

# Podręcznik użytkownika

## RT-AC1200G+

Dwupasmowy bezprzewodowy router USB  
AC1200



**ASUS**<sup>®</sup>  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

**Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisem produktów i oprogramowania, nie można powielać, przenosić, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych lub tłumaczyć na inne języki, w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, za wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Gwarancja na produkt lub usługę gwarancyjną nie zostanie wydłużona, jeśli: (1) produkt był naprawiany, modyfikowany lub zmieniany, jeśli wykonane naprawy, modyfikacje lub zmiany zostały wykonane bez pisemnej autoryzacji ASUS; lub, gdy (2) została uszkodzona lub usunięta etykieta z numerem seryjnym.

ASUS UDOSTĘPNIĄ TEN PODRĘCZNIK W STANIE "JAKI JEST", BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ŻARÓWNO WYRAŹNYCH JAK I DOMNIEMANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO Z DOMNIEMANYMI GWARANCJAMI LUB WARUNKAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIEDZIALNI ZA JAKIEKOLWIEK NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB KONSEKWENTNE SZKODY (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCJI BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRACENIEM DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁANOŚCI ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPRZEDZAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKICHKOLWIEK DEFEKTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W TYM PODRĘCZNIKU, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CELOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ, NIE MOGĄ BYĆ INTERPRETOWANE JAKO WIAŻĄCE FIRMĘ ASUS DO ODPOWIEDZIALNOŚCI. ASUS NIE ODPOWIADA ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY I NIEDOKŁADNOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W TYM PODRĘCZNIKU, WŁĄCZNIE Z OPISANYMI W NIM PRODUKTAMI I OPROGRAMOWANIEM.

Produkty i nazwy firm pojawiające się w tym podręczniku mogą, ale nie muszą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli i używane są wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia z korzyścią dla ich właścicieli i bez naruszania ich praw.

# Spis treści

## 1 Poznanie routera bezprzewodowego

1.1	Witamy!.....	6
1.2	Zawartość opakowania.....	6
1.3	Router bezprzewodow.....	7
1.4	Usytuowanie routera .....	9
1.5	Wymagania dotyczące instalacji .....	10
1.6	Instalacja routera.....	11
1.6.1	Połączenie przewodowe.....	11
1.6.2	Połączenie bezprzewodowe .....	12

## 2 Ustawienia sprzętu

2.1	Logowanie do GUI web.....	14
2.2	QIS z autodetekcją Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia połączenia z Internetem) .....	15
2.3	Łączenie z siecią bezprzewodową .....	19

## 3 Konfiguracja ustawień ogólnych

3.1	Korzystanie z pozycji Network Map (Mapa sieci) .....	20
3.1.1	Wykonanie ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.....	21
3.1.2	Zarządzanie klientami sieci .....	22
3.1.3	Monitorowanie urządzenia USB .....	23
3.2	Tworzenie Guest Network (Sieć gości) .....	26
3.3	Używanie Traffic Manager (Menedżer ruchu) .....	28
3.3.1	Zarządzanie pasmem QoS (Quality of Service) .....	28
3.3.2	Monitorowanie ruchu .....	31
3.4	Konfiguracja pozycji Parental Control (Kontrola rodzicielska) .....	32
3.5	Używanie aplikacji USB.....	33
3.5.1	Korzystanie z funkcji AiDisk .....	33

## Spis treści

3.5.2	Korzystanie z funkcji Servers Center (Centrum serwerów).....	35
3.5.3	Sieć 3G/4G .....	40

## 4 Konfiguracja ustawień zaawansowanych

4.1	Wireless (Sieć bezprzewodowa).....	42
4.1.1	General (Ogólne) .....	42
4.1.2	WPS .....	45
4.1.3	Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych).....	47
4.1.4	RADIUS Setting (Ustawienia serwera RADIUS) .....	48
4.1.5	Professional (Profesjonalne).....	49
4.2	LAN (Sieć LAN).....	51
4.2.1	LAN IP (Adres IP sieci LAN) .....	51
4.2.2	DHCP Server (Serwer DHCP) .....	52
4.2.3	Route (Trasa) .....	54
4.2.4	IPTV .....	55
4.3	WAN (Sieć WAN).....	56
4.3.1	Internet Connection (Połączenie internetowe).....	56
4.3.2	Port Trigger (Wyzwalanie portów).....	59
4.3.3	Virtual Server/Port Forwarding (Serwer wirtualny/Przekierowanie portów) .....	60
4.3.4	DMZ (Strefa DMZ) .....	64
4.3.5	DDNS (Usługa DDNS).....	65
4.3.6	NAT Passthrough (Przekazywanie NAT) .....	66
4.4	IPv6 (Protokół IPv6) .....	67
4.5	Zapora .....	68
4.5.1	Ogólne .....	68
4.5.2	Filtr adresów URL .....	68
4.5.3	Filtr słów kluczowych.....	69
4.5.4	Network Services Filter (Filtr usług sieciowych).....	70
4.6	Administration (Administracja).....	72
4.6.1	Operation Mode (Tryb działania) .....	72
4.6.2	System.....	73



## Spis treści

4.6.3	Aktualizacja firmware .....	74
4.6.4	Przywracanie/zapisywanie/przesyłanie ustawień.....	74
4.7	System Log (Dziennik systemu) .....	75

## 5 Narzędziowych

5.1	Device Discovery .....	76
5.2	Firmware Restoration .....	77
5.3	Konfiguracja serwera wydruku .....	78
5.3.1	Udostępnianie drukarki ASUS EZ .....	78
5.3.2	Udostępnianie drukarki za pomocą protokołu LPR..	82

## 6 Rozwiązywanie problemów

6.1	Rozwiązywanie podstawowych problemów .....	90
6.2	Często zadawane pytania (FAQ) .....	93

## Załączniki

Ogłoszenie .....	103
Informacje kontaktowe producenta.....	117
Informacje o globalnych punktach wsparcia technicznego dla sieci.....	117

# 1 Poznanie routera bezprzewodowego

## 1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakupienie routera bezprzewodowego ASUS RT-AC1200G+!

Ultra cienki i stylowy RT-AC1200G+ oferuje pracę w zakresie dwóch pasm 2,4 GHz i 5 GHz, co zapewnia bardzo szybką bezprzewodową transmisję gigabitową odpowiednio z prędkością do 867 Mbps w paśmie 5 GHz i do 300 Mbps w paśmie 2,5 GHz.

## 1.2 Zawartość opakowania

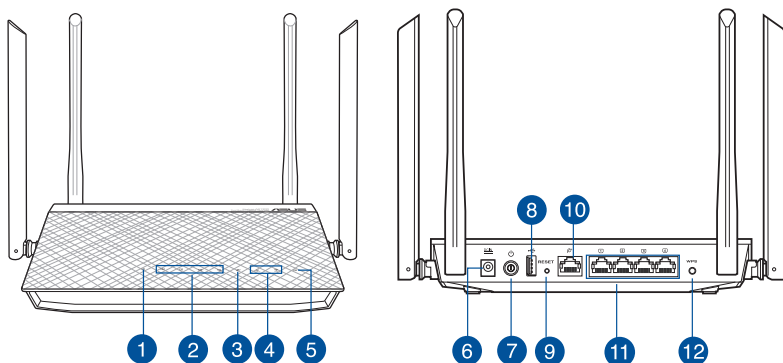
- |                                                                      |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Router bezprzewodowy RT-AC1200G+ | <input checked="" type="checkbox"/> Adapter zasilania                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kabel RJ45                       | <input checked="" type="checkbox"/> Instrukcja szybkiego uruchomienia |
| <input checked="" type="checkbox"/> Karta gwarancyjna                |                                                                       |

---

### Uwagi:

- Jeżeli którykolwiek z elementów jest uszkodzony lub brakuje go, skontaktować się z firmą ASUS celem uzyskania pomocy technicznej; patrz lista telefonów pomocy technicznej firmy ASUS na tylnej stronie okładki niniejszej instrukcji obsługi.
  - Zachować oryginalne opakowanie na wypadek skorzystania w przyszłości z usług gwarancyjnych takich jak naprawa lub wymiana.
-

## 1.3 Router bezprzewodowy



- 
- 1 Dioda zasilania**  
**Wyłączona:** Brak zasilania  
**Włączona:** Urządzenie jest gotowe.  
**Powolne miganie:** Tryb ratunkowy  
**Szybkie miganie:** Przetwarzanie WPS.
- 
- 2 LAN 1~4 LED**  
**Wyłączona:** Brak zasilania lub brak fizycznego połączenia z siecią LAN.  
**Włączona:** Fizyczne połączenie z siecią lokalną (LAN).
- 
- 3 WAN LED (Internet)**  
**Wyłączona:** Brak zasilania lub brak fizycznego połączenia z siecią WAN.  
**Włączona:** Fizyczne połączenie z siecią rozległą (WAN).
- 
- 4 2.4GHz LED / 5GHz LED**  
**Wyłączona:** Brak sygnału 2.4 GHz / 5 GHz.  
**Włączona:** System bezprzewodowy jest gotowy.  
**Miganie:** Przesyłanie lub odbieranie danych przez połączenie bezprzewodowe.
- 
- 5 Dioda LED USB**  
**Wyłączona:** Brak zasilania lub brak połączenia fizycznego.  
**Włączona:** Połączenie fizyczne z urządzeniem USB.
- 
- 6 Gniazdo zasilania (DC-IN)**  
Służy do podłączenia wtyczki zasilacza prądu przemiennego wchodzącego w skład zestawu i podłączenia routera do zasilacza.
- 
- 7 Przycisk zasilania**  
Naciśnij ten przycisk w celu włączenia lub wyłączenia zasilania systemu.
-

- 
- 8 Gniazda USB 2.0**  
Gniazda te służą do podłączania urządzeń USB 2.0 takich jak dyski twarde USB lub pamięci flash USB.  
W celu naładowania iPada, podłącz kabel USB iPada do gniazda.
- 
- 9 Przycisk RESET**  
Przycisk służy do przywracania domyślnych ustawień systemu.
- 
- 10 Gniazdo sieci WAN (Internet)**  
Służy do podłączania kabla sieciowego w celu ustanowienia połączenia z siecią rozległą.
- 
- 11 Gniazda LAN 1 ~ 4**  
Służą do podłączania kabli sieciowych celem ustanowienia lokalnego połączenia sieciowego.
- 
- 12 Przycisk WPS**  
Przycisk służy do uruchamiania kreatora WPS.
- 

#### Uwagi:

- Stosować tylko zasilacz dołączony do zestawu. Zastosowanie innych zasilaczy może spowodować uszkodzenie urządzenia.

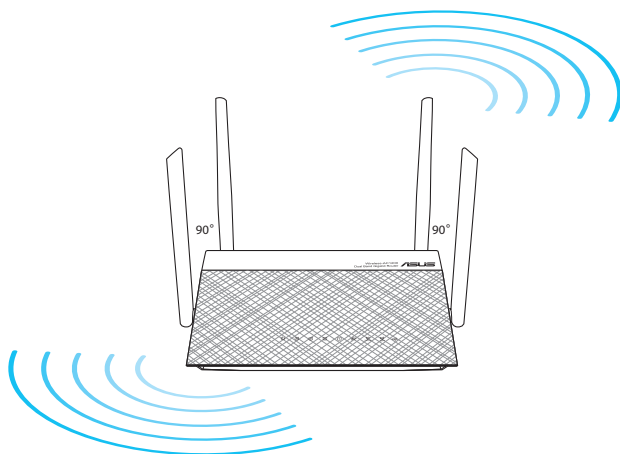
- **Dane techniczne:**

<b>Zasilacz sieciowy prądu stałego</b>	Wyjście prądu stałego: +19 V przy prądzie maks. 2 A		
<b>Temperatura pracy</b>	0~40°C	Przechowywanie	0~70°C
<b>Wilgotność działania</b>	50~90%	Przechowywanie	20~90%

## 1.4 Usytuowanie routera

Dla zapewnienia najlepszej transmisji sygnału bezprzewodowego pomiędzy routerem bezprzewodowym a podłączonymi urządzeniami sieciowymi należy upewnić się, że:

- Router bezprzewodowy należy umieścić centralnie, aby zapewnić maksymalny zasięg transmisji bezprzewodowej do urządzeń sieciowych w pomieszczeniu bądź w budynku.
- Urządzenie trzymać z dala od metalowych przeszkód oraz bezpośredniego działania promieniowania słonecznego.
- W celu zapobiegnięcia zakłóceniom lub utratom sygnału trzymać urządzenie z dala od urządzeń Wi-Fi obsługujących wyłącznie pasma 802.11g lub 20 MHz, komputerowych urządzeń peryferyjnych 2,4 GHz, urządzeń Bluetooth, telefonów bezprzewodowych, transformatorów, silników do wysokich obciążeń, świetlówek, kuchenek mikrofalowych, lodówek oraz innego wyposażenia przemysłowego.
- Zawsze zaktualizować oprogramowanie do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego. Najnowsze informacje dotyczące aktualizacji oprogramowania można uzyskać na stronie internetowej ASUS pod adresem **<http://www.asus.com>**.
- W celu zapewnienia najlepszego sygnału sieci bezprzewodowej należy ustawić dwa odłączane anteny zgodnie z poniższym rysunkiem.



## 1.5 Wymagania dotyczące instalacji

Do wykonania ustawień sieci potrzeba jednego lub dwóch komputerów, które spełniają następujące wymagania systemowe:

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Obsługa sieci bezprzewodowej IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Zainstalowana usługa TCP/IP
- Przeglądarka sieci web, taka jak Internet Explorer, Firefox, Safari lub Google Chrome

---

### Uwagi:

- Jeśli komputer nie posiada wbudowanej obsługi sieci bezprzewodowej, w celu połączenia z siecią WLAN, można zainstalować w komputerze adapter WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
  - Dzięki technologii transmisji dwupasmowej router bezprzewodowy obsługuje jednocześnie sygnały bezprzewodowe 2,4 GHz i 5 GHz. Umożliwia to wykonywanie działań powiązanych z Internetem, takich jak surfowanie po Internecie lub czytanie/pisanie wiadomości e-mail z wykorzystaniem pasma 2,4GHz, przy równoległym przesyłaniu strumieni wysokiej jakości plików audio/video, takich jak filmy lub muzyka, z wykorzystaniem pasma 5GHz.
  - Niektóre urządzenia IEEE 802.11n, które można połączyć z siecią, mogą nie obsługiwać częstotliwości 5 GHz. Należy sprawdzić specyfikacje w podręczniku danego urządzenia.
  - Kable Ethernet RJ-45 wykorzystywane do połączenia z urządzeniami sieciowymi nie powinny być dłuższe niż 100 metrów.
-

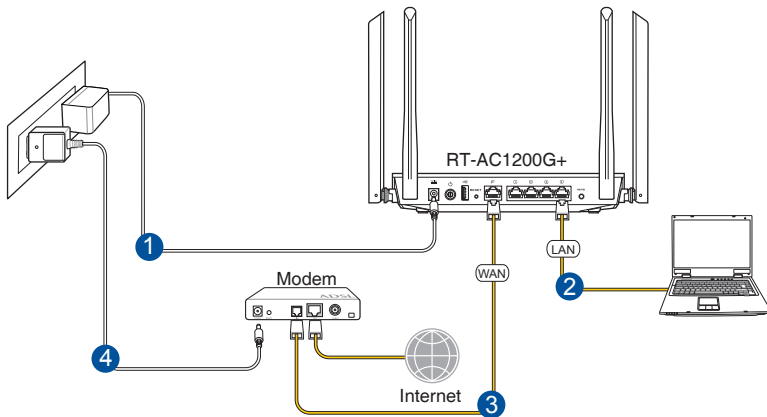
## 1.6 Instalacja routera

### WAŻNE!

- Router bezprzewodowy należy zainstalować za pomocą połączenia przewodowego, aby uniknąć możliwych problemów z instalacją.
- Przed skonfigurowaniem routera bezprzewodowego ASUS wykonać następujące czynności:
  - W przypadku zastępowania istniejącego routera odłączyć router od sieci.
  - Odłączyć kable/przewody od istniejącego modemu. Jeżeli modem ma baterię zasilania awaryjnego należy ją również wyciągnąć.
  - Ponownie uruchomić komputer (zalecane).

### 1.6.1 Połączenie przewodowe

**UWAGA:** Do podłączenia przewodowego można użyć kabla prostego lub skrosowanego.



**W celu wykonania ustawienia routera bezprzewodowego poprzez połączenie przewodowe:**

1. Włożyć wtyczkę zasilacza prądu przemiennego do gniazda wejścia prądu stałego i włożyć zasilacz do gniazda sieciowego.

2. Używając dołączonego kabla sieciowego, podłączyć komputer do gniazda sieci lokalnej routera bezprzewodowego.

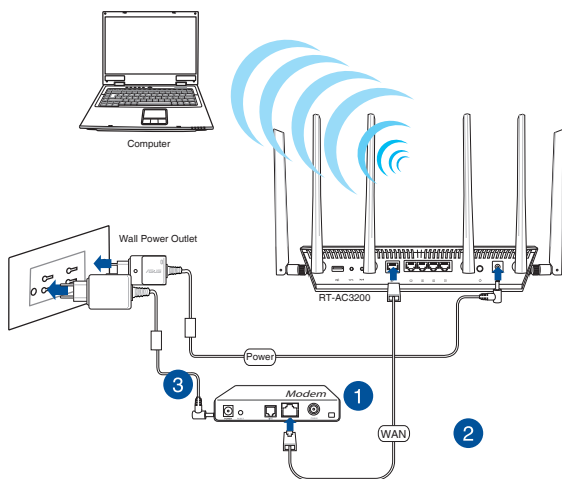
---

**WAŻNE!** Upewnij się, czy dioda sieci lokalnej miga.

---

3. Używając drugiego kabla sieciowego, podłączyć modem do gniazda sieci WAN routera bezprzewodowego.
4. Włożyć wtyczkę zasilacza prądu przemiennego modemem do gniazda wejścia prądu stałego i włożyć zasilacz do gniazda sieciowego.

## 1.6.2 Połączenie bezprzewodowe



**W celu wykonania ustawienia routera bezprzewodowego poprzez połączenie przewodowe:**

1. Włożyć wtyczkę zasilacza prądu przemiennego do gniazda wejścia prądu stałego i włożyć zasilacz do gniazda sieciowego.
2. Używając dołączonego kabla sieciowego, podłączyć modem do gniazda sieci WAN routera bezprzewodowego.



3. Włożyć wtyczkę zasilacza prądu przemiennego modemu do gniazda wejścia prądu stałego i włożyć zasilacz do gniazda sieciowego.
4. Zainstalować w komputerze bezprzewodową kartę sieciową IEEE 802.11a/b/g/n/ac.

---

**Uwagi:**

- Szczegółowe informacje dotyczące połączenia z siecią bezprzewodową znajdują się w podręczniku użytkownika adaptera WLAN.
  - Informacje na temat konfiguracji ustawień zabezpieczeń sieci można znaleźć w części **Wykonanie ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej** w rozdziale 3 niniejszego podręcznika użytkownika.
-

## 2 Ustawienia sprzętu

### 2.1 Logowanie do GUI web

Router bezprzewodowy ASUS jest dostarczany z intuicyjnym GUI (graphics user interface (graficzny interfejs użytkownika)), który umożliwia łatwą konfigurację jego różnych funkcji poprzez przeglądarkę sieci web, taką jak Internet Explorer, Firefox, Safari lub Google Chrome.

**UWAGA:** Funkcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania sprzętowego.

#### Aby zalogować się do GUI web:

1. W przeglądarce sieci web, takiej jak Internet Explorer, Firefox, Safari lub Google Chrome, ręcznie wprowadź domyślny adres IP routera bezprzewodowego: <http://router.asus.com>.
2. Na stronie logowania wprowadź domyślną nazwę użytkownika (**admin**) i hasło (**admin**).
3. Można rozpocząć konfigurację różnych ustawień routera bezprzewodowego firmy ASUS za pomocą sieciowego interfejsu graficznego.



**UWAGA:** Po zalogowaniu się do sieciowego interfejsu graficznego po raz pierwszy nastąpi automatyczne przekierowanie na stronę Quick Internet Setup (QIS) (Szybka konfiguracja połączenia z Internetem).

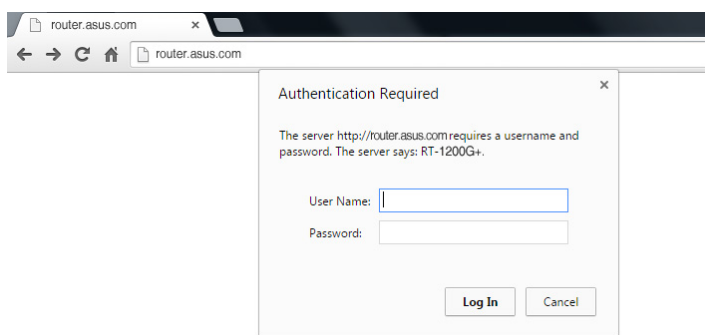
## 2.2 QIS z autodetekcją Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia połączenia z Internetem)

Funkcja QIS (Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia połączenia z Internetem)) pomaga w szybkim wykonaniu połączenia z Internetem.

**Uwagi:** Podczas ustawiania połączenia z Internetem **pierwszy raz**, naciśnij i przytrzymaj **przycisk Reset** na routerze bezprzewodowym w celu przywrócenia jego ustawień fabrycznych.

