



T-Mobile 5G Box IDU

Podręcznik użytkownika

© Wistron NeWeb Corporation

TEN DOKUMENT I ZAWARTE W NIM INFORMACJE, SĄ CHRONIONĄ PATENTEM I WYŁĄCZNA WŁASNOŚCIĄ WNC I NIE NALEŻY WYKONYWAĆ JEGO DYSTRYBUCJI, POWIELANIA ALBO UJAWNIANIA W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PISEMNEGO POZWOLENIA FIRMY WNC.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

TEN DOKUMENT I ZAWARTE TUTAJ INFORMACJE, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE JAKO ODNIESIENIE KONCEPCYJNE I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE PRZEZ WNC W DOWOLNYM CZASIE. ŻADNE TREŚCI W TYM DOKUENCIE NIE MOGĄ BYĆ POSTRZEGANE JAKO GWARANCJA LUB prawo DO UŻYWANIA ZAWARTYCH TUTAJ MATERIAŁÓW BEZ WCZEŚNIEJSZEJ, PISEMNEJ ZGODY FIRMY WNC. FIRMA WNC NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK WYKORZYSTANIE, ZASTOSOWANIE LUB OPRACOWANIA UZYSKANE Z TEGO MATERIAŁU, BEZ TAKIEJ WCZEŚNIEJSZEJ, PISEMNEJ ZGODY.

Ostrzeżenie dotyczące używania produktu

Podczas używania tego produktu należy unikać częstego podłączania i odłączania lub włączania i wyłączania innych urządzeń elektrycznych w tym samym obwodzie.

Spis treści

Spis treści	3
1. Wprowadzenie	5
1.1. Zawartość opakowania	5
1.2. Przegląd produktu.....	6
2. Konfiguracja urządzenia	7
2.1. Instalacja routera	7
3. Internetowy interfejs użytkownika	8
3.1. Dostęp do internetowego interfejsu użytkownika	8
4. Strona główna	10
4.1. Status urządzenia	10
4.2. Status sieci LAN.....	10
4.3. Status Wi-Fi	12
4.4. Status łącza.....	12
5. Ustawienia	13
5.1. Łączność	13
5.1.1. LAN	13
5.1.2. VLAN.....	14
5.1.3. Klon adresu MAC	14
5.2. Wi-Fi.....	15
5.2.1. Podstawowe ustawienia	15
5.2.2. Sieć gości.....	18
5.2.3. Ustawienia zaawansowane.....	18
5.3. Bezpieczeństwo	19
5.3.1. Zapora.....	19
5.3.2. Filtr adresów MAC sieci bezprzewodowej	19
5.3.3. Filtrowanie adresów URL.....	20
5.3.4. Dynamic DNS	21
5.3.5. DMZ	21
5.3.6. UPnP	22
5.3.7. Przekierowanie portów	23
5.3.8. QoS	23
5.4. Zarządzanie urządzeniem	24
5.4.1. Ustawienia systemu	24
5.4.2. Hasło logowania	24

5.4.3.	Zarządzanie	25
5.4.4.	Test pingu	25
5.4.5.	Dziennik logów	26
5.4.6.	Przywracanie kopii zapasowej	26
5.4.7.	Ponowne uruchamianie i resetowanie	26
5.4.8.	Aktualizacja	27
6.	Pamięć USB.....	28
6.1.	Konto FTP	28
6.2.	Serwer FTP.....	28
7.	Rozwiązywanie problemów.....	29

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie T-Mobile 5G Box IDU.

Ten podręcznik użytkownika dostarcza podstawowych informacji o instalacji routera, o logowaniu do internetowego graficznego interfejsu użytkownika dla urządzenia, a także objaśnienia, jak wykonywać regulację ustawień routera przez internetowy graficzny interfejs użytkownika.

1.1. Zawartość opakowania

Przed rozpoczęciem procesu instalacji, należy sprawdzić czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy.

- T-Mobile 5G Box IDU
- Adapter zasilania
- Kabel Ethernet
- Podręcznik użytkownika

1.2. Przegląd produktu

Panel przedni



1 Kontrolki wskaźnika LED (od góry do dołu)

Kontrolka WPS LED---Miga po uruchomieniu procesu WPS; Świeci stałym światłem przez 30 sekund, przy niepowodzeniu połączenia WPS; nie świeci, gdy nawiązanie połączenia WPS powiodło się.

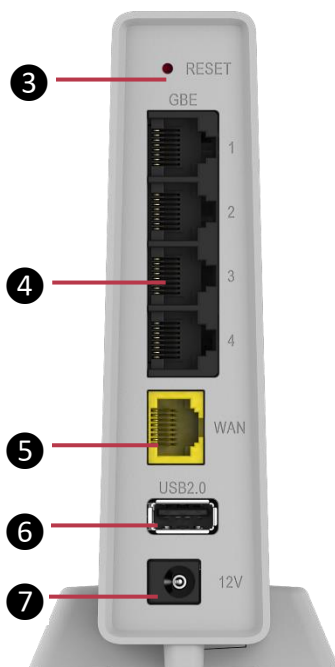
Kontrolka WAN LED---Miga podczas próby połączenia z Internetem; Świeci stałym światłem po połączeniu z Internetem.

Kontrolka Wi-Fi LED---Świeci stałym światłem, po włączeniu funkcji Wi-Fi; Miga podczas ruchu Wi-Fi.

Kontrolka LED zasilania--- Świeci stałym, zielonym światłem, po włączeniu zasilania routera.

2 Przycisk WPS --- Naciśnij przycisk, aby zainicjować parowanie WPS

Panel tylny



3 Przycisk Resetuj--- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 5 sekund, aby zresetować router do ustawień fabrycznych

4 Porty Ethernet--- Do tych gigabitowych portów Ethernet (10/100/1000) i do innych przewodowych urządzeń w sieci podłącza się kable Ethernet.

5 Port WAN--- Do tego portu i do używanego modemu podłącza się kabel Ethernet. Kontrolka stanu internetu z przodu routera będzie świecić białym światłem wyłącznie po podłączeniu routera do modemu połączonego z internetem.

6 Port USB 2.0--- Podłączanie i udostępnianie napędu USB w swojej sieci.

7 Port zasilania--- Do tego portu podłącza się dostarczony adapter zasilania prądem zmiennym.

2. Konfiguracja urządzenia

2.1. Instalacja routera

1. Przy wymianie istniejącego routera, najpierw należy odłączyć ten router.
2. Podłącz jeden koniec dostarczonego zasilacza do gniazda prądu stałego T-Mobile 5G Box IDU, a następnie podłącz drugi koniec do gniazda prądu zmiennego (nie należy tego wykonywać w odwrotnej kolejności).

Uwaga: używać można wyłącznie adapter zasilania 12V/1,5A dostarczonego z urządzeniem (numer modelu: F18L10-120150SPAV).

3. Podłącz router do używanego modemu lub modemu-routera.

A Modem		B Modem-Router
Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla Ethernet do portu WAN w routerze. Jeżeli użytkownik ma modem, należy podłączyć drugi koniec do portu Ethernet (LAN) w modemie.	LUB	Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla Ethernet do portu WAN w nowym routerze. Jeżeli użytkownik ma modem, należy podłączyć drugi koniec do dowolnego, dostępnego portu.

Uwaga: *Przed przejściem do następnej czynności należy poczekać, aż zacznie migać lub świecić stałym zielonym światłem kontrolka LED Wi-Fi na panelu przednim routera.*

4. Połącz z siecią o nazwie pokazanej na etykiecie, przymocowanej do routera. (Nazwę sieci i hasło można zmienić później) Wybierz opcję w celu automatycznego łączenia z tą siecią w przyszłości.

Uwaga — Dostępu do internetu nie będzie, aż do zakończenia konfiguracji routera.

