



Podręcznik Użytkownika

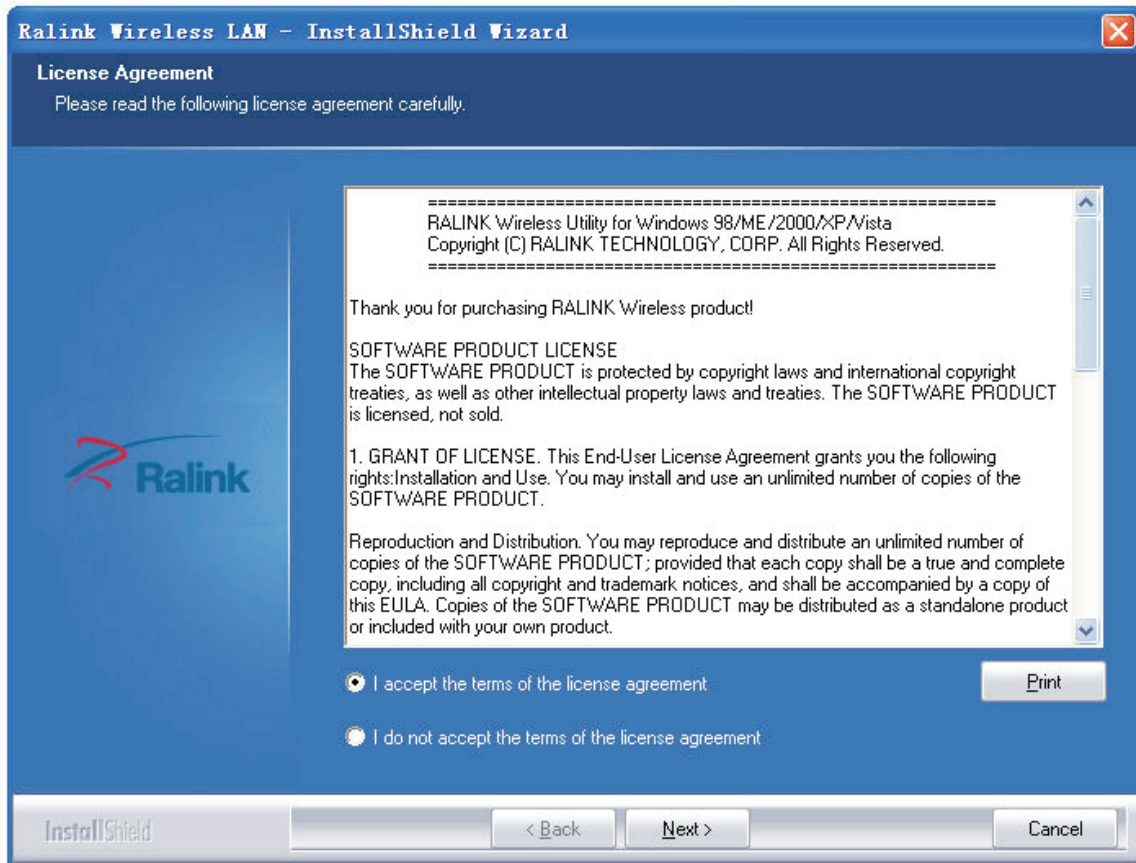


Podręcznik użytkownika adaptera USB bezprzewodowej sieci LAN

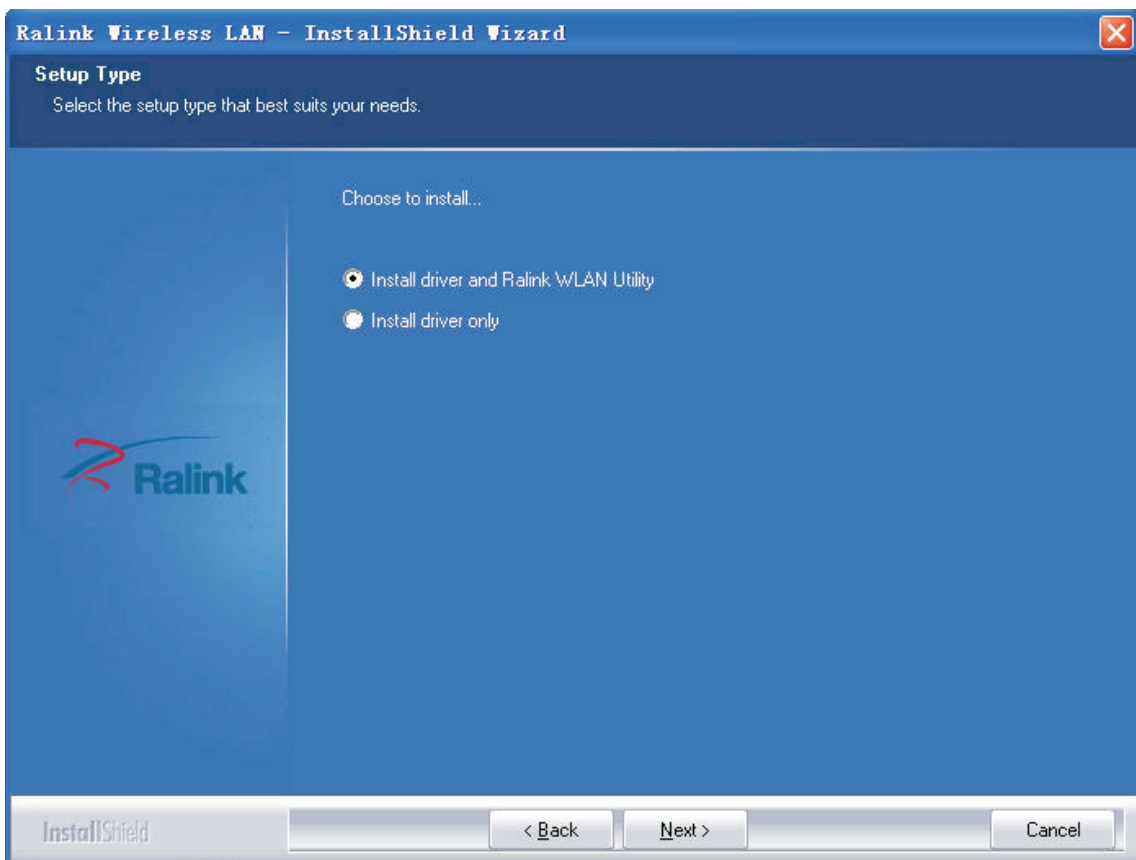
1. Instalacja sterownika

a. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM. Aby uruchomić program instalacyjny, znajdź folder ze sterownikiem o nazwie Drivers RA3070... wybierz folder zgodny z Twoim systemem operacyjnym i kliknij na plik instalacyjny.