### Aby użyć QIS z autodetekcją:

1. Zaloguj się do sieciowego interfejsu graficznego. Automatycznie wyświetlona zostanie strona QIS (Szybka konfiguracja połączenia z Internetem).



### UWAGI:

- Domyślna nazwa logowania i hasło do sieciowego interfejsu graficznego routera bezprzewodowego to **admin**. Informacje na temat zmiany nazwy logowania i hasła routera bezprzewodowego można znaleźć w części **4.6.2 System**.
- Nazwa logowania i hasło routera bezprzewodowego są inne niż nazwa (identyfikator SSID) sieci 2,4 GHz/5 GHz i klucz zabezpieczeń. Za pomocą nazwy logowania i hasła routera bezprzewodowego można logować się do sieciowego interfejsu graficznego routera bezprzewodowego w celu konfiguracji jego ustawień. Za pomocą nazwy (identyfikatora SSID) sieci 2,4 GHz/5 GHz i klucza zabezpieczeń urządzenia Wi-Fi logują się i łączą z siecią 2,4 GHz/5 GHz.

2. Router bezprzewodowy automatycznie wykryje, czy typ połączenia ISP to **Dynamic IP (Dynamiczny adres IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** oraz **Static IP (Statyczny adres IP)**. Wprowadź niezbędne informacje dla typu połączenia ISP.

**WAŻNE!** Uzyskaj niezbędne informacje dotyczące połączenia z Internetem od ISP.

## Typ połączenia Automatic IP (Automatyczny adres IP) (DHCP)

The screenshot shows the 'Automatic IP connection setup' screen. On the left is a sidebar with a 'Skip Setup Wizard' button and a 'Quick Internet Setup' menu containing 'Check Connection', 'Internet Setup' (highlighted), and 'Router Setup'. The main area has the title 'Automatic IP connection setup'. It features two input fields: 'Host Name(optional):' and 'MAC Address(optional):', each with a help icon. A 'MAC Clone' button is next to the MAC Address field. Below these fields is a paragraph explaining the MAC address and its importance. A bulleted list provides instructions on how to handle MAC addresses. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

**Automatic IP connection setup**

Host Name(optional):

MAC Address(optional):  **MAC Clone**

MAC (Media Access Control) address is a unique identifier that identifies your computer or device in the network. ISPs monitor the MAC addresses of devices that connect to their services, and would disallow Internet connection for new MAC addresses. To fix this issue, you can do either of the following:

- Contact your ISP and request to update the MAC address associated with your ISP subscription. Once this is done, you can run the router's setup wizard again.
- Clone or change the MAC address of the new device to match the MAC address of the original device. If you just replaced an old router, you will find the old router's MAC address from its label. If you previously connected your computer to the modem, you will need to enter your computer's MAC address or click "MAC Clone" to clone your computer's MAC address.

**Previous** **Next**

## Typ połączenia PPPoE, PPTP i L2TP

The screenshot shows the 'Account Setting' screen. The sidebar is identical to the previous screen. The main area is titled 'Account Setting' and asks the user to 'Please enter your username and password'. It has input fields for 'User Name' and 'Password', each with a help icon. A 'Show password' checkbox is next to the Password field. Below these is a 'MAC Address(optional):' field with a help icon and a 'MAC Clone' button. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons. On the right side, there is an inset window titled 'Internet Connection Information' showing a preview of the settings being entered, with a green arrow pointing from the 'Password' field in the main form to the 'Password' field in the inset.

**Account Setting**

Please enter your username and password

User Name

Password  ☐ Show password

MAC Address(optional):  **MAC Clone**

☐ Enable VPN client

☐ Special Requirement from ISP

**Previous** **Next**

**Internet Connection Information**

Enter the account name and password for your Internet service provider.

Account Name

Password

User Name

Password

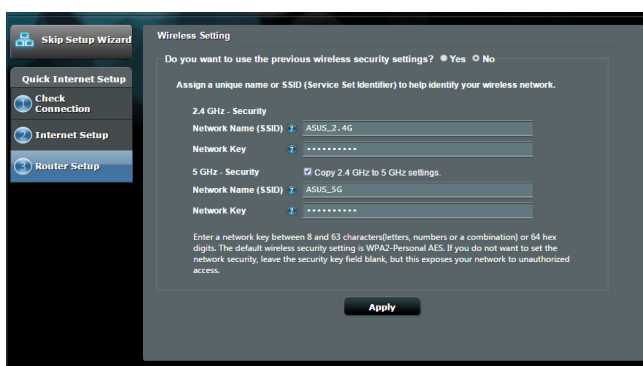
Enter the user name and password for your Internet connection information. These settings were given by your Internet Service Provider (ISP).

---

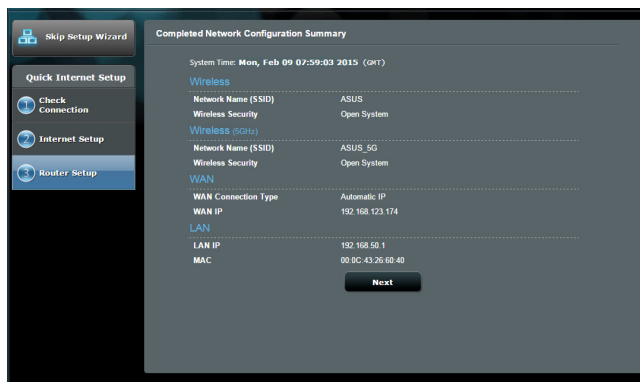
## Uwagi:

- Automatyczne wykrywanie typu połączenia ISP jest wykonywane przy pierwszej konfiguracji routera bezprzewodowego lub po zresetowaniu routera bezprzewodowego do ustawień domyślnych.
- Jeżeli funkcja QIS nie może wykryć typu połączenia z Internetem, kliknij polecenie **Skip to manual setting (Przejdź do ustawień ręcznych)** (patrz zrzut ekranu w etapie 1) i ręcznie skonfiguruj ustawienia połączenia.

- 
3. Przydziel nazwę sieci (SSID) i klucz zabezpieczenia dla połączenia bezprzewodowego 2,4GHz i 5 GHz. Po zakończeniu kliknij **Apply (Zastosuj)**.





4. Wyświetlone zostaną ustawienia połączenia z Internetem oraz dane dotyczące połączenia bezprzewodowego. Aby kontynuować kliknij **Next (Dalej)**.
5. Przeczytaj instrukcję połączenia Twojego komputera z siecią bezprzewodową. Po zakończeniu kliknij **Finish (Zakończ)**.



## 2.3 Łączenie z siecią bezprzewodową

Po skonfigurowaniu routera bezprzewodowego za pomocą funkcji QIS można połączyć komputer lub inne urządzenia inteligentne z siecią bezprzewodową.

### W celu połączenia z siecią:

1. Kliknij ikonę sieci  w obszarze powiadomień komputera, aby wyświetlić dostępne sieci bezprzewodowe.
2. Wybierz sieć bezprzewodową do połączenia, a następnie kliknij przycisk **Connect (Połącz)**.
3. Może być konieczne wprowadzenie klucza zabezpieczeń sieciowych w celu uzyskania dostępu do zabezpieczonej sieci bezprzewodowej; następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Poczekaj na pomyślne ustanowienie połączenia między komputerem a siecią bezprzewodową. Stan połączenia jest wyświetlany za pomocą ikony sieci .

---

### UWAGI:

- Szczegółowe informacje na temat konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej można znaleźć w następnych rozdziałach.
  - Szczegółowe informacje na temat łączenia danego urządzenia z siecią bezprzewodową można znaleźć w dołączonym do niego podręczniku użytkownika.
-

## 3 Konfiguracja ustawień ogólnych

### 3.1 Korzystanie z pozycji Network Map (Mapa sieci)

Pozycja Network Map (Mapa sieci) umożliwia konfigurowanie ustawień zabezpieczeń sieci, zarządzanie klientami sieciowymi oraz monitorowanie urządzenia USB.





### 3.1.1 Wykonanie ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Aby zabezpieczyć sieć bezprzewodową przed nieautoryzowanym dostępem należy skonfigurować ustawienia zabezpieczenia.

#### W celu wykonania ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej:

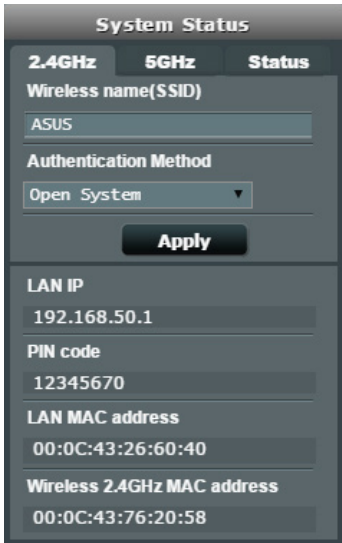
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Network Map (Mapa sieci)**.
2. Na ekranie **Network Map (Mapa sieci)**, wybierz ikonę **System status (Stan systemu)**, aby wyświetlić ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej takie jak SSID, poziom zabezpieczenia i ustawienia szyfrowania.

---

**UWAGA:** Można ustawić różne zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla pasm 2,4GHz i 5GHz.

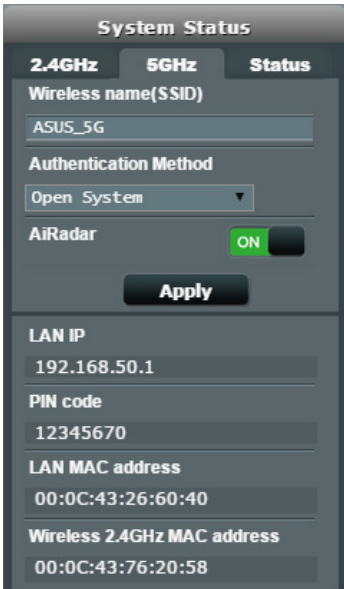
---

#### Ustawienia zabezpieczenia 2,4GHz



The screenshot shows the 'System Status' screen with the '2.4GHz' tab selected. The 'Wireless name (SSID)' is 'ASUS'. The 'Authentication Method' is 'Open System'. There is an 'Apply' button. Below this, the 'LAN IP' is '192.168.50.1', 'PIN code' is '12345670', 'LAN MAC address' is '00:0C:43:26:60:40', and 'Wireless 2.4GHz MAC address' is '00:0C:43:76:20:58'.

#### Ustawienia zabezpieczenia 5GHz



The screenshot shows the 'System Status' screen with the '5GHz' tab selected. The 'Wireless name (SSID)' is 'ASUS\_5G'. The 'Authentication Method' is 'Open System'. There is an 'AiRadar' toggle switch set to 'ON'. There is an 'Apply' button. Below this, the 'LAN IP' is '192.168.50.1', 'PIN code' is '12345670', 'LAN MAC address' is '00:0C:43:26:60:40', and 'Wireless 2.4GHz MAC address' is '00:0C:43:76:20:58'.

3. W polu **Poziom zabezpieczenia**, wprowadź unikalną nazwę dla własnej sieci bezprzewodowej.
4. Na liście rozwijanej **Poziom zabezpieczenia** wybierz metodę uwierzytelniania dla sieci bezprzewodowej.  
W przypadku wybrania metody uwierzytelniania WPA-Personal lub WPA-2 Personal wprowadź klucz WPA-PSK lub hasło zabezpieczeń.

**WAŻNE!** Standard IEEE 802.11n/ac zakazuje używania wysokiej przepustowości z WEP lub WPA-TKP, jako pojedynczego szyfru. Jeśli używane są te metody szyfrowania, szybkość danych spadnie do szybkości połączenia 54Mbps IEEE 802.11g.

5. Po wykonaniu kliknij **Apply (Zastosuj)**.

### 3.1.2 Zarządzanie klientami sieci



**W celu zarządzania klientami sieci:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > wybierz zakładkę **Network Map (Mapa sieci)**.
2. Na ekranie **Network Map (Mapa sieci)**, wybierz ikonę **Client Status (Stan klienta)**, aby wyświetlić informacje o klientach sieciowych.
3. Aby zablokować dostęp klienta do sieci, wybierz klienta i kliknij **Block (Zablokuj)**.

### 3.1.3 Monitorowanie urządzenia USB

Router bezprzewodowy firmy ASUS jest wyposażony w dwa porty USB, do których można podłączyć urządzenia USB lub drukarkę USB w celu udostępnienia plików i drukarki klientom w sieci.



**UWAGA:** Do używania tej funkcji wymagane jest podłączenie do portu USB 3.0/2.0 na panelu tylnym posiadanego routera bezprzewodowego urządzenia pamięci masowej USB takiego jak dysk twardy USB lub napęd flash USB. Patrz lista obsługiwanych urządzeń Plug-n-Share Disk pod adresem <http://event.asus.com/networks/disksupport>

---

**WAŻNE!** Aby inni klienci sieciowi mogli uzyskiwać dostęp do urządzenia USB za pomocą witryny FTP/narzędzia klienta FTP innej firmy, funkcji Servers Center (Centrum serwerów), lub usługi Samba, należy najpierw utworzyć konto udostępniania i skonfigurować uprawnienia/prawa dostępu. Dalsze szczegółowe informacje znajdują się w części **3.6 Korzystanie z aplikacji AiCloud** w niniejszym podręczniku użytkownika.

---

### **Aby monitorować urządzenie USB:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Network Map (Mapa sieci)**.
2. Na ekranie **Network Map (Mapa sieci)** wybierz ikonę **USB Disk Status (Stan dysku USB)**, aby wyświetlić informacje o urządzeniu USB.
3. W polu **AiDisk Wizard (Kreator AiDisk)** kliknij **GO (PRZEJDŹ)**, aby ustawić serwer FTP dla udostępniania pliku w Internecie.

---


### **Uwagi:**

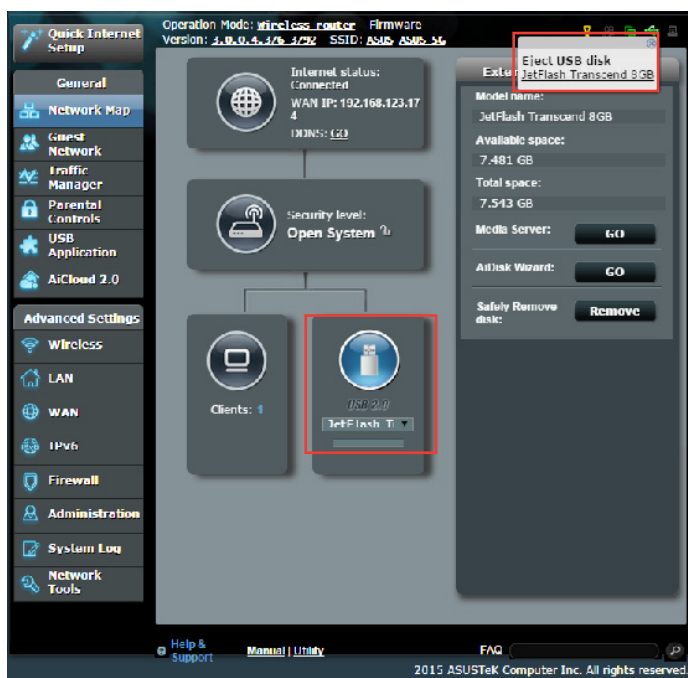
- Dalsze szczegółowe informacje znajdują się w części **3.5.2 Korzystanie z funkcji Servers Center (Centrum serwerów)** w niniejszym podręczniku użytkownika.
  - Router bezprzewodowy współpracuje z większością dysków twardych/dysków flash USB (wielkości do 2TB) i obsługuje dostęp odczyt-zapis w systemach FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, i NTFS.
-

## Bezpieczne usuwanie dysku USB

**WAŻNE:** Nieprawidłowe usunięcie dysku USB może spowodować uszkodzenie danych.

### Aby bezpiecznie usunąć dysk USB:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Network Map (Mapa sieci)**.
2. W prawym górnym rogu ekranu kliknij pozycję  > **Eject USB disk (Wysuń dysk USB)**. Po pomyślnym wysunięciu dysku USB jego stan zostanie zmieniony na **Unmounted (Odłączony)**.



## 3.2 Tworzenie Guest Network (Sieć gości)

Pozycja Guest Network (Sieć gości) udostępnia tymczasowym użytkownikom możliwość połączenia z Internetem za pomocą oddzielnych identyfikatorów SSID lub sieci, bez zapewniania dostępu do sieci prywatnej.

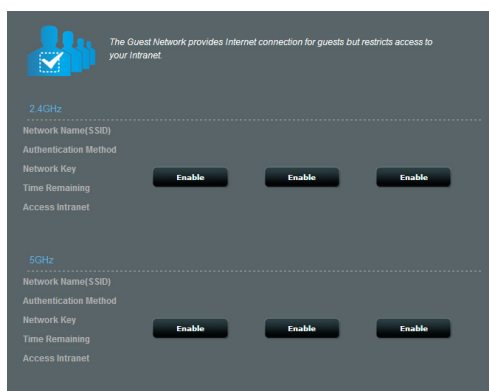
---

**UWAGA:** Router RT-AC1200G+ obsługuje maksymalnie sześć identyfikatorów SSID (trzy identyfikatory SSID 2,4 GHz i trzy 5 GHz).

---

### W celu utworzenia sieci gości:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Guest Network (Sieć gości)**.
2. Na ekranie Guest Network (Sieć gości) wybierz pasmo częstotliwości 2,4Ghz lub 5Ghz dla sieci gości, którą chcesz utworzyć.
3. Kliknij przycisk **Enable (Włącz)**.



4. W celu skonfigurowania dodatkowych opcji kliknij przycisk **Modify (Modyfikuj)**.

**Guest Network**

The guest network can provide internet connectivity for temporary visitors without accessing your private network.

**2.4GHz**

Network name: ASUS\_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

Access Intranet: off

**5GHz**

Network name: ASUS\_5G\_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

Access Intranet: off

5. Kliknij przycisk **Yes (Tak)** na ekranie **Enable Guest Network? (Włączyć sieć gościnną?)**.
6. Przypisz swojej sieci tymczasowej nazwę sieci bezprzewodowej w polu **Network Name (Nazwa sieci) (SSID)**.
7. Wybierz ustawienie dla pozycji **Authentication Method (Metoda uwierzytelniania)**.
8. Wybierz metodę **Encryption (Szyfrowanie)**.
9. Określ ustawienie pozycji Access time (Czas dostępu) lub wybierz opcję **Limitless (Nieograniczony)**.
10. Wybierz opcję **Disable (Wyłącz)** lub **Enable (Włącz)** dla pozycji **Access Intranet (Dostęp do Intranetu)**.
11. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

## 3.3 Używanie Traffic Manager (Menedżer ruchu)

### 3.3.1 Zarządzanie pasmem QoS (Quality of Service)

QoS (Quality of Service) umożliwia ustawienie priorytetu pasma i zarządzanie ruchem sieciowym.



**Aby ustawić priorytet szerokości pasma:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Traffic Manager (Menedżer ruchu)** > wybierz zakładkę **QoS (Jakość usługi)**.
2. Kliknij **ON (Włącz)**, aby włączyć domyślną zasadę i wypełnij pola pasma dla przesyłanie i pobieranie.

---

**UWAGA:** Uzyskaj informacje dotyczące pasma od ISP.

---

3. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

---

**UWAGA:** Lista User Specify Rule List (Lista reguł określonych przez użytkownika) należy do ustawień zaawansowanych. Aby nadać priorytet określonym aplikacjom sieciowym lub usługom sieciowym, należy wybrać pozycję **User-defined QoS rules (Definiowane przez użytkownika reguły QoS)** lub **User-defined Priority (Priorytet definiowany przez użytkownika)** z listy rozwijanej w prawym górnym rogu ekranu.

---



4. Na stronie **User-defined QoS rules (Definiowane przez użytkownika reguły QoS)** dostępne są cztery domyślne typy usług online — korzystanie z sieci Web, HTTPS i transferowanie plików. Wybierz preferowaną usługę, wypełnij pola **Source IP or MAC (Adres IP lub MAC źródła)**, **Destination Port (Port docelowy)**, **Protocol (Protokół)**, **Transferred (Przetransferowano)** i **Priority (Priorytet)**, a następnie kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Informacje zostaną skonfigurowane na ekranie reguł QoS.

---

**UWAGI:**

- W celu wprowadzenia adresu IP lub MAC źródła można:
  - a) Wprowadzić określony adres IP, np. „192.168.122.1”.
  - b) Wprowadzić adresy IP z jednej podsieci lub z tej samej puli adresów IP, np. „192.168.123.\*” lub „192.168.\*.\*”.
  - c) Wprowadzić wszystkie adresy IP jako „\*.\*.\*” lub pozostawić puste pole.
  - d) Format adresu MAC to sześć grup po dwie cyfry szesnastkowe, oddzielone dwukropkami (:), w kolejności transmisji (np. 12:34:56:aa:bc:ef).
- W przypadku zakresu portu źródłowego lub docelowego można:
  - a) Wprowadzić określony port, np. „95”.
  - b) Wprowadzić porty z zakresu, np. „103:315”, „>100” lub „<65535”.
- W kolumnie **Transferred (Przetransferowano)** znajdują się informacje dotyczące ruchu przesyłania i pobierania (wychodzącego i przychodzącego ruchu sieciowego) dla jednej sekcji. W kolumnie tej można ustawić limit ruchu sieciowego (w KB) dla danej usługi w celu ustalenia priorytetów dla usługi przypisanej do określonego portu. Jeśli na przykład dwaj klienci sieciowi, PC 1 i PC 2, uzyskują dostęp do Internetu (ustawiony na porcie 80), ale klient PC 1 przekracza limit ruchu sieciowego z powodu zadań pobierania, klient PC 1 będzie miał niższy priorytet. Aby nie ustawiać limitu ruchu, należy pozostawić puste pole.

