

**LINKSYS**<sup>®</sup>  
A Division of Cisco Systems, Inc.



**2.4GHz**  
802.11g **Wireless-G**



**Karta sieciowa PCI**

**Instrukcja**

**Model: WMP54G**



## Prawa autorskie i znaki towarowe

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia. Linksys jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Cisco Systems, Inc i /lub firm stowarzyszonych w USA i innych krajach. Copyright © 2005 Cisco Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Pozostałe marki i nazwy produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich prawowitych właścicieli.

## Sposób korzystania z niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi została stworzona w celu przybliżenia procesu tworzenia sieci z wykorzystaniem punktu dostępowego Wireless-G w sposób łatwiejszy niż kiedykolwiek dotąd. Zwróć uwagę na poniższe znaki podczas czytania instrukcji.



Znak "ptaszka" oznacza interesującą informację, coś na co powinieneś zwrócić szczególną uwagę podczas eksploatacji routera szerokopasmowego Wireless-G.



Znak wykrzyknika oznacza ostrzeżenie lub przestrożę przed czymś, co może uszkodzić Twoją własność lub router.



Znak zapytania oznacza przypomnienie o czymś, co może być potrzebne podczas eksploatacji routera.

Dodatkowo w instrukcji znajdują się definicje określeń technicznych, które są przedstawione w postaci:

**pojęcie:** definicja

Również każda ilustracja (schemat, zrzut ekranu lub inny obraz) jest przedstawiony wraz z numerem oraz opisem pokazanym poniżej:

**Rysunek 0-1: Przykładowy opis rysunku**

Rozdział 1: Wprowadzenie .....	3
Witamy .....	3
Zawartość instrukcji obsługi.....	4
Rozdział 2: Planowanie Twojej sieci Wi-Fi .....	5
Topologia sieciowa.....	5
Roaming.....	5
Sprzęt sieciowy.....	5
Rozdział 3: Konfiguracja oprogramowania i konfiguracja karty w Windows 2000, 98 i XP .....	6
Windows XP Wireless Zero Configuration .....	14
Rozdział 6 Wireless Network Monitor .....	16
Wprowadzenie .....	16
Dostęp do aplikacji .....	16
Zakładka Link Information .....	16
Zakładka Site Survey .....	19
Zakładka Profiles .....	20
Tworzenie nowego profilu .....	22

# Rozdział 1: Wprowadzenie

## Witamy

Dziękujemy za wybór karty sieciowej PCI Wireless-G firmy Linksys. Dzięki niej Twoja sieć bezprzewodowa będzie łatwiejsza do skonfigurowania i szybsza niż kiedykolwiek do tej pory.

Tak jak wszystkie urządzenia bezprzewodowe, karta sieciowa pozwoli uzyskać większy zasięg i mobilność w Twojej sieci. Jest ona wykonana w standardzie 802.11g umożliwiającym komunikację z prędkością do 54 Mb/s, który jest do pięciu razy szybszy od standardu 802.11b. W związku z tym, że oba standardy pracują w częstotliwości radiowej 2,4GHz, karta będzie także działać w sieciach 802.11b.

Komputery z bezprzewodowymi kartami sieciowymi komunikują się bez niewygodnych kabli. Tworzą sieć, przez współdzielenie tych samych ustawień i pozostając w zasięgu swojej transmisji.

Kreator instalacji przeprowadzi Cię krok po kroku przez proces instalacji i konfiguracji urządzenia do pracy w sieci bezprzewodowej. Wystarczy tylko włożyć kartę do wolnego slotu PCI, aby cieszyć się dostępem do sieci.

Po połączeniu, będziesz miał dostęp do poczty e-mail, Internetu, będziesz mógł także współdzielić pliki oraz inne zasoby takie jak drukarki i pamięci masowe z innymi komputerami w sieci. Twoje połączenie bezprzewodowe jest chronione, przez nową metodę Wi-Fi Protected Access (WPA).

**sieć:** grupa komputerów lub urządzeń połączonych w celu współdzielenia, danych, zasobów sieciowych i/lub komunikacji między użytkownikami.

**karta sieciowa:** urządzenie dodające do komputera funkcjonalność sieciową.

**802.11b:** Standard sieci bezprzewodowej organizacji IEEE, określająca maksymalną transmisję danych na poziomie 11Mb/s, przy częstotliwości 2.4GHz.

**802.11g:** Standard sieci bezprzewodowej organizacji IEEE, określająca maksymalną transmisję danych na poziomie 54Mb/s, przy częstotliwości 2.4GHz. i zachowujący wsteczną kompatybilność z urządzeniami 802.11b.

**Mb/s:** milion bitów na sekundę. Jednostka miary transmisji danych.



## Zawartość instrukcji obsługi

Instrukcja zawiera informacje o konfiguracji i eksploatacji karty sieciowej PCI Wireless-G

- Rozdział 1: Wprowadzenie  
Rozdział opisuje możliwości zastosowania punktu dostępowego oraz niniejszą instrukcję obsługi.
- Rozdział 2: Planowanie Twojej sieci Wi-Fi  
Rozdział opisuje podstawowe informacje o sieciach bezprzewodowych
- Rozdział 3: Instalacja oprogramowania i konfiguracja w Windows 2000, 98SE i ME  
Rozdział opisuje instalację i konfigurację karty w Windows 2000, 98SE i ME.
- Rozdział 4: Montaż karty sieciowej PCI  
W tym rozdziale pokazano jak zamontować kartę sieciową w komputerze
- Rozdział 5: Instalacja sterownika w Windows XP  
Rozdział opisuje instalację i konfigurację karty w Windows XP
- Rozdział 6: Wireless Network Monitor  
Rozdział opisuje sposób wykorzystania narzędzia Wireless Network Monitor
- Załącznik A: Specyfikacja techniczna.

# Rozdział 2: Planowanie Twojej sieci Wi-Fi

## Topologia sieciowa

Sieć bezprzewodowa, jest grupą komputerów i urządzeń, z których każdy jest wyposażony w bezprzewodową kartę sieciową. Urządzenia w takiej sieci muszą być tak skonfigurowane, aby dzieliły ten sam kanał radiowy. Kilka komputerów z zmontowaną bezprzewodową kartą sieciową, mogą komunikować się z innym komputerem, tworząc połączenie typu ad-hoc.

Bezprzewodowe karty sieciowe umożliwiają również dostęp do sieci przewodowej, lecz tylko za pośrednictwem punktu dostępowego lub routera z punktem dostępowym. Integracja sieci przewodowej i bezprzewodowej nosi miano infractructure. Każdy komputer „bezprzewodowy” w tego typu rozwiązaniach może komunikować się, za pomocą punktu dostępowego lub routera z punktem dostępowym, z dowolnym komputerem w sieci przewodowej.

Konfiguracja typu infrastructure rozszerza możliwości komputerów bezprzewodowych o komunikacje przewodową i może nawet podwoić efektywny zasięg transmisji między dwoma komputerami wyposażonymi w karty Wi-Fi. Wszystko dzięki, zastosowaniu punktu dostępowego.

## Roaming

Tryb infrastructure, umożliwi użytkownikom mobilnym wykorzystanie roamingu. Oznacza to, że możesz poruszać się ze swoim komputerem wewnątrz Twojej sieci a punkty dostępowe, będą przechwytywać sygnał bezprzewodowy z mobilnego komputera, wykorzystując ten sam kanał radiowy i SSID.

Zanim podejmiesz decyzję o uruchomieniu roamingu, wybierz najlepszy prawdopodobny kanał radiowy i optymalne miejsce pracy punktu dostępowego. Prawidłowa kombinacja tych dwóch czynników znacznie zwiększy wydajność.

