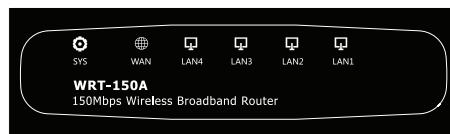


WRT-150A

Router Bezprzewodowy xDSL 150Mbps

V 1.1_20110309

6) Następnie sprawdź czy status diod LED w routerze jest poprawny.



Przedni panel urządzenia

Dioda LED	Status	Znaczenie
SYS	Błyska	Urządzenie włączone
		Uruchomiony system w urządzeniu
		Aktywność WPS (pomarańczowy kolor diody)
WAN	Włączona	Połączenie WAN jest aktywne
	Błyska	Przesyłanie danych
LAN (od 1 do 4)	Włączona	Połączenie LAN jest aktywne
	Błyska	Przesyłanie danych

ROZDZIAŁ II (Konfiguracja parametrów internetowych)

UWAGA: Do konfiguracji routera można wykorzystać dołączone oprogramowanie na płycie CD - METODA I - lub uruchomić przeglądarkę internetową (np. Internet Explorer) i rozpocząć konfigurację poprzez interfejs WWW (HTML) – METODA II.

2.1 METODA I:

- Włóż płytę CD do napędu CD-ROM w komputerze.
- Zostanie wyświetlone okno menu programu instalacyjnego.
- Wybierz **SETUP WIZARD**, aby rozpocząć konfigurację urządzenia za pomocą kreatora instalacji.
- Naciśnij przycisk NEXT, a następnie postępuj według poleceń kreatora.

-3-

PRAWA AUTORSKIE I ZNAKI HANDLOWE

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez wysyłania powiadomienia. Logo **8level** jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki 8level. Żadna część instrukcji nie może być powielana, tłumaczona ani przetwarzana w jakiegokolwiek innej formie bez zgody 8level NEXT LEVEL IN NETWORKING. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright © 2011 8level.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Zgodnie z DYREKTYWĄ LVD 2006/95/EC urządzenie jest zgodne z następującymi wymaganiami:
ETSI EN301489 V1.8.1
ETSI EN301489-17 V2.1.1
IEC 60950-1: 2005
EN 606950-1: 2006

UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu wody. Należy unikać korzystania z urządzenia podczas burzy. Nie stawiać na obudowie ciężkich przedmiotów.

UWAGI DOTYCZĄCE RECYKLINGU



Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem kary grzywny). Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych lub tam gdzie towar został zakupiony. Dalsze przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się ponownym użyciem lub odzyskiem przyczynia się do uniknięcia złego wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi, w tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.

-1-

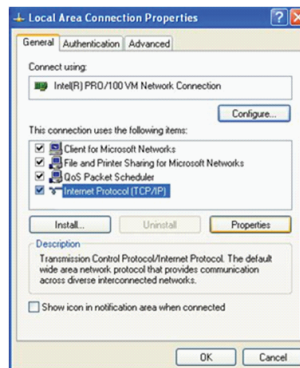
UWAGA: Podczas procesu instalacji kreator będzie wyświetlał komunikaty za pomocą tekstu (w języku angielskim) oraz obrazków – proszę sprawdzić czy dana czynność została wykonana właściwie, a następnie nacisnąć **NEXT**, aby kontynuować.

2.2 METODA II:

Poszczególne kroki podczas instalacji są bardzo zbliżone w systemach operacyjnych Windows 2000 / XP / Vista / 7. Proces instalacji przedstawiono na przykładzie systemu Windows XP.

Przygotowanie komputera do konfiguracji routera:

- W menu systemu Windows wybierz **Start > Panel sterowania > Połączenie sieciowe i internetowe**.
- Następnie wybierz **Połączenie sieciowe** i naciśnij prawym przyciskiem myszy na ikonę **Sieć lokalna** i wybierz **Właściwości**.
- Kliknij dwukrotnie na **Protokół Internetowy (TCP/IP)**.



-4-

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

- Router Bezprzewodowy xDSL 150Mbps (WRT-150A)
- Zasilacz
- Antena ze złączem RP-SMA
- Kabel Ethernet (RJ-45)
- Skrócona instrukcja instalacji
- Płyta CD

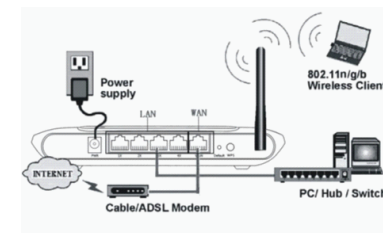
MINIMALNE WYMAGANIA:

- modem szerokopasmowy (xDSL / Cable) z portem Ethernet (RJ-45)
- bezprzewodowy adapter (karta sieciowa) lub karta sieciowa z portem Ethernet (RJ-45) oraz kabel do podłączenia komputera
- Internet Explorer ® 5.0, Firefox ® 2.0 lub Safari ® 1.4 lub nowsze

ROZDZIAŁ I (Podłączenie urządzenia)

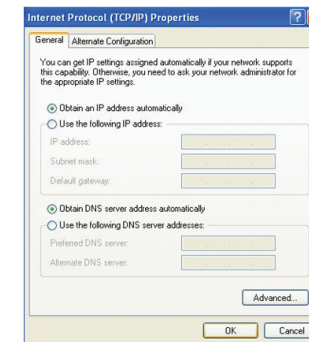
UWAGA: Podczas podłączenia oraz konfiguracji routera należy korzystać tylko i wyłącznie z przewodowego połączenia sieciowego za pomocą kabla Ethernet (RJ-45).