5. Na stronie **User-defined Priority (Priorytet definiowany przez użytkownika)**, dla aplikacji lub urządzeń sieciowych można określić jeden z pięciu poziomów priorytetu za pomocą listy rozwijanej **User-defined QoS rules (Definiowane przez użytkownika reguły QoS)**. W zależności od poziomu priorytetu, pakiety danych można wysyłać za pomocą następujących metod:
- Zmień kolejność przesyłanych pakietów sieciowych, które są wysyłane do Internetu.
  - W tabeli **Upload Bandwidth (Przepustowość przesyłania)** ustaw pozycję **Minimum Reserved Bandwidth (Minimalna zarezerwowana przepustowość)** i **Maximum Bandwidth Limit (Ograniczenie maksymalnej przepustowości)** dla wielu aplikacji sieciowych o różnych poziomach priorytetu. Wartości procentowe wskazują współczynniki przepustowości przesyłania dostępne dla określonych aplikacji sieciowych.

---

**UWAGI:**

- Pakiety o niskim priorytecie są odrzucane w celu zapewnienia transmisji pakietów o priorytecie wysokim.
- W tabeli **Download Bandwidth (Przepustowość pobierania)** ustaw pozycję **Maximum Bandwidth Limit (Ograniczenie maksymalnej przepustowości)** dla wielu aplikacji sieciowych w odpowiedniej kolejności. Im wyższy jest priorytet pakietów przesyłanych, tym wyższy będzie priorytet pakietów pobieranych.
- W przypadku braku przesyłania pakietów przez aplikacje o wysokim priorytecie cała szybkość transmisji połączenia internetowego będzie dostępna dla pakietów o niskim priorytecie.

- 
6. Ustaw pakiet o najwyższym priorytecie. W celu zapewnienia płynności grania w gry online jako pakiet o najwyższym priorytecie można ustawić ACK, SYN i ICMP.

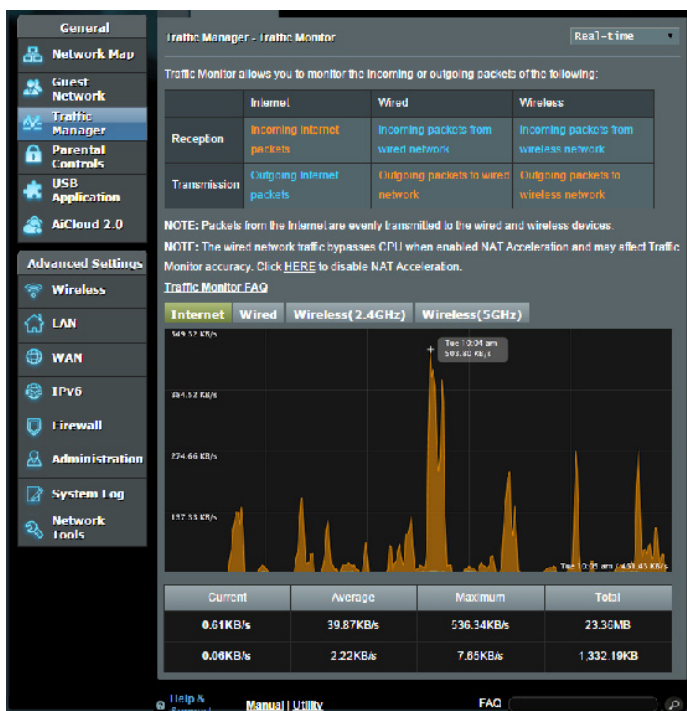
---

**UWAGA:** Należy najpierw włączyć pozycję QoS (Jakość usługi) i skonfigurować limity szybkości przesyłania i pobierania.

---

### 3.3.2 Monitorowanie ruchu

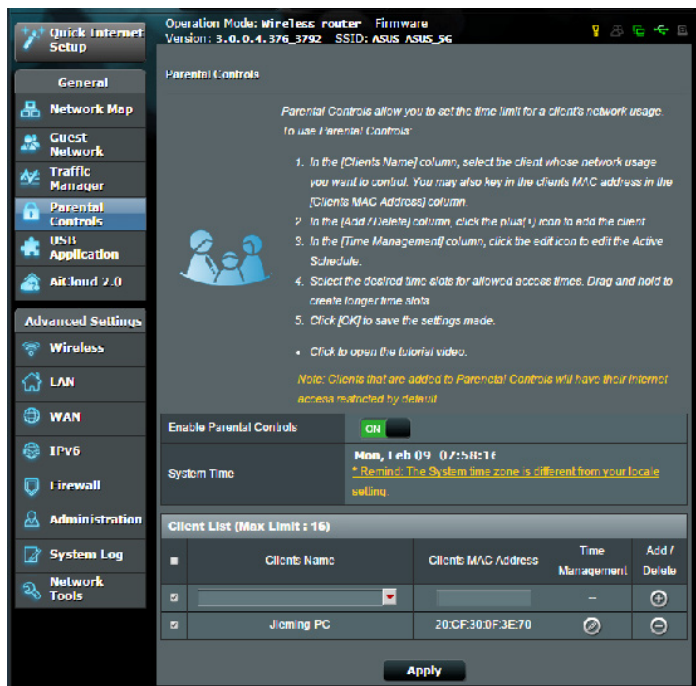
Funkcja monitorowania ruchu zapewnia informacje dotyczące przepustowości i szybkości połączenia z Internetem, siecią przewodową i bezprzewodową. Umożliwia ona monitorowanie ruchu sieciowego na poziomie każdego dnia.



**UWAGA:** Pakiety z Internetu są równomiernie przesyłane do urządzeń przewodowych i bezprzewodowych.

## 3.4 Konfiguracja pozycji Parental Control (Kontrola rodzicielska)



Funkcja Parental Control (Kontrola rodzicielska) umożliwia kontrolę czasu dostępu do Internetu. Użytkownicy mogą ustawić ograniczenie czasu korzystania z sieci klienta.



**Aby korzystać z funkcji kontroli rodzicielskiej:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Parental control (Kontrola rodzicielska)**.
2. Kliknij pozycję **ON (WŁ.)** w celu włączenia funkcji Parental Control (Kontrola rodzicielska).
3. Wybierz klienta do kontroli korzystania z sieci. Można także wprowadzić adres MAC klienta w kolumnie **Client MAC Address (Adres MAC klienta)**.

**UWAGA:** Nazwa klienta nie może zawierać znaków specjalnych ani spacji, ponieważ mogłoby to spowodować nieprawidłowe działanie routera.

4. Kliknij ikonę  lub  w celu dodania lub usunięcia profilu klienta.
5. Ustaw dozwolony limit czasu na mapie **Time Management (Zarządzanie czasem)**. Przeciągnij i upuść żądaną strefę czasową w celu umożliwienia korzystania z sieci klienta.
6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać ustawienia.

## 3.5 Używanie aplikacji USB

Funkcja USB Extension (Rozszerzenie USB) udostępnia podmenu AiDisk, Servers Center (Centrum serwerów), Network Printer Server (Serwer wydruków sieciowych) i Download Master (Zarządzanie pobieraniem).

---

**WAŻNE!** Aby móc korzystać z funkcji serwera, należy podłączyć urządzenie pamięci USB, takie jak dysk twardy USB lub pamięć flash USB, do portu USB 2.0 na panelu tylnym routera bezprzewodowego. Urządzenie pamięci USB powinno zostać odpowiednio sformatowane i podzielone na partycje. Należy zapoznać się z tabelą obsługiwanych systemów plików, która jest dostępna na stronie internetowej firmy ASUS pod adresem <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/>.

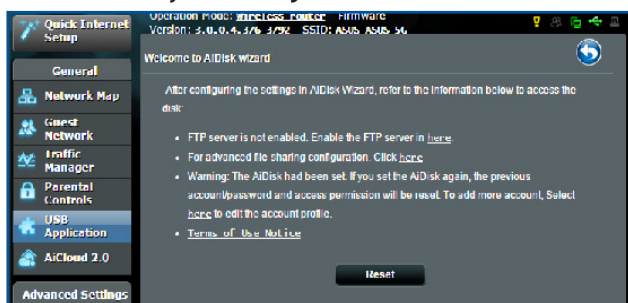
---

### 3.5.1 Korzystanie z funkcji AiDisk

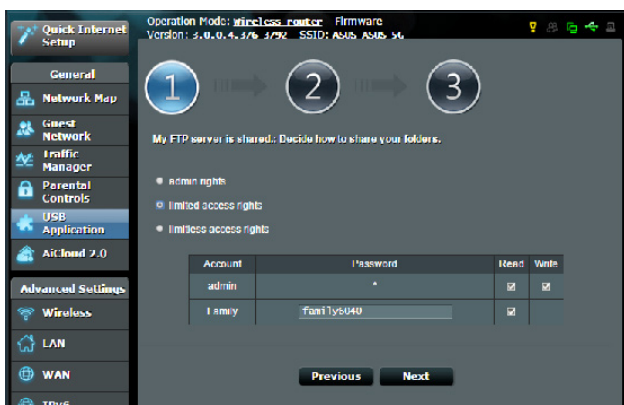
AiDisk umożliwia udostępnianie plików na dysku USB przez Internet. Funkcja AiDisk pomaga także w konfigurowaniu usługi ASUS DDNS i serwera FTP.

**Aby używać AiDisk:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > USB application (Aplikacja USB)**, a następnie kliknij ikonę **AiDisk**.
2. Na ekranie **Welcome to AiDisk wizard (Witamy w kreatorze AiDisk)**, kliknij **Go (Przejdź)**.



3. Wybierz prawa dostępu, które chcesz przydzielić użytkownikom mającym dostęp do współdzielonych danych.



4. Utwórz nazwę domeny przez usługi DDNS ASUS, wybierz **I will use the service and accept the Terms of service (Będę korzystał z tej usługi i akceptuję warunki korzystania z usługi)** i wprowadź nazwę domeny. Po zakończeniu kliknij Next (Dalej).



Można także wybrać pozycję **Skip ASUS DDNS settings (Pomiń ustawienia usługi ASUS DDNS)** i kliknąć przycisk **Next (Dalej)** w celu pominięcia wprowadzania ustawień usługi DDNS.

5. Kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zakończyć ustawienia.
6. Aby uzyskać dostęp do utworzonej strony FTP uruchom przeglądarkę sieci web lub program klienta FTP innej firmy i wprowadź poprzednio utworzone łącze ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**).

### 3.5.2 Korzystanie z funkcji Servers Center (Centrum serwerów)

Funkcja Servers Center (Centrum serwerów) umożliwia udostępnianie plików multimedialnych z dysku USB poprzez katalog Media Server (Serwer multimediiów), usługę udostępniania Samba lub FTP. Za pomocą funkcji Servers Center (Centrum serwerów) można także skonfigurować inne ustawienia dysku USB.

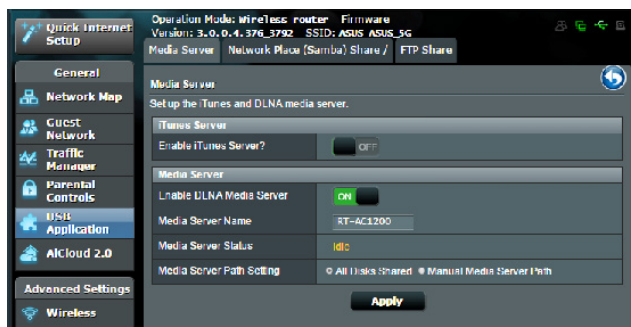
#### Korzystanie z pozycji Media Server (Serwer multimediiów)

Router bezprzewodowy umożliwia urządzeniom z obsługą standardu DLNA uzyskiwanie dostępu do plików multimedialnych zapisanych na dysku USB podłączonym do routera bezprzewodowego.

---

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji serwera multimediiów DLNA urządzenie należy połączyć z siecią routera RT-AC1200G+.

---

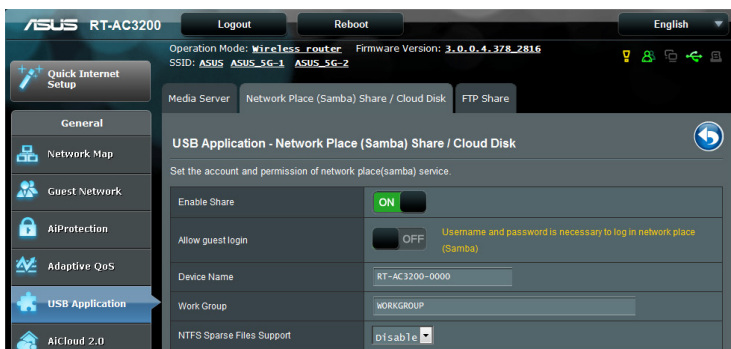


W celu wyświetlenia, przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne) > USB application (Aplikacja USB) > Media Services and Servers (Usługi i serwery multimedialne) > karta Media Servers (Serwery multimediiów)**. Należy zapoznać się z poniższymi opisami pól:

- **Włączyć serwer iTunes?**: Wybierz pozycję ON/OFF (WŁ./WYŁ.) w celu włączenia/wyłączenia serwera iTunes.
- **Włącz serwer multimediiów DLNA**: Wybierz pozycję ON/OFF (WŁ./WYŁ.) w celu włączenia/wyłączenia serwera multimediiów DLNA.
- **Stan serwera multimediiów**: Wyświetlanie stanu serwera multimediiów.
- **Media Server Path Setting (Ustawienia ścieżki serwera multimediiów)**: Wybierz opcję **All Disks Shared (Wszystkie dyski zostały udostępnione)** lub **Manual Media Server Path (Ręczne ustawienia ścieżki serwera multimediiów)**.

### Używanie usługi udostępniania miejsca sieciowego (Samba)

Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba), umożliwia ustawienie konta i uprawnień dla usługi Samba.



### Aby używać udostępniania Samba:


1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > USB application (Aplikacja USB) > Servers Center (Centrum serwerów)**.

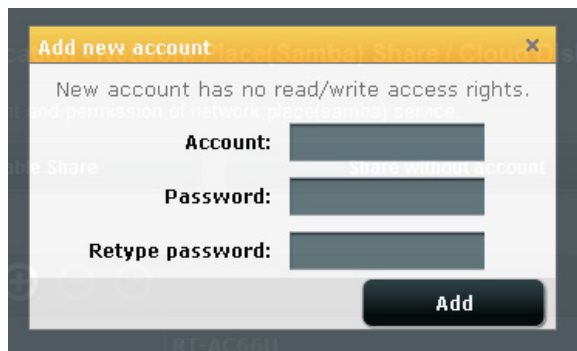
**UWAGA:** Funkcja Network Place (Samba) Share [Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba)] jest domyślnie włączona.




2. Wykonaj poniższe czynności, aby dodać, usunąć lub zmodyfikować konto.

**W celu utworzenia nowego konta:**


- Kliknij ikonę , aby dodać nowe konto.
- W polach **Account (Konto)** i **Password (Hasło)** wpisz nazwę i hasło klienta sieciowego. Wprowadź ponownie hasło w celu potwierdzenia. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** w celu dodania konta do listy.




**W celu usunięcia istniejącego konta:**

- Wybierz konto, które chcesz usunąć.
- Kliknij ikonę .
- Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Delete (Usuń)** w celu potwierdzenia usunięcia konta.

**W celu dodania folderu:**

- Kliknij ikonę .
- Wprowadź nazwę folderu i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Utworzony folder zostanie dodany do listy folderów.



3. Z listy plików/folderów wybierz typ praw dostępu, który ma zostać przydzielony określonym plików/folderów:
  - **R/W:** Wybierz tę opcję, aby przypisać dostęp do zapisu/odczytu.
  - **R:** Wybierz tę opcję, aby przypisać dostęp tylko do odczytu.
  - **Nie:** Wybierz tę opcję, aby nie udostępniać określonego foldera.
4. Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować zmiany.

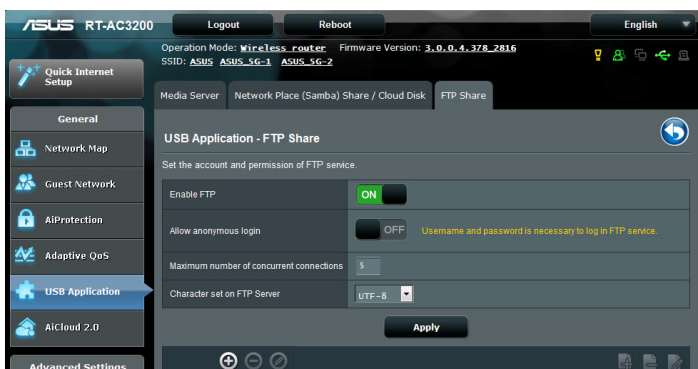
## Używanie usługi FTP Share (Udostępnianie FTP)

Dzięki usłudze udostępniania FTP serwer FTP udostępnia pliki z dysku USB innym urządzeniom przez sieć lokalną lub Internet.

---

### WAŻNE!

- Upewnić się, że dysk USB został bezpiecznie wysunięty. Niewłaściwe wysunięcie dysku USB może spowodować uszkodzenie danych.
  - Informacje na temat bezpiecznego usuwania dysku USB można znaleźć w części **Bezpieczne usuwanie dysku USB** w rozdziale **3.1.3 Monitorowanie urządzenia USB**.
- 



## W celu korzystania z usługi udostępniania FTP:

---

**UWAGI:** Upewnij się, że serwer FTP został skonfigurowany za pomocą funkcji AiDisk. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **3.5.1 Korzystanie z funkcji AiDisk**.

---

1. W panelu nawigacji kliknij pozycję **General (Ogólne) > USB application (Aplikacja USB) > Media Services and Servers (Usługi i serwery multimedialne) > wybierz zakładkę FTP Share (Udostępnianie FTP)**.
2. Z listy plików/folderów wybierz typ praw dostępu, który ma zostać przydzielony określonym folderów:
  - **R/W:** Wybierz tę opcję, aby przydzielić prawo odczytu/zapisu określonych folderów.
  - **W:** Wybierz tę opcję, aby przydzielić prawo zapisu wyłącznie określonych folderów.
  - **R:** Wybierz tę opcję, aby przydzielić wyłącznie prawo odczytu określonych folderów.
  - **No:** Wybierz tę opcję, jeśli określony folderów ma nie być udostępniany.
3. Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować zmiany.
4. W celu dostępu do serwera FTP wprowadź w przeglądarce sieci web lub programie narzędziowym FTP innej firmy, łącze do ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** i nazwę użytkownika oraz hasło.

### 3.5.3 Sieć 3G/4G

Do routera RT-AC88U można podłączyć modemy USB 3G/4G w celu zapewnienia dostępu do Internetu.

---

UWAGA: Listę zweryfikowanych modemów USB można znaleźć na stronie: <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>

---

#### **W celu skonfigurowania dostępu do Internetu 3G/4G:**

1. W panelu nawigacji kliknij pozycję **General (Ogólne) > USB application (Aplikacja USB) > 3G/4G**.
2. W polu **Enable USB Modem (Włącz modem USB)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**.
3. Skonfiguruj następujące pozycje:
  - **Lokalizacja:** Wybierz lokalizację dostawcy usług 3G/4G z listy rozwijanej.
  - **Usługodawca internetowy:** Wybierz usługodawcę internetowego (ISP) z listy rozwijanej.
  - **Usługa APN (nazwa punktu dostępowego (opcjonalnie):** W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z dostawcą usług 3G/4G.
  - **Numer wybierania i kod PIN:** Numer dostępu i kod PIN dostawcy usług 3G/4G konieczne do nawiązania połączenia.

---

**UWAGA:** Kod PIN różni się w zależności od dostawcy.

---

- **Nazwa użytkownika/Hasło:** Nazwa użytkownika i hasło są zapewniane przez operatora sieci 3G/4G.
- **Adapter USB:** Wybierz adapter USB 3G/4G z listy rozwijanej. W przypadku braku pewności co do modelu adaptera USB lub jeśli model nie jest widoczny na liście opcji, wybierz opcję **Auto (Automat.)**.

4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

---

**UWAGA:** Router uruchomi się ponownie w celu wprowadzenia ustawień.

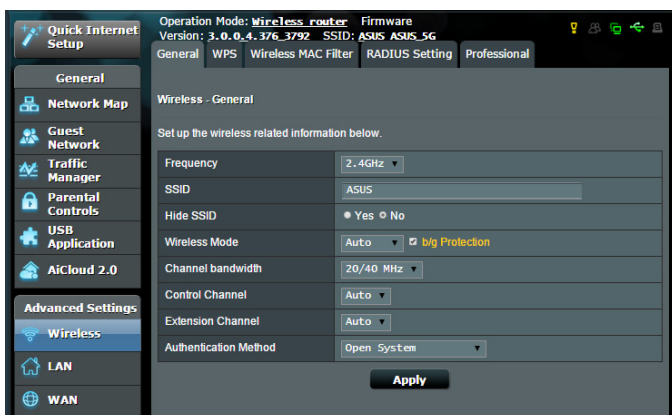
---

## 4 Konfiguracja ustawień zaawansowanych

### 4.1 Wireless (Sieć bezprzewodowa)

#### 4.1.1 General (Ogólne)

Zakładka General (Ogólne) umożliwia konfigurację podstawowych ustawień sieci bezprzewodowej.



