

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**  
**BEZPRZEWODOWY ROUTER**  
**TP-LINK**



**TL-WR340G**  
**TL-WR340GD**

**[www.atel.com.pl/produkt.php?hash=06256](http://www.atel.com.pl/produkt.php?hash=06256)**

#06256  
#06257

wersja 1.2

## **Wstęp**

Bezprzewodowy router TL-WR340G / TL-WR340GD54 Mbps łączy w sobie 4-potrowy przełącznik, zapórę ogniową, router sieci NAT i bezprzewodowy punkt dostępowy. Jest zaprojektowany dla małych biur oraz domowych sieci bezprzewodowych (SOHO). Umożliwia połączenie do Internetu wielu komputerów w sposób prosty i bezpieczny, bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

Router jest zgodny ze standardami IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3/u/x, IEEE 802.1x. Maksymalna prędkość transmisji urządzenia wynosi 54Mbps. Urządzenie, w zależności od modelu, może mieć dołączalną bądź zintegrowaną antenę (SMA-RP). Dzięki zastosowaniu licznych systemów zabezpieczeń zarówno dla infrastruktury WLAN jak i LAN, korzystanie z bezprzewodowej sieci bezpieczne. Dodatkowymi atutami urządzenia są funkcja serwera DHCP, obsługa PPPoE, DDNS, VPN, serwery wirtualne i strefa DMZ.

## **Oświadczenie dotyczące zakłóceń**

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

## **Ostrzeżenie**

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia (np. używać tylko ekranowanych przewodów do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem peryferyjnym). Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

## **Bezpieczeństwo użytkowania**

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

## **Oświadczenie dotyczące promieniowania**

Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20cm od pracującego urządzenia.

## **Deklaracja zgodności R&TTE**

Urządzenie pracuje zgodnie z wymaganiami zawartymi w dyrektywie europejskiej opisującej urządzenia radiowe, terminale telekomunikacyjne oraz ich wzajemne rozpoznawanie i zgodność. (Directive 1999/5/CE of the European Parliament and the Council of Europe, march 1999, on radio equipment and telecommunication terminal equipment and the mutual recognition of their conformity).

## **Kraje przeznaczenia**

Urządzenie jest przystosowane do pracy na terenie Polski.

Urządzenie pracujące w trybie ETSI jest przeznaczone do pracy w warunkach domowych i biurowych w krajach Unii Europejskiej, a także w Norwegii i Szwajcarii – krajach członkowskich EFTA.

Nie ma krajów europejskich, w których nie zaleca się stosowania tego urządzenia.

## **Ograniczenia w użytkowaniu**

Francja: dopuszcza się pracę tego urządzenia wyłącznie na kanałach nr 10, 11, 12, 13.

## 1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowy router TL-WR340G / TL-WR340GD,
- zasilacz AC,
- antena (model TL-WR340GD),
- płyta CD z oprogramowaniem dodatkowym i oryginalną instrukcją obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Model TL-WR340G posiada antenę zintegrowaną z urządzeniem.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

## 2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis bezprzewodowego routera TL-WR340G / TL-WR340GDz odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji** bezprzewodowego routera należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

## 3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowy router działa zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie traktowane jest jako wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga: Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

## 4. Instalacja sprzętu

### 4.1 Zasilanie

Router jest zasilany przez dostarczony zasilacz AC. Należy podłączyć zasilacz wraz z adapterem do sieci prądu przemiennego 230V 50Hz 0.8A, a złącze AC 9V należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia.