## Sprzęt sieciowy

Punkty dostępowe i routery Wi-Fi są kompatybilne z kartami sieciowymi w standardach 802.11b i 802.11g, takich jak adaptory do notebooków, adaptory PCI, do komputerów stacjonarnych i adaptory USB jeśli chcesz podłączyć się przez USB. Urządzenia te mogą także komunikować się z bezprzewodowym serwerem wydruku.

Jeśli chcesz połączyć swoją sieć bezprzewodową z siecią przewodową, możesz wykorzystać dowolny przełącznik lub router firmy Linksys. Te oraz inne produkty firmy Linksys pozwolą stworzyć sieć bez ograniczeń. Odwiedź stronę Internetową [www.linksys.com](http://www.linksys.com) aby znaleźć więcej informacji o produktach bezprzewodowych.

**ssid:** nazwa Twojej sieci bezprzewodowej.

**ad-hoc:** grupa urządzeń bezprzewodowych komunikujących się bezpośrednio między sobą (peer-to-peer), bez pośrednictwa punktu dostępowego.

**infrastructure:** sieć bezprzewodowa połączona z siecią przewodową za pomocą punktu dostępowego.

**roaming:** zdolność do poruszania się urządzenia bezprzewodowego pomiędzy dwoma punktami dostępowymi bez utraty połączenia.

**topologia:** układ fizycznych połączeń urządzeń w sieci.

**punkt dostępowy:** urządzenie pozwalające komputerom wyposażonym w bezprzewodowe karty sieciowe, na komunikację z siecią przewodową. Wykorzystywany jest również do zwiększania zasięgu sieci bezprzewodowej.

**router:** urządzenie sieciowe pozwalające na połączenie razem wielu sieci.

**przełącznik:** urządzenie sieciowe umożliwiające podłączenie wielu urządzeń, przesyłające pakiety sieciowe jedynie do ich adresatów.

# Rozdział 3: Konfiguracja oprogramowania i konfiguracja karty w Windows 2000, 98 i XP

Kreator instalacji przeprowadzi Cię przez procedurę konfiguracji karty, instalując także sterownik i narzędzie Wireless Network Monitor.

1. Włóż płytę CD z kreatorem instalacji do napędu CD-Rom. Kreator powinien uruchomić się automatycznie, wyświetlając ekran powitalny *Welcome*. Jeśli nie, kliknij przycisk **Start**, wybierz **Uruchom**. W wyświetlone pole wpisz **D:\setup.exe** (jeśli „D” jest literą Twojego napędu CD-Rom).

Kliknij przycisk **Install** aby kontynuować proces instalacji lub **Exit**, jeśli chcesz opuścić kreatora. Naciśnięcie **User Guide** otworzy instrukcję obsługi.

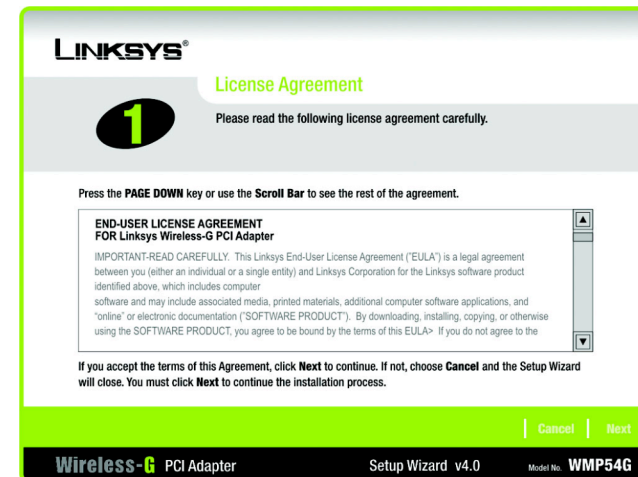


**WAŻNE:** Musisz uruchomić kreator instalacji zanim zamontujesz kartę. Jeśli korzystasz z Windows XP, zamontuj kartę, jak pokazano w rozdziale 4 i przejdź do rozdziału 5.



Rysunek 3-1: Kreator instalacji – ekran powitalny

2. Przeczytaj warunki dotyczące licencji, kliknij przycisk **Next**, żeby kontynuować instalację. Jeśli chcesz zakończyć działanie kreatora wybierz **Cancel**.

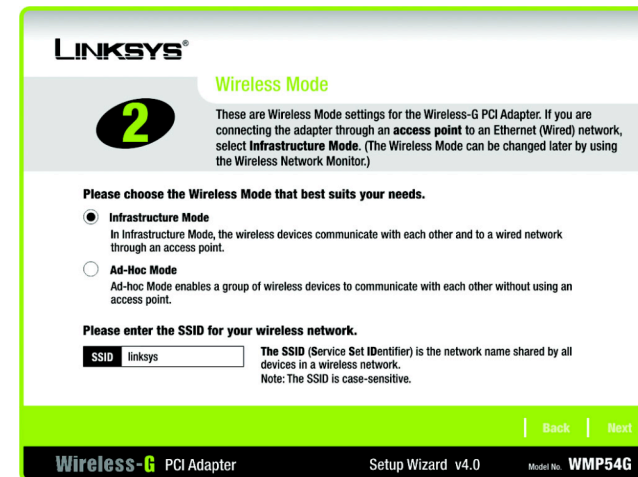


Rysunek 3-2: Kreator instalacji – warunki licencji

3. Ekran *Wireless Mode*, poprosi o uzupełnienie informacji dotyczących sieci bezprzewodowej. W pole *SSID* wpisz nazwę SSID Twojej sieci (Service Set Identifier). SSID jest nazwą Twojej sieci bezprzewodowej i musi być identyczne dla wszystkich urządzeń w niej pracujących. Domyślne ustawienie to **linksys** (małymi literami).

Następnie wybierz tryb pracy Twojej sieci bezprzewodowej. Kliknij **Infrastructure Mode**, jeśli Twoje komputery bezprzewodowe mają łączyć się z komputerami w sieci przewodowej za pośrednictwem punktu dostępowego. Kliknij **Ad-Hoc Mode**, jeśli chcesz bezpośrednio połączyć razem kilka komputerów z adapterami bezprzewodowymi.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub **Back**, żeby powrócić do poprzedniego okna.

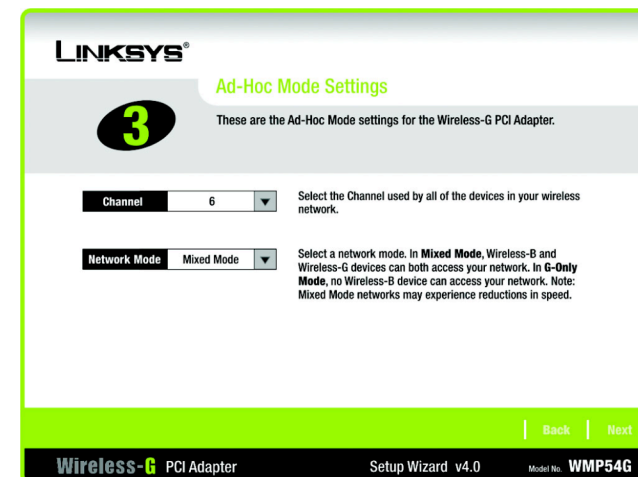


Rysunek 3-3: Kreator instalacji – ustawienia trybu pracy sieci bezprzewodowej

4. Jeśli wybrałeś tryb infrastruktury, przejdź teraz do kroku 5. Jeśli wybrałeś Ad-Hoc, wybierz z listy *Channel* poprawny kanał pracy Twojej sieci a z listy *Network Mode* tryb pracy. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować i przejść do kroku 5 lub **Back**, żeby zmienić ustawienia.