**W celu skonfigurowania podstawowych ustawień sieci bezprzewodowej:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Wireless (Sieć bezprzewodowa) > wybierz zakładkę General (Ogólne).**
2. Wybierz pasmo częstotliwości sieci bezprzewodowej 2,4 GHz lub 5 GHz.
3. Przypisz unikatową nazwę identyfikatora SSID (Service Set Identifier) lub sieci zawierającą maksymalnie 32 znaki w celu identyfikacji sieci bezprzewodowej. Urządzenia Wi-Fi będą identyfikować sieć bezprzewodową i łączyć się z nią za pomocą przypisanego identyfikatora SSID. Identyfikatory SSID widoczne na pasku informacyjnym są aktualizowane po zapisaniu nowych identyfikatorów SSID w ustawieniach.

**UWAGA:** Unikatowe identyfikatory SSID można przypisać dla pasma częstotliwości 2,4 GHz lub 5 GHz.

4. W polu **Hide SSID (Ukryj SSID)** wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby nie dopuścić do wykrywania identyfikatora SSID przez urządzenia bezprzewodowe. Po włączeniu tej funkcji konieczne będzie ręczne wprowadzanie identyfikatora SSID w urządzeniu bezprzewodowym w celu zapewnienia jego dostępu do sieci bezprzewodowej.
5. Wybierz jedną z dostępnych opcji trybu sieci bezprzewodowej w celu określenia typów urządzeń bezprzewodowych, które będą mogły łączyć się z routerem bezprzewodowym:
  - **Automat.:** Wybierz opcję **Auto (Automat.)**, aby z routerem bezprzewodowym mogły łączyć się urządzenia 802.11ac, 802.11n, 802.11g i 802.11b.
  - **Starsze:** Wybierz opcję **Legacy (Starsze)**, aby z routerem bezprzewodowym mogły łączyć się urządzenia 802.11b/g/n. Urządzenia obsługujące natywnie tryb 802.11n będą jednak działać wyłącznie z maksymalną szybkością 54 Mb/s.
  - **Tylko N:** Wybierz opcję **N only (Tylko N)**, aby zmaksymalizować wydajność sieci bezprzewodowej w standardzie N. Ustawienie to sprawia, że z routerem bezprzewodowym nie będą łączyć się urządzenia 802.11g ani 802.11b.
6. Wybierz kanał działania routera bezprzewodowego. Wybierz opcję **Auto (Automat.)**, aby router bezprzewodowy automatycznie wybierał najmniej zakłócony kanał.
7. Wybierz jedno z dostępnych pasm kanału w celu uwzględnienia większych szybkości transmisji:

**40 MHz:** Wybierz to pasmo, aby zmaksymalizować przepływność w sieci bezprzewodowej.

**20MHz (default) [20 MHz (domyślne)]:** Wybierz to pasmo w przypadku występowania problemów z połączeniem bezprzewodowym.
8. Wybierz jedną z dostępnych metod uwierzytelniania:
  - **Open System (Otwarty system):** Ta opcja nie zapewnia zabezpieczeń.
  - **Shared Key (Klucz wspólny):** Konieczne jest korzystanie z szyfrowania WEP i wprowadzenie co najmniej jednego klucza wspólnego.

- **WPA/WPA2 Personal/WPA Auto-Personal:** Ta opcja zapewnia mocne zabezpieczenia. Można korzystać z zabezpieczenia WPA (z TKIP) lub WPA2 (z AES). Po wybraniu tej opcji konieczne jest korzystanie z szyfrowania TKIP + AES i wprowadzenie hasła WPA (klucza sieciowego).
- **WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise:** Ta opcja zapewnia bardzo mocne zabezpieczenia. Jest ona dostępna z zintegrowanym serwerem EAP lub zewnętrznym serwerem uwierzytelniania RADIUS z wewnętrzną bazą danych.
- **Radius with 802.1x (Radius z 802.1x)**

---

**UWAGA:** Router bezprzewodowy obsługuje maksymalną szybkość transmisji 54 Mb/s po ustawieniu dla pozycji **Wireless Mode (Tryb sieci bezprzewodowej)** opcji **Auto (Automat.)** i wybraniu metody szyfrowania **WEP** lub **TKIP**.

---

- Wybierz jedną z dostępnych opcji szyfrowania WEP (Wired Equivalent Privacy) dla danych przesyłanych w sieci bezprzewodowej:
  - **Off (Wyłączona):** Wyłączenie szyfrowania WEP
  - **64-bit (64-bitowe):** Włączenie słabego szyfrowania WEP
  - **128-bit (128-bitowe):** Włączenie mocniejszego szyfrowania WEP.
- Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



## 4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) to standard zabezpieczeń sieci bezprzewodowej, który ułatwia łączenie urządzeń z siecią bezprzewodową. Funkcję WPS można skonfigurować za pomocą kodu PIN lub przycisku WPS.

**UWAGA:** Należy upewnić się, że urządzenia obsługują funkcję WPS.



**W celu włączenia funkcji WPS w sieci bezprzewodowej:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz zakładkę **WPS**.
2. W polu **Enable WPS (Włącz funkcję WPS)** przesun suwak do opcji **ON (WŁ.)**.
3. Funkcja WPS korzysta domyślnie z częstotliwości 2,4 GHz. Aby zmienić częstotliwość na 5GHz, ustaw dla funkcji WPS opcję **OFF (WYŁ.)**, kliknij pozycję **Switch Frequency (Przełącz częstotliwość)** w polu **Current Frequency (Bieżąca częstotliwość)**, a następnie ponownie ustaw dla funkcji WPS opcję **ON (WŁ.)**.

---

**UWAGA:** Funkcja WPS obsługuje uwierzytelnianie za pomocą metody Open System (Otwarty system), WPA-Personal i WPA2-Personal. Funkcja WPS nie obsługuje sieci bezprzewodowych korzystających z metody szyfrowania Shared Key (Klucz wspólny), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ani RADIUS.

---

3. W polu WPS Method (Metoda WPS) wybierz opcję **Push Button (Przycisk polecenia)** lub **Client PIN Code (Kod PIN klienta)**. Po wybraniu opcji **Push Button (Przycisk polecenia)** przejdź do kroku 4. Po wybraniu opcji **Client PIN Code (Kod PIN klienta)** przejdź do kroku 5.
4. Aby skonfigurować funkcję WPS za pomocą przycisku WPS routera, należy wykonać poniższe czynności:
  - a. Kliknij przycisk **Start** lub naciśnij przycisk WPS z tyłu routera bezprzewodowego.
  - b. Naciśnij przycisk WPS na urządzeniu bezprzewodowym. Jest on zwykle oznaczony logo WPS.

---

**UWAGA:** Należy poszukać przycisku WPS na urządzeniu bezprzewodowym lub sprawdzić jego lokalizację w podręczniku użytkownika.

---

- c. Router bezprzewodowy rozpocznie wyszukiwanie dostępnych urządzeń WPS. Jeśli router bezprzewodowy nie znajdzie żadnych urządzeń WPS, przełączy się do trybu wstrzymania.
5. Aby skonfigurować funkcję WPS za pomocą kodu PIN klienta, należy wykonać poniższe czynności:
  - a. Znajdź kod PIN funkcji WPS na urządzeniu bezprzewodowym lub w jego podręczniku użytkownika.
  - b. Wprowadź kod PIN klienta w polu tekstowym.
  - c. Kliknij przycisk **Start** w celu przełączenia routera bezprzewodowego do trybu wyszukiwania funkcji WPS. Wskaźniki LED routera będą migać szybko trzy razy do momentu ukończenia konfiguracji WPS.

### 4.1.3 Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych)

Pozycja Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych) zapewnia kontrolę nad pakietami przesyłanymi na określony adres MAC (Media Access Control) w danej sieci bezprzewodowej.

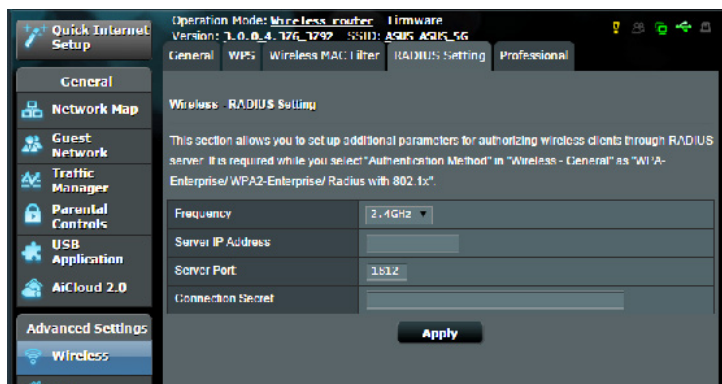


**W celu skonfigurowania filtra adresów MAC urządzeń bezprzewodowych:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz zakładkę **Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych)**.
2. W polu **Frequency (Częstotliwość)** wybierz pasmo częstotliwości, które ma być używane dla pozycji Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych).
3. Z listy rozwijanej **MAC Filter Mode (Tryb filtra adresów MAC)** wybierz opcję **Accept (Akceptuj)** lub **Reject (Odrzuć)**.
  - Wybierz opcję **Accept (Akceptuj)**, aby urządzenia z listy MAC filter list (Lista filtrowanych adresów MAC) mogły łączyć się z siecią bezprzewodową.
  - Wybierz opcję **Reject (Odrzuć)**, aby urządzenia z listy MAC filter list (Lista filtrowanych adresów MAC) nie mogły łączyć się z siecią bezprzewodową.
4. W obszarze MAC filter list (Lista filtrowanych adresów MAC) kliknij przycisk **Add (Dodaj)**  i wprowadź adres MAC urządzenia bezprzewodowego.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

## 4.1.4 RADIUS Setting (Ustawienia serwera RADIUS)

Pozycja RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Setting (Ustawienia serwera RADIUS) zapewnia dodatkową warstwę zabezpieczeń w przypadku wybrania metody uwierzytelniania WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise lub Radius with 802.1x (Radius z 802.1x).



**W celu skonfigurowania ustawień serwera RADIUS w sieci bezprzewodowej:**

1. Upewnij się, że wybrana metoda uwierzytelniania routera bezprzewodowego to WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise lub Radius with 802.1x (Radius z 802.1x).

---

**UWAGA:** W celu skonfigurowania metody uwierzytelniania routera bezprzewodowego należy zapoznać się z rozdziałem **4.1.1 General (Ogólne)**.

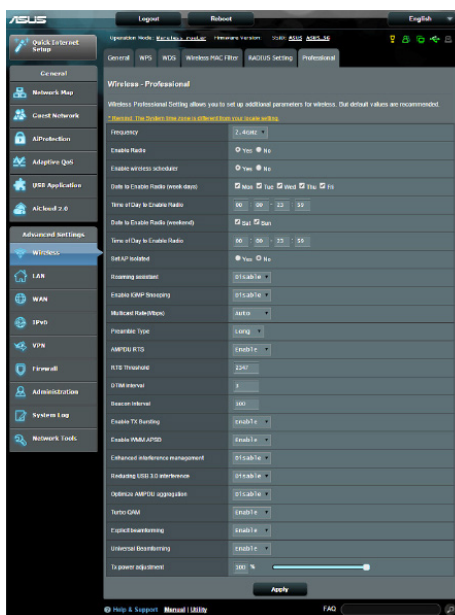
---

2. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Wireless (Sieć bezprzewodowa) > wybierz zakładkę RADIUS Setting (Ustawienia serwera RADIUS)**.
3. Wybierz pasmo częstotliwości.
4. W polu **Server IP Address (Adres IP serwera)** wprowadź adres IP serwera RADIUS.
5. W polu **Connection Secret (Tajne połączenie)** przypisz hasło zapewniające dostęp do serwera RADIUS.
6. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

## 4.1.5 Professional (Profesjonalne)

Na ekranie Professional (Profesjonalne) dostępne są opcje konfiguracji zaawansowanej.

**UWAGA:** Zalecane jest zachowanie wartości domyślnych tego ekranu.



Na ekranie **Professional Settings (Ustawienia profesjonalne)** można skonfigurować następujące pozycje:

- **Częstotliwość:** Wybierz pasmo częstotliwości dla pozycji, dla których zastosowanie mają ustawienia profesjonalne.
- **Włącz łączność radiową:** Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby włączyć sieć bezprzewodową. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby wyłączyć sieć bezprzewodową.
- **Data włączania łączności radiowej (dni robocze):** Można określić, w które dni tygodnia sieć bezprzewodowa ma być włączona.
- **Pora dnia, w której łączność radiowa ma być włączona:** Można określić przedział czasu, w którym sieć bezprzewodowa ma być w ciągu tygodnia włączona.

- **Data włączania łączności radiowej (weekend):** Można określić, w które dni weekendu sieć bezprzewodowa ma być włączona.
- **Pora dnia, w której łączność radiowa ma być włączona:** Można określić przedział czasu, w którym sieć bezprzewodowa ma być włączona podczas weekendu.
- **Ustawiaj izolowany punkt dostępowy:** Pozycja Set AP isolated (Ustawiaj izolowany punkt dostępowy) uniemożliwia wzajemną komunikację urządzeń bezprzewodowych połączonych z daną siecią. Funkcja ta jest przydatna, jeśli z daną siecią często łączy się lub rozłącza wielu gości. Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby włączyć tę funkcję lub wybierz opcję **No (Nie)**, aby ją wyłączyć.
- **Szybkość multimisji (Mb/s):** Wybierz szybkość przesyłania w ramach multimisji lub wybierz opcję **Disable (Wyłącz)** w celu wyłączenia jednoczesnych pojedynczych transmisji.
- **Typ preambuły:** Za pomocą pozycji Preamble Type (Typ preambuły) określany jest czas, w którym router przeprowadza kontrolę CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC jest metodą wykrywania błędów podczas transmisji danych. Wybierz opcję **Short (Krótko)** w przypadku zajętej sieci bezprzewodowej o dużym ruchu sieciowym. Wybierz opcję **Long (Długo)**, jeśli sieć bezprzewodowa jest złożona ze starszych modeli urządzeń bezprzewodowych.
- **Próg RTS:** Wybierz niższą wartość dla pozycji RTS (Request to Send) Threshold (Próg RTS) w celu usprawnienia komunikacji bezprzewodowej w przypadku zajętej lub zakłócannej sieci bezprzewodowej o dużym ruchu sieciowym i z wieloma urządzeniami bezprzewodowymi.
- **Interwał DTIM:** Pozycja DTIM (Delivery Traffic Indication Message) Interval (Interwał DTIM) lub Data Beacon Rate (Częstotliwość wysyłania ramek beacon) to czas do momentu wysłania sygnału do urządzenia bezprzewodowego w trybie uśpienia z informacją o oczekującej dostawie pakietu danych. Domyślna wartość to trzy milisekundy.
- **Częstotliwość wysyłania ramek beacon:** Pozycja Beacon Interval (Częstotliwość wysyłania ramek beacon) to czas między jednym pakietem DTIM a kolejnym. Domyślna wartość to 100 milisekund. W przypadku niestabilnego połączenia bezprzewodowego lub urządzeń korzystających z roamingu należy ustawić mniejszą wartość pozycji Beacon Interval (Częstotliwość wysyłania ramek beacon).
- **Włącz tryb TX Bursting:** Pozycja Enable TX Bursting (Włącz funkcję TX Bursting) umożliwia zwiększenie szybkości transmisji między routerem bezprzewodowym a urządzeniami 802.11g.

- **Wireless multicast forwarding (Przekierowywanie multiemisji bezprzewodowych):** Wybierz opcję Enable (Włącz), aby router bezprzewodowy mógł przekierowywać ruch multiemisji do innych urządzeń bezprzewodowych obsługujących multiemisję. Wybierz opcję Disable (Wyłącz), aby router nie mógł przekierowywać transmisji multiemisyjnych.
- **Włącz tryb WMM APSD:** Pozycja Enable WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) (Włącz tryb WMM APSD) usprawnia zarządzanie energią urządzeń bezprzewodowych. Wybierz opcję **Disable (Wyłącz)**, aby wyłączyć tryb WMM APSD.
- **Regulacja mocy TX:** Za pomocą pozycji TX Power adjustment (Regulacja mocy TX) określana jest wartość miliwatów (mW) konieczna do zasilania wyjścia sygnału radiowego routera bezprzewodowego. Wprowadź wartość z zakresu od 0 do 100.

---

**UWAGA:** Zwiększenie wartości TX Power adjustment (Regulacja mocy TX) może mieć wpływ na stabilność sieci bezprzewodowej.

---

## 4.2 LAN (Sieć LAN)

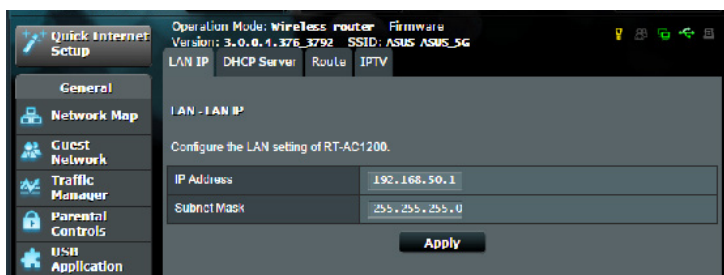
### 4.2.1 LAN IP (Adres IP sieci LAN)

Na ekranie LAN IP (Adres IP sieci LAN) można modyfikować ustawienia adresu IP sieci LAN routera bezprzewodowego.

---

**UWAGA:** Wszelkie zmiany adresu IP sieci LAN zostaną odzwierciedlone w ustawieniach DHCP.

---



## W celu zmodyfikowania ustawień adresu IP sieci LAN:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > LAN (Sieć LAN) > wybierz zakładkę LAN IP (Adres IP sieci LAN)**.
2. Zmodyfikuj pozycje **IP address (Adres IP)** i **Subnet Mask (Maska podsieci)**.
3. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

### 4.2.2 DHCP Server (Serwer DHCP)

Router bezprzewodowy korzysta z serwera DHCP do automatycznego przypisywania adresów IP w sieci. Można określić zakres adresów IP oraz czas dzierżawy dla klientów w sieci.

Operation Mode: **Wireless router** Firmware Version: **3.0.0.4.376\_3792** SSID: **ASUS ASUS\_5G**

LAN IP DHCP Server Route IPTV

### LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the of DNS server IP and default gateway IP. RT-AC1200 supports up to 253 IP addresses for your local network.

#### Basic Config

Enable the DHCP Server	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
RT-AC1200's Domain Name	<input type="text"/>
IP Pool Starting Address	<input type="text" value="192.168.50.2"/>
IP Pool Ending Address	<input type="text" value="192.168.50.25"/>
Lease time	<input type="text" value="86400"/>
Default Gateway	<input type="text"/>

#### DNS and WINS Server Setting

DNS Server	<input type="text"/>
WINS Server	<input type="text"/>

#### Enable Manual Assignment

Enable Manual Assignment ☒ Yes ☐ No

#### Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)

MAC address	IP Address	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.		



## W celu wykonania ustawień serwera DHCP:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > LAN (Sieć LAN)** > wybierz zakładkę **DHCP Server (Serwer DHCP)**.
2. W polu **Enable the DHCP Server? (Włączyć serwer DHCP?)** zaznacz **Yes (Tak)**.
3. W polu tekstowym **Domain Name (Nazwa domeny)** wprowadź nazwę domeny routera bezprzewodowego.
4. W polu **IP Pool Starting Address (Adres początkowy zakresu IP)** wprowadź adres początkowy IP.
5. W polu **IP Pool Ending Address (Adres końcowy zakresu IP)** wprowadź adres końcowy IP.
6. W polu **Lease Time (Czas dzierżawy)** wprowadź czas zakończenia ważności adresów IP, po czym router bezprzewodowy automatycznie przydzieli nowe adresy IP klientom sieci.

---

### UWAGI:

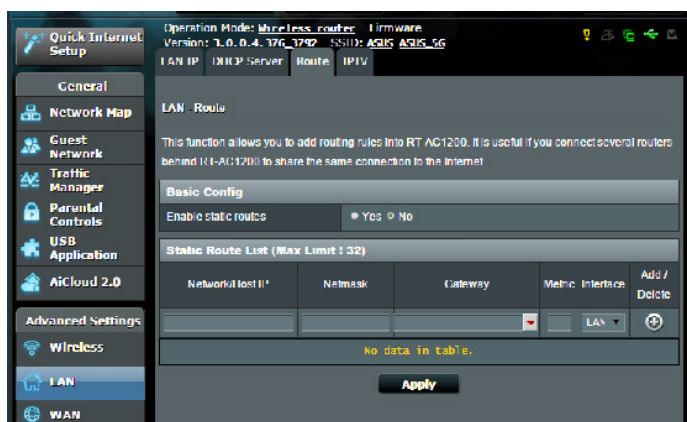
- Podczas określania zakresu adresów IP zalecane jest stosowanie formatu adresów IP: 192.168.1.xxx (xxx może być dowolną liczbą pomiędzy 2 a 254).
- Pozycja IP Pool Starting Address (Adres początkowy zakresu IP) nie powinna być wyższa niż pozycja IP Pool Ending Address (Adres końcowy zakresu IP).

