę sieciową. Następnie wybierz [Właściwości] -> [Protokół internetowy (TCP/IP)] i sprawdź czy ustawione są opcje "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie".

Karta sieciowa powinna mieć skonfigurowany adres sieciowy z tej samej sieci co domyślny adres IP routera np. 192.168.0.30.



## 2. Co mogę zrobić, jeśli zapomniałem hasła?

Jeśli zapomniałeś hasła, musisz przywrócić router do ustawień fabrycznych. Taki proces przywraca wszystkie ustawienia do stanu fabrycznego.

Aby zresetować router zlokalizuj przycisk reset na przednim panelu urządzenia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 10 sekund. Router powinien uruchomić się ponownie. Po 30 sekundach zaloguj się do routera. Domyślnym adresem jest: 192.168.0.1, nazwa username to **admin**, natomiast pole password (hasło) pozostawiamy puste.

# Sieć bezprzewodowa

Urządzenia bezprzewodowe D-Link zaprojektowane są z myślą o prostocie i łatwości korzystania z szybkiej technologii bezprzewodowej w domu lub biurze. Produkty D-Link wspierają najnowsze standardy zabezpieczeń sieci oraz plików, które transmitowane są wewnątrz sieci.

Bezprzewodowa domowa sieć lokalna (WLAN) jest technologią opartą na bezprzewodowej transmisji radiowej. Użytkownicy sieci Wi-Fi mogą korzystać z tych samych aplikacji, jak przy użyciu sieci przewodowej.

## Czym jest sieć bezprzewodowa?

Sieć bezprzewodowa lub technologia Wi-Fi to technologia, która umożliwia połączenie komputera z domową siecią bez potrzeby korzystania z kabli ethernetowych. Wi-Fi wykorzystuje częstotliwość radiową do połączenia bezprzewodowego, co umożliwia korzystanie z Internetu gdziekolwiek chcesz w domu lub biurze.

## Dlaczego Wi-Fi od D-Link?

D-Link jest światowym liderem oraz zwycięzcą wielu prestiżowych nagród w kategorii urządzeń sieciowych. D-Link dostarcza wydajne i niezawodne rozwiązania konsumentom na całym świecie.

## Jak działa sieć bezprzewodowa?

Sieć bezprzewodowa działa podobnie jak telefony bezprzewodowe, przesyłając sygnał z punktu A do punktu B. Technologia bezprzewodowa stawia jednak pewne wymagania dostępu do takiej sieci. Wymagane jest, aby być w zasięgu sieci bezprzewodowej, aby móc podłączyć się do sieci. Są dwa rodzaje połączeń – Wireless Local Area Network (WLAN) oraz Wireless Personal Area Network (WPAN).

### Wireless Local Area Network (WLAN)

W bezprzewodowej sieci lokalnej, urządzenie o nazwie Punkt dostępowy (AP) łączy komputery w sieci. Punkt dostępu posiada antenę, która pozwala przesyłać dane przy użyciu sygnału radiowego.

### Wireless Personal Area Network (WPAN)

Bluetooth jest standardem bezprzewodowym, który wykorzystuje WPAN. Urządzenia Bluetooth mogą przesyłać dane w sieci WPAN do odległości 30 metrów.

## Kto korzysta z sieci bezprzewodowych?

Wi-Fi stało się bardzo popularną metodą transmisji danych, przez co niemal każde gospodarstwo domowe wykorzystuje tę technologię na codzień.

### Dom

- Dostęp do szerokopasmowej sieci dla wszystkich mieszkańców.
- Przeglądanie stron, sprawdzanie poczty.
- Prostota i łatwość instalacji.

### Małe biura

- Zdalny dostęp do firmowej sieci z domu.
- Udostępnianie połączenia Internetowego oraz drukarki przez kilka urządzeń.
- Nie wymaga dodatkowej przestrzeni w biurze.

## **Gdzie jest wykorzystywana sieć bezprzewodowa?**

Technologia bezprzewodowa stała się tak popularna, że jest niemal wszędzie. Coraz częściej wszystkie miejsca usługowe, jak kawiarnie, restauracje, udostępniają sieć Wi-Fi dla swoich klientów.