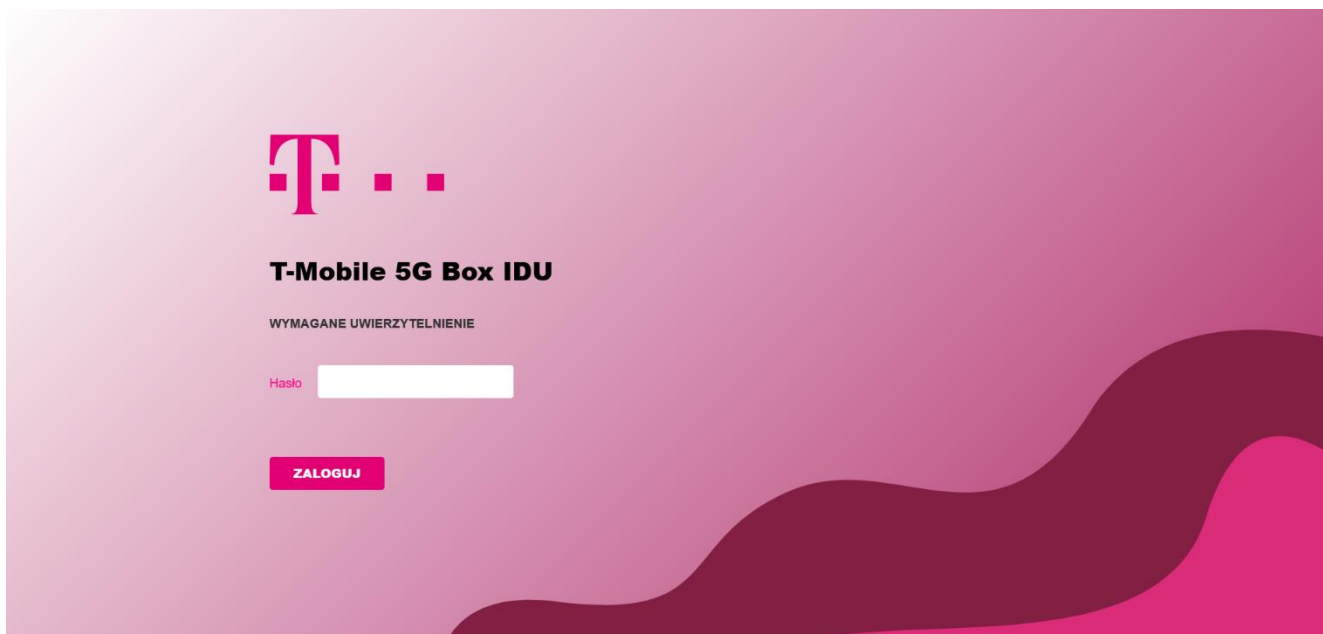
5. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu dokończenia konfiguracji. W celu kontynuacji ustawień można także wprowadzić w przeglądarce 192.168.1.1.

3. Internetowy interfejs użytkownika

Ten rozdział objaśnia proces logowania do internetowego interfejsu użytkownika dla T-Mobile 5G Box IDU i połączenia Routera z siecią 4G / 5G NR.

3.1. Dostęp do internetowego interfejsu użytkownika

1. Włączenie zasilania T-Mobile 5G Box IDU.
2. Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla Ethernet do portu RJ45 Routera i drugi koniec do portu RJ45 komputera PC/notebooka.
3. Przejdź na stronę konfiguracji sieci komputera PC/notebooka i ustaw urządzenie jako klienta DHCP.
4. Upewnij się, że komputer PC/notebook uzyskał adres IP.
5. Otwórz przeglądarkę internetową w komputerze PC/notebooku.
6. Wpisz 192.168.1.1 w pasku adresu przeglądarki i naciśnij Enter. Pojawi się ekran logowania.



Przy pierwszym logowaniu, należy użyć hasła logowania dostarczonego na etykiecie urządzenia, która znajduje się na spodzie urządzenia (sprawdź ilustrację poniżej, pokazującą etykietę).

Model:T-Mobile 5G Box IDU
Supplier:Wistron NeWeb Corp.
S/N:YYWWLN1XXXXX

MAC:XXXXXXXXXXXX



MADE IN CHINA

WLAN Nazwa: T-Mobile_5G_HomeOffice
WLAN Hasło:XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Login Hasło:XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Website:http://192.168.1.1/

Po zalogowaniu, pojawi się strona główna internetowego interfejsu użytkownika.

The screenshot shows the user interface of the T-Mobile 5G Box IDU. At the top, there is a dark blue header with the T-Mobile logo on the left and a 'Wyloguj' (Logout) button on the right. Below the header, there are three navigation tabs: 'Strona główna' (Main page), 'Ustawienia' (Settings), and 'Pamięć USB' (USB Memory). The 'Strona główna' tab is selected and highlighted in blue. On the left side, there is a sidebar menu with 'Strona główna' and 'Status urządzenia' (Device status). The 'Status urządzenia' section is expanded, showing a table of device information:

Status urządzenia		
Status sieci LAN	Wersja oprogramowania sprzętowego	1.0.2.122917 (2021-12-29)
Status Wi-Fi	Adres MAC	00:0B:6B:E9:95:40
Status łącza	Bieżąca godzina	2021-12-29 09:49:53
	Nazwa hosta	telekom.ip

Below the device status table, there is another section titled 'Połączenie internetowe' (Internet connection), which includes a sub-section for 'IPv4' with the following information:

IPv4	
Tryb połączenia	DHCP

Internetowy interfejs użytkownika składa się z menu bocznego po lewej i głównego interfejsu po prawej. Trzy główne części internetowego interfejsu użytkownika T-Mobile 5G Box IDU to **Strona główna, Ustawienia i Pamięć USB**.

Różowy tekst w menu bocznym wskazuje wybraną funkcję, której szczegółowe informacje są wyświetlane w głównym interfejsie po prawej.

4. Strona główna

Pod częścią **Strona główna** znajdują się cztery podsekcje: Status urządzenia, Status sieci LAN, Status Wi-Fi i Status łącza.

4.1. Status urządzenia

W tym miejscu można sprawdzić informacje o Routerze i status połączenia pomiędzy Routerem i internetem. Na tej stronie wyświetlane są także szczegółowe informacje o połączeniu sieciowym.

The screenshot shows the router's main page with a dark blue header containing the logo and a 'Wyloguj' button. Below the header are three navigation tabs: 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The 'Strona główna' tab is active. On the left side, there is a vertical menu with four items: 'Strona główna', 'Status urządzenia', 'Status sieci LAN', 'Status Wi-Fi', and 'Status łącza'. The 'Status urządzenia' item is selected. The main content area is titled 'Status urządzenia' and contains a table with the following data:

Wersja oprogramowania sprzętowego	1.0.2.122917 (2021-12-29)
Adres MAC	00:0B:6B:E9:95:40
Bieżąca godzina	2021-12-29 09:49:53
Nazwa hosta	telekom.ip

Below this table is a section titled 'Połączenie internetowe' with a sub-section 'IPv4' containing a table:

Tryb połączenia	DHCP
-----------------	------

4.2. Status sieci LAN

W sekcji Status sieci LAN wyświetlane są informacje dotyczące sieci lokalnej.

The screenshot shows the router's main page with the same dark blue header and navigation tabs as the previous screenshot. The 'Strona główna' tab is active. The vertical menu on the left has 'Status sieci LAN' selected. The main content area is titled 'Status sieci LAN' and contains a table with the following data:

Adres MAC	00:0B:6B:E9:95:41
Adres IP	192.168.1.1
Maska podsieci	255.255.255.0
DHCP	on
Adres IPv6	fe80::20b:6bff:fee9:9541
Adres prefiksu	fd3:c300:66a0::/64

Below this table is a button labeled 'Tablica klientów DHCP'.