**Channel.** Wybrany przez Ciebie kanał, musi być taki sam jak w innych urządzeniach bezprzewodowych w Twojej sieci. Jeśli nie jesteś pewien, jaki kanał wybrać, ustaw kanał domyślny (**Channel 6**).

**Network Mode.** Jeśli w Twojej sieci bezprzewodowej pracują zarówno urządzenia Wireless-G i Wireless-B zostaw ustawienie domyślne **Mixed**. Jeśli korzystasz tylko z urządzeń Wireless-G, wybierz **G-Only**.



**Rysunek 3-4: Kreator instalacji – Tryb Ad-Hoc**

5. Zostanie wyświetlony ekran *Wireless Security*, umożliwiający konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Odblokuj lub zablokuj szyfrowanie Wireless Equivalent Privacy (WEP) w Twojej sieci. Jeśli odblokowałeś WEP wpisz wyrażenie hasłowe lub klucz szyfrujący. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub **Back**, żeby powrócić do poprzedniego okna.

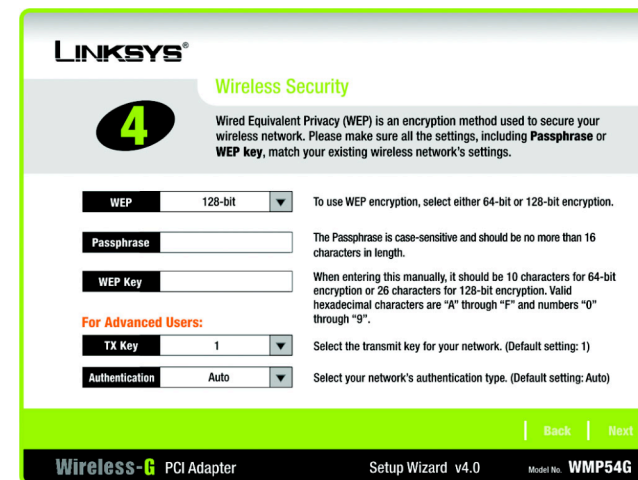
**WEP** – Jeśli nie chcesz korzystać z szyfrowania WEP, wybierz Disabled. Aby skorzystać z szyfrowania WEP (zalecane w celu zwiększenia bezpieczeństwa), wybierz z listy WEP 64-bit lub WEP128-bit i wpisz albo wyrażenie hasłowe albo klucz WEP.

**Passphrase** – Zamiast ręcznie wprowadzać klucz WEP, możesz wpisać wyrażenie hasłowe, na podstawie którego, automatycznie zostanie wygenerowany klucz szyfrujący. Może być wpisywane małymi lub dużymi literami i nie może przekraczać 16 znaków alfanumerycznych. Wyrażenie to musi być takie same dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej i jest kompatybilne tylko z innymi produktami firmy Linksys (Jeśli korzystasz z urządzeń innych firm musisz do nich ręcznie przepisać klucz WEP.)

**WEP Key** - Klucz WEP musi być jednakowy dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej. Jeśli używasz szyfrowania 64-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 10 znaków heksadecymalnych. Jeśli używasz szyfrowania 128-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 26 znaków heksadecymalnych. Znaki heksadecymalne (szesnastkowe) zawierają się w przedziale od „0” do „9” i od „A” do „F”.

**TX key** – Pozwala na użycie innych kluczy WEP, wykorzystywanych przez inne punkty dostępowe lub routery w Twojej sieci. Wybierz klucz TX dla wybranej sieci. Na przykład, jeśli urządzenie korzysta z klucza TX 3 wybierz klucz TX3. Jeżeli nie używasz wielu kluczy WEP, pozostaw to ustawienie z domyślną wartością 1.

**Authentication** – Wybierz wykorzystywaną metodę uwierzytelniania w Twojej sieci. Otwarte – Open Authentication, nie korzysta z klucza WEP, współdzielone – Shared Authentication, stosuje klucze WEP. Auto (ustawienie domyślne), automatycznie wykrywa metodę uwierzytelniania po podłączeniu do sieci.

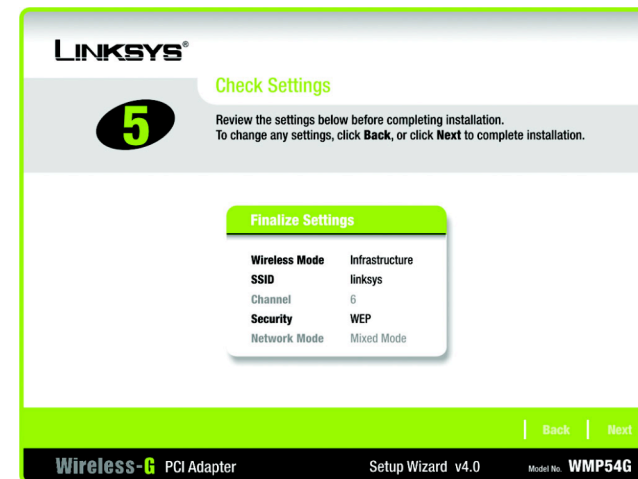


**Rysunek 3-5: Kreator instalacji – Wireless Security**

**bit:** liczba binarna

**szyfrowanie:** kodowanie danych przesyłanych w sieci.

6. Kreator instalacji poprosi o przejrzanie Twoich ustawień, przed rozpoczęciem kopiowania plików. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub **Back**, żeby zmienić ustawienia.



**Rysunek 3-6: Kreator instalacji – Akceptacja ustawień**

7. W tym momencie, może zostać wyświetlone okno informujące o braku podpisu cyfrowego w systemie operacyjnym Windows 2000. Oprogramownie zostało sprawdzone działa prawidłowo w tym systemie. Kliknij przycisk **Yes** aby kontynuować instalację.



**Rysunek 3-7: Okno podpisu cyfrowego**

8. Po pomyślnym zakończeniu kopiowania plików, zostanie wyświetlony ekran gratulacyjny *Congratulations*. Kliknij przycisk **Exit**.

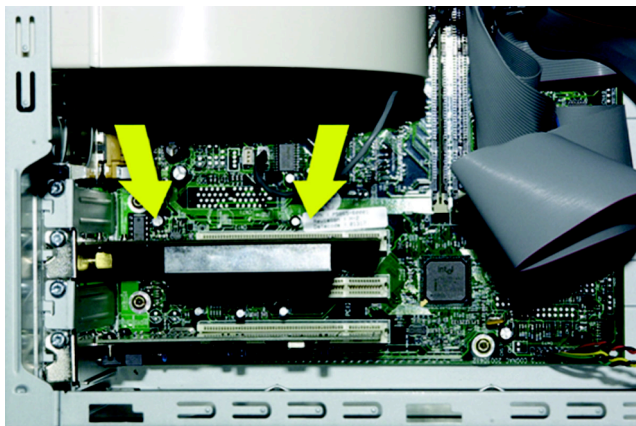


**Rysunek 3-8: kreator instalacji – Congratulations**

Teraz po zainstalowaniu oprogramowania, możesz przejść do: „Rozdział 4: Montaż karty sieciowej PCI”.

# Rozdział 4: Montaż karty sieciowej PCI

1. Wyłącz komputer, zanim rozpoczniesz instalację karty.
2. Otwórz obudowę i zlokalizuj wolne gniazdo PCI na płycie głównej. Szczegółowe instrukcje powinien podać Ci producent komputera.
3. Wsuń kartę sieciową do slotu PCI. Upewnij się, że wszystkie piny karty kontaktują ze złączami w slotcie. Może to wymagać użycia siły, kartę należy nacisnąć do momentu poczucia oporu. Zabezpiecz zamontowaną kartę, przykręcając ją śrubą do obudowy. Zamknij obudowę komputera.