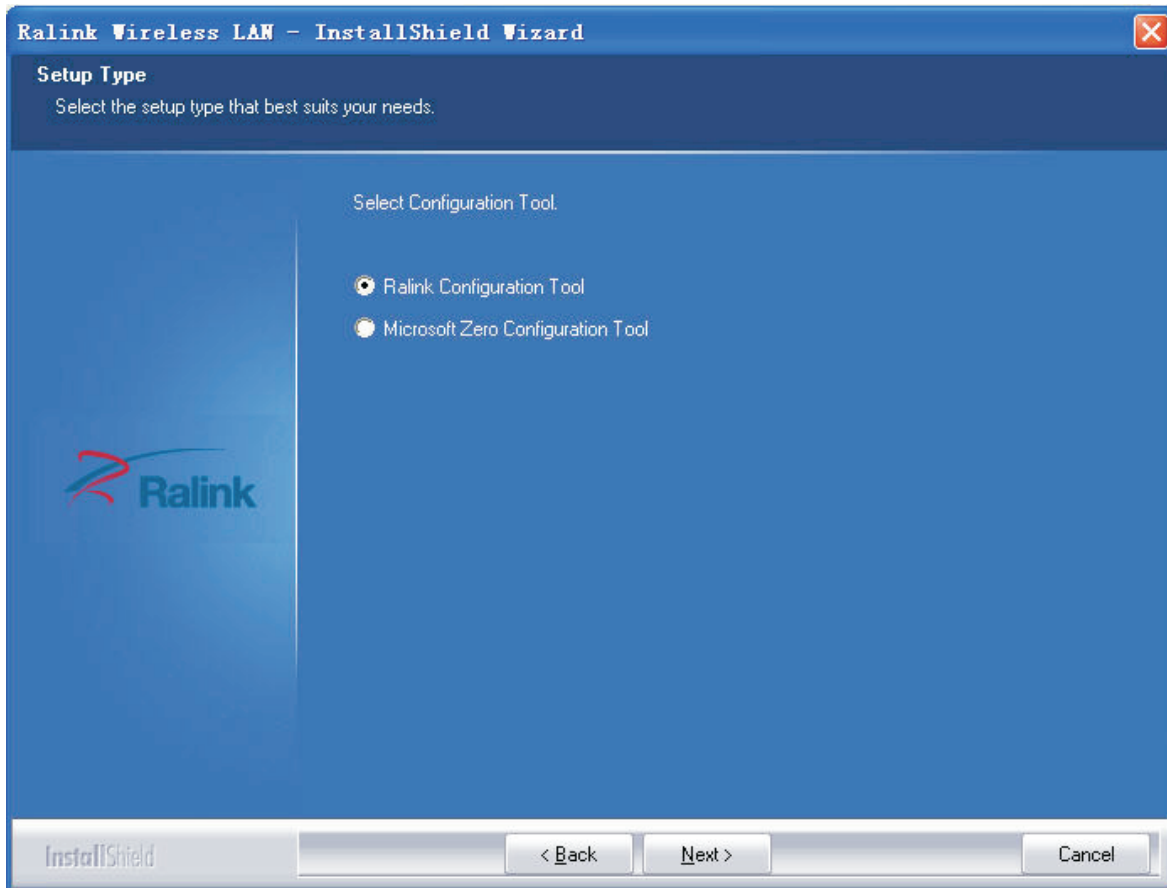
B.



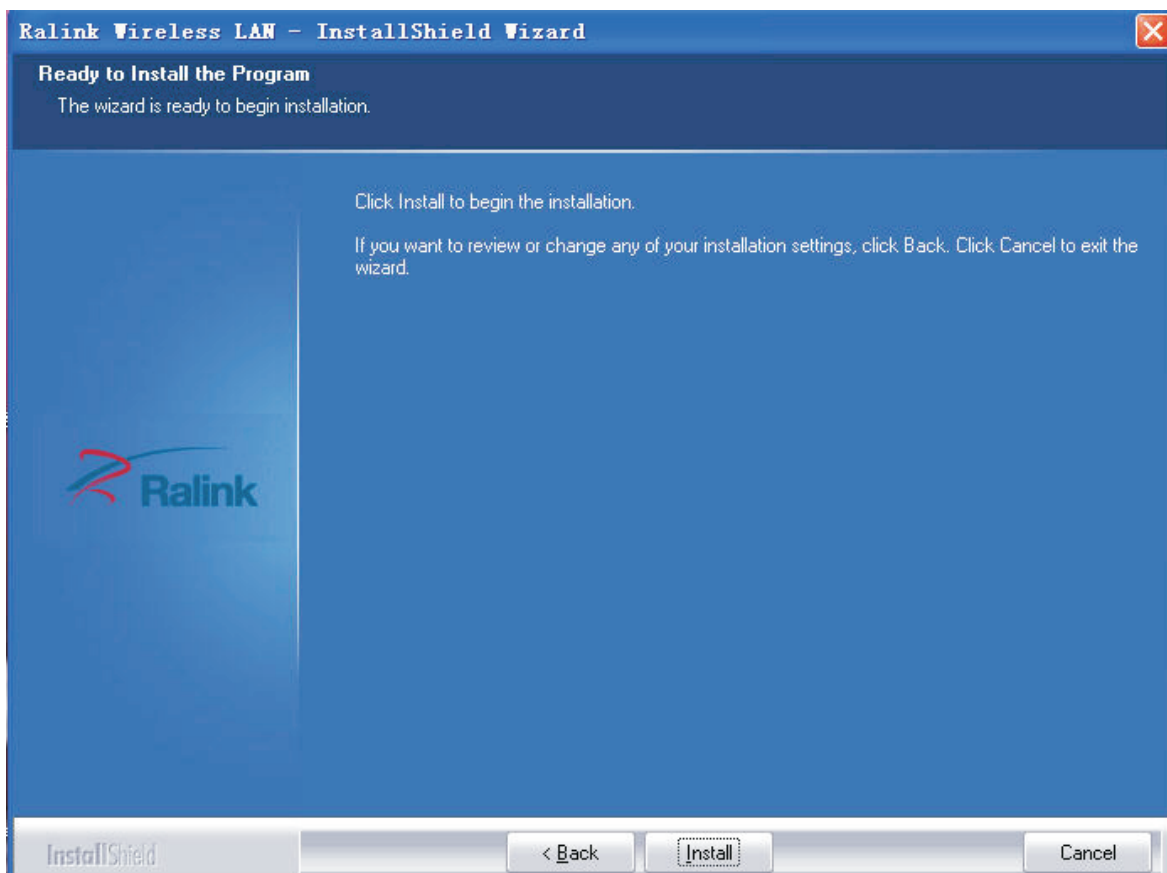
c. Wybierz opcję Ralink configuration Tool (Narzędzie konfigurujące Ralink), po czym kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.