Kliknij przycisk Tablica klientów DHCP, aby wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące każdego urządzenia klienckiego, włącznie z nazwą, interfejsem, adresem IP, adresem MAC i czasem wygaśnięcia połączenia.

Strona główna

Strona główna

Status urządzenia

Status sieci LAN

Status Wi-Fi

Status łącza

Tablica klientów DHCP

Nazwa klienta	Interfejs	Adres IP	Adres MAC	Czas wygaśnięcia
T1-1-1-Q-45363	LAN	192.168.1.211	b4:a9:fc:60:1d:a7	23:10:25

Odśwież

Zamknij

St

Adres MAC 00:0b:0b:09:95:41

Adres IP 192.168.1.1

Maska podsieci 255.255.255.0

DHCP on

Adres IPv6 fe80::20b:6bff:fee9:9541

Adres prefiksu fdd3:c300:66a0::/64

Tablica klientów DHCP

4.3. Status Wi-Fi

Na tej stronie, można sprawdzić adres MAC, nazwę sieci, kanał i tryb bezpieczeństwa dla sieci bezprzewodowych 5 GHz i 2,4 GHz.

The screenshot shows a web interface with a dark blue header containing a logo and a 'Wyloguj' button. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The 'Strona główna' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with items: 'Strona główna', 'Status urządzenia', 'Status sieci LAN', 'Status Wi-Fi', and 'Status łącza'. The 'Status Wi-Fi' item is selected. The main content area displays two sections for wireless networks:

- Sieć bezprzewodowa 5 GHz**
 - Adres MAC: 00:0B:6B:E9:95:43
 - Nazwa sieci: T-Mobile_5G_HomeOffice 5GHz
 - Kanał: 104
 - Tryb Bezpieczny: WPA2PSKWPA3PSK
- Sieć bezprzewodowa 2,4 GHz**
 - Adres MAC: 00:0B:6B:E9:95:42
 - Nazwa sieci: T-Mobile_5G_HomeOffice 2,4GHz
 - Kanał: 13
 - Tryb Bezpieczny: WPA2PSKWPA3PSK

4.4. Status łącza

Na tej stronie znajduje się informacje o aktualnie używanym porcie.

The screenshot shows a web interface with a dark blue header containing a logo and a 'Wyloguj' button. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The 'Strona główna' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with items: 'Strona główna', 'Status urządzenia', 'Status sieci LAN', 'Status Wi-Fi', and 'Status łącza'. The 'Status łącza' item is selected. The main content area displays a table titled 'Status łącza' showing the status of four ports:

Port 1	Podłączony
Port 2	Niepodłączony
Port 3	Niepodłączony
Port 4	Niepodłączony

At the bottom right of the page, there is a red button labeled 'Odśwież'.

5. Ustawienia

Sekcja **Ustawienia** obejmuje następujące podsekcje:

1. Łączność
2. Wi-Fi
3. Bezpieczeństwo
4. Zarządzanie urządzeniem

5.1. Łączność

5.1.1. LAN

Strona główna Ustawienia Pamięć USB

Wyloguj

Łączność

LAN

VLAN

Klon MAC

Wi-Fi

Bezpieczeństwo

Zarządzanie urządzeniami

Adres routera

Adres IP 192 . 168 . 1 . 1

Maska podsieci 255.255.255.0

Nazwa domeny home

Ustawienie serwera DHCP

DHCP Server **Rezerwacja DHCP**

Początkowy adres IP 192 . 168 . 1 . 2

Adres routera

W tej sekcji wyświetlany jest adres IP, maska podsieci i nazwa routera.

Ustawienie serwera DHCP

W tej sekcji wyświetlane są ustawienia serwera DHCP. Aby zarządzać klientami DHCP, kliknij przycisk **Rezerwacja DHCP**.

Tablica klientów DHCP umożliwia ręczne dodanie klientów DHCP. Pokazuje także już zarezerwowanych klientów.

5.1.2. VLAN

W tym miejscu można dostosować ustawienia dotyczące VLAN. Przed wykonaniem zmian należy zaznaczyć pole wyboru VLAN.

5.1.3. Klon adresu MAC

Aby wykonać klonowanie adresu MAC komputera PC, zaznacz pole wyboru Klon adresu MAC. Następnie kliknij przycisk **Klonuj adres MAC mojego komputera**.

Kliknij **Zapisz** w celu zapisania zmian.

5.2. Wi-Fi

5.2.1. Podstawowe ustawienia

Ta strona umożliwia wykonanie ustawień sieci bezprzewodowej 5 GHz lub 2,4 GHz.

Strona główna Ustawienia Pamięć USB

Wyloguj

Łączność

Wi-Fi

Ustawienia sieci bezprzewodowej 5 GHz

Podstawowe ustawienia

Sieć gości

Ustawienia zaawansowane

Bezpieczeństwo

Zarządzanie urządzeniami

Tryb sieciowy Wireless-A/N/AC/AX

Nazwa sieci (SSID) T-Mobile_5G_HomeOffice 5GHz

Zasięg kanału Automatyczna 20/40/80 MHz

Kanał Automatyczna Aktualny: 104

Tryb zabezpieczenia WPA2/WPA3 Mixed Personal

Hasło tsk5myqian

Emitowanie identyfikatora SSID

Ustawienia sieci bezprzewodowej 5 GHz

Tryb sieciowy --- Wybierz standardy bezprzewodowe które będą obsługiwane przez używaną sieć.

- Mieszane (domyślne)

Użyj ustawień domyślnych, jeżeli w używanej sieci znajdują się urządzenia Wireless-A, Wireless-N, Wireless-AC lub Wireless-AX.

- Mieszane Wireless-AC

Wybierz, jeżeli w używanej sieci znajdują się urządzenia Wireless-A, Wireless-N lub Wireless-AC.

- Tylko Wireless-A

Wybierz, jeżeli używane są wyłącznie urządzenia Wireless-A.

- Tylko Wireless-N

Wybierz, jeżeli używane są wyłącznie urządzenia Wireless-N.

- Wyłączone

Wybierz, jeżeli w używanej sieci nie ma żadnych urządzeń Wireless-A, Wireless-N, Wireless-AC i Wireless-AX (5 GHz). Po wybraniu tej opcji zostanie wyłączone połączenie radiowe 5GHz.

Uwaga --- Przy braku pewności, który tryb należy wybrać, należy użyć domyślny (Mieszane).

Nazwa sieci (SSID)

Identyfikator ustawienia usługi (SSID) jest używany przez urządzenia do połączenia z siecią bezprzewodową. Dla SSID ma znaczenie wielkość liter, a jego długość nie może przekraczać 32 znaków. Domyślne SSID dla sieci 2,4 GHz i 5 GHz to odpowiednio WiFiXXXXX i WiFiXXXXX_5GHz. Znaki X reprezentują ostatnie pięć cyfr numeru seryjnego routera, który się znajduje na spodzie routera. Po zmianie SSID, obydwa pasma będą miały nowe SSID. Można im nadać różne nazwy, poprzez program narzędziowy oparty na przeglądarce internetowej.

Uwaga --- po przywróceniu domyślnych, fabrycznych ustawień routera (poprzez naciśnięcie przycisku Resetuj lub użycie ekranu Resetowanie urządzenia), Nazwa sieci zostanie przywrócona do jej wartości domyślnej. Nazwę sieci należy zmienić z powrotem na jej nazwę oryginalną lub będzie konieczne ponowne połączenie wszystkich urządzeń w używanej sieci bezprzewodowej z siecią o nowej nazwie.

Zasięg kanału

Użyj ustawienie domyślne, Auto (20 MHz lub 40 MHz), dla najlepszego działania w sieci 2,4 GHz z użyciem urządzeń Wireless-B, Wireless-G i Wireless-N (2,4 GHz). Dla kanału o szerokości 20 MHz, należy wybrać wyłącznie 20 MHz. Dla najlepszego działania w sieci 5 GHz, należy użyć ustawienie domyślne Auto (20, 40 lub 80 MHz).