Rysunek 4-1: Gniazda PCI komputera z zamontowaną kartą sieciową



**WAŻNE:** Użytkownicy Windows 2000, 98SE i ME, muszą zainstalować oprogramowanie za pomocą kreatora instalacji aby, przed montażem karty PCI w komputerze.



**WAŻNE:** Użytkownicy Windows XP muszą zamontować kartę w komputerze, przed instalacją oprogramowania, jak pokazano w rozdziale 5.



4. Podłącz zewnętrzną antenę do gniazda w karcie.



**Rysunek 4-2: Prawidłowa pozycja anteny**

5. Włącz komputer. Użytkownicy Windows 2000 mogą zobaczyć ekran podpisu cyfrowego, lecz mogą kontynuować instalację. Użytkownicy Windows 98SE, będą musieli uruchomić płytę CD Windows.

Jeśli korzystasz z Windows XP, przejdź do „Rozdział 5: Instalacja sterownika w Windows XP“.

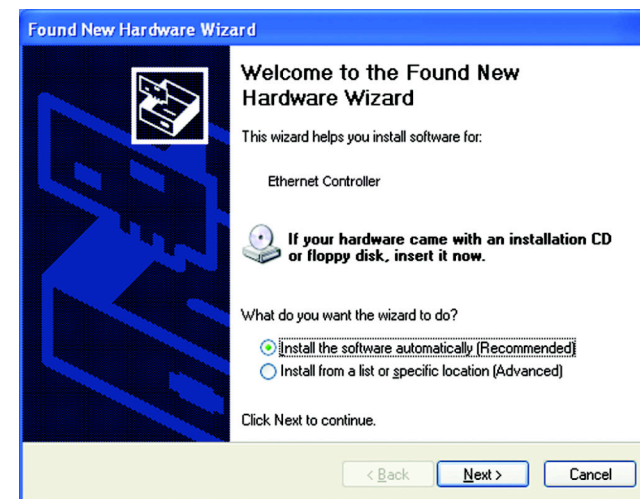
Jeśli korzystasz z Windows 2000, 98 SE i ME, instalacja karty sieciowej PCI Wireless-G została zakończona. Jeśli chcesz uzyskać informacje o połączeniu, wyszukać dostępnych sieci bezprzewodowych lub dokonać dodatkowych zmian w konfiguracji, przejdź do: „Rozdział 6: Wireless Network Monitor“.

# Rozdział 5: Instalacja sterownika w Windows XP

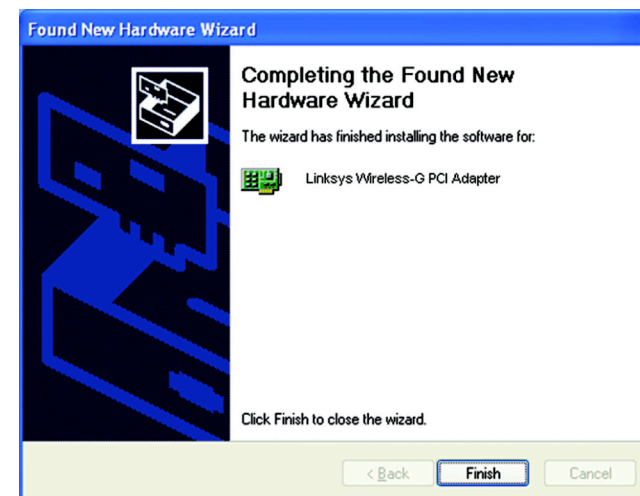
Po zamontowaniu karty sieciowej w komputerze, jak pokazano w rozdziale 4, musisz zainstalować sterownik.

Windows XP, automatycznie wykryje kartę sieciową. Włóż CD-Rom instalacyjny do napędu CD. Zaznacz pole **Zainstaluj sterownik automatycznie (Zalecane)**. Kliknij przycisk **Next**.

Następny wyświetlony ekran, poinformuje o zakończeniu pracy kreatora instalacji. Kliknij przycisk **Finish**. Instalacja sterowników została zakończona.



Rysunek 5-1: Instalacja sterownika w Windows XP – ekran powitalny



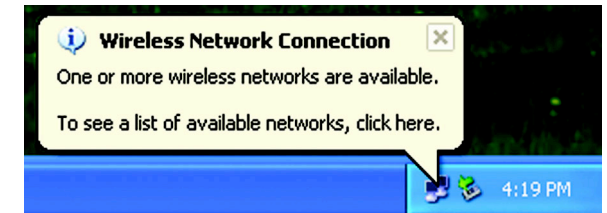
Rysunek 5-2: Ekran informujący o wykryciu nowego urządzenia

## Windows XP Wireless Zero Configuration

1. Po zainstalowaniu sterownika, w polu systemowym komputera pojawi się ikona połączenia bezprzewodowego (Windows XP Wireless Zero Configuration). Kliknij dwukrotnie ikonę.



**NOTKA:** Windows XP ma wbudowane narzędzie konfiguracyjne. Wykorzystaj Windows XP Wireless Zero Configuration (w zasobniku systemowym w dole ekranu) aby skonfigurować ustawienia sieci.



**Rysunek 5-3: Wireless Network Zero Configuration**

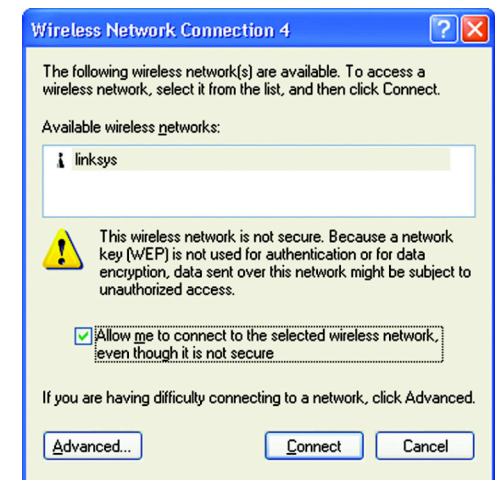
2. W oknie pojawią się wszystkie dostępne sieci bezprzewodowe. Wybierz żadaną sieć.

Jeśli ta sieć ma odblokowane szyfrowanie WEP, przejdź do punktu 3.

Jeśli sieć nie korzysta z szyfrowania WEP, wybierz sieć bezprzewodową z którą chcesz się połączyć. Upewnij się, że pole „Zezwalaj mi na łączenie się z siecią bezprzewodową, mimo że nie jest to bezpieczne“ jest zaznaczone. Kliknij przycisk **Połącz** i przejdź do punktu 4.

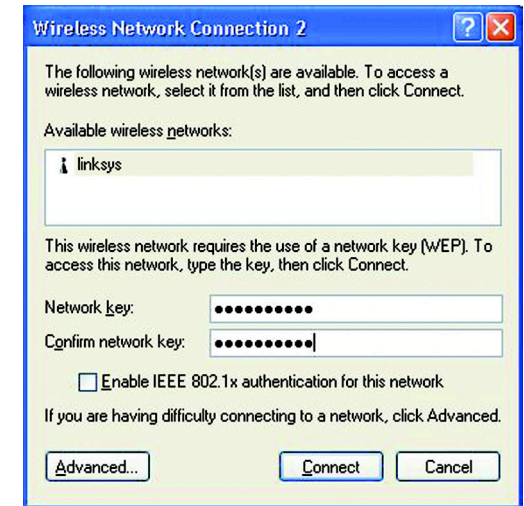


**NOTKA:** Punkty 2 i 3 dotyczą Windows XP z zainstalowanym Service Pack 1. Jeśli nie masz zainstalowanego Service Pack 1, wybierz żadaną sieć bezprzewodową i kliknij **Połącz**. Jeśli sieć ma odblokowane szyfrowanie WEP, wpisz klucz WEP w pole klucza sieciowego. Wówczas kliknij przycisk **Połącz**.