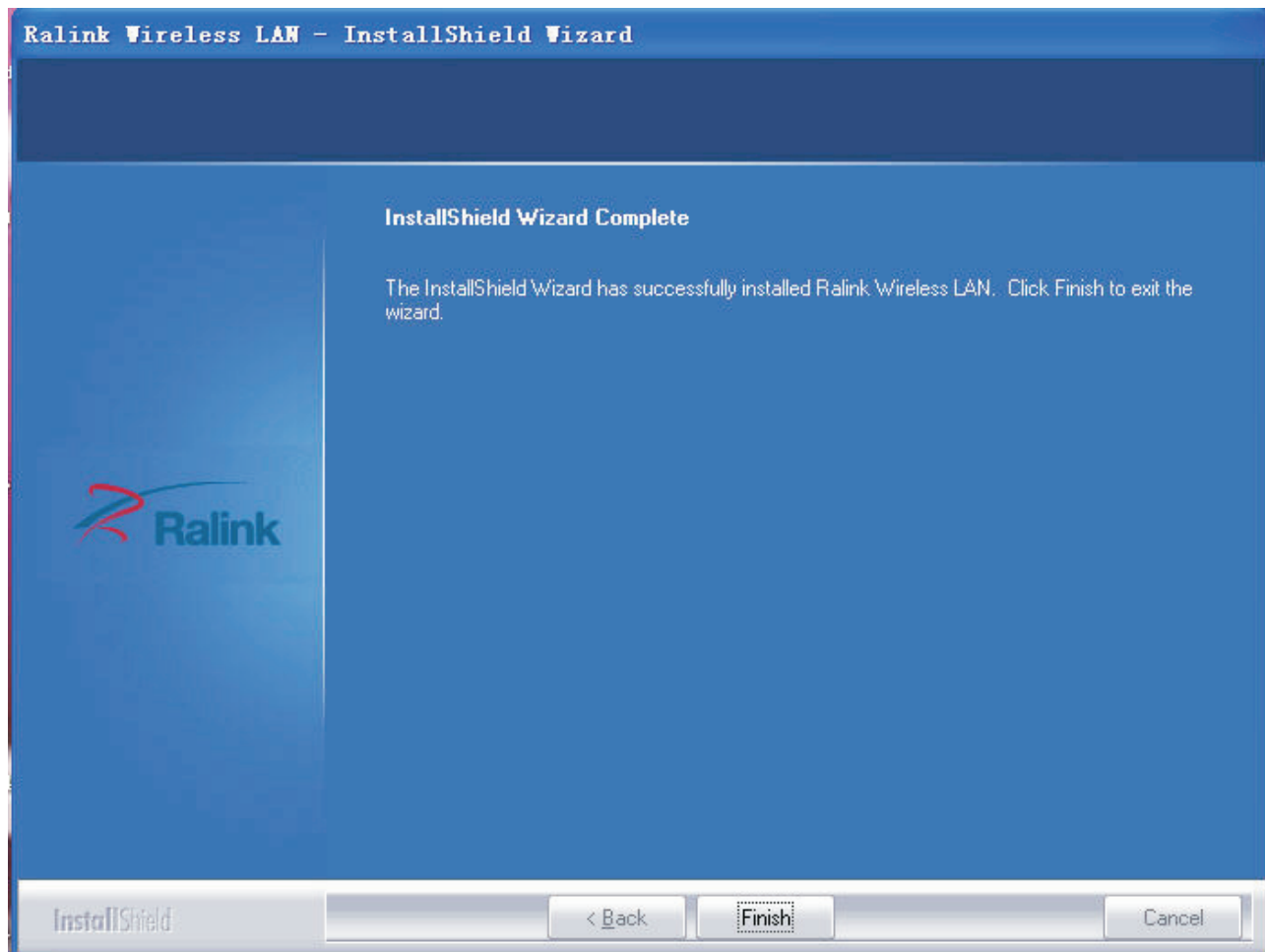
d. Wybierz tryb Optimize for wifi (Optymalizacja dla sieci bezprzewodowej), po czym kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.



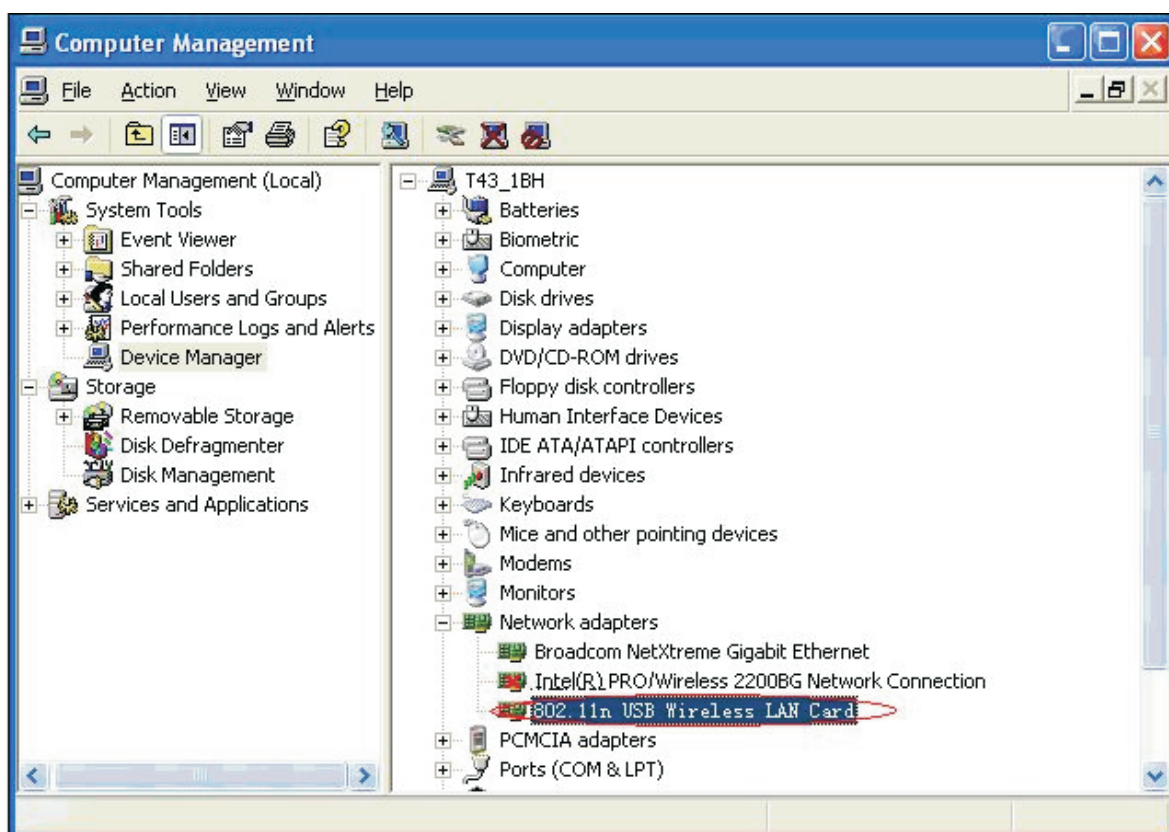
e. Kliknij przycisk Install (Instaluj), aby rozpocząć proces instalacji.