Kanał

Wybierz kanał z rozwijanej listy. Przy braku pewności, który kanał należy wybrać, użyj ustawienie domyślne Auto.

Bezpieczeństwo

Router oferuje następujące opcje zabezpieczenia:

WPA2/WPA3 Personal, WPA2 Personal i WPA3 Personal (WPA oznacza Wi-Fi Protected Access.) WPA3 oferuje najsilniejsze zabezpieczenie. Po wykonaniu ustawień, kliknij **Zapisz**.

Po wybraniu WPA2 Personal, każde urządzenie w używanej sieci bezprzewodowej MUSI używać WPA2 Personal i to samo hasło. Przy braku pewności, które urządzenie obsługuje WPA2 lub WPA3 Personal, należy wybrać WPA2/WPA3 Mixed Personal.

Po wybraniu wyłączenia zabezpieczenia połączenia bezprzewodowego, użytkownik zostanie poinformowany, przy pierwszej próbie dostępu do internetu. Użytkownik będzie miał opcję włączenia zabezpieczenia połączenia bezprzewodowego lub potwierdzenia, że rozumie zagrożenia, ale nadal chce kontynuować bez zabezpieczenia połączenia bezprzewodowego.

Hasło

Wprowadź hasło o długości 8-63 znaków. Jest to hasło Wi-Fi, które zapewnia dostęp do sieci.

Rozgłaszanie identyfikatora SSID

W celu rozgłoszenia identyfikatora SSID routera należy użyć ustawienie domyślne Włączone. Gdy klienci sieci bezprzewodowej przepytują sieć lokalną w celu wyszukania sieci bezprzewodowych do powiązania z nimi, wykryją rozgłaszania identyfikatora SSID przez router. Próba ukrycia swojej nazwy Wi-Fi nie uczyni swojej sieci Wi-Fi bardziej bezpieczną. Każdy, kto naprawdę chce uzyskać dostęp do sieci może ją znaleźć, nawet po wyłączeniu tej funkcji. Aby nadal rozgłaszać identyfikator SSID routera, należy wybrać Włączone.

Ustawienia sieci bezprzewodowej 2,4 GHz

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) page for the 2.4 GHz wireless network. The page is in Polish and features a navigation menu on the left with options like 'Łączność' (Connectivity), 'Wi-Fi', 'Podstawowe ustawienia' (Basic settings), 'Sieć gości' (Guest network), 'Ustawienia zaawansowane' (Advanced settings), 'Bezpieczeństwo' (Security), and 'Zarządzanie urządzeniami' (Device management). The main content area is titled 'Ustawienia sieci bezprzewodowej 2,4 GHz' and includes a toggle switch for the network. The settings are as follows:

Ustawienie	Wybór
Tryb sieciowy	Wireless-B/G/N/AX
Nazwa sieci (SSID)	T-Mobile_5G_HomeOffice 2,4GHz
Zasięg kanału	Automatyczna 20/40 MHz
Kanał	Automatyczna
Tryb zabezpieczenia	WPA2/WPA3 Mixed Personal
Hasło	tsk5myqian

Additional options include 'Emitowanie identyfikatora SSID' (checked) and 'Aktualny: 13' (Current channel). Buttons for 'Zapisać' (Save) and 'Anuluj' (Cancel) are located at the bottom right.

Tryb sieciowy

Wybierz standardy bezprzewodowe które będą obsługiwane przez używaną sieć.

- **Mieszane (domyślne)**
Użyj ustawień domyślnych, jeżeli w używanej sieci znajdują się urządzenia Wireless-B, Wireless-G, Wireless-N 2,4 GHz.
- **Tylko Wireless-B/G**
Wybierz, jeżeli w używanej sieci znajdują się urządzenia Wireless-B, Wireless-G.
- **Tylko Wireless-B**
Wybierz, jeżeli używane są wyłącznie urządzenia Wireless-B.
- **Tylko Wireless-G**
Wybierz, jeżeli używane są wyłącznie urządzenia Wireless-G.
- **Tylko Wireless-N**
Wybierz, jeżeli używane są wyłącznie urządzenia Wireless-N 2,4 G.
- **Wyłączone**
Wybierz, jeżeli w używanej sieci nie ma żadnych urządzeń Wireless-B, Wireless-G i Wireless-N (2,4 GHz). Po wybraniu tej opcji zostanie wyłączone połączenie radiowe 2,4GHz.

Uwaga --- Przy braku pewności, który tryb należy wybrać, należy użyć domyślny (Mieszane).

W celu uzyskania informacji o funkcjach, które są zgodne z Trybem sieciowym, należy sprawdzić sekcję Ustawienia sieci bezprzewodowej 5 GHz.

5.2.2. Sieć gości

Ta strona umożliwi udostępnienie gościom korzystanie z połączenia do internetu bez dawania dostępu do używanych komputerów i danych osobowych. Goście powinni połączyć się z wymienioną tutaj siecią bezprzewodową, poprzez otwarcie przeglądarki internetowej i wprowadzenie hasła gościa. W celu uaktywnienia tej funkcji, zaznacz pole wyboru **Włącz sieć gościa**.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) page for 'Sieć gości' (Guest Network). The left sidebar contains navigation options: Łączność, Wi-Fi, Podstawowe ustawienia, Sieć gości (highlighted), Ustawienia zaawansowane, Bezpieczeństwo, and Zarządzanie urządzeniami. The main content area has a 'Włącz gościa' checkbox which is unchecked. Below it, there are fields for 'Nazwa sieci dla gości 2G' (T-Mobile_2.4GHz-guest) and 'Nazwa sieci dla gości 5G' (T-Mobile_5GHz-guest). A 'Hasło dla gości' field contains 'guest' with a 'Zmień' button. At the bottom right, there are 'Zapisz' and 'Anuluj' buttons.

5.2.3. Ustawienia zaawansowane

Na tej stronie można dostosować funkcje formowania wiązki i mocy nadawania.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) page for 'Formowanie wiązki' (Beamforming) and 'Moc nadawania' (Transmit Power). The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a 'Formowanie wiązki' checkbox which is checked. Below it, there is a 'Moc nadawania' dropdown menu currently set to 'Auto'. At the bottom right, there are 'Zapisz' and 'Anuluj' buttons.

Formowanie wiązki

Zaznacz pole wyboru w celu uaktywnienia funkcji formowania wiązki.

Moc nadawania

Użyj menu rozwijanego do wyboru ustawienia. Można wybrać Auto, 100%, 50% lub 25%.

This screenshot is identical to the previous one, but with the 'Moc nadawania' dropdown menu open, showing the options: Auto, 100%, 50%, and 25%.

5.3. Bezpieczeństwo

5.3.1. Zapora

The screenshot shows the router's web interface with the 'Ustawienia' (Settings) tab selected. The left sidebar contains navigation options: Łączność, Wi-Fi, Bezpieczeństwo (highlighted), Zarządzanie urządzeniami, and Zmiana hasła. Under 'Bezpieczeństwo', the 'Zapora' (Firewall) option is selected. The main content area shows the Firewall configuration with the following options:

- Ochrona SPI Firewall
- VPN
 - Przekazywanie IPSec
 - Przejście PPTP
 - Przejście L2TP
- ALG
 - SIP ALG

Buttons for 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel) are located at the bottom right.

Zaznacz pole wyboru, odpowiadające funkcji, która ma zostać uaktywniona.

5.3.2. Filtr adresów MAC sieci bezprzewodowej

W celu włączenia tej funkcji, zaznacz pole wyboru Włącz filtr adresów MAC sieci bezprzewodowej.