**Rysunek 5-4: Ustawienia sieciowe bez WEP**

3. Jeśli szyfrowanie WEP jest odblokowane, zostaniesz poproszony o wprowadzenie klucza sieciowego (WEP). Wpisz w pole Klucz Sieciowy, odpowiednie ustawienie dla Twojej sieci bezprzewodowej, kliknij przycisk **Połącz** i przejdź do punktu 4.



**Rysunek 5-5: Ustawienia sieciowe z WEP**

4. Jeśli połączenie będzie aktywne, zostanie wyświetlona ikona połączenia bezprzewodowego, oraz zostanie pokazany stan połączenia.

Więcej informacji związanych z siecią bezprzewodową w Windows XP, znajdziesz w pomocy systemu Windows.



**NOTKA:** Windows XP Wireless Zero Configuration nie obsługuje wyrażen hasłowych. Musisz wpisać dokładnie klucz WEP.

**Gratulujemy! Instalacje karty sieciowej PCI wireless-G została zakończona.**



**Rysunek 5-6: Ikona połączenia bezprzewodowego – informacje dodatkowe**

# Rozdział 6 Wireless Network Monitor

## Wprowadzenie

Aplikacja Wireless Network monitor, służy do sprawdzenia informacji o połączeniu, wyszukania dostępnych sieci bezprzewodowych lub stworzenia profili przechowujących różne ustawienia sieciowe.

## Dostęp do aplikacji

Po zakończeniu instalacji karty sieciowej, zasobniku systemowym pojawi się ikona Wireless Networ Monitor. Kliknij dwukrotnie na ikonę aby uruchomić aplikację.

Zostanie wyświetlona zakładka *Link Information* pokazująca siłę sygnału bezprzewodowego oraz jego jakość. Możesz także kliknąć przycisk **More Information**, żeby zobaczyć dodatkowe informacje o statusie obecnego połączenia bezprzewodowego. Jeśli chcesz wyszukać dostępne sieci bezprzewodowe, wybierz zakładkę **Site Survey**. Aby dokonać zmian w konfiguracji kliknij zakładkę **Profiles**.

## Zakładka Link Information

Zakładka *Link Information* pokazuje siłę sygnału i jakość aktualnego połączenia bezprzewodowego, oraz raposiada przysick po wybraniu którego wyświetlane są dodatkowe informacje.

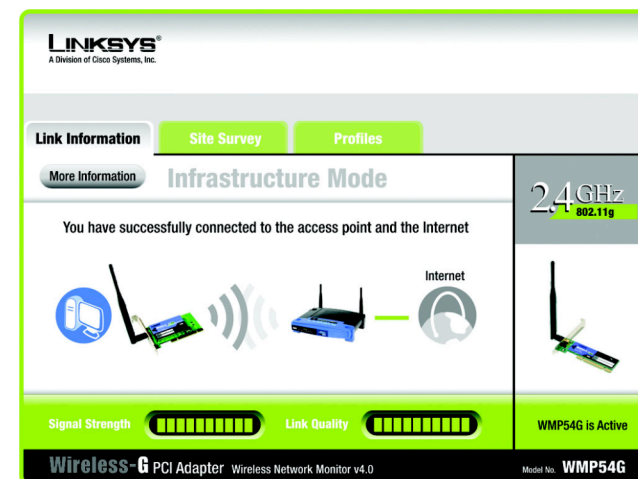
**AD-Hoc Mode lub Infrastructure Mode** – Ekran wskazuje czy karta aktualnie pracuje trybie Ad-hoc czy infrastructure.

**Signal Strenght** – Pasek Signal Strenght wskazuje siłę sygnału.

**Link Quality** – Pasek link Quality pokazuje jakość bezprzewodowego połączenia sieciowego.

Kliknij przycisk **More Information** aby zobaczyć więcej informacji o połączeniu z siecią bezprzewodową.

Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.



Rysunek 6-1: Zakładka Link Information

Po wybraniu przycisku More Information, zostanie wyświetlonych, wiele dodatkowych informacji związanych z połączeniem.

## Wireless Network Satus

**Status** – Pokazuje status połączenia bezprzewodowego.

**SSID** - Pokazuje unikalną nazwę sieci bezprzewodowej.

**Wireless Mode** – Aktualny tryb pracy sieci bezprzewodowej.

**Transfer Rate** – Poziom transferu danych obecnego połączenia.

**Channel** – Pokazuje wybrany kanał dla urządzeń bezprzewodowych.

**Security** - Wyświetla ustawioną metodę zabezpieczania sieci bezprzewodowej.

**Authentication** – Wybrana metoda uwierzytelniania w Twojej sieci bezprzewodowej.

**IP Address** – Pokazuje adres IP karty sieciowej.

**Subnet Mask** - Pokazuje maskę sieciową karty sieciowej.

**Default Gateway** - Jest to adres IP domyślnej Bramy.

**DNS** – Adres DNS dla karty sieciowej.

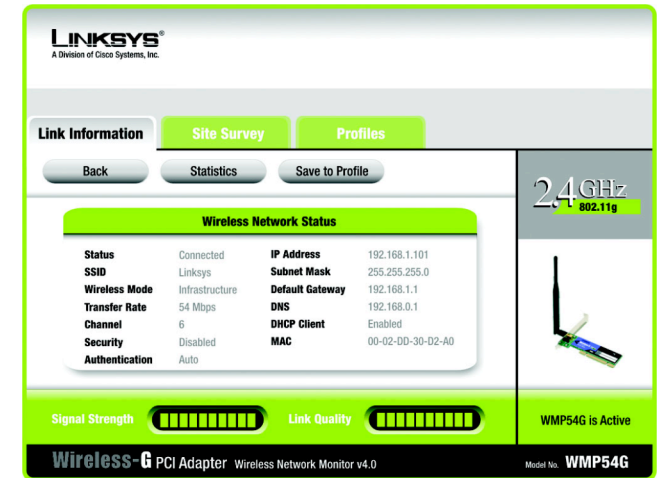
**DHCP Client** – Pokazuje status klienta DHCP.

**MAC** – Jest to adres MAC, punktu dostępowego, routera Wi-Fi lub innego urządzenia z którym aktualnie połączona jest karta sieciowa.

**Signal Strenght** – Pasek Signal Strenght wskazuje siłę sygnału.

**Link Quality** – Pasek link Quality pokazuje jakość bezprzewodowego połączenia sieciowego.

Kliiknij przycisk **Statistics**, żeby zobaczyć więcej informacji o połączeniu bezprzewodowym. Kliknij przycisk **Back** aby powrócić do początkowej zakładki *Link Information*. Kliknij przycisk **Save to Profile**, aby zapisać aktualne aktywne połączenie do profilu. Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.



**Rysunek 6-2: Zakładka Link Information – Informacje dodatkowe**

**tcp/ip:** zbiór instrukcji, służących komputerom do komunikowania się w sieci.

**adres ip:** adres wykorzystywany do identyfikacji komputerów lub innych urządzeń w sieci.

**maska sieciowa:** adres określający rozmiar sieci.

**brama domyślna:** urządzenie łączące Twoją sieć lokalną z Internetem.

**DNS:** adres IP serwera Twojego ISP, który zamienia nazwy stron www na adresy IP.

**DHCP:** protokół pozwalający jednemu urządzeniu w sieci lokalnej, nazywanemu serwerem DHCP, przypisać tymczasowy adres IP innym urządzeniom w sieci.