f. Kliknij przycisk Finish (Zakończ), aby zakończyć pracę programu instalacyjnego.



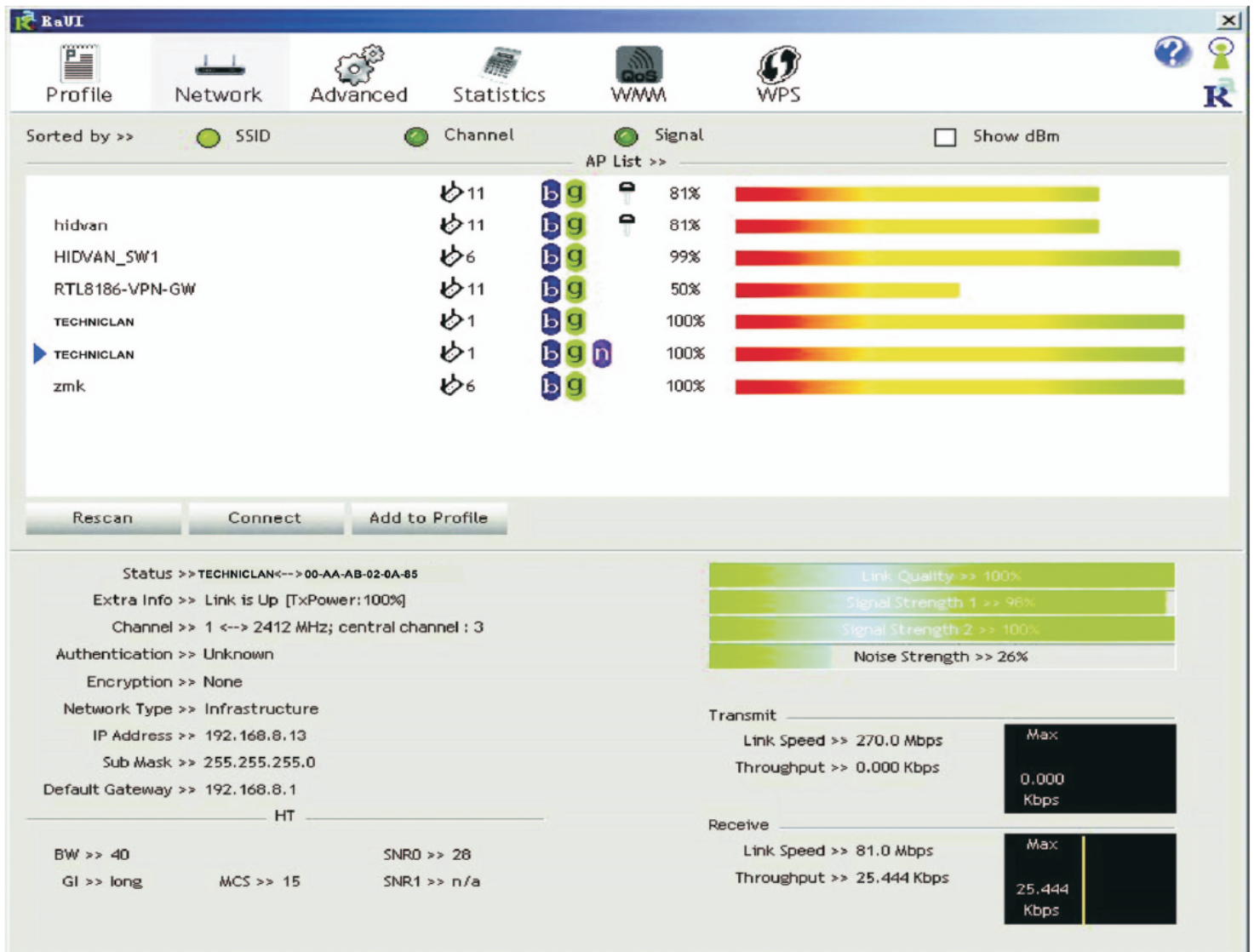
2. Podłącz adapter USB bezprzewodowej sieci LAN. Zostanie on rozpoznany przez system i automatycznie zainstalowany. Wystarczy potwierdzić ten fakt tak, jak ilustruje to Poniższy rysunek.



3. Nawiąż połączenie z siecią

Dwukrotnie kliknij ikonę zaznaczoną czerwonym prostokątem. Wyświetlony zostanie

Następujący ekran:

The screenshot shows the RaUT software interface. At the top, there are tabs for Profile, Network, Advanced, Statistics, WMM, and WPS. Below the tabs, there are sorting options for SSID, Channel, and Signal, along with a checkbox for 'Show dBm'. The main area displays an 'AP List' with the following data:

SSID	Channel	Signal	Strength
hidvan	11	bg	81%
HIDVAN_SW1	11	bg	81%
RTL8186-VPN-GW	6	bg	99%
TECHNICLAN	11	bg	50%
TECHNICLAN	1	bg	100%
TECHNICLAN	1	bg n	100%
zmk	6	bg	100%

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Rescan', 'Connect', and 'Add to Profile'. Below these buttons, the status of the selected network (TECHNICLAN) is shown, including details like 'Link is Up [TxPower: 100%]', 'Channel >> 1 <-> 2412 MHz; central channel : 3', and 'Authentication >> Unknown'. On the right side, there are four green progress bars indicating: 'Link Quality >> 100%', 'Signal Strength 1 >> 98%', 'Signal Strength 2 >> 100%', and 'Noise Strength >> 26%'. Below these bars, there are sections for 'Transmit' and 'Receive' statistics, showing 'Link Speed' and 'Throughput' values.