- 
7. W części **DNS and WINS Server Settings (Ustawienia serwera DNS i WINS)** wprowadź w razie potrzeby adres IP serwera DNS i WINS.
  8. Router bezprzewodowy może także ręcznie przypisywać adresy IP urządzeniom w sieci. W polu **Enable Manual Assignment (Włącz przypisywanie ręczne)** wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby przypisać adres IP do określonych adresów MAC w sieci. W celu ręcznego przypisywania do listy DHCP można dodać maksymalnie 32 adresy MAC.



### 4.2.3 Route (Trasa)

Jeśli dana sieć korzysta z więcej niż jednego routera bezprzewodowego, można skonfigurować tabelę routingu w celu współdzielenia tej samej usługi internetowej.

**UWAGA:** Jeśli użytkownik nie posiada specjalistycznej wiedzy na temat tabel routingu, zalecane jest pozostawienie domyślnych ustawień trasy.

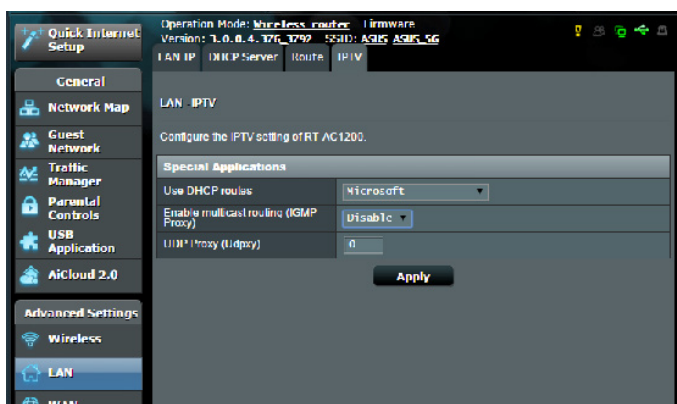


**W celu skonfigurowania tabeli routingu sieci LAN:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > LAN (Sieć LAN) > wybierz zakładkę Route (Trasa).**
2. W polu **Enable static routes (Włącz trasy statyczne)** zaznacz pozycję **Yes (Tak).**
3. W obszarze **Static Route List (Lista tras statycznych)** wprowadź informacje o sieci dotyczące innych punktów dostępowych lub węzłów. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**  lub **Delete (Usuń)**  w celu dodania urządzenia do listy lub usunięcia go z niej.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj).**

## 4.2.4 IPTV

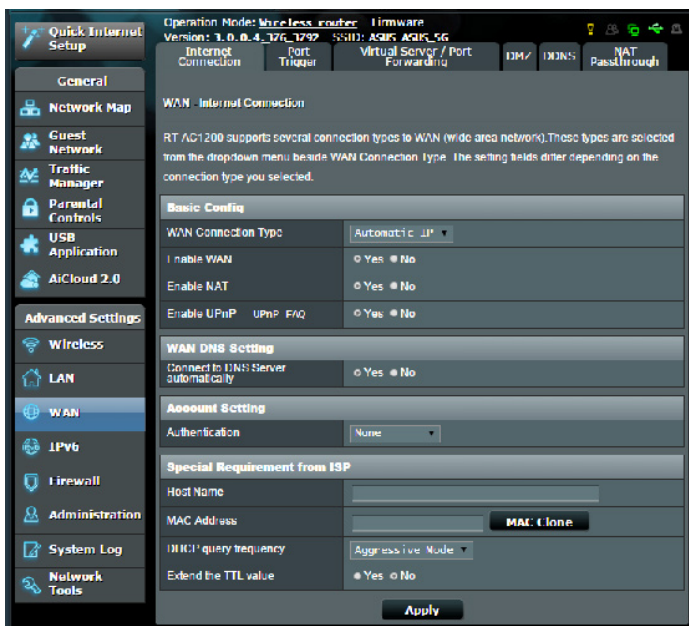
Router bezprzewodowy obsługuje połączenia z usługami IPTV udostępniane przez usługodawcę internetowego lub sieć LAN. Zakładka IPTV zawiera ustawienia konieczne do konfiguracji pozycji IPTV, VoIP, multimediami i UDP dla danej usługi. W celu uzyskania konkretnych informacji dotyczących usługi należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.



## 4.3 WAN (Sieć WAN)

### 4.3.1 Internet Connection (Połączenie internetowe)

Na ekranie Internet Connection (Połączenie internetowe) można skonfigurować ustawienia różnego typu połączeń WAN.



**W celu skonfigurowania ustawień połączenia WAN:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz zakładkę **Internet Connection (Połączenie internetowe)**.
2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
  - **Typ połączenia WAN:** Wybierz typ połączenia udostępniany przez usługodawcę internetowego. Dostępne opcje to **Automatic IP (Automatyczny adres IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** lub **fixed IP (Stały adres IP)**. W przypadku braku pewności co do typu połączenia WAN lub braku możliwości uzyskania przez router prawidłowego adresu IP należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.
  - **Włącz sieć WAN:** Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby router mógł uzyskać dostęp do Internetu. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby wyłączyć dostęp do Internetu.

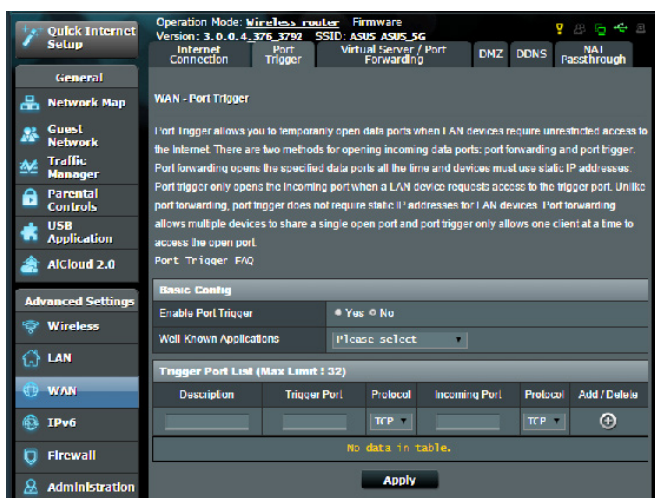
- **Włącz NAT:** Translator adresów sieciowych NAT (Network Address Translation) to system, w którym jeden publiczny adres IP (adres IP sieci WAN) jest używany do zapewniania dostępu do Internetu klientom sieciowym o prywatnym adresie IP w sieci LAN. Prywatny adres IP każdego klienta sieciowego jest zapisywany w tabeli NAT i używany do rozsyłania przychodzących pakietów danych.
- **Włącz UPnP:** Protokół UPnP (Universal Plug and Play) umożliwia sterowanie kilkoma urządzeniami (takimi jak routery, telewizory, zestawy stereo, konsole do gier i telefony komórkowe) w sieci z obsługą adresów IP ze sterowaniem centralnym za pomocą bramy lub bez niego. Protokół UPnP łączy komputery o dowolnym współczynniku postaci, zapewniając bezproblemowe połączenie sieciowe do konfiguracji zdalnej i przesyłania danych. Podczas korzystania z protokołu UPnP nowe urządzenie sieciowe jest wykrywane automatycznie. Po połączeniu z siecią urządzenia można skonfigurować zdalnie w celu zapewnienia obsługi aplikacji P2P, gier interaktywnych, konferencji wideo oraz serwerów sieci Web lub proxy. W przeciwieństwie do przekierowania portów, które wymaga ręcznej konfiguracji ustawień portów, protokół UPnP automatycznie konfiguruje router w celu zapewnienia przyjmowania połączeń przychodzących i bezpośrednich żądań do określonego komputera w sieci lokalnej.
- **Łączenie z serwerem DNS:** Umożliwia automatyczne uzyskiwanie adresu IP serwera DNS przez router od usługodawcy internetowego. DNS to host w Internecie, który tłumaczy nazwy internetowe na numeryczne adresy IP.
- **Uwierzytelnianie:** Ta pozycja może być określana przez niektórych usługodawców internetowych. Jeśli to konieczne, sprawdź u usługodawcy internetowego i wprowadź.
- **Nazwa hosta:** W tym polu można wprowadzić nazwę hosta danego routera. Jest to zwykle specjalny wymóg usługodawcy internetowego. Jeśli usługodawca internetowy przypisał nazwę hosta do komputera, wprowadź ją w tym polu.

- **Adres MAC:** Pozycja MAC (Media Access Control) address (Adres MAC) to unikatowy identyfikator urządzenia sieciowego. Niektórzy usługodawcy internetowi monitorują adresy MAC urządzeń sieciowych, które łączą się z ich usługą i odrzucają wszelkie próby połączeń urządzeń nierozpoznanych. Aby uniknąć problemów z połączeniami spowodowanych niezarejestrowanym adresem MAC, można:
  - Skontaktować się z usługodawcą internetowym i zaktualizować adres MAC skojarzony z jego usługą.
  - Sklonować lub zmienić adres MAC routera bezprzewodowego firmy ASUS w celu jego dopasowania do adresu MAC poprzedniego urządzenia sieciowego rozpoznawanego przez usługodawcę internetowego.

### 4.3.2 Port Trigger (Wyzwalanie portów)

Wyzwalanie zakresu portu otwiera wstępnie określony port przychodzący na ograniczony czas za każdym razem, gdy klient w sieci lokalnej nawiązuje połączenie wychodzące z określonym portem. Wyzwalanie portów jest używane w następujących przypadkach:

- Więcej niż jeden klient lokalny wymaga przekierowania portu dla tej samej aplikacji, ale w innym czasie.
- Aplikacja wymaga określonych portów przychodzących innych niż porty wychodzące.



**W celu skonfigurowania pozycji Port Trigger (Wyzwalanie portów):**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > WAN (Sieć WAN)** > wybierz zakładkę **Port Trigger (Wyzwalanie portów)**.
2. W tabeli **Trigger Port List (Lista portów wyzwalania)** wprowadź następujące informacje:
  - W polu **Enable Port Trigger (Włącz wyzwalanie portów)** zaznacz opcję **Yes (Tak)**.
  - W polu **Well-Known Applications (Dobrze znane aplikacje)** wybierz popularne gry i usługi sieci Web w celu ich dodania do pozycji Port Trigger List (Lista portów wyzwalania).

- **Opis:** Wprowadź krótką nazwę lub opis usługi.
- **Port wyzwalania:** Określ port wyzwalający otwarcie portu przychodzącego.
- **Protokół:** Wybierz protokół TCP lub UDP.
- **Port przychodzący:** Określ port przychodzący do odbierania danych przychodzących z Internetu.
- **Protokół:** Wybierz protokół TCP lub UDP.

---

#### UWAGI:

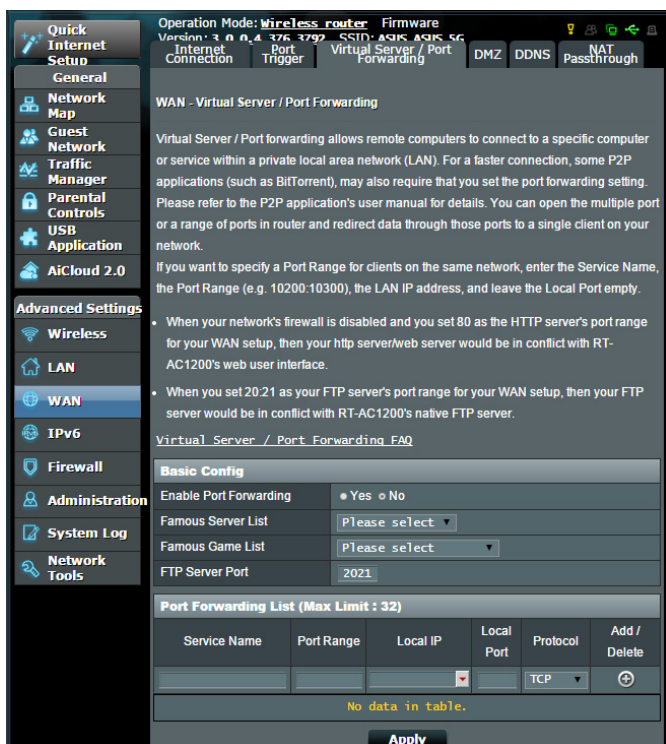
- Podczas łączenia z serwerem IRC komputer kliencki nawiązuje połączenie wychodzące zgodnie z zakresem portu wyzwalania 66660–7000. Serwer IRC odpowiada poprzez weryfikację nazwy użytkownika i nawiązanie nowego połączenia z komputerem klienckim przez port przychodzący.
  - Jeśli funkcja Port Trigger (Wyzwalanie portów) jest wyłączona, router odrzuca połączenia, ponieważ nie może określić, który komputer zgłasza żądanie dostępu do serwera IRC. Po włączeniu funkcji Port Trigger (Wyzwalanie portów) router przypisze port przychodzący do odbierania danych przychodzących. Ten port przychodzący zamknie się po upływie określonego czasu z powodu braku możliwości określenia przez router czasu wyłączenia aplikacji.
  - Funkcja wyzwalania portów umożliwia korzystanie z określonej usługi i konkretnego portu przychodzącego w danym czasie tylko przez jednego klienta w sieci.
  - Do jednoczesnego wyzwolenia portu w więcej niż jednym komputerze nie można używać tej samej aplikacji. Router przekieruje port z powrotem do ostatniego komputera w celu wysłania żądania/pakietu wyzwalania do routera.
- 

### 4.3.3 Virtual Server/Port Forwarding (Serwer wirtualny/Przekierowanie portów)

Przekierowanie portów to metoda kierowania ruchu sieciowego z Internetu przychodzącego na określony port lub zakres portów do urządzenia lub urządzeń w sieci lokalnej. Po skonfigurowaniu funkcji Port Forwarding (Przekierowanie portów) routera komputery spoza sieci będą mogły uzyskiwać dostęp do określonych usług zapewnianych przez komputer w sieci.



**UWAGA:** Po włączeniu przekierowania portów router firmy ASUS blokuje niechciany ruch przychodzący z Internetu i zezwala wyłącznie na odpowiedzi na żądania wychodzące z sieci LAN. Klient sieciowy nie ma bezpośredniego dostępu do Internetu i odwrotnie.



## W celu skonfigurowania pozycji Port Forwarding (Przekierowanie portów):

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > WAN (Sieć WAN) > wybierz zakładkę Virtual Server / Port Forwarding (Serwer wirtualny/Przekierowanie portów).**

2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po wykonaniu, kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

- **Enable Port Forwarding (Włącz przekierowanie portów):** Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby włączyć funkcję **Port Forwarding (Przekierowanie portów)**.
- **Famous Server List (Lista znanych serwerów):** Określ typ usługi, do której chcesz uzyskiwać dostęp.
- **Famous Game List (Lista znanych gier):** Pozycja ta zawiera listę portów wymaganych do prawidłowego działania popularnych gier online.
- **FTP Server Port (Port serwera FTP):** Do serwera FTP nie należy przypisywać zakresu portu 20:21, ponieważ spowodowałoby to konflikt z natywnym ustawieniem przypisania serwera FTP zapewnianym przez router.
- **Nazwa usługi:** Wprowadź nazwę usługi.
- **Zakres portu:** Aby określić wartość pozycji Port Range (Zakres portu) dla klientów w tej samej sieci, wprowadź wartość pozycji Service Name (Nazwa usługi), Port Range (Zakres portu) (np. 10200:10300), adres IP sieci LAN i pozostaw puste pole Local Port (Port lokalny). Wartość pozycji Port Range (Zakres portu) może mieć różny format: zakres portu (300:350), pojedyncze porty (566,789) lub format mieszany (1015:1024,3021).

---

#### **UWAGI:**

- Jeśli zapora sieciowa jest wyłączona, a w konfiguracji sieci WAN jako zakres portu serwera HTTP ustawiono wartość 80, wówczas serwer http/serwer sieci Web będzie w konflikcie z interfejsem sieciowym routera.
  - Porty są używane do wymiany danych w sieci, gdzie każdy port ma przypisany numer portu i określone zadanie. Na przykład port 80 jest używany do obsługi protokołu HTTP. Określony port może być w danym czasie używany wyłącznie przez jedną aplikację lub usługę. Dlatego też próba jednoczesnego uzyskania dostępu do danych przez ten sam port w przypadku dwóch komputerów zakończy się niepowodzeniem. Nie można na przykład ustawić przekierowania portu na port 100 dla dwóch komputerów w tym samym czasie.
-

- **Lokalny adres IP:** Wprowadź adres IP sieci LAN klienta.

---

**UWAGA:** W celu zapewnienia prawidłowego działania funkcji przekierowania portów należy wprowadzić statyczny adres IP klienta lokalnego. Informacje na ten temat znajdują się w części **4.2 LAN (Sieć LAN)**.

---

- **Local Port (Port lokalny):** Wprowadź określony port do odbierania przekierowanych pakietów. Pozostaw to pole puste, jeśli chcesz, aby pakiety przychodzące były przekierowywane na określony zakres portu.
- **Protocol (Protokół):** Wybierz protokół. W przypadku braku pewności wybierz opcję **BOTH (OBA)**.

**W celu sprawdzenia, czy funkcja Port Forwarding (Przekierowanie portów) została pomyślnie skonfigurowana:**

- Upewnij się, że serwer lub aplikacja są skonfigurowane i uruchomione.
- Konieczny będzie klient spoza sieci LAN, ale posiadający dostęp do Internetu (nazywany „klientem internetowym”). Klient ten nie powinien być połączony z routerem firmy ASUS.
- W kliencie internetowym wprowadź adres IP sieci WAN routera w celu zapewnienia dostępu do serwera. Jeśli przekierowanie portów zostało wykonane pomyślnie, dostęp do plików lub aplikacji zostanie zapewniony.

**Różnice między wyzwalaniem portów a przekierowaniem portów:**

- Wyzwalanie portów działa nawet bez skonfigurowania określonego adresu IP sieci LAN. W przeciwieństwie do przekierowania portów, które wymaga statycznego adresu IP sieci LAN, wyzwalanie portów umożliwia dynamiczne przekierowanie portów przy użyciu routera. Wstępnie określone zakresy portów są konfigurowane w celu przyjmowania połączeń przychodzących w ograniczonym czasie. W przypadku wyzwalania portów na wielu komputerach mogą być uruchomione aplikacje, które normalnie wymagałyby ręcznego przekierowania tych samych portów do każdego komputera w sieci.
- Wyzwalanie portów jest bezpieczniejsze niż przekierowanie portów, ponieważ porty przychodzące nie są zawsze otwarte. Są one otwarte tylko wtedy, gdy aplikacja nawiązuje połączenie wychodzące przez port wyzwalania.

### 4.3.4 DMZ (Strefa DMZ)

W wirtualnej strefie DMZ dostęp do Internetu ma jeden klient, który odbiera wszystkie pakiety przychodzące do danej sieci lokalnej.

Ruch przychodzący z Internetu jest zwykle odrzucany i kierowany do określonego klienta tylko wtedy, gdy w danej sieci skonfigurowane zostało przekierowanie portów lub wyzwalamie portów. W przypadku konfiguracji strefy DMZ tylko jeden klient sieciowy odbiera wszystkie pakiety przychodzące.

Skonfigurowanie strefy DMZ w sieci jest przydatne, jeśli porty przychodzące mają być otwarte lub w przypadku hostowania serwera domeny, sieci Web lub poczty e-mail.

---

**Przestroga:** Otwarcie wszystkich portów klienta na ruch z Internetu naraża sieć na ataki z zewnątrz. Należy wziąć pod uwagę zagrożenia bezpieczeństwa związane z korzystaniem ze strefy DMZ.

---

#### W celu skonfigurowania strefy DMZ:

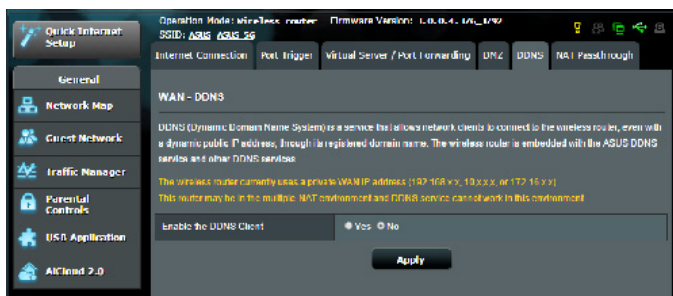
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > WAN (Sieć WAN)** > wybierz zakładkę **DMZ (Strefa DMZ)**.
2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
  - **IP address of Exposed Station (Adres IP uwidocznionej stacji):** Wprowadź adres IP sieci LAN klienta, który będzie obsługiwał usługę strefy DMZ i będzie miał dostęp do Internetu. Klient serwera musi mieć statyczny adres IP.

#### W celu usunięcia strefy DMZ:

1. Usuń adres IP sieci LAN klienta z pola tekstowego **IP Address of Exposed Station (Adres IP uwidocznionej stacji)**.
2. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

## 4.3.5 DDNS (Usługa DDNS)

Skonfigurowanie usługi DDNS (Dynamic DNS) umożliwia uzyskiwanie dostępu do routera spoza sieci za pomocą usługi ASUS DDNS lub innej usługi DDNS.