The screenshot shows the router's web interface with the 'Ustawienia' (Settings) tab selected. The left sidebar contains navigation options: Łączność, Wi-Fi, Bezpieczeństwo (highlighted), Zarządzanie urządzeniami, and Zmiana hasła. Under 'Bezpieczeństwo', the 'Filtr MAC sieci WiFi' option is selected. The main content area shows the wireless MAC address filtering configuration:

- Włącz filtr adresów MAC sieci bezprzewodowej

Below this is a table titled 'Lista klientów bezprzewodowych' (Wireless clients list) with 22 rows, each containing a MAC address field (e.g., MAC 01: 00:00:00:00:00:00).

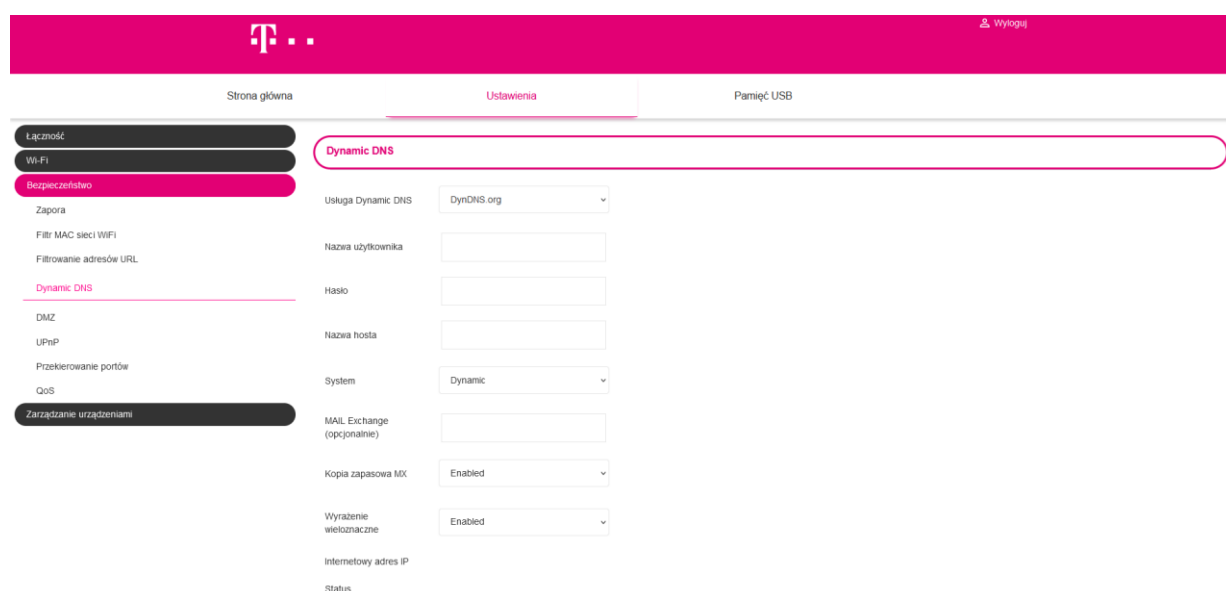
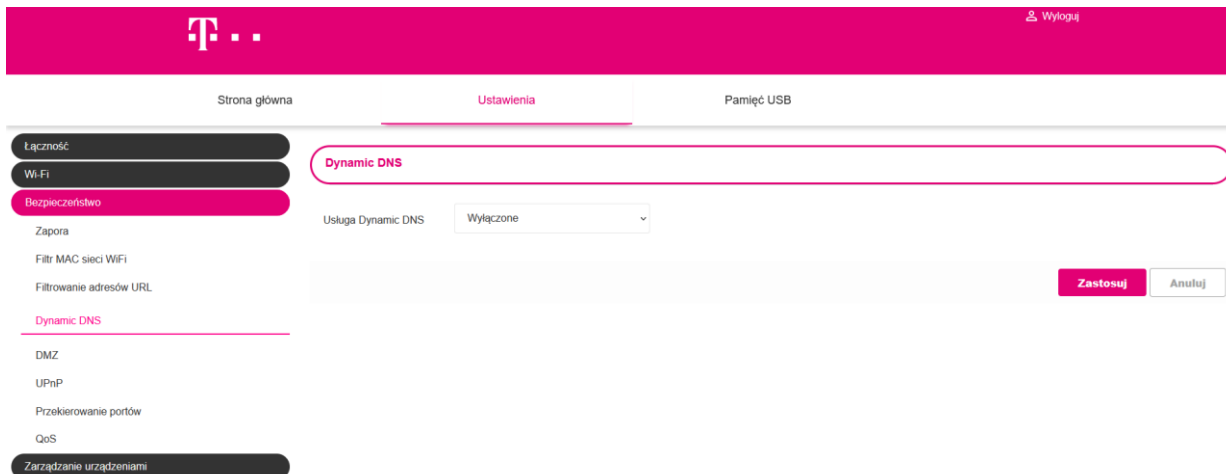
5.3.3. Filtrowanie adresów URL

W celu włączenia tej funkcji, zaznacz pole wyboru Włącz filtrowanie adresów URL. Kliknij przycisk Dodaj, aby dodać adres URL. Filtrować można do ośmiu adresów URL.

The screenshot shows the router's web interface with a pink header and a navigation menu. The 'Ustawienia' (Settings) tab is active, and the 'Filtrowanie adresów URL' (URL Filtering) option is selected in the left sidebar. The main content area shows a checkbox for 'Włącz filtrowanie adresów URL' (Enable URL filtering), which is currently unchecked. Below this is a list of 'Urządzenia docelowe' (Destination devices) with a scrollable area. At the bottom, there are three input fields for URLs, each starting with 'http(s)://'. The interface includes buttons for 'Dodaj' (Add), 'Usuń' (Remove), and 'Zmień nazwę' (Rename).

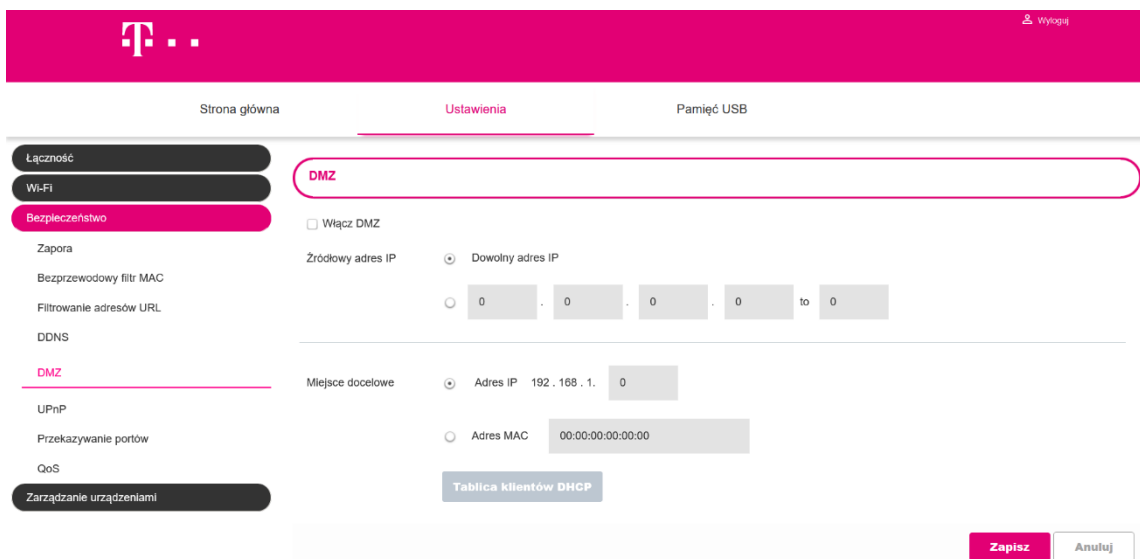
5.3.4. Dynamic DNS

Ta sekcja umożliwi wybór usługi DDNS z rozwijanego menu.