Przycisk Rescan (Skanuj ponownie) służy do tego, aby znaleźć punkt dostępowy będący w zasięgu. Wyniki zostaną wyświetlone w oknie. Wybierz punkt dostępowy, z którym chcesz się połączyć, po czym kliknij przycisk Connect (Połącz).

Połączenie z siecią zostanie zrealizowane.

Uwaga: Należy wybrać kanał zgodny z lokalnymi regulacjami. Na przykład jeżeli dozwolonym kanałem jest kanał 13 i router ustawiony jest na kanał 13, a wybrany zostanie kanał 1-11 (czyli ustawienie domyślne), punkt dostępowy nigdy nie zostanie wykryty i na karcie Advanced (Zaawansowane) będzie trzeba wybrać kanał 1-13 (tak, jak pokazane jest to na poniższym rysunku).

Wireless mode >> 802.11 B/G/N mix

Enable CCX (Cisco Compatible eXtensions)

Enable TX Burst

Enable TCP Window Size

Fast Roaming at -70 dBm

Show Authentication Status Dialog

Select Your Country Region Code

11 B/G >> 0: CH1-11

Apply

Status > 6: CH3-9

Extra Info > 7: CH5-13

Channel >> 1 <-> 2412 MHz; central channel : 3

Authentication >> Unknown

Encryption >> None

Network Type >> Infrastructure

IP Address >> 192.168.8.13

Sub Mask >> 255.255.255.0

Default Gateway >> 192.168.8.1

HT

BW >> 40 SNR0 >> 27

GI >> long MCS >> 15 SNR1 >> n/a

Link Quality >> 100%

Signal Strength 1 >> 95%

Signal Strength 2 >> 99%

Noise Strength >> 26%

Transmit

Link Speed >> 270.0 Mbps

Throughput >> 1.168 Kbps

Receive

Link Speed >> 81.0 Mbps

Throughput >> 25.376 Kbps

4. Użyteczne informacje dostępne w narzędziu Ralink Wireless.

- Odnajdywanie adresu IP:

Sorted by >> SSID Channel Signal Show dBm

AP List >>

SSID	Channel	Signal	Quality
hidvan	11	81%	81%
HIDVAN_SW1	11	81%	81%
RTL8186-VPN-GW	6	99%	99%
TECHNICLAN	11	50%	50%
TECHNICLAN	1	100%	100%
TECHNICLAN	1	100%	100%
zmk	6	100%	100%

Rescan Connect Add to Profile

Status >> TECHNICLAN <-> 00-AA-AB-02-0A-85

Extra Info >> Link is Up [TxPower:100%]