- Wyłącz wszystkie urządzenia sieciowe (router, modem, komputer).
- Podłącz kabel Ethernet (RJ-45) do portu LAN w modemie i do portu WAN w routerze.
- Podłącz kabel Ethernet (RJ-45) do portu LAN (od 1 do 4) i do portu LAN w komputerze.
- Podłącz zasilacz do gniazda PWR w routerze oraz do gniazda z prądem.
- Włącz wszystkie urządzenia sieciowe (router, modem, komputer).



-2-

4) Zaznacz opcję **Uzyskaj adres IP automatycznie** oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie** i naciśnij **OK**.



5) Naciśnij **OK**.

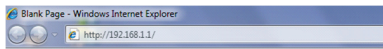
6) Po skonfigurowaniu ustawień dotyczących pozyskania automatycznego adresu IP oraz serwera DNS należy zalogować się na stronę konfiguracyjną urządzenia.

2.2.1 Logowanie do interfejsu WWW (HTML) routera:

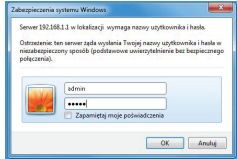
Domyślnie ustawienia:
Adres IP: **192.168.1.1**
Username: **admin**
Password: **admin**

1) Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz w pole adresowe adres IP routera: **192.168.1.1** (domyślny adres) i naciśnij **Enter** na klawiaturze.

-5-



2) W oknie dialogowym należy wprowadzić nazwę użytkownika (Username): **admin** oraz hasło (Password): **admin** i nacisnąć przycisk **OK**.



UWAGA: Po zalogowaniu pojawi się strona za pomocą, której można zarządzać urządzeniem.

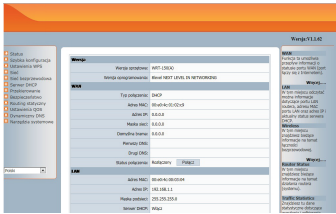
2.2.2 Konfiguracja połączenia internetowego za pomocą interfejsu WWW (HTML):

UWAGA: Większość połączeń wykorzystuje metodę połączenia poprzez dynamiczne IP (DHCP) w związku z tym router jest domyślnie ustawiony w tym trybie. Jeżeli chcesz uzyskać połączenie za pomocą innego trybu połączenia (np. statyczne IP), musisz kliknąć na zakładkę **Szybka konfiguracja** i następnie wybrać tryb połączenia oraz wprowadzić niezbędne informacje dostarczone przez dostawcę internetu, a następnie nacisnąć przycisk **Zapisz**.



-6-

Możliwe, że komputer uzyskał połączenie z internetem automatycznie. Kliknij na zakładkę System Information > Internet Access, aby sprawdzić czy zostały uzupełnione informacje o adresie IP, bramie domyślnej, masce podsieci itp. (IP Address, Default Gateway, Subnet Mask). Jeśli nie, usługodawca prawdopodobnie wymaga, aby skopiować do routera **MAC adres** karty sieciowej zarejestrowanej u dostawcy internetu. Aby to zrobić, kliknij na zakładkę **Sieć**, a następnie kliknij na przycisk **Klonowanie MAC**, aby sklonować MAC adres karty sieciowej komputera, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.



Konfiguracja dla opcji **PPPoE**:

- 1) Kliknij zakładkę **Szybka Konfiguracja**.
- 2) Wybierz typ połączenia **PPPoE**.
- 3) Wprowadź nazwę użytkownika (Username) oraz hasło (Password) nadane przez dostawcę internetu.
- 4) Naciśnij przycisk **Zapisz**.

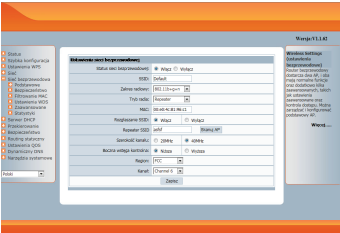
Konfiguracja dla opcji **Statyczne**:

- 1) Kliknij zakładkę **Szybka Konfiguracja**.
- 2) Wybierz typ połączenia **Statyczne**.
- 3) Wprowadź ręcznie adres IP (IP Address) adres bramy (Gateway) oraz adres serwera DNS nadane przez dostawcę internetu.
- 4) Naciśnij przycisk **Zapisz**.