5.3.5. DMZ

Można określić IP hosta DMZ do przekierowywania żądań do wirtualnego hosta DMZ w celu wzmocnienia zabezpieczenia sieci lokalnej. W celu włączenia tej funkcji, zaznacz pole wyboru Włącz DMZ i wybierz źródłowy adres IP oraz miejsce przeznaczenia.



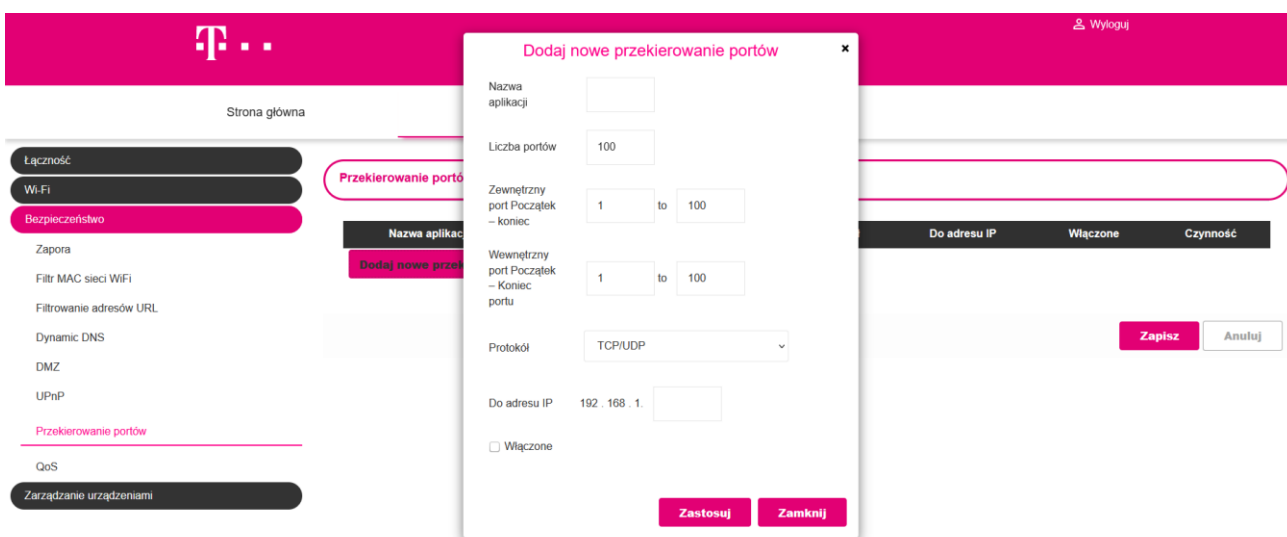
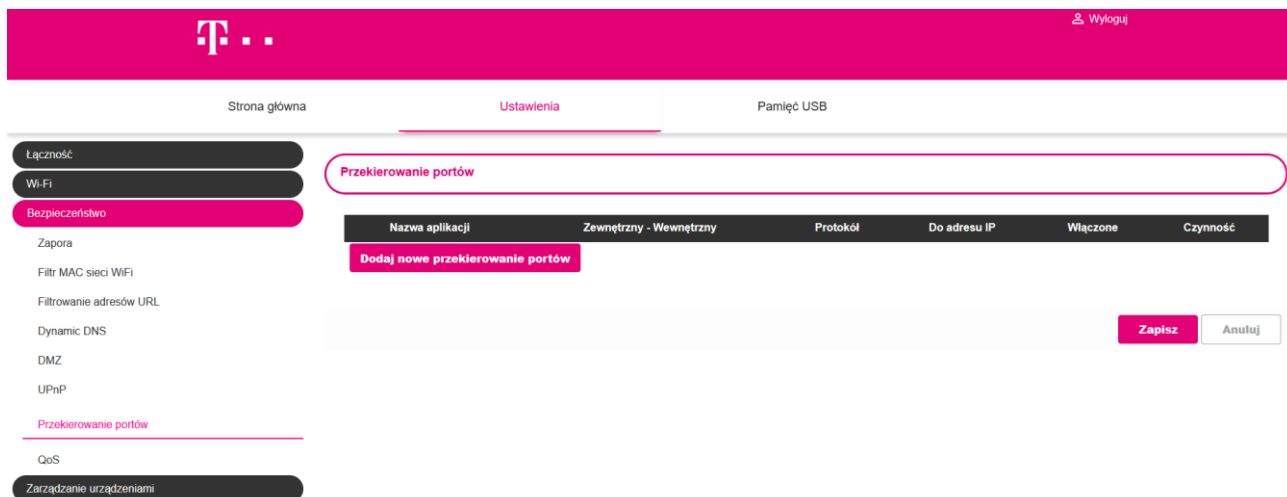
5.3.6. UPnP

W celu włączenia tej funkcji, zaznacz pole wyboru Włącz filtrowanie adresów URL.

The screenshot shows a web interface for a router. At the top, there is a navigation bar with the logo on the left and 'Wyloguj' on the right. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The 'Ustawienia' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Łączność', 'Wi-Fi', 'Bezpieczeństwo', 'Zapora', 'Bezprzewodowy filtr MAC', 'Filtrowanie adresów URL', 'DDNS', 'DMZ', 'UPnP', 'Przekazywanie portów', 'QoS', and 'Zarządzanie urządzeniami'. The 'UPnP' item is highlighted. The main content area is titled 'UPnP' and contains a checked checkbox for 'Włącz UPnP'. At the bottom right of the main area, there are two buttons: 'Zapisz' and 'Anuluj'.

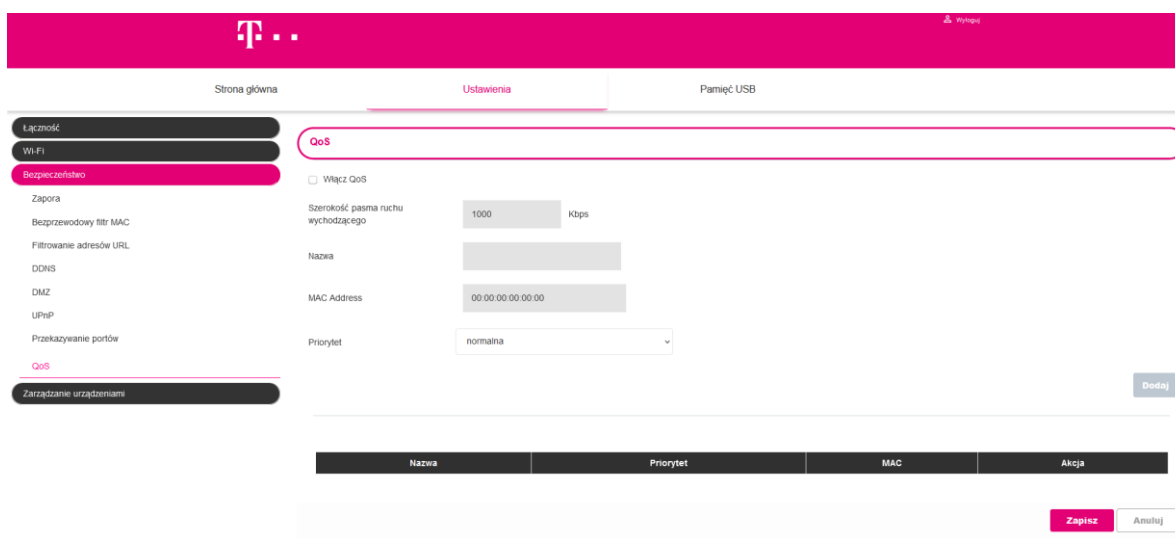
5.3.7. Przekierowanie portów

Aby dodać nową regułę zakresu portów, kliknij **Dodaj nowe przekierowanie portów** i wykonaj edycję powiązanych szczegółowych informacji. Kliknij **Zastosuj**, aby wdrożyć ustawienia i **Zapisz**, aby zapisać wykonane zmiany.