### W celu skonfigurowania usługi DDNS:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > WAN (Sieć WAN)** > wybierz zakładkę **DDNS (Usługa DDNS)**.
2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
  - **Włącz klienta usługi DDNS:** Włącz usługę DDNS w celu zapewnienia dostępu do routera firmy ASUS za pomocą nazwy DNS, a nie adresu IP sieci WAN.
  - **Nazwa serwera i hosta:** Wybierz usługę ASUS DDNS lub inną usługę DDNS. Aby korzystać z usługi ASUS DDNS, w pozycji Host Name (Nazwa hosta) wprowadź wartość w formacie xxx.asuscomm.com (xxx to nazwa hosta).
  - Aby korzystać z innej usługi DDNS, kliknij pozycję FREE TRIAL (BEZPŁATNA WERSJA PRÓBNA) i zarejestruj się w trybie online. Uzupełnij pola User Name or E-mail Address (Nazwa użytkownika lub adres e-mail) i Password or DDNS key (Hasło lub klucz DDNS).

- **Włącz symbole wieloznaczne:** Włącz obsługę symboli wieloznacznych, jeśli jest to wymagane przez usługę DDNS.

#### UWAGI:

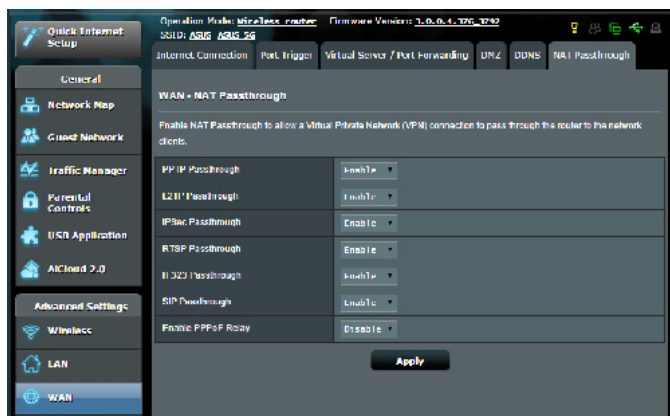
Usługa DDNS nie będzie działać w poniższych przypadkach:

- Router bezprzewodowy korzysta z prywatnego adresu IP sieci WAN (192.168.x.x, 10.x.x.x lub 172.16.x.x), na co wskazuje tekst w kolorze żółtym.
- Router może być w sieci, która korzysta z wielu tabel NAT.

### 4.3.6 NAT Passthrough (Przekazywanie NAT)

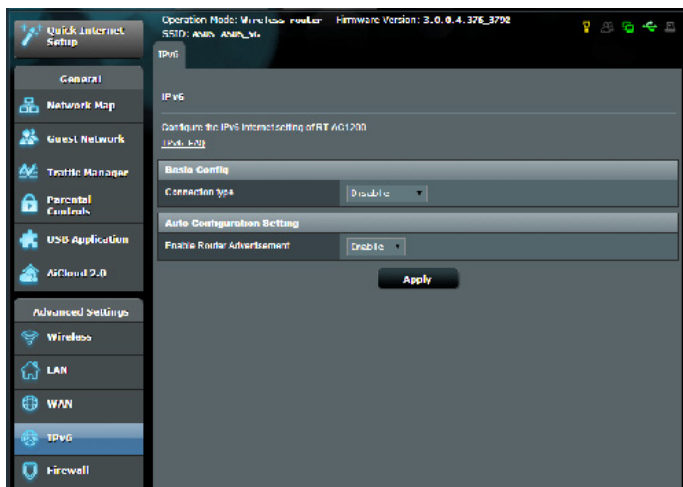
Funkcja NAT Passthrough (Przekazywanie NAT) umożliwia przekazywanie połączeń wirtualnej sieci prywatnej (VPN) przez router do klientów sieciowych. Pozycje PPTP Passthrough (Przekazywanie PPTP), L2TP Passthrough (Przekazywanie L2TP), IPsec Passthrough (Przekazywanie IPsec) i RTSP Passthrough (Przekazywanie RTSP) są domyślnie włączone.

Aby włączyć/wyłączyć ustawienia funkcji NAT Passthrough (Przekazywanie NAT), przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > WAN (Sieć WAN) >** wybierz zakładkę **NAT Passthrough (Przekazywanie NAT)**. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



## 4.4 IPv6 (Protokół IPv6)

Niniejszy router bezprzewodowy obsługuje adresowanie IPv6, system obsługujący więcej adresów IP. Standard ten nie jest jeszcze powszechnie dostępny. W celu sprawdzenia, czy dana usługa internetowa obsługuje protokół IPv6 należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.



### W celu skonfigurowania protokołu IPv6:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > IPv6 (Protokół IPv6)**.
2. Wybierz opcję dla pozycji **Connection Type (Typ połączenia)**. Opcje konfiguracji różnią się w zależności od wybranego typu połączenia.
3. Wprowadź ustawienia sieci LAN i DNS dla protokołu IPv6.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

---

**UWAGA:** W celu uzyskania określonych informacji dotyczących protokołu IPv6 dla danej usługi internetowej należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.

---

## 4.5 Zapora

Router bezprzewodowy może pełnić funkcję zapory sprzętowej w sieci.

---

**UWAGA:** Funkcja Firewall (Zapora) jest domyślnie włączona.

---

### 4.5.1 Ogólne

**W celu skonfigurowania podstawowych ustawień pozycji Firewall (Zapora):**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Firewall (Zapora)** > wybierz zakładkę **General (Ogólne)**.
2. W polu **Enable Firewall (Włącz zaporę)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**.
3. W pozycji **Enable DoS protection (Włącz ochronę przed atakami typu DoS)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**, aby zapewnić ochronę sieci przed atakami typu „odmowa usługi” (DoS, Denial of Service), chociaż może to mieć wpływ na wydajność routera.
4. Można także monitorować wymianę pakietów między połączeniami w sieci LAN i WAN. W pozycji **Logged packets type (Typ zarejestrowanych pakietów)** wybierz opcję **Dropped (Porzucone), Accepted (Zaakceptowane)** lub **Both (Oba)**.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

### 4.5.2 Filtr adresów URL

Można określić słowa kluczowe lub adresy sieci Web, aby uniemożliwić dostęp do pewnych adresów URL.


---

**UWAGA:** Pozycja URL Filter (Filtr adresów URL) zależy od zapytania DNS. Jeśli klient sieciowy uzyskał już dostęp do witryny sieci Web, np. <http://www.abcxxx.com>, witryna ta nie zostanie zablokowana (odwiedzone wcześniej witryny sieci Web są zapisywane w pamięci podręcznej DNS). Aby rozwiązać ten problem, należy wyczyścić pamięć podręczną DNS przed skonfigurowaniem pozycji URL Filter (Filtr adresów URL).

---

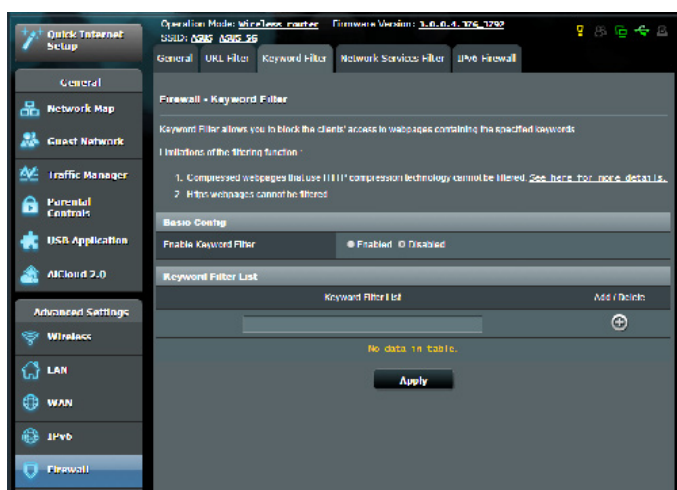


## W celu skonfigurowania filtra adresów URL:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Firewall (Zapora) > wybierz zakładkę URL Filter (Filtr adresów URL)**.
2. W polu Enable URL Filter (Włącz filtr adresów URL) wybierz pozycję **Enabled (Włączono)**.
3. Wprowadź adres URL i kliknij przycisk .
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

## 4.5.3 Filtr słów kluczowych

Filtr słów kluczowych blokuje dostęp do stron sieci Web zawierających określone słowa kluczowe.



## W celu skonfigurowania filtra słów kluczowych:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Firewall (Zapora) > wybierz zakładkę Keyword Filter (Filtr słów kluczowych)**.
2. W polu Enable Keyword Filter (Włącz filtr słów kluczowych) wybierz pozycję **Enabled (Włączono)**.

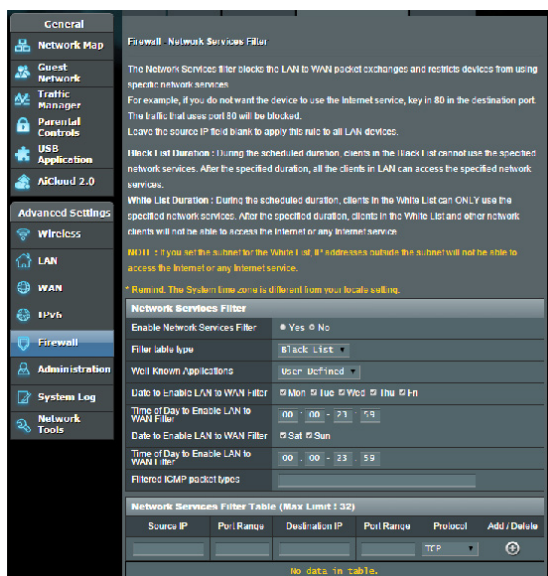
3. Wprowadź słowo lub wyrażenie i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

#### UWAGI:


- Pozycja Keyword Filter (Filtr słów kluczowych) zależy od zapytania DNS. Jeśli klient sieciowy uzyskał już dostęp do witryny sieci Web, np. <http://www.abcxxx.com>, witryna ta nie zostanie zablokowana (odwiedzone wcześniej witryny sieci Web są zapisywane w pamięci podręcznej DNS). Aby rozwiązać ten problem, należy wyczyścić pamięć podręczną DNS przed skonfigurowaniem pozycji Keyword Filter (Filtr słów kluczowych).
- Nie można filtrować stron sieci Web skompresowanych za pomocą kompresji protokołu HTTP. Przy użyciu filtra słów kluczowych nie można także blokować stron HTTPS.

### 4.5.4 Network Services Filter (Filtr usług sieciowych)

Za pomocą pozycji Network Services Filter (Filtr usług sieciowych) blokowana jest wymiana pakietów z sieci LAN do sieci WAN oraz ograniczany jest dostęp klientów sieciowych do określonych usług sieci Web, takich jak Telnet lub FTP.



### **W celu skonfigurowania filtra usług sieciowych:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Firewall (Zapora) > wybierz zakładkę Network Service Filter (Filtr usług sieciowych).**
2. W polu Enable Network Services Filter (Włącz filtr usług sieciowych) zaznacz pozycję **Yes (Tak).**
3. Wybierz opcję dla pozycji Filter table type (Typ tabeli filtrów). Pozycja **Black List (Czarna lista)** umożliwia blokowanie określonych usług sieciowych. Pozycja **White List (Biała lista)** umożliwia ograniczenie dostępu do określonych usług sieciowych.
4. Określ przedziały czasu i dni, w które filtry mają być aktywne. .
5. Aby określić, które usługi sieciowe mają być filtrowane, wprowadź wartości dla pozycji Source IP (Adres IP źródła), Destination IP (Docelowy adres IP), Port Range (Zakres portu) i Protocol (Protokół). Kliknij przycisk  .
6. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj).**

## 4.6 Administration (Administracja)

### 4.6.1 Operation Mode (Tryb działania)

Na stronie Operation Mode (Tryb działania) można wybrać odpowiedni tryb sieci.



**W celu skonfigurowania trybu działania:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Administration (Administracja) > wybierz zakładkę Operation Mode (Tryb działania)**.
2. Wybierz jeden z podanych trybów działania:
  - **Tryb routera bezprzewodowego (domyślny):** W trybie routera bezprzewodowego router bezprzewodowy łączy się z Internetem i zapewnia dostęp do Internetu urządzeniom dostępnym w jego własnej sieci lokalnej.
  - **Tryb punktu dostępowego:** W tym trybie router tworzy nową sieć bezprzewodową w sieci już istniejącej.
3. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

---

**UWAGA:** Po zmianie trybu nastąpi ponowne uruchomienie routera.

---

## 4.6.2 System

Na stronie **System** można skonfigurować ustawienia routera bezprzewodowego.

**W celu skonfigurowania ustawień System:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Administration (Administracja) > wybierz zakładkę System.**
2. Można skonfigurować następujące ustawienia:
  - **Zmień hasło logowania routera:** Hasło i nazwę logowania routera bezprzewodowego można zmienić, wprowadzając nową nazwę i hasło.
  - **Zachowanie przycisku WPS:** Za pomocą fizycznego przycisku WPS na routerze bezprzewodowym można uaktywnić funkcję WPS.
  - **Strefa czasowa:** Wybierz strefę czasową sieci.
  - **Serwer NTP:** Router bezprzewodowy może uzyskiwać dostęp do serwera NTP (Network time Protocol) w celu synchronizacji godziny.
  - **Włącz usługi Telnet:** Kliknij pozycję **Yes (Tak)**, aby włączyć usługi Telnet w sieci. Kliknij pozycję **No (Nie)**, aby wyłączyć usługi Telnet.
  - **Metoda uwierzytelniania:** Jako zabezpieczenie dostępu do routera można wybrać protokół HTTP, HTTPS lub oba.
  - **Włącz dostęp do sieci Web z sieci WAN:** Wybierz pozycję **Yes (Tak)**, aby urządzenia spoza sieci mogły uzyskiwać dostęp do ustawień interfejsu graficznego routera bezprzewodowego. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby uniemożliwić dostęp.
  - **Zezwalaj tylko na określone adresy IP:** Kliknij pozycję **Yes (Tak)**, jeśli chcesz określić adresy IP urządzeń, które mogą uzyskiwać dostęp do ustawień interfejsu graficznego routera bezprzewodowego z sieci WAN.
  - **Lista klientów:** Wprowadź adresy IP sieci WAN urządzeń sieciowych, które mogą uzyskiwać dostęp do ustawień routera bezprzewodowego. Lista ta będzie miała zastosowanie po wybraniu opcji **Yes (Tak)** w pozycji **Only allow specific IP (Zezwalaj tylko na określone adresy IP).**
3. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj).**

### 4.6.3 Aktualizacja firmware

---

**UWAGA:** Pobierz najnowszy firmware ze strony sieci web ASUS, pod adresem <http://www.asus.com>.

---

#### Aktualizacja firmware:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Administration (Administracja) > wybierz zakładkę Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego)**.
2. W polu **New Firmware File (Nowy plik oprogramowania sprzętowego)** kliknij pozycję **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować pobrany plik.
3. Kliknij **Upload (Prześlij)**.

---

#### UWAGI:

- Po ukończeniu procesu uaktualniania należy poczekać, aż system uruchomi się ponownie.
- Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, router bezprzewodowy automatycznie przejdzie do trybu awaryjnego, lub zacznie wolno migać wskaźnik LED zasilania na panelu przednim. Aby przywrócić system, zapoznaj się z sekcją **5.2 Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego**.

### 4.6.4 Przywracanie/zapisywanie/przesyłanie ustawień

#### Aby przywrócić/zapisać/przesłać ustawienia:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Administration (Administracja) > wybierz zakładkę Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)**.
2. Wybierz zadanie:
  - Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, kliknij **Restore (Przywróć)** i kliknij **OK** w komunikacie potwierdzenia.
  - W celu zapisania aktualnych ustawień systemu kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, przejdź do folderu, w którym chcesz zapisać plik i kliknij pozycję **Save (Zapisz)**.
  - Aby przywrócić poprzednie ustawienia systemu, kliknij **Browse (Przeglądaj)**, zlokalizuj plik systemowy do przywrócenia, a następnie kliknij **Upload (Prześlij)**.

---

**WAŻNE!** W razie wystąpienia problemu należy załadować najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego i skonfigurować nowe ustawienia. Nie należy przywracać ustawień domyślnych routera.

---

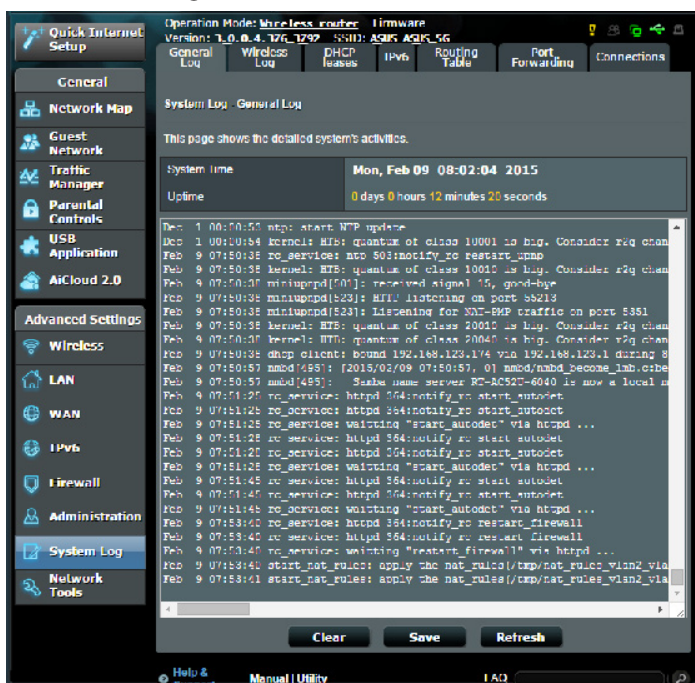
## 4.7 System Log (Dziennik systemu)

W pozycji System Log (Dziennik systemu) znajduje się lista zarejestrowanych aktywności w sieci.

**UWAGA:** Po ponownym uruchomieniu lub wyłączeniu routera dziennik systemu jest resetowany.

### W celu wyświetlenia dziennika systemu:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > System Log (Dziennik systemu)**.
2. Aktywności w sieci można sprawdzić na dowolnej z poniższych zakładek:
  - Dziennik ogólny
  - Dzierżawy DHCP
  - Dziennik sieci bezprzewodowej
  - Przekierowanie portów
  - Tabela routing



## 5 Narzędziowych

### Uwagi:

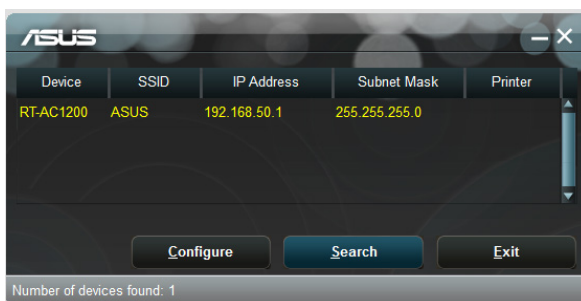
- Pobierz i zainstaluj programy narzędziowe routera bezprzewodowego z witryny firmy ASUS:
- Device Discovery ver. 1.4.7.1 — <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
- Ffirmware Restoration ver. 1.9.0.4 — <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
- Windows Printer Utility ver. 1.0.5.5 — <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
- Programy narzędziowe nie są obsługiwane w systemie MAC OS.

### 5.1 Device Discovery

Device Discovery to narzędzie ASUS WLAN, które wykrywa wersję routera bezprzewodowego ASUS, i umożliwia konfigurację ustawień sieci bezprzewodowej.

#### Uruchamianie narzędzia Device Discovery:

- Na pulpicie komputera, kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > Router bezprzewodowy RT-AC1200G+ > Device Discovery**.

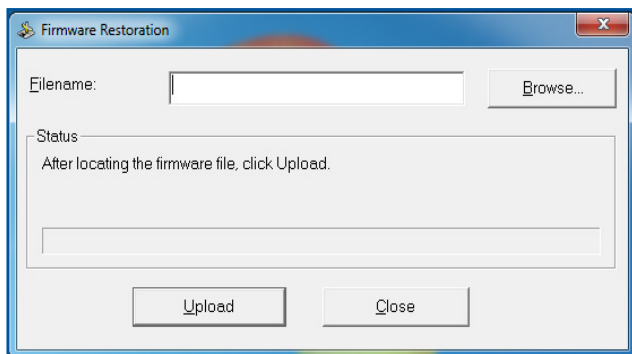


**UWAGA:** W przypadku ustawienia routera w trybie punktu dostępowego w celu uzyskania adresu IP routera należy skorzystać z narzędzia Device Discovery (Wykrywanie urządzeń).



## 5.2 Firmware Restoration

Narzędzie Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania) wykorzystywane jest w routerze bezprzewodowym ASUS w przypadku niepowodzenia procesu aktualizacji oprogramowania. Umożliwia ono wczytanie określonego oprogramowania. Proces trwa około trzech do czterech minut.



---

**WAŻNE!** : Przed skorzystaniem z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania) uruchomić tryb ratunkowy.

---

**UWAGA:** Funkcja ta nie jest obsługiwana w systemie MAC OS.

---

### **Uruchomienie trybu ratunkowego i użycie narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego):**

1. Odłącz router bezprzewodowy od źródła zasilania.
2. Przytrzymaj wciśnięty przycisk Reset na tylnym panelu i jednocześnie podłącz router bezprzewodowy do zasilania. Kiedy dioda zasilania na panelu czołowym powoli miga wskazując, że znajduje się on w trybie ratunkowym, zwolnij przycisk Reset.