Wykorzystując karty sieciowe D-Link w swoim laptopie, możesz połączyć się z hotspotem i korzystać z Internetu na lotnisku, hotelu, kawiarni, bibliotece lub restauracji.

## **Porady**

### **Odpowiednie umieszczenie routera lub punktu dostępowego**

Ważne jest, aby umieścić router w centralnej lokalizacji, w celu uzyskania najlepszej wydajności. Spróbuj umieścić router tak wysoko, jak to jest możliwe w pokoju, aby sygnał mógł dotrzeć w najdalsze miejsca.

### **Eliminacja zakłóceń**

Urządzenia takie jak telefony bezprzewodowe, mikrofalówki, telewizory powinny znajdować się z dala od routera. Mogą one w znaczący sposób ograniczać wydajność oraz zasięg sieci bezprzewodowej.

### **Bezpieczeństwo**

Wykorzystaj najnowsze zabezpieczenia WPA lub WEP w routerze, tak aby nikt nieporządany nie mógł dostać się do Twojej domowej sieci Wi-Fi.

# Tryby sieci bezprzewodowej

Są dostępne dwa tryby sieci:

- **Infrastructure** – Wszyscy klienci sieci bezprzewodowej mogą połączyć się z routerem lub punktem dostępowym.
- **Ad-Hoc** – Bezpośrednie połączenie z drugim komputerem, przy wykorzystaniu połączenia peer-to-peer.

# Sieć przewodowa

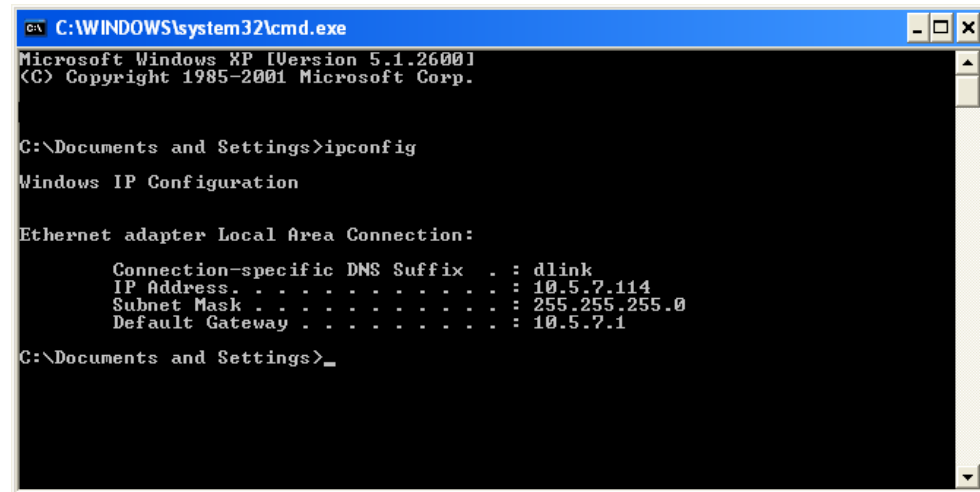
## Sprawdzanie adresacji IP

Po instalacji nowej karty sieciowej D-Link, domyślnie ustawienia TCP/IP powinny zawierać adres IP przypisany przez serwer DHCP automatycznie. Aby zweryfikować adres IP, przejdź przez poniższe kroki.

Kliknij **Start** > **Otwórz**. Wpisz w okienku *cmd* i kliknij **OK**. (Użytkownicy Windows® Vista™ mogą wpisać *cmd* w wyszukiwarce w pasku narzędzi **Start**.)

W wierszu poleceń wpisz *ipconfig* i naciśnij **Enter**.

Wyświetli się adres IP, maska podsieci oraz domyślna bramka.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . .                : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .          : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

Jeżeli adresem IP jest 0.0.0.0, sprawdź proces instalacji adaptera, ustawienia zabezpieczeń oraz ustawienia routera. Niektóre zapory sieciowe mogą blokować komunikację z serwerem DHCP.