5.3.8. QoS

Sekcja QoS umożliwi ustawienia priorytetyzacji dostępu do Internetu dla urządzeń.



5.4. Zarządzanie urządzeniem

5.4.1. Ustawienia systemu

W tej sekcji, można wybrać lub zmienić język systemu Routera i zmienić strefę czasową dla urządzenia. Wybierz ręcznie strefę czasową z rozwijanego menu lub zaznacz pole wyboru "Automatycznie uwzględniaj zmiany czasu letniego" w celu automatycznego dostosowywania strefy czasowej.

The screenshot shows the router's web interface. At the top, there is a pink header with the T-Mobile logo and a 'Wyloguj' (Logout) button. Below the header, there are three tabs: 'Strona główna', 'Ustawienia' (selected), and 'Pamięć USB'. On the left side, there is a vertical menu with several options: 'Łączność', 'Wi-Fi', 'Bezpieczeństwo', 'Zarządzanie urządzeniami' (highlighted in pink), 'Ustawienia systemowe' (highlighted in pink), 'Hasło logowania', 'Zarządzanie', 'Test pingu', 'Dziennik logów', 'Przywracanie kopii zapasowej', 'Uruchom ponownie i zresetuj', and 'Aktualizacja'. The main content area is titled 'Ustawienia systemowe'. It contains two dropdown menus: 'Wybierz swój język' set to 'Polski' and 'Strefa czasowa' set to '(GMT+01:00) Francja, Niemcy, Włochy, Austria'. There is a checked checkbox for 'Automatycznie uwzględniaj zmiany czasu letniego.'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel).

5.4.2. Hasło logowania

W tym miejscu można zmienić hasło Routera.

The screenshot shows the router's web interface for setting the login password. It has the same pink header and navigation tabs as the previous page. The left menu is identical, but 'Ustawienia systemowe' is highlighted in pink. The main content area is titled 'Hasło logowania'. It contains two input fields: 'Hasło routera' and 'Powtórz aby potwierdzić', both with masked characters (dots). At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel).

5.4.3. Zarządzanie

Dostęp do zarządzania lokalnego

Przez funkcję Dostęp do zarządzania lokalnego, można kontrolować upoważnienie lokalnych urządzeń do zarządzania routerem.

Dostęp w celu zarządzania zdalnego

Zdalne zarządzanie można włączyć przez HTTP i/lub HTTPS. Funkcja ta umożliwia zdalne sterowanie routerem.

The screenshot shows the router's configuration page. The top navigation bar includes 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The left sidebar lists various settings: Łączność, Wi-Fi, Bezpieczeństwo, Zarządzanie urządzeniami (highlighted), Ustawienia systemowe, Hasło logowania, Zarządzanie, Test pingu, Dziennik logów, Przywracanie kopii zapasowej, Uruchom ponownie i zresetuj, and Aktualizacja. The main content area is titled 'Dostęp do zarządzania lokalnego' and 'Dostęp w celu zarządzania zdalnego'. Under 'Dostęp do zarządzania lokalnego', there is a section for 'Dostęp za pośrednictwem' with checkboxes for HTTP and HTTPS, both of which are checked. Under 'Dostęp w celu zarządzania zdalnego', there is a checkbox for 'Zarządzanie zdalne' which is unchecked. Below it, there are radio buttons for 'Dostęp za pośrednictwem' with 'HTTP' selected and 'HTTPS' unselected. There is also a field for 'Dozwolony zdalny adres IP' set to 'Dowolny adres IP' and a field for 'Port zarządzania zdalnego' set to '8080'. At the bottom right, there are 'Zapisz' and 'Anuluj' buttons.

5.4.4. Test pingu

Ta sekcja umożliwi wykonywanie testów pingu w celu sprawdzenia połączeń. Wprowadź w polach na tej stronie informacje powiązane z testem pingu, a następnie kliknij przycisk Rozpocznij pingowanie w celu rozpoczęcia testu.

The screenshot shows the router's configuration page for the 'Test pingu' section. The top navigation bar includes 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The left sidebar lists various settings: Łączność, Wi-Fi, Bezpieczeństwo, Zarządzanie urządzeniami (highlighted), Ustawienia systemowe, Hasło logowania, Zarządzanie, Test pingu (highlighted), Dziennik logów, Przywracanie kopii zapasowej, Uruchom ponownie i zresetuj, and Aktualizacja. The main content area is titled 'Test pingu'. There is a text input field for 'Adres IP lub URL' containing 'www.google.com'. Below it, there is a dropdown menu for 'Liczba testów ping' set to '5'. At the bottom, there is a 'Rozpocznij pingowanie' button.

5.4.5. Dziennik logów

Na tej stronie jest pokazywany dziennik wszystkich wydarzeń i interakcji, które wystąpiły w routerze.

```
=====[Login]=====  
2021-11-24 10:24:03 User login from 192.168.1.211, Authentication success.  
2021-11-24 11:08:04 User login from 192.168.1.211, Authentication success.  
2021-11-24 11:18:57 User login from 192.168.1.211, Authentication success.  
  
=====[Wireless]=====  
  
=====[CSRF]=====  
2021-11-24 10:24:06 CSRF have been updated !!  
2021-11-24 11:08:06 CSRF have been updated !!  
2021-11-24 11:28:37 CSRF have been updated !!  
2021-11-24 11:49:53 CSRF have been updated !!
```

5.4.6. Przywracanie kopii zapasowej

W celu wykonania kopii zapasowej konfiguracji routera, kliknij Wykonaj kopię zapasową. W celu przywrócenia ustawień routera, kliknij Browse, a następnie kliknij **Rozpocznij przywracanie**.

Konfiguracje kopii zapasowych

Przywracanie konfiguracji

Wykonaj kopię zapasową

Rozpocznij przywracanie

Browse... No file selected.

5.4.7. Ponowne uruchamianie i resetowanie

W celu ponownego uruchomienia routera, kliknij Uruchom ponownie. Aby zresetować router do fabrycznych ustawień domyślnych, kliknij Przywrócenie wartości fabrycznych.