Channel >> 1 <-> 2412 MHz; central channel : 3

Authentication >> Unknown

Encryption >> None

Network Type >> Infrastructure

IP Address >> 192.168.8.13

Sub Mask >> 255.255.255.0

Default Gateway >> 192.168.8.1

HT

BW >> 40 SNR0 >> 28

GI >> long MCS >> 15 SNR1 >> n/a

Link Quality >> 100%

Signal Strength 1 >> 98%

Signal Strength 2 >> 100%

Noise Strength >> 26%

Transmit

Link Speed >> 270.0 Mbps

Throughput >> 0.000 Kbps

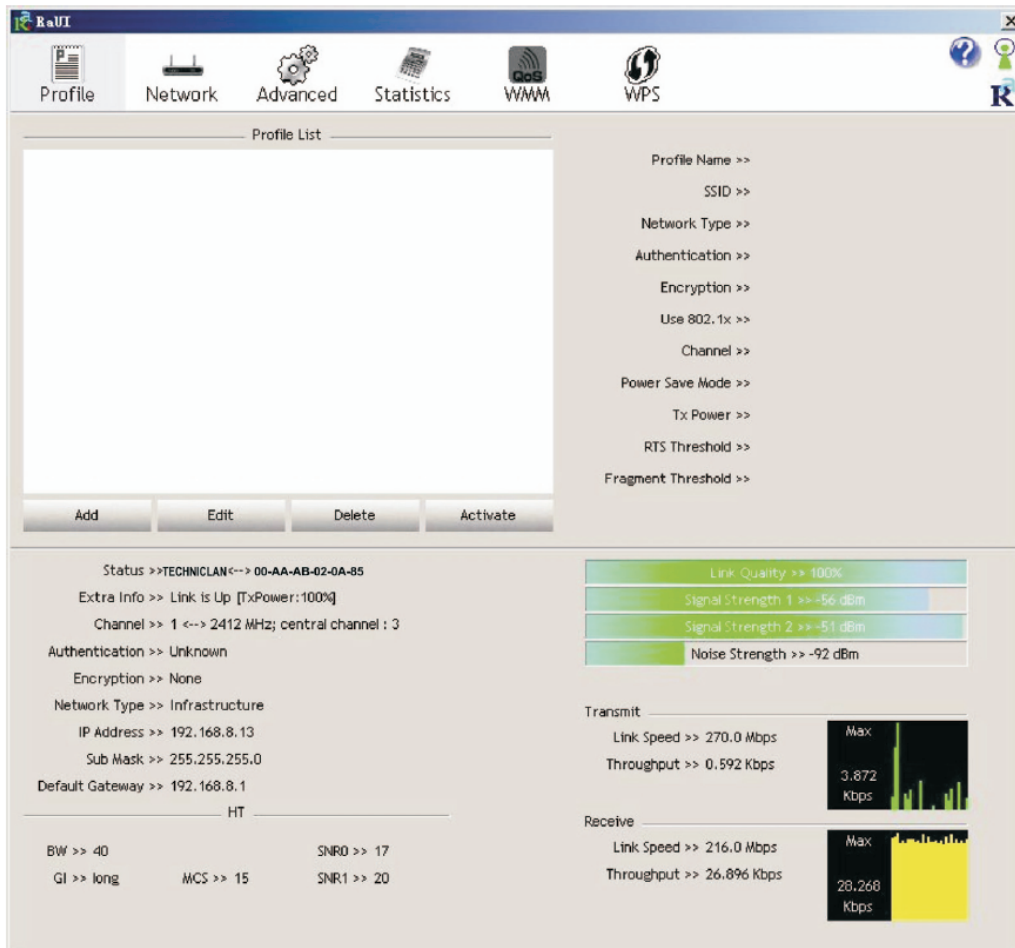
Receive

Link Speed >> 81.0 Mbps

Throughput >> 25.444 Kbps

5. Ustawianie połączenia Ad-hoc

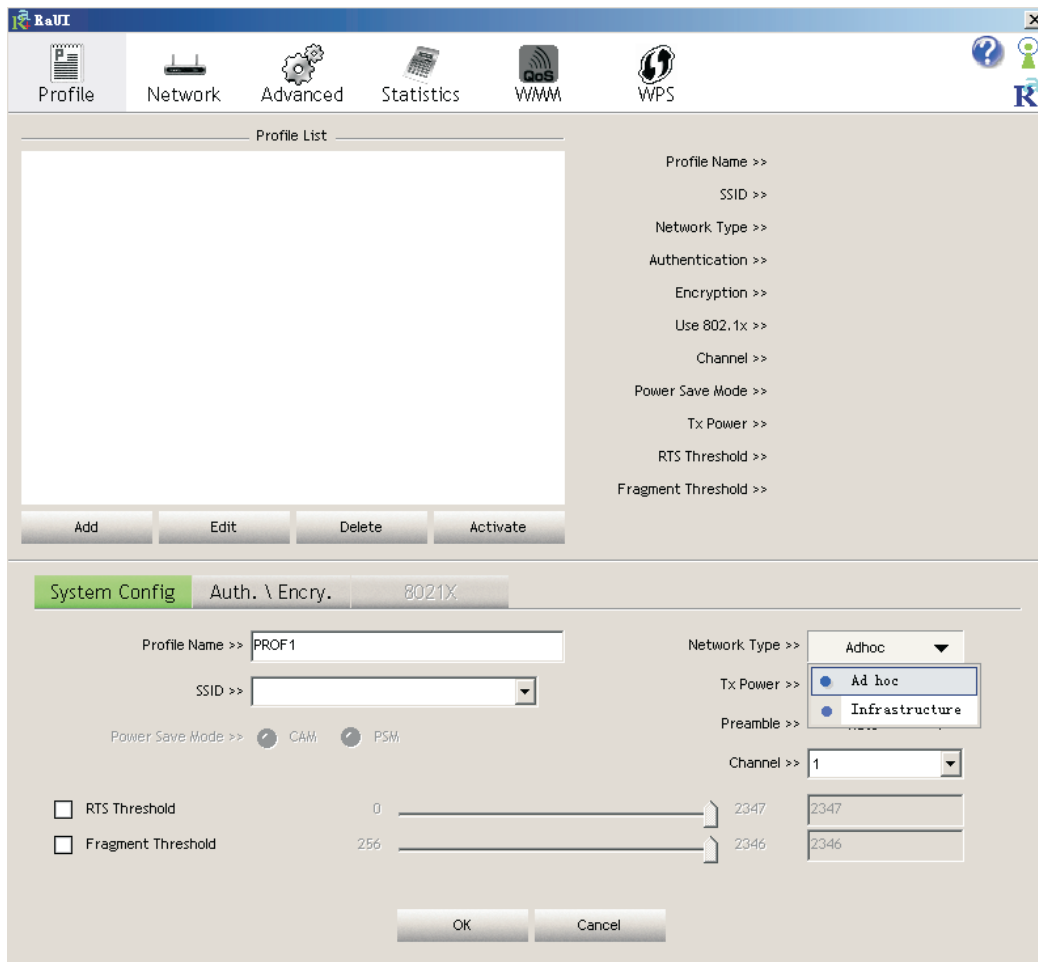
- Utwórz nazwę SSID połączenia Ad-hoc



The screenshot shows the RaUI Network configuration page. The 'Profile List' is empty. The right-hand side shows configuration options for a profile, including Profile Name, SSID, Network Type, Authentication, Encryption, Use 802.1x, Channel, Power Save Mode, Tx Power, RTS Threshold, and Fragment Threshold. The bottom section displays connection status and statistics:

- Status: >>TECHNICLAN<-> 00-AA-AB-02-0A-85
- Extra Info: >> Link is Up [TxPower:100%]
- Channel: >> 1 <-> 2412 MHz; central channel : 3
- Authentication: >> Unknown
- Encryption: >> None
- Network Type: >> Infrastructure
- IP Address: >> 192.168.8.13
- Sub Mask: >> 255.255.255.0
- Default Gateway: >> 192.168.8.1
- HT: >>
- Link Quality: >> 100%
- Signal Strength 1: >> -46 dBm
- Signal Strength 2: >> -51 dBm
- Noise Strength: >> -92 dBm
- Transmit: Link Speed >> 270.0 Mbps, Throughput >> 0.592 Kbps
- Receive: Link Speed >> 216.0 Mbps, Throughput >> 26.896 Kbps
- HT: BW >> 40, GI >> long, MCS >> 15, SNR0 >> 17, SNR1 >> 20

- A



The screenshot shows the RaUI System Config dialog box for Ad-hoc network configuration. The 'System Config' tab is selected, and the 'Auth. \ Encry.' sub-tab is active. The configuration is for a profile named 'PROF1' with SSID set to an empty field. The Network Type is set to 'Adhoc'. The Tx Power is set to 'Ad hoc' (selected) and 'Infrastructure' is also visible. The Channel is set to '1'. The RTS Threshold is set to 0 and the Fragment Threshold is set to 256. The dialog box includes 'OK' and 'Cancel' buttons.

● B

The screenshot shows the RaUI 'System Config' window for editing a profile. The 'Profile List' on the left is empty. The configuration fields are as follows:

- Profile Name: PROF1
- SSID: TECHNICALAN
- Power Save Mode: CAM (selected), PSM (unselected)
- RTS Threshold: 0
- Fragment Threshold: 256
- Network Type: Ad hoc
- Tx Power: Auto
- Preamble: Auto
- Channel: 1
- RTS Threshold slider: 2347
- Fragment Threshold slider: 2346

Buttons at the bottom include 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Activate', 'OK', and 'Cancel'.