## Ręcznie ustawienie adresu IP

Jeżeli nie korzystasz z serwera DHCP, musisz przypisać stały adres IP. Należy w tym celu wykonać poniższe kroki:

### Krok 1

Windows® Vista™ - Kliknij **Start** > **Panel sterowania** > **Połączenia sieciowe** > **Centrum sieci i udostępniania** > **Zmień ustawienia karty sieciowej**.

Windows® XP - Kliknij **Start** > **Panel sterowania** > **Połączenia sieciowe**.

Windows® 2000 - Prawym przyciskiem na pulpicie kliknij **Moje miejsce sieciowe** > **Właściwości**.

### Krok 2

Kliknij na **Połączenia lokalne** oraz wybierz **Właściwości**.

### Krok 3

Zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IP)** oraz kliknij **Właściwości**.

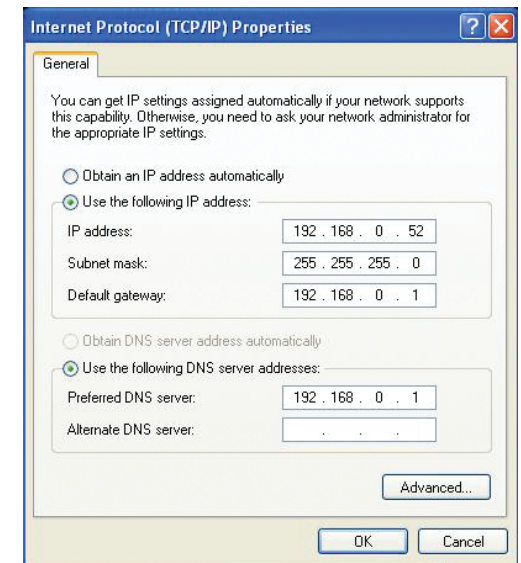
### Krok 4

Kliknij **Użyj następującego adresu IP** oraz wprowadź adres IP, który jest w tej samej sieci oraz adres IP Twojego routera.

Wprowadź podstawowy serwer DNS oraz ten sam adres IP LAN routera (192.168.0.1). Drugi adres serwera DNS nie jest wymagany.

### Krok 5

Kliknij dwa razy **OK**, aby zapisać ustawienia.





# Specyfikacja techniczna

## Zakres częstotliwości LTE

- 800 / 900 / 1800 / 2600 MHz

## Zakres częstotliwości UMTS/HSDPA/HSUPA

- 1800 MHz
- Power Class 3

## Przepustowość <sup>1</sup>

- Do 150 Mb/s z klientem 802.11n
- 6/9/11/12/18/24/36/48/54 Mb/s w trybie 802.11g
- 1/2/5.5/11 Mb/s w trybie 802.11b
- LTE Prędkość wysyłania: Do 50 Mb/s
- LTE Prędkość pobierania: Do 100 Mb/s

## Standardy

- 802.11b/g, kompatybilny z urządzeniami 802.11
- 802.3
- 802.3u

## Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

- 64/128-bit WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access)

## Firewall

- Network Address Translation (NAT)
- Stateful Packet Inspection (SPI)

## VPN

- L2TP/PPTP/IPSEC/VPN Pass-through

## Anteny

- Dwie odkręcane anteny 3G/4G

## Porty

- Cztery porty LAN (RJ-45)
- Port WAN (RJ-45)

## Slot USIM

- Karta SIM standard 6-pin

## Diody LED

- WAN
- LAN
- WLAN
- 3G
- 4G
- SMS
- Signal

## Wymiary (L x W x H)

- 190 x 111.5 x 23.5 mm

### **Temperatura pracy**

- Od 0 do 40 °C

### **Wilgotność**

- Od 10% do 90% (bez kondensacji)

### **Certyfikaty**

- CE
- Wi-Fi Certified

<sup>1</sup> Maksymalna przepustowość sieci WiFi wedle standardu 802.11. Rzeczywiste osiągi mogą się różnić w zależności o warunków użytkowania.