3. Ustaw statyczny adres IP komputera i wprowadź poniższe wartości w celu skonfigurowania ustawień protokołu TCP/IP:

**Adres IP:** 192.168.1.1

**Maska podsieci:** 255.255.255.0

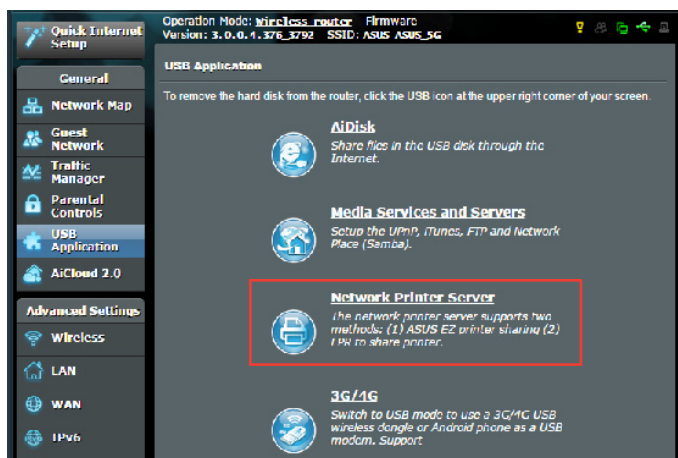
4. Na pulpicie komputera kliknąć **Start (Start) > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility RT-AC88U Wireless Router (Narzędzie routera bezprzewodowego ASUS RT-AC88U) > Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego)**.
5. Wybrać plik oprogramowania, a następnie kliknąć przycisk **Upload (Prześlij)**.

**Uwaga:** Nie jest to narzędzie do aktualizacji oprogramowania sprzętowego i nie może być używane na pracującym routerze bezprzewodowym ASUS. Normalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego musi być wykonywana przez interfejs przeglądarki sieciowej. Dodatkowe informacje, patrz **Konfiguracja ustawień zaawansowanych**.

## 5.3 Konfiguracja serwera wydruku

### 5.3.1 Udostępnianie drukarki ASUS EZ

Program narzędziowy ASUS EZ Printing Sharing umożliwia konfigurację serwera wydruku po podłączeniu drukarki USB do portu USB routera bezprzewodowego. Zapewnia to bezprzewodowe drukowanie i skanowanie plików przez klientów sieciowych.



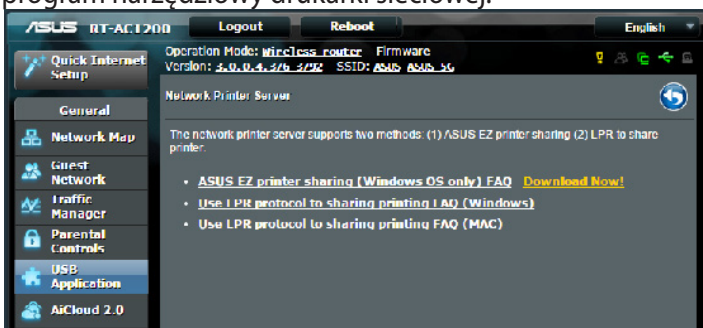
---

**UWAGA:** Funkcja serwera wydruku jest obsługiwana w systemie Windows® XP, Windows® Vista i Windows® 7.

---

### **W celu skonfigurowania trybu udostępniania drukarki EZ:**

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **USB Application (Aplikacja USB)** > **Network Printer Server (Sieciowy serwer wydruku)**.
2. Kliknij pozycję **Download Now! (Pobierz teraz!)**, aby pobrać program narzędziowy drukarki sieciowej.

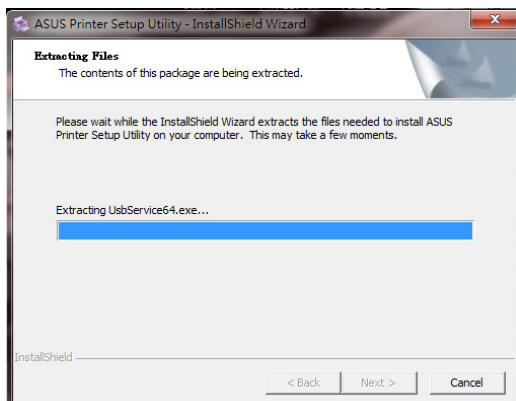
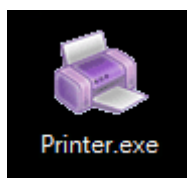


---

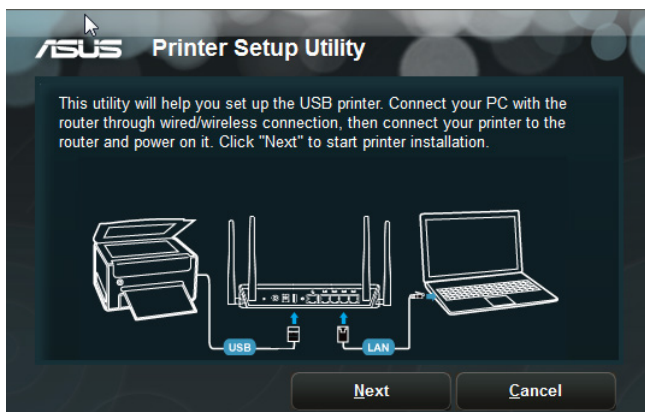
**UWAGA:** Program narzędziowy drukarki sieciowej jest obsługiwany tylko w systemie Windows® XP, Windows® Vista i Windows® 7. Aby zainstalować program narzędziowy w systemie Mac OS, należy wybrać pozycję **Use LPR protocol for sharing printer (Udostępniaj drukarkę za pomocą protokołu LPR)**.

---

3. Rozpakuj pobrany plik i kliknij ikonę drukarki w celu uruchomienia programu ustawień drukarki sieciowej.



4. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu przeprowadzenia ustawień sprzętu, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.



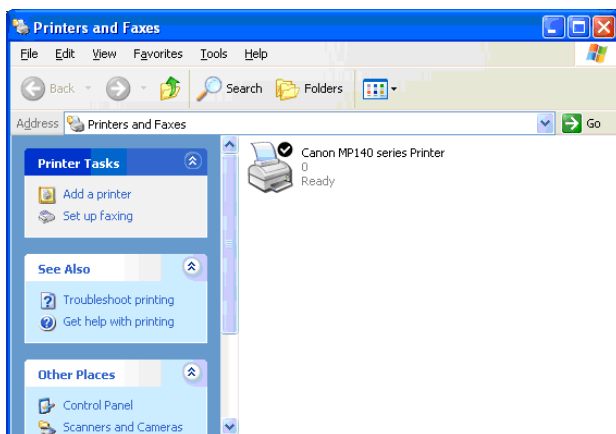
5. Zaczekaj kilka minut na zakończenie początkowych ustawień. Kliknij **Next (Dalej)**.
6. Kliknij **Finish (Zakończ)** w celu dokończenia instalacji.



7. Wykonaj instrukcje systemu operacyjnego Windows® w celu instalacji sterownika drukarki.



8. Po zakończeniu instalacji sterownika drukarki klienci sieciowi będą mogli korzystać z drukarki.



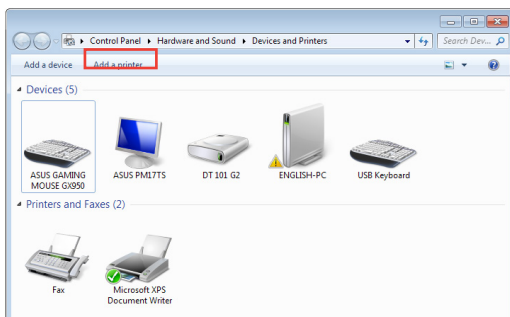
## 5.3.2 Udostępnianie drukarki za pomocą protokołu LPR

Za pomocą protokołu LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) drukarkę można udostępnić komputerom z systemem operacyjnym Windows® i MAC.

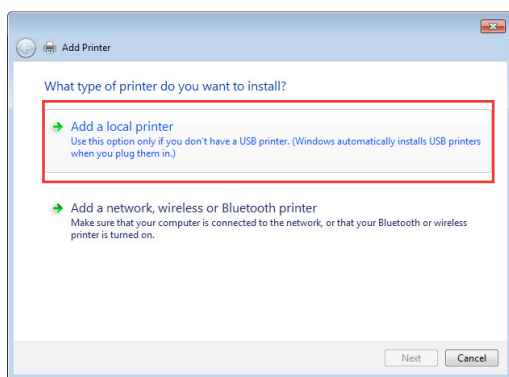
### Udostępnianie drukarki LPR

W celu udostępnienia drukarki LPR:

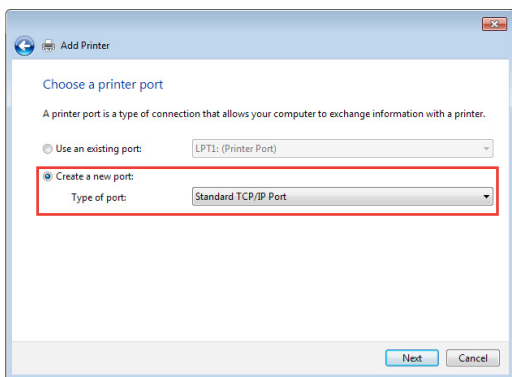
1. Na pulpicie systemu Windows® kliknij kolejno pozycje **Start > Devices and Printers (Urządzenia i drukarki) > Add a printer (Dodaj drukarkę)** w celu uruchomienia pozycji **Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki)**.



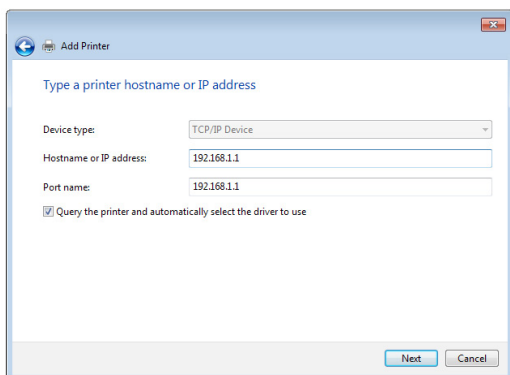
2. Wybierz pozycję **Add a local printer (Dodaj drukarkę lokalną)**, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



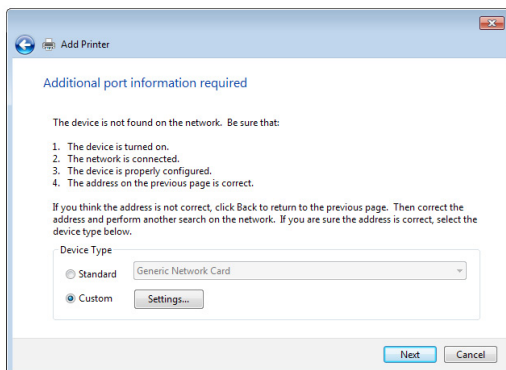
3. Zaznacz pozycję **Create a new port (Utwórz nowy port)**, a następnie ustaw dla pozycji **Type of Port (Typ portu)** opcję **Standard TCP/IP Port (Standardowy port TCP/IP)**. Kliknij przycisk **New Port (Nowy port)**.



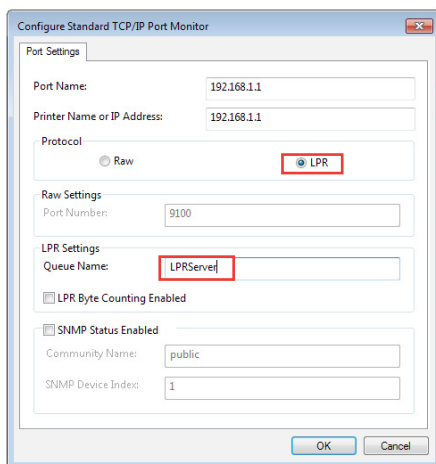
4. W polu **Hostname or IP address (Nazwa hosta drukarki lub adres IP)** wprowadź adres IP routera bezprzewodowego, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



5. Zaznacz pozycję **Custom (Niestandardowy)**, a następnie kliknij przycisk **Settings (Ustawienia)**.

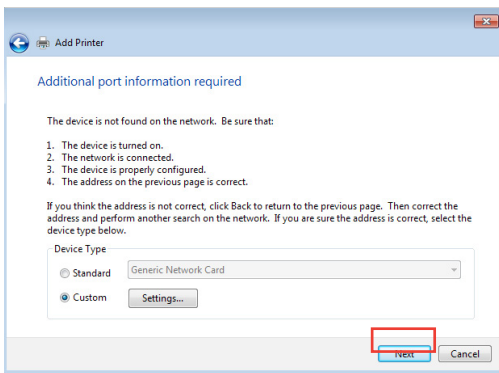


6. Ustaw dla pozycji **Protocol (Protokół)** opcję **LPR**. W polu **Queue Name (Nazwa kolejki)** wprowadź wartość **LPRServer (Serwer LPR)**, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby kontynuować.

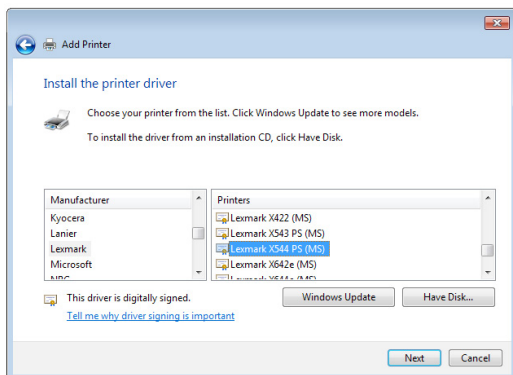




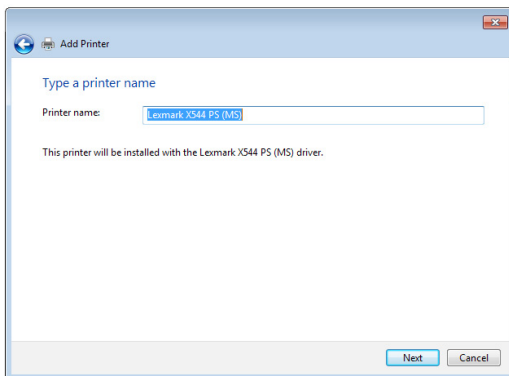
7. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**, aby zakończyć konfigurację standardowego portu TCP/IP.



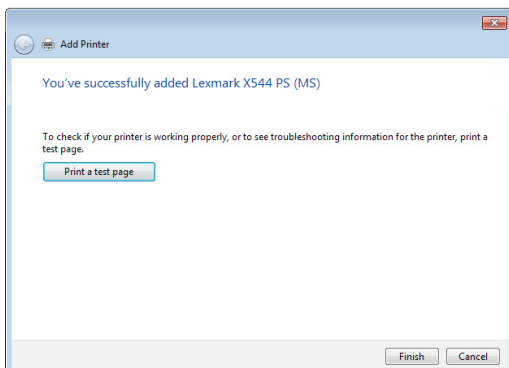
8. Zainstaluj sterownik drukarki podany na liście dostawców. Jeśli danej drukarki nie ma na liście, kliknij przycisk **Have Disk (Z dysku)**, aby ręcznie zainstalować sterowniki drukarki z dysku CD-ROM lub pliku.



9. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślną nazwę drukarki.



10. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**, aby zakończyć instalację.



## 6 Rozwiązywanie problemów

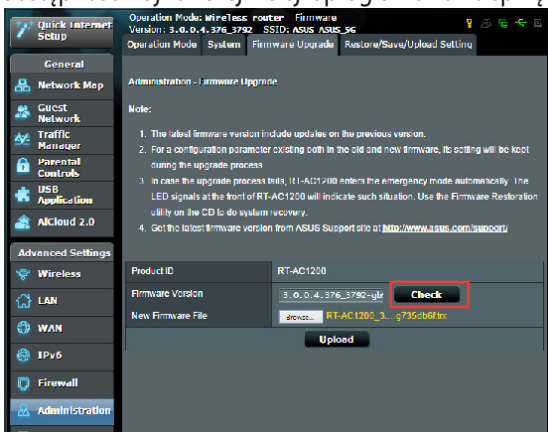
W rozdziale tym omówiono rozwiązania problemów, które mogą wystąpić podczas korzystania z routera. W przypadku pojawienia się problemów, których nie opisano w tym rozdziale, należy przejść do witryny pomocy technicznej firmy ASUS dostępnej pod adresem: <http://support.asus.com/> w celu uzyskania dalszych informacji o produkcie oraz szczegółowych danych kontaktowych działu pomocy technicznej firmy ASUS.

### 6.1 Rozwiązywanie podstawowych problemów

W przypadku wystąpienia problemu z routerem należy najpierw wykonać podstawowe czynności opisane w poniższej części, a dopiero potem poszukać innych rozwiązań.

**Uaktualnij oprogramowanie sprzętowe do najnowszej wersji.**

1. Uruchom sieciowy interfejs graficzny. Przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Administration (Administracja) > wybierz zakładkę Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego)**. Kliknij przycisk **Check (Sprawdź)** w celu sprawdzenia dostępności najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego.



2. Jeśli najnowsza wersja oprogramowania sprzętowego będzie dostępna, przejdź do witryny globalnej firmy ASUS [http://www.asus.com/Networks/Wireless\\_Routers/RTAC1200G+/#download](http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RTAC1200G+/#download) i pobierz najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego.
3. Na stronie **Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego)** kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować plik oprogramowania sprzętowego.
4. Kliknij przycisk **Upload (Załaduj)**, aby uaktualnić oprogramowanie sprzętowe.

## **Uruchom ponownie sieć, wykonując czynności w następującej kolejności:**

1. Wyłącz modem.
2. Odłącz modem od zasilania.
3. Wyłącz router i komputery.
4. Podłącz modem do zasilania.
5. Włącz modem i odczekaj 2 minuty.
6. Włącz router i odczekaj 2 minuty.
7. Włącz komputery.

## **Sprawdź, czy kable Ethernet są prawidłowo podłączone.**

- Jeśli kabel Ethernet łączący router z modemem jest podłączony w prawidłowy sposób, świecić się będzie dioda LED sieci WAN.
- Jeśli kabel Ethernet łączący uruchomiony komputer z routerem jest podłączony w prawidłowy sposób, świecić się będzie odpowiednia dioda LED sieci LAN.

## **Sprawdź, czy ustawienia sieci bezprzewodowej komputera są zgodne z ustawieniami routera.**

- Podczas nawiązywania połączenia bezprzewodowego między komputerem i routerem należy upewnić się, że identyfikator SSID (nazwa sieci bezprzewodowej), metoda szyfrowania i hasło są prawidłowe.

## **Sprawdź, czy ustawienia sieciowe są prawidłowe.**

- Każdy klient w sieci powinien mieć odpowiedni adres IP. Firma ASUS zaleca przypisywanie adresów IP komputerom w sieci za pomocą serwera DHCP routera bezprzewodowego.

- W przypadku niektórych dostawców usług internetowych zapewnianych przez modem kablowy wymagane jest używanie adresu MAC komputera, dla którego zarejestrowano wstępnie konto. Adres MAC można sprawdzić za pomocą sieciowego interfejsu graficznego, na stronie **Network Map (Mapa sieci) > Clients (Klienci)** po umieszczeniu wskaźnika myszy nad urządzeniem w pozycji **Client Status (Stan klienta)**.

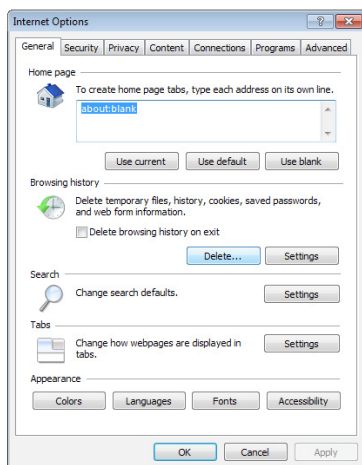


## 6.2 Często zadawane pytania (FAQ)

### Nie mogę uzyskać dostępu do interfejsu graficznego routera przy użyciu przeglądarki sieci Web

- Jeśli komputer jest podłączony w sposób przewodowy, sprawdź połączenie kabla Ethernet i stan diody LED zgodnie z opisem w poprzedniej części.
- Upewnij się, że używane dane logowania są prawidłowe. Domyślna fabryczna nazwa logowania i hasło to „admin/admin”. Upewnij się, że podczas wprowadzania danych logowania klawisz Caps Lock jest wyłączony.
- Usuń pliki cookie i pliki w przeglądarce sieci Web. W przypadku programu Internet Explorer 8 należy wykonać poniższe czynności:

1. Uruchom program Internet Explorer 8, a następnie kliknij kolejno pozycje **Tools (Narzędzia) > Internet Options (Opcje internetowe)**.
2. Na karcie **General (Ogólne)**, w obszarze **Browsing history (Historia przeglądania)** kliknij przycisk **Delete... (Usuń...)**, wybierz pozycję **Temporary Internet Files (Tymczasowe pliki internetowe)** i **Cookies (Pliki cookie)**, a następnie kliknij przycisk **Delete (Usuń)**.