Kliknięcie przycisku statystyk, *Statistic* powoduje wyświetlenie następujących informacji o połączeniu bezprzewodowym;

**Transmit Rate** – Pokazuje prędkość w megabitach na sekundę danych wysyłanych przez kartę.

**Receive Rate** - Pokazuje prędkość w megabitach na sekundę danych odbieranych przez kartę.

**Packets Received** – Pokazuje pakiety odbierane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

**Packets Transmitted** – Pokazuje pakiety wysyłane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

**Bytes Received** - Pokazuje bajty odebrane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

**Bytes Trasmited** - Pokazuje bajty wysłane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

**Noise Level** – Pokazuje poziom szumu w stosunku do sygnału bezprzewodowego. Niższy odczyt oznacza lepszą jakość sygnału.

**Signal Strenght** – Pokazuje intensywność sygnału odbieranego przez kartę.

**Up Time** – Wyświetla okres połączenia z siecią bezprzewodową

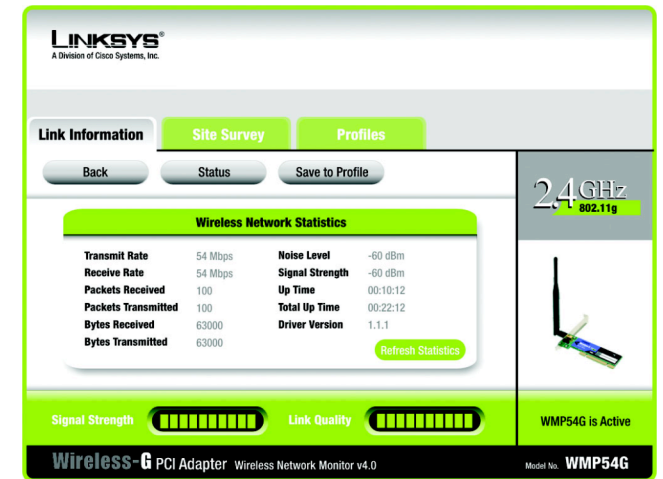
**Total Up Time** – Wyświetla skumulowany całkowity czas połączenia karty sieciowej.

**Driver Version** – Pokazuje wersję sterownika karty sieciowej.

**Signal Strenght** – Pasek Signal Strenght wskazuje siłę sygnału.

**Link Quality** – Pasek link Quality pokazuje jakość bezprzewodowego połączenia sieciowego.

Kliknij przycisk **Back** aby powrócić do początkowej zakładki *Link Information*. Kliknij przycisk **Save to Profile**, aby zapisać aktualne aktywne połączenie do profilu. Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.



**Rysunek 6-3: Zakładka Link Information - Statystyki**

**pakiet:** jednostka danych przesyłanych przez sieć

**bajt:** jednostka miary danych, składająca się przeważnie z 8 bitów.



## Zakładka Site Survey

Zakładka Site Survey wyświetla informacje o dostępnych sieciach i pozwala na połączenie się z nimi. Poniżej przedstawiono opis wyświetlanych informacji:

**SSID** – SSID jest unikalną nazwą sieci bezprzewodowej.

**CH** – Kanał na którym rozgłasza sieć bezprzewodowa.

**Signal** – Procentowa siła sygnału, w zakresie od 0 do 100%.

### Site information

**SSID** – SSID jest unikalną nazwą sieci bezprzewodowej.

**Wireless Mode** – Tryb pracy aktualnie wybranej sieci bezprzewodowej.

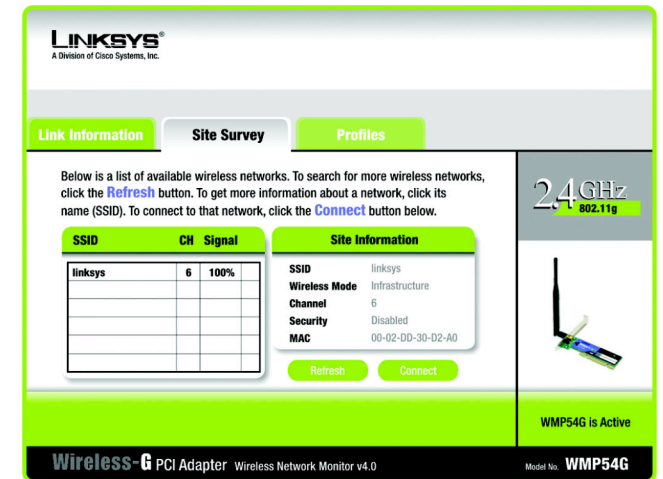
**Channel** – Kanał na jakim pracują ustawienia bezprzewodowe.

**Security** – Status funkcji zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.

**MAC** – Adres MAC punktu dostępowego sieci bezprzewodowej.

**Refresh** – Kliknij przycisk **Refresh**, aby rozpocząć nowe wyszukiwanie urządzeń bezprzewodowych.

**Connect** - Jeśli chcesz połączyć się z jedną z sieci wyświetlonych na liście, wybierz sieć bezprzewodową (po SSID) i kliknij przycisk **Connect**. Jeśli sieć bezprzewodowa ma odblokowane szyfrowanie WEP, będziesz musiał skonfigurować szyfrowanie WEP dla tej sieci.



Rysunek 6-4: Zakładka Site Survey



## Zakładka Profiles

Ekran Profiles pozwoli Tobie zapisać różne profile konfiguracji dla różnych ustawień sieci. Możesz także eksportować oraz importować profile. Domyślne profile przechowują początkową konfigurację zapisaną podczas pracy kreatora instalacji.

**Profile** – Nazwa profilu połączenia

**SSID** – Unikalna nazwa sieci bezprzewodowej, jaka została ustawiona w profilu połączenia.

### Profile Information

**Wireless Mode** - Tryb pracy aktualnie wybranej sieci bezprzewodowej.

**Transfer Rate** – Poziom transferu obecnego połączenia. (W trybie Auto, karta dynamicznie dostosowuje się do najszybszego możliwego poziomu transmisji danych).

**Channel** - Kanał na jakim pracują ustawienia bezprzewodowe.

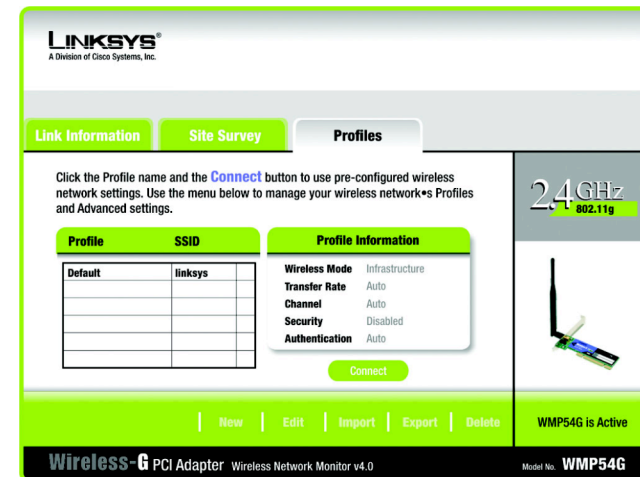
**Security** – Status funkcji zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.

**Authentication** – Uwierzytelnianie wybrane dla sieci.

**Connect** – Jeśli chcesz połączyć się z siecią bezprzewodową wykorzystując określony profil, wybierz go z listy i kliknij przycisk **Connect**.