-7-

ROZDZIAŁ III (Konfiguracja ustawień bezprzewodowych)

1) Kliknij zakładkę **Sieci bezprzewodowe > Podstawowe**.



- 2) Ustaw **Status sieci bezprzewodowej** na **Włącz**.
- 3) Wybierz tryb pracy radia (**Radio Mode**) jako punkt dostępu (**Access Point**).
- 4) Wprowadź nową nazwę sieci (**SSID**).
- 5) Ustaw rozgłaszanie sieci (**Rozgłaszanie SSID**) na **Włącz**.
- 6) Wybierz szerokość kanału radiowego (**Szerokość kanału**).
- 7) Ustaw kanał nadawczy na jeden z dostępnych.
- 8) Naciśnij przycisk **Zapisz**.

UWAGA: Zaleca się, aby ustawić pasmo kanału na **40MHZ** tylko w przypadku korzystania z urządzenia pracującego w standardzie N i w miejscach o małym zagęszczeniu urządzeń radiowych.

Zakończono konfigurację podstawowych ustawień routera. W celu przeprowadzenia testu połączenia internetowego należy otworzyć przeglądarkę internetową (np. Internet Explorer) i wpisać jeden z poniższych adresów:

<http://www.8level.eu>
<http://www.google.com>

Jeżeli powyższe strony otworzą się prawidłowo oznacza to, że router został skonfigurowany prawidłowo i jest możliwy dostęp do internetu.

-8-

ROZDZIAŁ IV (Konfiguracja zabezpieczeń sieci bezprzewodowej)

- 1) Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz w pole adresowe adres IP routera: **192.168.1.1** (domyślny adres) i naciśnij **Enter** na klawiaturze.
- 2) W oknie dialogowym należy wprowadzić nazwę użytkownika (Username): **admin** oraz hasło (Password): **admin** i nacisnąć przycisk **OK**.

UWAGA: Po zalogowaniu pojawi się strona za pomocą, której można zarządzać urządzeniem.

- 3) Kliknij zakładkę **Sieć bezprzewodowa > Bezpieczeństwo**.
- 4) Wybierz jeden z dostępnych typów autoryzacji sieci (**Typ autentykacji**) – zaleca się wykorzystanie autoryzacji metodą WPA/WPA2-PSK.

UWAGA: Dostępne są nas tępujące typy autoryzacji: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK oraz najbezpieczniejszy WPA/WPA2-PSK. W przypadku wybrania opcji **Brak** oznacza to, że sieć nie będzie zabezpieczona.

- 5) W polu **Klucz** wprowadź klucz zabezpieczający złożony od 8 do 63 znaków (w przypadku wybrania autoryzacji WPA/WPA2-PSK).
- 6) Następnie naciśnij przycisk **Zapisz**.

UWAGA: Jeżeli chcesz połączyć się z siecią bezprzewodową to podczas pierwszej próby połączenia się zostaniesz poproszony o podanie klucza zabezpieczającego, który został wprowadzony w ustawieniach urządzenia nadawczego, np. routera.

Router Bezprzewodowy xDSL 150Mbps **WRT-150A** wspierają **funkcję WPS**, która umożliwia nawiązanie bezpiecznego połączenia bezprzewodowego za pomocą paru prostych kroków (możliwe wykorzystanie funkcjonalności za pomocą przycisku WPS oraz za pomocą oprogramowania).

-9-

ROZDZIAŁ V (Cechy i specyfikacja)

- ☒ Zgodność z standardem IEEE802.11 b/g/n (Lite N)
- ☒ Transmisja danych z prędkością do 150Mbps
- ☒ Pełne wsparcie dla obsługi WISP (beprzewodowy dostawca internetu)
- ☒ Przycisk WPS umożliwia proste zestawienie połączenia szyfrowanego
- ☒ Funkcja QoS, która umożliwia ustawienie priorytetu dla usług co zapewnia wysoką jakość przesyłu danych, np. przy transmisji obrazu i dźwięku
- ☒ Obsługa szyfrowania sieci: 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP/AES)

Specyfikacja	
Standard	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Transmisja danych	802.11n (lite N): do 150Mbps
	802.11g: do 54Mbps
	802.11b: do 11Mbps
Częstotliwość	2.4-2.4835GHz
Moc	20dBm (max EIRP)
Czułość odbiornika	130M: -68dBm@10%
	108M: -68dBm@10%
	54M: -68dBm@10%
	11M: -85dBm@8%
	6M: -88dBm@10%
	1M: -90dBm@8%
Szyfrowanie	64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP/AES)
Porty	1x WAN 10/100Mbps 4x LAN 10/100Mbps
Tryb pracy	Punkt dostępu (AP) oraz jako WISP
Antena	Rozłączana 5dBi ze złączem RP-SMA
Złącze	RJ-45
Zasilanie	Na wejściu: 100-240V - 0.2A 50/60HZ Na wyjściu: DC 9V / 500mA
Temperatura pracy	0°C-40°C (32°F-104°F)
Wilgotność podczas pracy	10%-90%

-10-

-11-