#### UWAGI:

- Polecenia usuwania plików cookie i plików zależą od przeglądarki sieci Web.
- W celu automatycznego uzyskiwania adresów IP należy wyłączyć ustawienia serwera proxy, anulować połączenie telefoniczne i wprowadzić ustawienia protokołu TCP/IP. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale 1 niniejszego podręcznika użytkownika.
- Należy używać kabli Ethernet CAT5e lub CAT6.

## Klient nie może ustanowić połączenia bezprzewodowego z routerem.

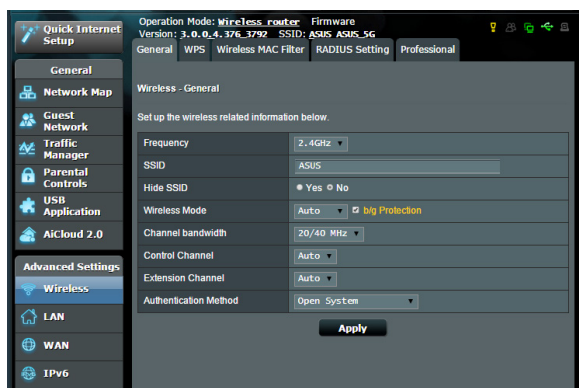
**UWAGA:** W przypadku wystąpienia problemów z nawiązaniem połączenia z siecią 5 Ghz należy sprawdzić, czy urządzenie sieciowe obsługuje częstotliwość 5 Ghz i czy jest wyposażone w funkcję podwójnego pasma.

- **Poza zakresem:**
  - Przesuń router bliżej klienta bezprzewodowego.
  - Ustaw anteny routera w najlepszym położeniu zgodnie z opisem w części **1.4 Ustawianie pozycji routera**.
- **Wyłączono serwer DHCP:**
  1. Uruchom sieciowy interfejs graficzny. Przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne) > Network Map (Mapa sieci) > Clients (Klienci)** i wyszukaj urządzenie, które chcesz połączyć z routerem.
  2. Jeśli nie można znaleźć urządzenia w pozycji **Network Map (Mapa sieci)**, przejdź kolejno do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > LAN (Sieć LAN) > DHCP Server (Serwer DHCP)**, lista **Basic Config (Konfiguracja podstawowa)**, zaznacz opcję **Yes (Tak)** dla pozycji **Enable the DHCP Server (Włącz serwer DHCP)**.

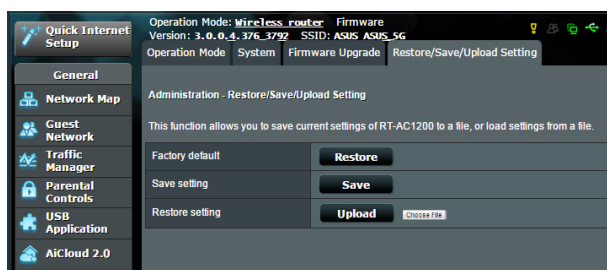
The screenshot shows the web interface of an RT-AC1200 router. The left sidebar contains a menu with options: Quick Internet Setup, General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager, Parental Controls, USB Application, AiCloud 2.0, Advanced Settings, Wireless, LAN (selected), WAN, IPv6, Firewall, Administration, System Log, Network Tools. The main content area is titled 'LAN - DHCP Server'. It includes a description of DHCP and a 'Basic Config' section with the following fields: 'Enable the DHCP Server' (radio buttons for Yes and No, with 'Yes' selected), 'RT-AC1200's Domain Name' (text field), 'IP Pool Starting Address' (192.168.50.2), 'IP Pool Ending Address' (192.168.50.25), 'Lease time' (86400), and 'Default Gateway' (text field). Below this is a 'DNS and WINS Server Setting' section with 'DNS Server' and 'WINS Server' text fields. Then there is an 'Enable Manual Assignment' section with 'Enable Manual Assignment' (radio buttons for Yes and No, with 'Yes' selected). At the bottom is a table for 'Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)' with columns for MAC address, IP Address, and Add / Delete. The table is currently empty, showing 'No data in table.' and an 'Apply' button at the bottom.

MAC address	IP Address	Add / Delete
No data in table.		

- Ukryto identyfikator SSID. Jeśli urządzenie wyszukuje identyfikatory SSID innych routerów, ale nie może znaleźć identyfikatora SSID posiadanego routera, przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > Wireless (Sieć bezprzewodowa) > General (Ogólne)**, zaznacz opcję **No (Nie)** dla pozycji **Hide SSID (Ukryj SSID)** i zaznacz opcję **Auto (Automat.)** dla pozycji **Control Channel (Kanał kontrolny)**.



- Jeśli używana jest karta sieci bezprzewodowej, sprawdź, czy używany kanał bezprzewodowy jest zgodny z kanałami dostępnymi w danym kraju/regionie. Jeśli nie, dostosuj kanał, pasmo kanału i tryb bezprzewodowy.
- Jeśli nawiązanie połączenia bezprzewodowego z routerem jest nadal niemożliwe, można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne routera. W interfejsie graficznym routera kliknij kolejno pozycje **Administration (Administracja) > Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)** i kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**.



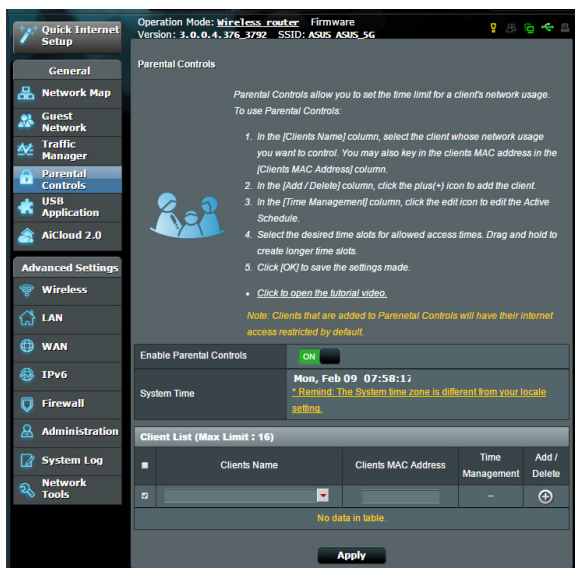


## Niedostępny Internet.

- Sprawdź, czy router może nawiązać połączenie z adresem IP sieci WAN usługodawcy internetowego. Aby to zrobić, uruchom sieciowy interfejs graficzny, przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Network Map (Mapa sieci)** i sprawdź pozycję **Internet Status (Stan połączenia z Internetem)**.
- Jeśli router nie może nawiązać połączenia z adresem IP sieci WAN usługodawcy internetowego, uruchom ponownie sieć zgodnie z opisem w części **Uruchom ponownie sieć, wykonując czynności w następującej kolejności** w rozdziale **Rozwiązywanie podstawowych problemów**.



- Urządzenie zostało zablokowane za pomocą funkcji Parental Control (Kontrola rodzicielska). Przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Parental Control (Kontrola rodzicielska)** i sprawdź, czy urządzenie znajduje się na liście. Jeśli urządzenie znajduje się na liście **Client Name (Nazwa klienta)**, usuń je za pomocą przycisku **Delete (Usuń)** lub dostosuj ustawienia Time Management (Zarządzanie czasem).



- Jeśli dostęp do Internetu jest nadal niemożliwy, uruchom ponownie komputer, a następnie sprawdź adres IP i adres bramy sieci.
- Sprawdź wskaźniki stanu modemu ADSL i routera bezprzewodowego. Jeśli nie świeci się dioda LED sieci WAN routera bezprzewodowego, sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone.

## Nie pamiętam identyfikatora SSID (nazwy sieci) lub hasła sieciowego

- Skonfiguruj nowy identyfikator SSID i klucz szyfrowania za pomocą połączenia przewodowego (kabel Ethernet). Uruchom sieciowy interfejs graficzny, przejdź do pozycji **Network Map (Mapa sieci)**, kliknij ikonę routera, wprowadź nowy identyfikator SSID i klucz szyfrowania, a następnie kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
- Przywróć ustawienia domyślne routera. Uruchom sieciowy interfejs graficzny, przejdź do pozycji **Administration (Administracja) > Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)** i kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**. Domyślne konto logowania i hasło to „admin”.

## Jak przywrócić domyślne ustawienia systemu?

- Przejdź do pozycji **Administration (Administracja) > Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)** i kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**. Następujące ustawienia są fabrycznymi ustawieniami domyślnymi:

<b>Nazwa użytkownika:</b>	admin
<b>Hasło:</b>	admin
<b>Włączenie DHCP:</b>	Tak (jeśli jest podłączony kabel WAN)
<b>IP address:</b>	192.168.50.1
<b>Nazwa domeny:</b>	(Blank)
<b>Maska podsieci:</b>	255.255.255.0
<b>Serwer DNS 1:</b>	192.168.50.1
<b>Serwer DNS 2:</b>	(Blank)
<b>SSID:</b>	ASUS
<b>SSID (2.4GHz):</b>	Patrz naklejka na spodzie routera
<b>SSID (5GHz):</b>	Patrz naklejka na spodzie routera

## Niepowodzenie uaktualnienia oprogramowania sprzętowego.

Uruchom tryb ratunkowy i skorzystaj z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego). Informacje na temat korzystania z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego) można znaleźć w części **5.2 Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego**.

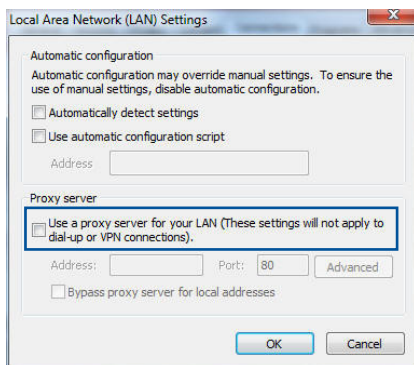
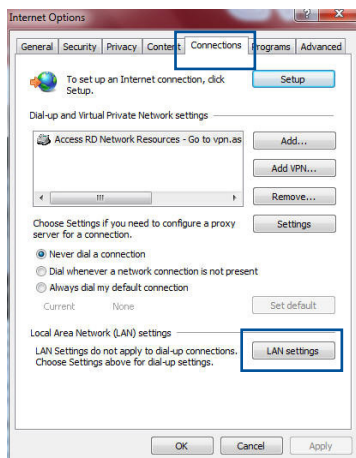
## Nie można uzyskać dostępu do sieciowego interfejsu graficznego

Przed konfiguracją routera bezprzewodowego wykonać czynności opisane w tej części dla komputera hosta i klientów sieciowych.

### A. Wyłączyć serwer proxy jeżeli jest włączony

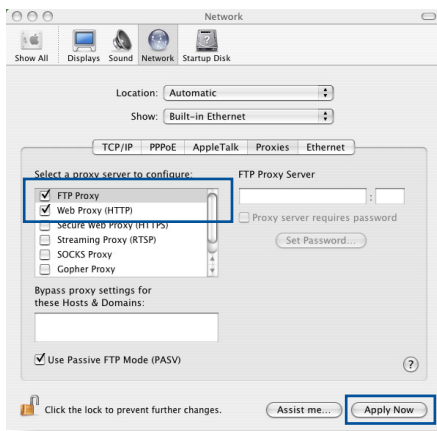
#### Windows® 7/8

1. Kliknij przycisk **Start > Internet Explorer** w celu uruchomienia przeglądarki internetowej.
2. Kliknij przycisk **Tools (Narzędzia) > Internet options (Opcje internetowe) > zakładkę Connections (Połączenia) > LAN settings (Ustawienia sieci LAN)**.
3. Na ekranie Local Area Network (LAN) Settings (Ustawienia sieci lokalnej (LAN)) odznaczyć opcję **Use a proxy server for your LAN (Użyj serwera proxy dla sieci LAN)**.
4. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.



## MAC OS

1. W przeglądarce Safari kliknąć **Safari** > **Preferences** (Preferencje) > **Advanced** (Zaawansowane) > **Change Settings...** (Zmień ustawienia...)
2. Na ekranie Network (Sieć) usunąć zaznaczenie **FTP Proxy** (Proxy FTP) i **Web Proxy** (HTTP) (Proxy www (HTTP)).



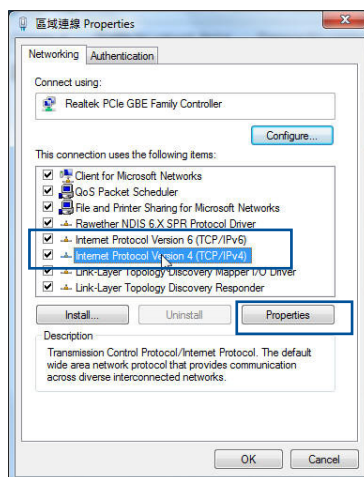
3. Po zakończeniu kliknąć przycisk **Apply Now** (Zastosuj teraz).

**UWAGA:** Szczegółowe informacje dotyczące wyłączania serwera proxy, patrz funkcja pomocy danej przeglądarki.

## B. Skonfigurować ustawienia TCP/IP do automatycznego uzyskiwania adresu IP.

### Windows® 7/8

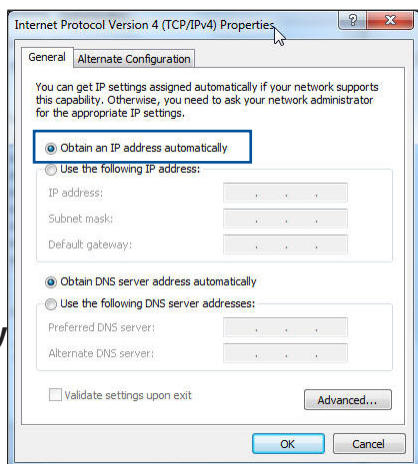
1. Kliknij przycisk **Start** > **Control Panel** (Panel Sterowania) > **Network and Internet** (Sieć i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania) > **Manage network connections** (Zarządzaj połączeniami sieciowymi).
2. Zaznacz opcję **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)) lub **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6)), a następnie kliknij przycisk **Properties** (Właściwości).




3. W celu automatycznego uzyskania ustawień IPv4 IP, zaznacz opcję **Obtain an IP address automatically (Automatycznie uzyskaj adres IP)**.

W celu automatycznego uzyskania ustawień IPv6 IP, zaznacz opcję **Obtain an IPv6 address automatically (Automatycznie uzyskaj adres IPv6)**.

4. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.



## MAC OS

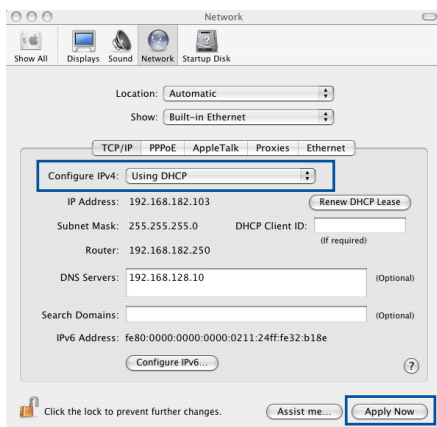
1. Kliknij ikonę Apple  located on the top left of your screen.

umieszczoną w górnej lewej części ekranu.

2. Kliknij polecenie **System Preferences (Preferencje systemu) > Network (Sieć) > Configure... (Konfiguruj...)**

3. Na zakładce **TCP/IP** wybierz **Using DHCP** (Z użyciem DHCP) na liście rozwijalnej **Configure IPv4** (Konfiguruj IPv4).

4. Po zakończeniu kliknąć przycisk **Apply Now (Zastosuj teraz)**.

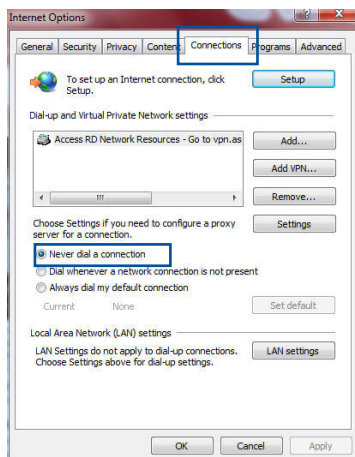


**Uwagi:** Informacje dotyczące konfiguracji ustawień połączenia TCP/IP komputera patrz pomoc systemu operacyjnego i funkcje wsparcia.

## C. Wyłączyć połączenie dial-up jeżeli jest włączone.

### Windows® 7/8

1. Kliknij przycisk **Start > Internet Explorer** w celu uruchomienia przeglądarki internetowej.
2. Kliknij przycisk **Tools (Narzędzia) > Internet options (Opcje internetowe) > zakładkę Connections (Połączenia).**
3. Zaznaczyć opcję **Never dial a connection (Nigdy nie wybieraj połączenia).**
4. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK.**



---

**UWAGA:** Szczegółowe informacje o wyłączaniu połączenia dial-up, patrz funkcja pomocy przeglądarki sieciowej.

---

# Załączniki

## Ogłoszenie

### ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

### REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

### Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.



This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

---

**IMPORTANT!** This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

---

---

**CAUTION:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

---

### **Prohibition of Co-location**

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## **Safety Information**

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

## **Canada, Industry Canada (IC) Notices**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

## **Radio Frequency (RF) Exposure Information**

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

## Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

## NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

電磁波曝露量 MPE 標準值  $1\text{mW/cm}^2$ ，送測產品實測值為：。

## **GNU General Public License**

### **Licensing information**

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

### **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### **Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making

the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.



If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this

License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new

versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

**Authorised distributors in Turkey:**

**BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.**

**Tel. No.:** +90 212 3311000

**Address:** AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10  
AYAZAGA/İSTANBUL

**CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.**

**Tel. No.:** +90 212 3567070

**Address:** CEMAL SURURI CD. HALİM MERİÇ İS MERKEZİ  
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/  
İSTANBUL

**KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.**

**Tel. No.:** +90 216 5288888

**Address:** EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,  
SANCaktepe İSTANBUL

**ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TİC LTD ŞTİ**

**Tel. No.:** +90 216 523 35 70 (pbx)

**Address:** Bulgurlu Mahallesi Alemdağ Caddesi No:56 /  
B-1 34696 Üsküdar/ İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

## Informacje kontaktowe producenta

### **ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)**

Adres 4F, No. 150, Li-Te Rd., Peitou, Taipei 112, Taiwan  
Telefon +886-2-2894-3447  
Faks +886-2-2890-7798  
Strona internetowa [www.asus.com/](http://www.asus.com/)

#### ***Pomoc techniczna***

Telefon +86-21-38429911  
Faks +86-21-5866-8722, ext. 9101#  
Wsparcie online <http://qr.asus.com/techserv>

### **ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Ameryka)**

Adres 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Telefon +1-510-739-3777  
Faks +1-510-608-4555  
Strona internetowa <http://www.asus.com/us/>

#### ***Pomoc techniczna***

Fax (wsparcie) +1-812-284-0883  
Telefon +1-812-282-2787  
Wsparcie online <http://qr.asus.com/techserv>

### **ASUS COMPUTER GmbH (Niemcy and Austria)**

Adres Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
Faks +49-2102-959931  
Strona internetowa <http://www.asus.com/de>  
Kontakt online <http://eu-rma.asus.com/sales>

#### ***Pomoc techniczna***

Telefon (Podzespół) +49-2102-5789555  
Fax (wsparcie) +49-2102-959911  
Wsparcie online [support.asus.com](http://support.asus.com)

## Informacje o globalnych punktach wsparcia technicznego dla sieci

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923	
		( component support )	
	Germany	0049-2102959911 ( Fax )	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

## Informacje o globalnych punktach wsparcia technicznego dla sieci

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-570783886 ( Non-Toll Free )	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Mon-Fri
		0065-67203835 ( Repair Status Only )	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
Americas	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri
			9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00
			13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
Americas	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri 08:00-15:00 CST Sat



## Informacje o globalnych punktach wsparcia technicznego dla sieci

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
<b>Middle East + Africa</b>	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
<b>Balkan Countries</b>	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
<b>Baltic Countries</b>	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

**UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji wejść na stronę wsparcia firmy ASUS pod adresem <http://support.asus.com>

<b>Producent:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b>	
	Telefon:	+886-2-2894-3447
	Adres:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Autoryzowany przedstawiciel w Europie:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b>	
	Adres:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

## SUPPORT HOTLINE

### USA/ CANADA

Hotline Number: 1-812-282-2787

Language: English

Availability: **Mon. to Fri.**  
8:30-12:00am EST  
(5:30am-9:00pm PST)

**Sat. to Sun.**  
9:00am-6:00pm EST  
(6:00am-3:00pm PST)

### BRAZIL

Hotline Number: 4003 0988  
(Capital) / 0800 880 0988 (demais localidades)

Language: Portuguese

Availability: **Mon. to Fri.**  
9:00am-18:00

## Manufacturer

### ASUSTeK Computer Inc.

**Tel. No.:** +886-2-2894-3447

**Address:** No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN

### Authorised representative in Europe

### ASUS Computer GmbH

**Address:** HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

### Authorised distributors in Turkey

### BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.

**Tel. No.:** +90 212 3311000

AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/  
İSTANBUL

### CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

**Tel. No.:** +90 212 3567070

**Address:** CEMAL SURURİ CD. HALİM MERİÇ İS MERKEZİ  
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

### KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

**Tel. No.:** +90 216 5288888

**Address:** EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZİ, SANCAKTEPE  
İSTANBUL

### ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TİC LTD ŞTİ

**Tel. No.:** +90 216 523 35 70 (pbx)

**Address:** Bulgurlu Mahallesi Alemdağ Caddesi No:56 / B-1 34696  
Üsküdar/ İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.