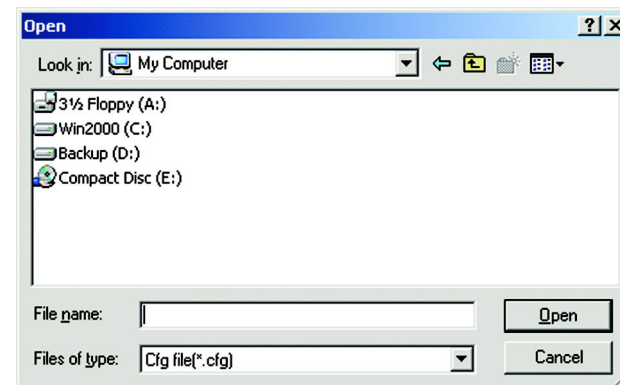
**New** – Kliknij przycisk **New**, aby utworzyć nowy profil. Szczegółowe instrukcje znajdziesz w następnej sekcji „Tworzenie nowego profilu“.

**Edit** - Aby zmienić ustawienia istniejącego profilu, wybierz profil i kliknij przycisk **Edit**.



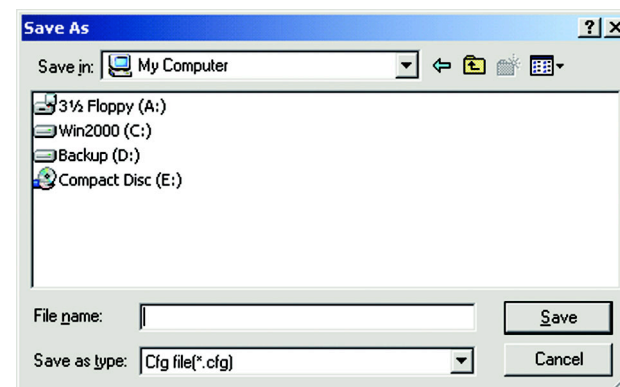
Rysunek 6-5: Zakładka Profiles

**Import** – Kliknij przycisk **Import**, aby zaimportować profil, zapisany w innej lokalizacji. Wybierz prawidłowy plik i kliknij przycisk **Open**.



**Rysunek 6-6: Import profilu**

**Export** - Żeby zapisać profil(e) w innej lokalizacji, kliknij przycisk **Export**. Wybierz prawidłowy folder i kliknij przycisk **OK**.



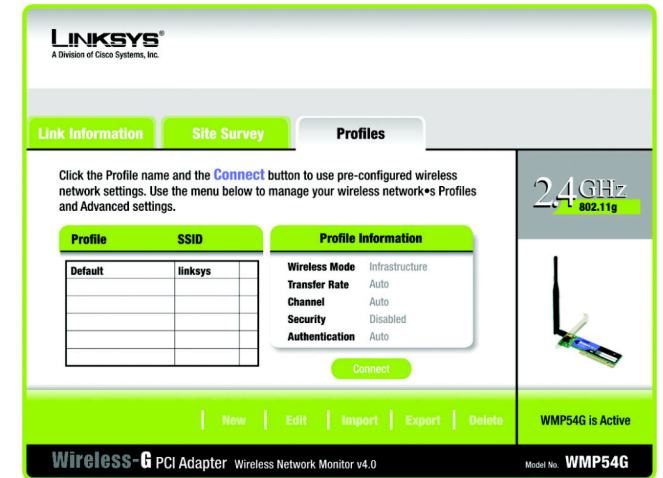
**Rysunek 6-7: Eksport profilu**

**Delete** - Jeśli chcesz usunąć profil, kliknij przycisk **Delete**.

Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.

## Tworzenie nowego profilu

1. Aby utworzyć nowy profil, w zakładce *Profiles*, kliknij przycisk **New**.



Rysunek 6-8: Zakładka Profiles

2. W wyświetlony ekran Create connection profile, wpisz nazwę tworzonego profilu. Kliknij **OK** aby zapisać nazwę nowego profilu lub kliknij przycisk **Cancel**, aby powrócić do poprzedniego ekranu.



Rysunek 6-9: Tworzenie nowego profilu

3. W oknie *Network Settings* Wpisz Twoje ustawienia sieciowe.

Jeśli w Twojej sieci pracuje serwer DHCP (lub router), zaznacz pole **Obtain an IP Address automatically (DHCP)** i kliknij przycisk **Next** aby kontynuować.

Jeśli w Twojej sieci nie masz serwera DHCP (lub routera), zaznacz pole **Specify the IP address**. Zgodnie z parametrami sieci, uzupełnij wpisy w polach: **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway** i **DNS**. Każdy wpisany adres musi mieć format: xxx.xxx.xxx.xxx (x oznaczają liczby tworzące każdy adres). Wpisz adres IP i maskę sieciową. Jeśli nie jesteś pewien adresów Bramy i DNS pozostaw te pola niewypełnione.

**IP Address** – Adres IP musi być unikalny dla całej sieci.

**Subnet Mask** – Maska sieciowa karty, musi być taka sama jak maska sieciowa sieci bezprzewodowej.

**Default Gateway** – Wpisz adres IP Twojej domyślnej Bramy sieciowej.

**DNS** – Wpisz adresy serwerów DNS dla Twojej sieci.

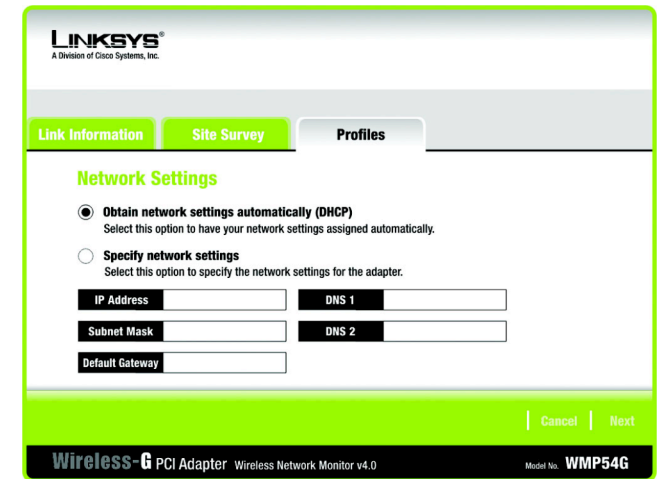
Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub przycisk **Cancel** aby powrócić do poprzedniego ekranu.

4. W ekranie *Wireless Mode* możesz wybrać jeden z dwóch trybów pracy sieci bezprzewodowej. Jeśli w Twojej sieci komputery komunikują się wykorzystując punkt dostępowy, wybierz **Infrastructure Mode** i przejdź do punktu 6. Jeśli chcesz, aby komputery komunikowały się bezpośrednio między sobą, wybierz **Ad-Hoc Mode**. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego ekranu.

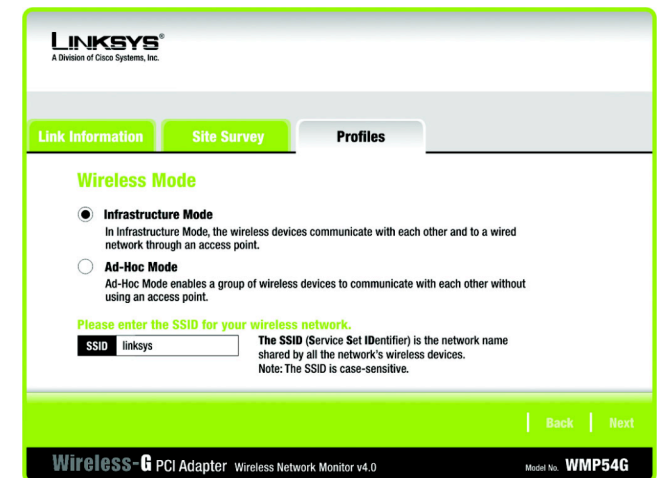
**Infrastructure Mode** – Tryb pozwalający na wzajemną komunikację sieci przewodowych i bezprzewodowych z wykorzystaniem punktu dostępowego.