### 4.2 Oprogramowanie

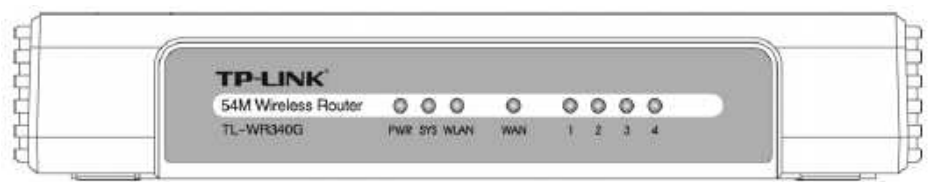
Dołączone na płycie CD oprogramowanie wspomagające nie jest wymagane do prawidłowego funkcjonowania urządzenia. Jest to oprogramowanie służące do zarządzania urządzeniem z poziomu MS Windows® oraz do uaktualniania firmware urządzenia.

4.3 Środowisko pracy

Urządzenie jest przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

5. Budowa urządzenia

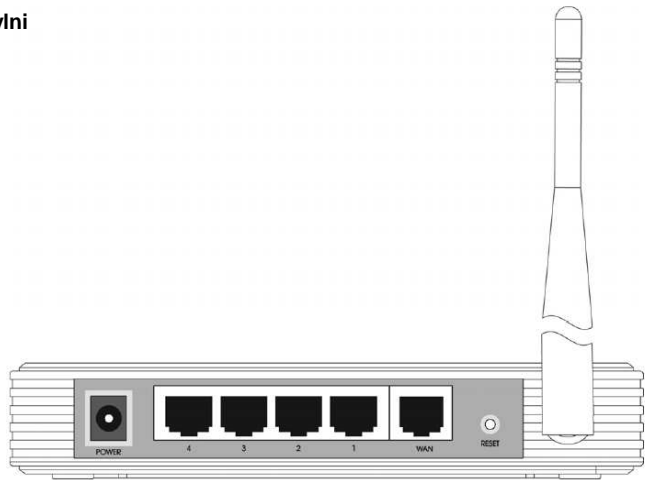
5.1 Panel przedni



Opis działania diod LED:

Nazwa diody	Działanie	Opis
Power (PRW)	Nie świeci	Brak zasilania
	Świeci	Zasilanie włączone
System (SYS)	Świeci	Tryb wzbudzenia
	Pulsuje	Urządzenie działa poprawnie
	Nie świeci	Wystąpił błąd
WLAN	Nie świeci	Wyłączona funkcja radia bezprzewodowego
	Pulsuje wolno	Włączona funkcja radia bezprzewodowego
	Pulsuje szybko	Trwa transmisja danych
WAN / 1-4 (LAN)	Nie świeci	Brak urządzenia podłączonego do odpowiedniego portu
	Świeci	Urządzenia jest podłączone do odpowiedniego portu
	Pulsuje	Trwa transmisja danych

5.2 Panel tylni

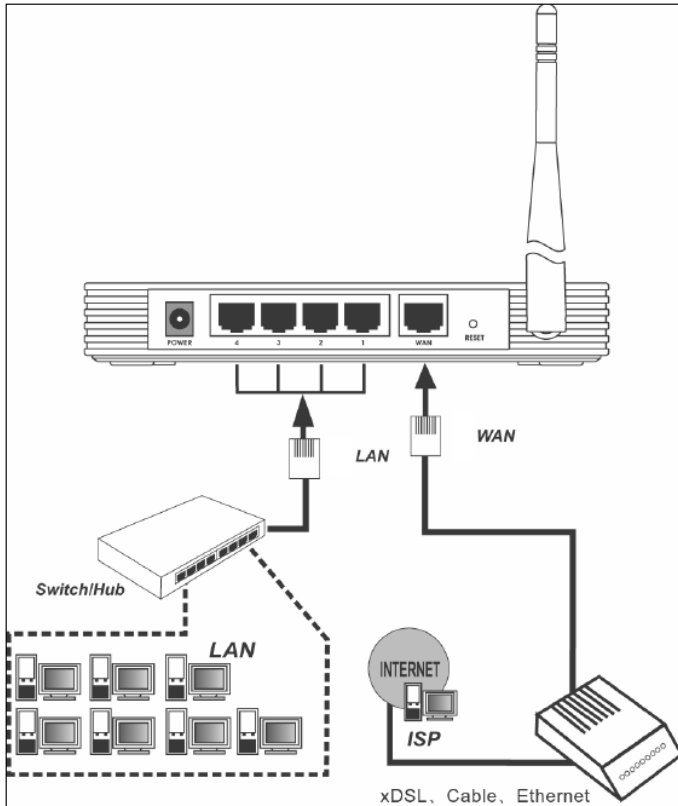


Budowa tylnego panelu:

<b>POWER</b>	– gniazdo AC zasilania,
<b>1,2,3,4</b>	– porty RJ45 LAN,
<b>WAN</b>	– port RJ45 WAN,
<b>RESET</b>	– przycisk przywracania ustawień fabrycznych urządzenia.

## 6. Konfiguracja komputera do pracy z routerem

### 6.1 Instalacja urządzenia



Aby poprawnie podłączyć urządzenie należy:

- umieścić router w dogodnym miejscu - najlepiej w centrum obszaru, w którym znajdują się komputery lokalne,
- ustawić antenę urządzenia w pozycji pionowej,
- podłączyć komputery lokalne (które nie mają mieć bezprzewodowego dostępu do sieci), oraz przełączniki sieciowe do portów LAN routera,
- podłączyć modem DSL lub modem kablowy do port WAN routera,
- podłączyć zasilacz do portu POWER routera oraz do sieci elektrycznej,
- włączyć komputery lokalne oraz modem DLS/kablowy.

## 6.2 Konfiguracja TCP/IP

Po poprawnym podłączeniu bezprzewodowego routera szerokopasmowego można przystąpić do jego konfiguracji. Zanim jednak dostęp do strony konfiguracyjnej WWW będzie możliwy, należy wykonać następujące czynności:

- Ustawić we *Właściwościach połączenia sieciowego* karty komputera podłączonego do routera następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.1.x** (gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału 2÷254),  
Maska podsieci : **255.255.255.0**  
Brama domyślna : **192.168.1.1**

- zatwierdzić zmiany i w razie potrzeby zrestartować komputer,
- otworzyć przeglądarkę internetową,
- w pole adresowe wpisać: **http://192.168.1.1** i przycisnąć przycisk **[ENTER]**,
- do okna logowania należy wprowadzić poniższe dane i zatwierdzić przyciskiem **[OK]**.

Login : **admin**

Hasło : **admin** (jest to hasło ustawione fabrycznie, ze względów bezpieczeństwa zaleca się jego natychmiastową zmianę).

Jeśli nazwa użytkownika i hasło są poprawne, wyświetli się główne okno konfiguracyjne urządzenia.

The screenshot displays the TP-LINK 54M Wireless Router web interface. The top header features the TP-LINK logo and the text "54M Wireless Router". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: "54M Wireless Router", "Model No.: TL-WR340G TL-WR340GD", "• Status", "--- Basic Settings ---", "• Quick Setup", "+ Network", "+ Wireless", "--- Advanced Settings ---", "+ DHCP", "+ Forwarding", "+ Security", "• Static Routing", "• Dynamic DNS", "--- Maintenance ---", and "+ System Tools". The main content area is titled "Router Status" and displays the following information:

<b>Firmware Version:</b>	3.7.2 Build 071123 Rel.38995n
<b>Hardware Version:</b>	WR340G v5 08118989

---

**LAN**

<b>MAC Address:</b>	00-1D-0F-E8-0C-C2
<b>IP Address:</b>	192.168.1.1
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0

---

**Wireless**

<b>Wireless Radio:</b>	Enabled
<b>Name (SSID):</b>	TP-LINK

### 6.3. Konfiguracja poprzez interfejs HTTP

Dostępne opcje menu głównego strony konfiguracyjnej:

Status	- wyświetlenie dostępnych informacji dotyczących statusu i konfiguracji urządzenia (tylko do odczytu)
---	ustawienia podstawowe
<b>Basic Settings</b>	- podstawowe ustawienia konfiguracji sieci bezprzewodowej
- Quick Setup	- określenie podstawowych ustawień pracy routera
- Network	- konfiguracja ustawień interfejsu LAN routera (MAC, adres IP, maska podsieci)
LAN	- konfiguracja ustawień interfejsu WAN routera
WAN	- zmiana widocznego adresu MAC urządzenia
MAC Clone	
- Wireless	
Wireless Settings	- podstawowe ustawienia sieci bezprzewodowej (np. SSID, region)
MAC Filtering	- konfiguracja ustawień filtra adresów MAC
Wireless Statistics	- statystyki połączeń bezprzewodowych
---	
<b>Advanced Settings</b>	- ustawienia zaawansowane
DHCP	
DHCP Settings	- konfiguracja routera jako serwera DHCP
DHCP Clients list	- wyświetlenie klientów DHCP (nazw, adresów MAC, adresów IP, okres odnawiania adresów IP)
Address Reservation	- rezerwacja adresów IP
Forwarding	
Virtual Servers	- konfiguracja serwerów wirtualnych
Port Triggering	- konfiguracja ustawień portów dla aplikacji
DMZ	- ustawienia hosta DMZ
UPnP	- ustawienia plug and play
Security	
Firewall	- ustawienia zapory firewall
IP Address Filtering	- ustawienia filtrowania adresów IP
Domain Filtering	- ustawienia filtrowania domen
Remote Management	- konfiguracja ustawień zdalnej kontroli,
Advanced Security	- zaawansowane ustawienia zabezpieczeń sieci
Static Routing	- konfiguracja statycznych tras routingu
Dynamic DNS	- konfiguracja ustawień DDNS
---	
<b>Maintenance</b>	
System Tools	
Time	- ustawienia daty i czasu
Firmware	- aktualizacja oprogramowania
Factory Defaults	- przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia
Backup and Restore	- zapamiętanie i wczytanie ustawień
Reboot	- restartowanie urządzenia
Password	- zmiana hasła dostępu
Log	- logi systemowe
Statistics	- statystyki wielkości transmisji

### 8. Konserwacja

Urządzenie nie wymaga żadnych szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

## 9. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i

uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzieli dodatkowych informacji.

## 10. Specyfikacja techniczna

Bezprzewodowy router TP-LINK	TL-WR340G	TL-WR340GD
Numer katalogowy	#06256	#06257
Standard	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3/u, 802.1x	
Porty	4x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN)	
Pasma częstotliwości	2400 MHz ÷ 2483,5 MHz	
Modulacja	BPSK, QPSK, CCK, OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)	
Tryby pracy	AP Router	
Max. prędkość transmisji	54 Mbps	
Max. moc	17 dBm	
Antena	nieodłączalna, dookólna 3 dBi	dołączalna SMA RP(F), dookólna 3 dBi
Bezpieczeństwo WLAN	WEP 64/128/152-bit, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP, AES	
Bezpieczeństwo LAN	ACL, firewall, filtrowanie ataków ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD, filtrowanie domen, filtrowanie adresów MAC, 802.1x, kontrola rodzicielska	
Funkcje WLAN	2x ÷ 3x eXtended Range	
Funkcje sieciowe	VPN pass-through, DDNS, UPnP, włączanie/wyłączanie WAN o określonych porach dnia	
Funkcje routera	serwery wirtualne, NAT, DMZ host, statyczne trasy	
Automatyczna negocjacja MDI/MDIX	tak	
Adresacja	klient DHCP, serwer DHCP	
Wymiary	160x102x38 mm	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca	
Zasilanie	zasilacz 9V AC 0.8A, ~230V 50Hz	
Certyfikaty	CE, FCC	
Producent	TP-LINK	

Pomimo dolożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.

W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony [www.atel.com.pl](http://www.atel.com.pl).

**Atel Electronics**  
**[www.atel.com.pl](http://www.atel.com.pl)**

dr/15.12.2008