● C

The screenshot shows the RaUI 'System Config' window displaying the configuration for profile 'PROF1' and its connection statistics. The 'Profile List' shows 'PROF1' with SSID 'TECHNICALAN'. The configuration fields are:

- Profile Name: PROF1
- SSID: zioncom
- Network Type: Ad hoc
- Authentication: Open
- Encryption: None
- Use 802.1x: NO
- Channel: 1
- Power Save Mode: CAM
- Tx Power: Auto
- RTS Threshold: 2347
- Fragment Threshold: 2346

Below the configuration, the status and extra info are shown:

- Status: TECHNICALAN <-> 00-AA-AB-02-0A-85
- Extra Info: Link is Up [TxPower:100%]
- Channel: 1 <-> 2412 MHz
- Authentication: Unknown
- Encryption: None
- Network Type: Infrastructure
- IP Address: 192.168.8.7
- Sub Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.8.254
- HT
- BW: n/a, SNR0: n/a
- GI: n/a, MCS: n/a, SNR1: n/a

Connection statistics are displayed with progress bars:

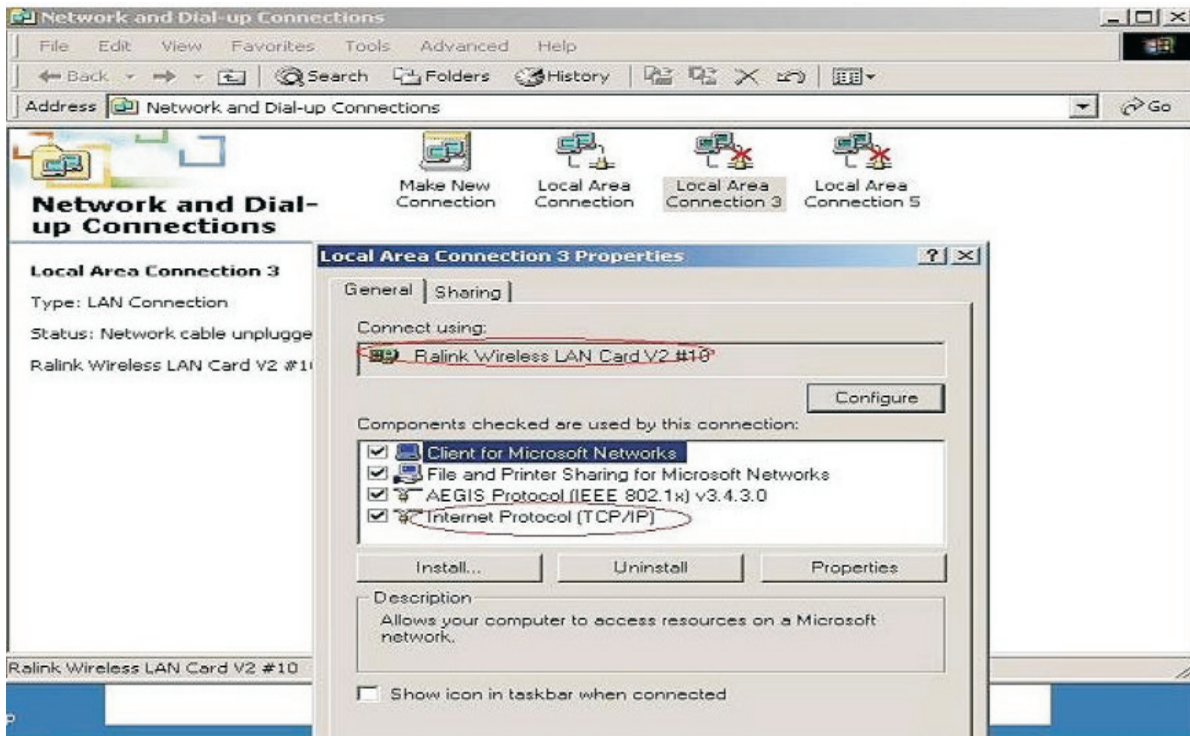
- Link Quality: 100%
- Signal Strength 1: 100%
- Signal Strength 2: 94%
- Noise Strength: 26%

Transmit and Receive statistics are shown in a table:

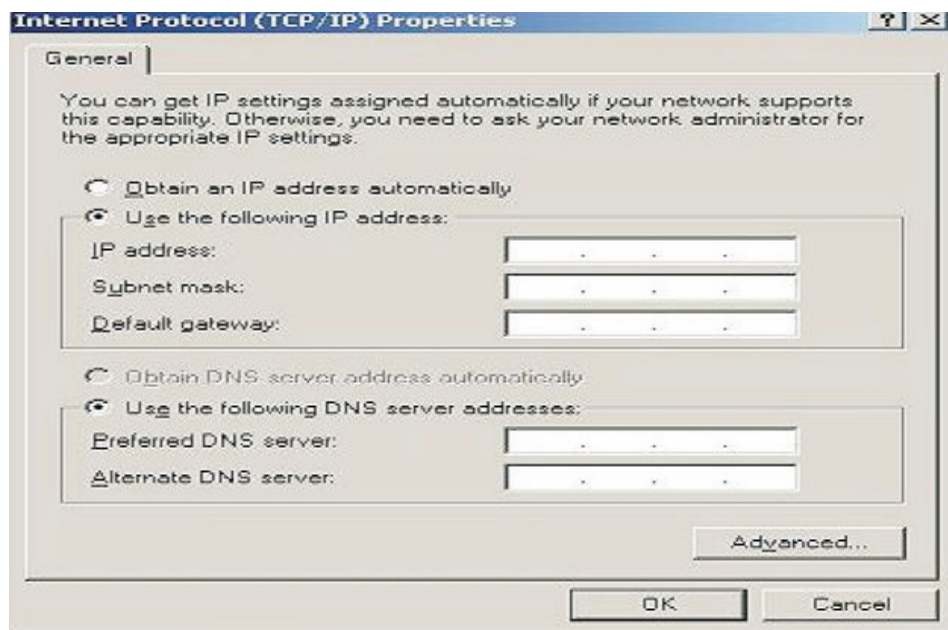
Category	Link Speed	Throughput
Transmit	24.0 Mbps	6.144 Kbps
Receive	54.0 Mbps	25.752 Kbps