**Ad-Hoc Mode** – Tryb pozwalający komputerom wyposażonym w bezprzewodowe karty sieciowe na wzajemną bezpośrednią komunikację, bez wykorzystania punktu dostępowego.

**SSID** – Unikalna nazwa sieci bezprzewodowej współdzielona przez wszystkie urządzenia w Twojej sieci. Nazwa wrażliwa na małe i duże litery, nie może przekraczać 32 znaków alfanumerycznych (dowolnych znaków klawiaturowych).



**Rysunek 6-10: Profiles – ustawienia sieciowe**

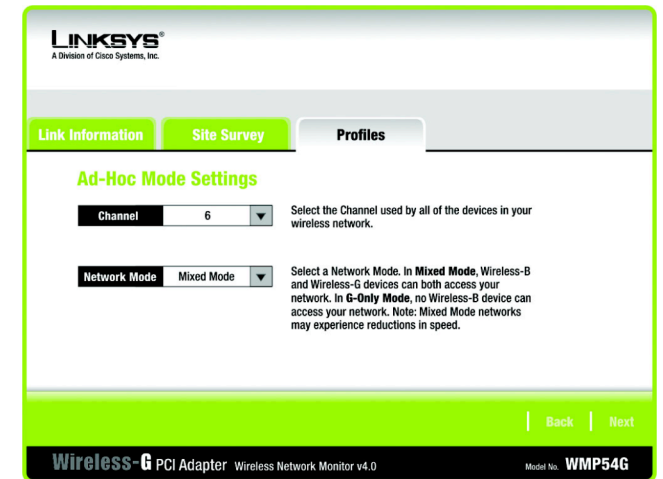


**Rysunek 6-11: Profiles – ustawienia sieci bezprzewodowej**

5. Jeśli wybrałeś tryb Ad-Hoc, zobaczysz okno *Ad-Hoc Mode Settings*. Wybierz prawidłowy kanał transmisji i tryb pracy dla Twojej sieci. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego ekranu.

**Channel** - Wybrany przez Ciebie kanał, musi być taki sam jak w innych urządzeniach bezprzewodowych w Twojej sieci. Jeśli nie jesteś pewien, jaki kanał wybrać, ustaw kanał domyślny (**Channel 6**).

**Network Mode** - Jeśli w Twojej sieci bezprzewodowej pracują zarówno urządzenia Wireless-G i Wireless-B zostaw ustawienie domyślne **Mixed**. Jeśli korzystasz tylko z urządzeń Wireless-G, wybierz **G-Only** (użytkownicy Wireless-B nie będą mieli dostępu do sieci).



Rysunek 6-12: Profiles – Ustawienia Ad-Hoc

6. Zostanie wyświetlony ekran *Security Settings*, umożliwiający konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Odblokuj lub zablokuj szyfrowanie Wireless Equivalent Privacy (WEP) w Twojej sieci. Jeśli odblokowałeś WEP wpisz wyrażenie hasłowe lub klucz szyfrujący. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub **Back**, żeby powrócić do poprzedniego okna.

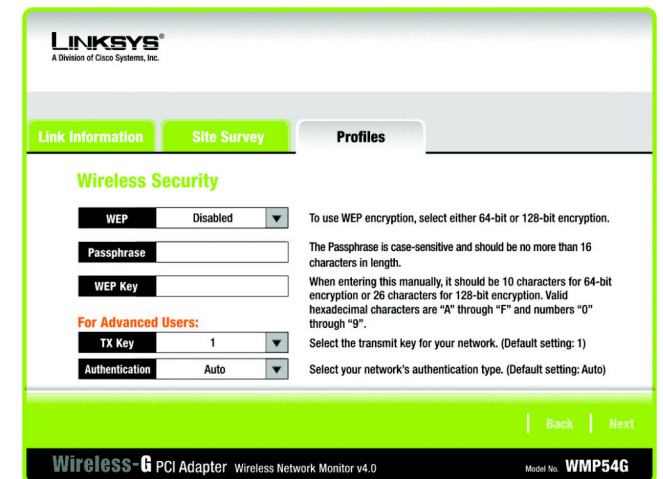
**WEP** – Jeśli nie chcesz korzystać z szyfrowania WEP, wybierz Disabled. Aby skorzystać z szyfrowania WEP (zalecane w celu zwiększenia bezpieczeństwa), wybierz z listy WEP 64-bit lub WEP128-bit i wpisz albo wyrażenie hasłowe albo klucz WEP.

**Passphrase** – Zamiast ręcznie wprowadzać klucz WEP, możesz wpisać wyrażenie hasłowe, na podstawie którego, automatycznie zostanie wygenerowany klucz szyfrujący. Może być wpisywane małymi lub dużymi literami i nie może przekraczać 16 znaków alfanumerycznych. Wyrażenie to musi być takie same dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej i jest kompatybilne tylko z innymi produktami firmy Linksys (Jeśli korzystasz z urządzeń innych firm musisz do nich ręcznie przypisać klucz WEP.)

**WEP Key** - Klucz WEP musi być jednakowy dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej. Jeśli używasz szyfrowania 64-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 10 znaków heksadecymalnych. Jeśli używasz szyfrowania 128-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 26 znaków heksadecymalnych. Znaki heksadecymalne (szesnastkowe) zawierają się w przedziale od „0” do „9” i od „A” do „F”.

**TX key** – Pozwala na użycie innych kluczy WEP, wykorzystywanych przez inne punkty dostępowe lub routery w Twojej sieci. Wybierz klucz TX dla wybranej sieci. Na przykład, jeśli urządzenie korzysta z klucza TX 3 wybierz klucz TX3. Jeżeli nie używasz wielu kluczy WEP, pozostaw to ustawienie z domyślną wartością 1.

**Authentication** – Wybierz wykorzystywaną metodę uwierzytelniania w Twojej sieci. Otwarte – Open Authentication, nie korzysta z klucza WEP, współdzielone – Shared Authentication, stosuje klucze WEP. Auto (ustawienie domyślne), automatycznie wykrywa metodę uwierzytelniania po podłączeniu do sieci.



Rysunek 6-13: Profiles – Ustawienia zabezpieczeń

7. W oknie *Confirm New Settings*, możesz zobaczyć swoje nowe ustawienia. Aby je zapisać kliknij przycisk **Save**. Jeśli nie chcesz zapisywać ustawień i chcesz powrócić do ekranu *Profiles*, kliknij przycisk **Exit**. Wybierz przycisk **Back**, żeby edytować nowe ustawienia.



**Rysunek 6-14: Profiles – Potwierdzenie nowych ustawień**

8. Po udanym skonfigurowaniu nowego profilu zostanie wyświetlony ekran z gratulacjami *Congratulations*. Kliknij **Connect to Network**, aby natychmiast wykorzystać nowe ustawienia i wrócić do okna z informacjami o połączeniu. Kliknij **Return to Profiles Screen**, jeśli chcesz zachować dotychczasowe ustawienia jako aktywne i wrócić do ekranu *Profiles* w celu edycji profilu lub utworzenia następnego.

Utworzyłeś profil połączenia. Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.



**Rysunek 6-15: Gratulujemy**