Uruchom ponownie i zresetuj

Uruchom ponownie router

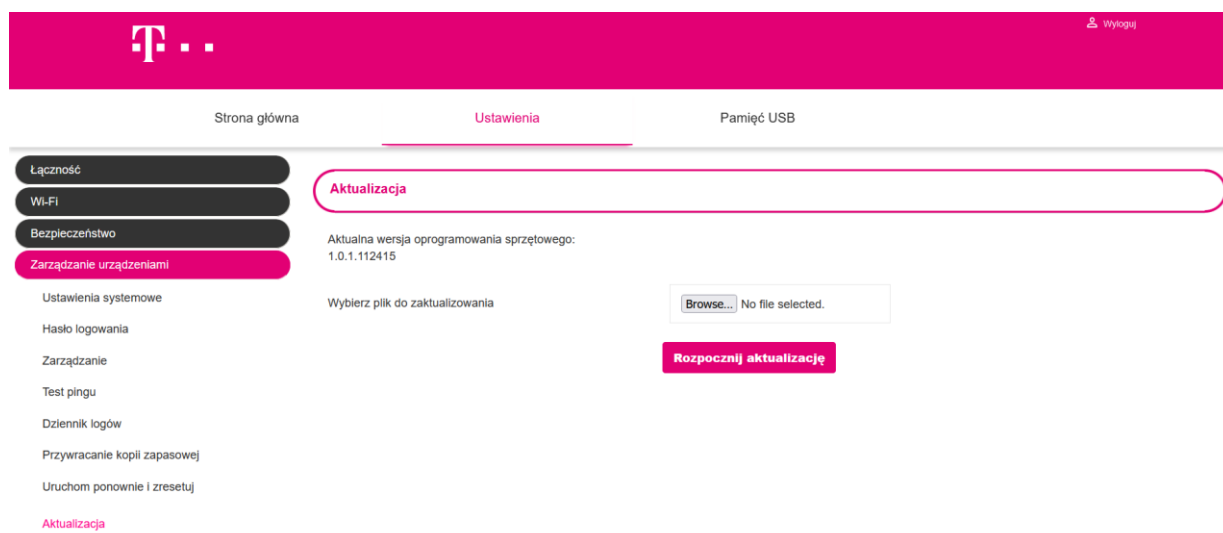
Przywróć ustawienia fabryczne

Uruchom ponownie

Przywrócenie wartości fabrycznych

5.4.8. Aktualizacja

Firmware routera należy aktualizować. Aktualizacje firmware i sterownika routera można sprawdzić po wystąpieniu problemów lub błędów. Ta strona pokazuje bieżącą wersję firmware routera i umożliwia wybór pliku do aktualizacji firmware. Kliknij **Browse**, aby wybrać plik i kliknij **Rozpocznij aktualizację** w celu wykonania aktualizacji firmware.



The screenshot shows the 'Aktualizacja' (Update) page of a router's web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and a 'Wyloguj' (Logout) link. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Strona główna', 'Ustawienia', and 'Pamięć USB'. The 'Ustawienia' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Łączność', 'Wi-Fi', 'Bezpieczeństwo', 'Zarządzanie urządzeniami' (highlighted), 'Ustawienia systemowe', 'Hasło logowania', 'Zarządzanie', 'Test pingu', 'Dziennik logów', 'Przywracanie kopii zapasowej', and 'Uruchom ponownie i zresetuj'. The main content area shows the current firmware version: 'Aktualna wersja oprogramowania sprzętowego: 1.0.1.112415'. Below this, there is a prompt 'Wybierz plik do zaktualizowania' (Select file to update) and a 'Browse...' button. A red button labeled 'Rozpocznij aktualizację' (Start update) is positioned below the 'Browse...' button. At the bottom of the page, there is a red underline under the word 'Aktualizacja'.

6. Pamięć USB

6.1. Konto FTP

FTP (Protokół transferu plików) umożliwia dostęp do zawartości urządzenia pamięci z dowolnego komputera w internecie. Dla dostępu do zawartości można użyć przeglądarkę internetową lub oprogramowanie FTP.

6.2. Serwer FTP

Zaznacz pole wyboru Włącz serwer FTP w celu włączenia tej funkcji, a następnie wprowadź wymagane dane w polach poniżej.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a blue header with a logo on the left and a 'Wyloguj' (Logout) button on the right. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Strona główna' (Home), 'Ustawienia' (Settings), and 'Pamięć USB' (USB Memory), which is currently selected. On the left side, there is a sidebar with two main sections: 'Pamięć USB' and 'Serwer FTP'. The 'Serwer FTP' section is expanded, showing a 'Konto FTP' (FTP Account) table with columns for 'Nazwa użytkownika' (Username), 'Uprawnienia' (Permissions), and 'Czynność' (Action). A 'Dodaj użytkownika' (Add user) button is located below the table. Below the table is a 'Serwer FTP' (FTP Server) configuration section. It includes a checkbox for 'Włącz serwer FTP' (Enable FTP server), which is currently unchecked. There is a 'Wybierz dysk' (Select disk) dropdown menu, an 'Odśwież' (Refresh) button, a 'Nazwa serwera FTP' (FTP server name) field with the value 'T.Mobile_FTP', and a 'Port FTP' (FTP port) field with the value '21'. At the bottom right of the configuration section, there are 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel) buttons.

7. Rozwiązywanie problemów

Twój router nie został prawidłowo skonfigurowany

Jeżeli nie można dokończyć konfiguracji w internetowym interfejsie użytkownika, można w próbować następujące czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj na routerze przycisk resetowania spinaczem do papieru lub szpilką, aż do wyłączenia i rozpoczęcia migania kontrolki zasilania z przodu routera (około 10 sekund). Wpisz 192.168.1.1 w przeglądarce w celu ponownej konfiguracji.
- Tymczasowo wyłącz zaporę komputera (w celu uzyskania pomocy, sprawdź instrukcje oprogramowania). Ponownie zainstaluj router.
- Jeżeli dysponujesz innym komputerem, użyj ten komputer do instalacji routera.

Komunikat “Your Internet cable is not plugged in (Używany kabel internetowy nie jest podłączony)”

Gdy podczas próby konfiguracji routera pojawił się komunikat “Your Internet cable is not plugged in (Używany kabel internetowy nie jest podłączony)”:

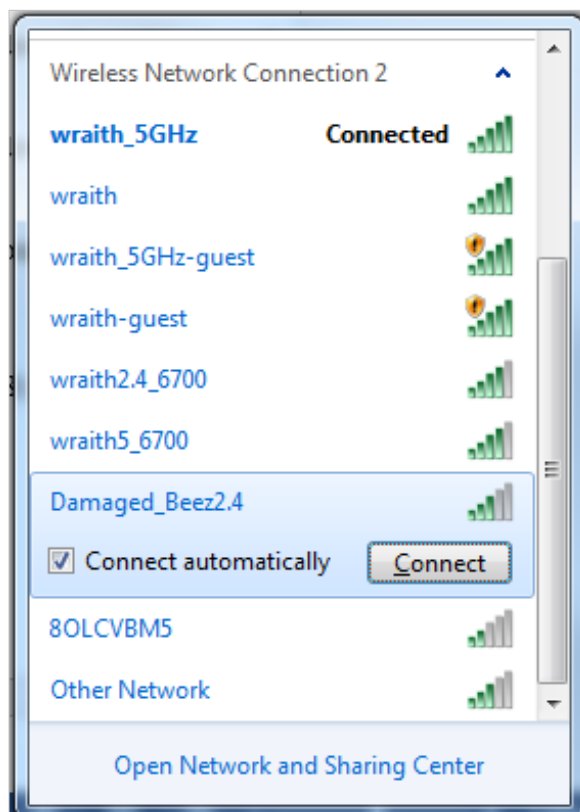
- Upewnij się, że kabel Ethernet jest poprawnie podłączony do oznaczonego żółtym kolorem portu Internet z tyłu routera i do odpowiedniego portu modemu. Ten port na modemie jest zwykle oznaczony jako Ethernet.
- Jeżeli używany komputer był wcześniej podłączony do modemu kablem USB, odłącz kabel USB. Następnie ponownie zainstaluj router.

Komunikat “Cannot access your router (Nie można uzyskać dostępu do routera)”

Aby uzyskać dostęp do routera, konieczne jest podłączenie się do swojej sieci. Jeżeli aktualnie dostępne jest bezprzewodowe połączenie z internetem, problem może polegać na tym, że przypadkowo zostało nawiązane połączenie z inną siecią bezprzewodową.

Aby rozwiązać problem w komputerach Windows, należy wykonać następujące czynności*:

1. Na pulpicie Windows, kliknij ikonę połączenia bezprzewodowego na pasku zadań. Pojawi się lista dostępnych sieci.
2. Kliknij nazwę swojej sieci. Kliknij Połącz. W przykładzie poniżej, komputer był połączony z inną siecią bezprzewodową o nazwie wraith_5GHz. W tym przykładzie, jest pokazany wybór nazwy sieci bezprzewodowej routera DUT, Damaged_Beez2.4.



3. Po wyświetleniu polecenia wprowadzenia klucza zabezpieczenia sieci, wpisz swoje hasło (klucz zabezpieczenia) w polu klucza zabezpieczenia sieci. Kliknij OK.
4. Używany komputer połączy się z siecią i powinien być możliwy dostęp do routera.

T . .