5.2 Skonfiguruj statyczny adres IP dla połączenia Ad-hoc.

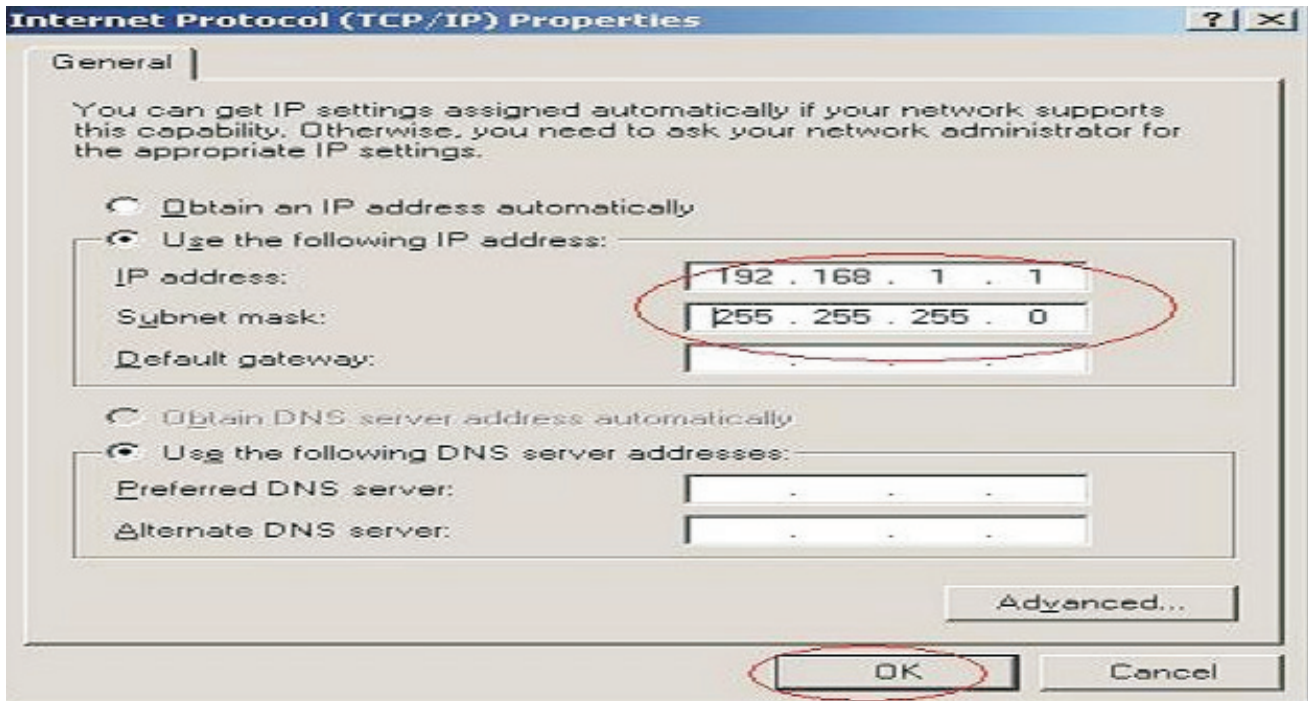
- A Na stronie właściwości połączenia kliknij dwukrotnie element Internet Protocol(TCP/IP)



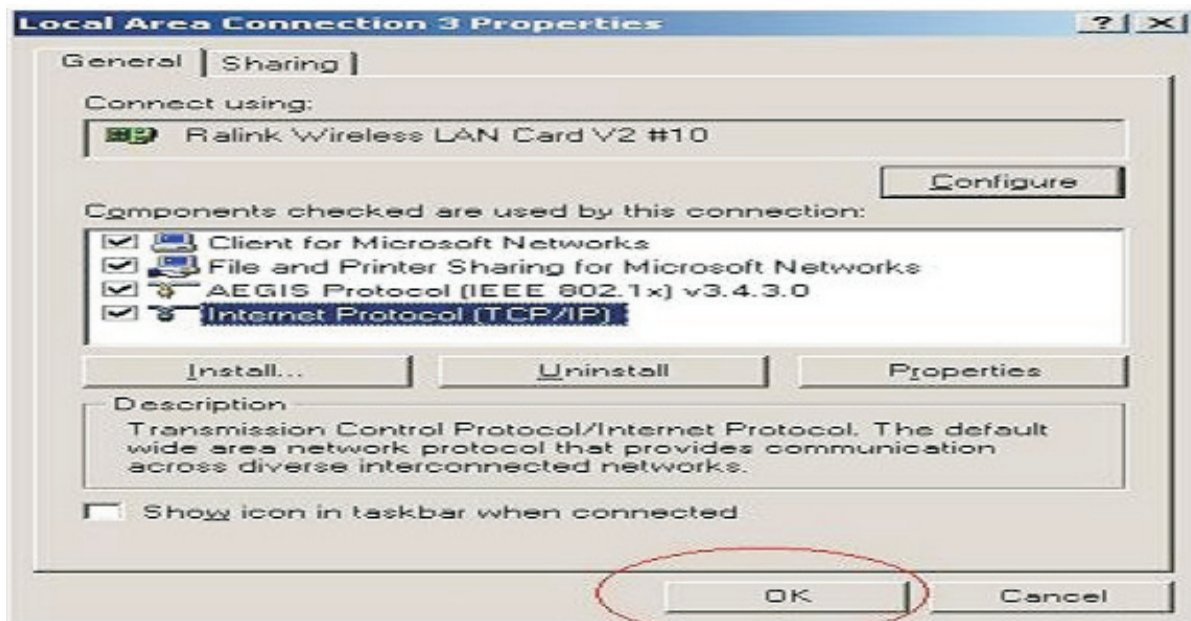
- B Wyświetlone zostanie poniższe okno



- C Wypełnij puste pola adresu IP. Przykładowe wartości pokazane są poniżej:



- D Kliknij przycisk OK, aby zakończyć proces konfiguracji



5.3 Konfiguracja połączenia Ad-Hoc dla jednego punktu została zakończona

5.4 Skonfiguruj kolejny punkt Ad-hoc, postępując zgodnie z opisem z punktów A, B, C, D.

5.5 Połączenie trybu Ad-hoc zostało skonfigurowane. Możliwe jest wzajemne łączenie się komputerów ze sobą.

Uwaga: Aby zrealizować połączenie Ad-Hoc, należy pamiętać o korzystaniu z tego samego kanału. Jego statyczny adres IP powinien znajdować się w tej samej podsieci. Również nazwa SSID musi być jednakowa.

Urządzenie zawiera wartościowe (niebezpieczne) materiały. Należy je utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów domowych. Zużyte urządzenie należy utylizować w sposób właściwy i fachowy, zgodnie z przepisami i ustawami obowiązującymi w danym kraju.

