

Konfiguracja interfejsu switcha TP-Link TL-SG3210 – zmiana domyślnego adresu

Domyślny adres IP switcha: **192.168.0.1**

Adresy kart sieciowych ustaw np. na: **192.168.0.10** (klient) i **192.168.0.20** (serwer) – dowolne z puli 192.168.0.x (254 adresy do wyboru, poza 192.168.0.1, bo ten należy do switcha, 192.168.0.0 bo to adres sieci oraz 192.168.0.255, bo to adres rozgłoszeniowy)

Po połączeniu komputerów ze switchem (do dowolnych portów switcha) pingi powinny przechodzić między wszystkimi urządzeniami, we wszystkie strony (klient - switch – server)

Ping do switcha:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

C:\Users\user>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
```

Ping z klienta do serwera

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

Microsoft Windows [Version 10.0.26100.8457]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\user>ping 192.168.0.20

Pinging 192.168.0.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.20: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Ping z serwera do klienta:

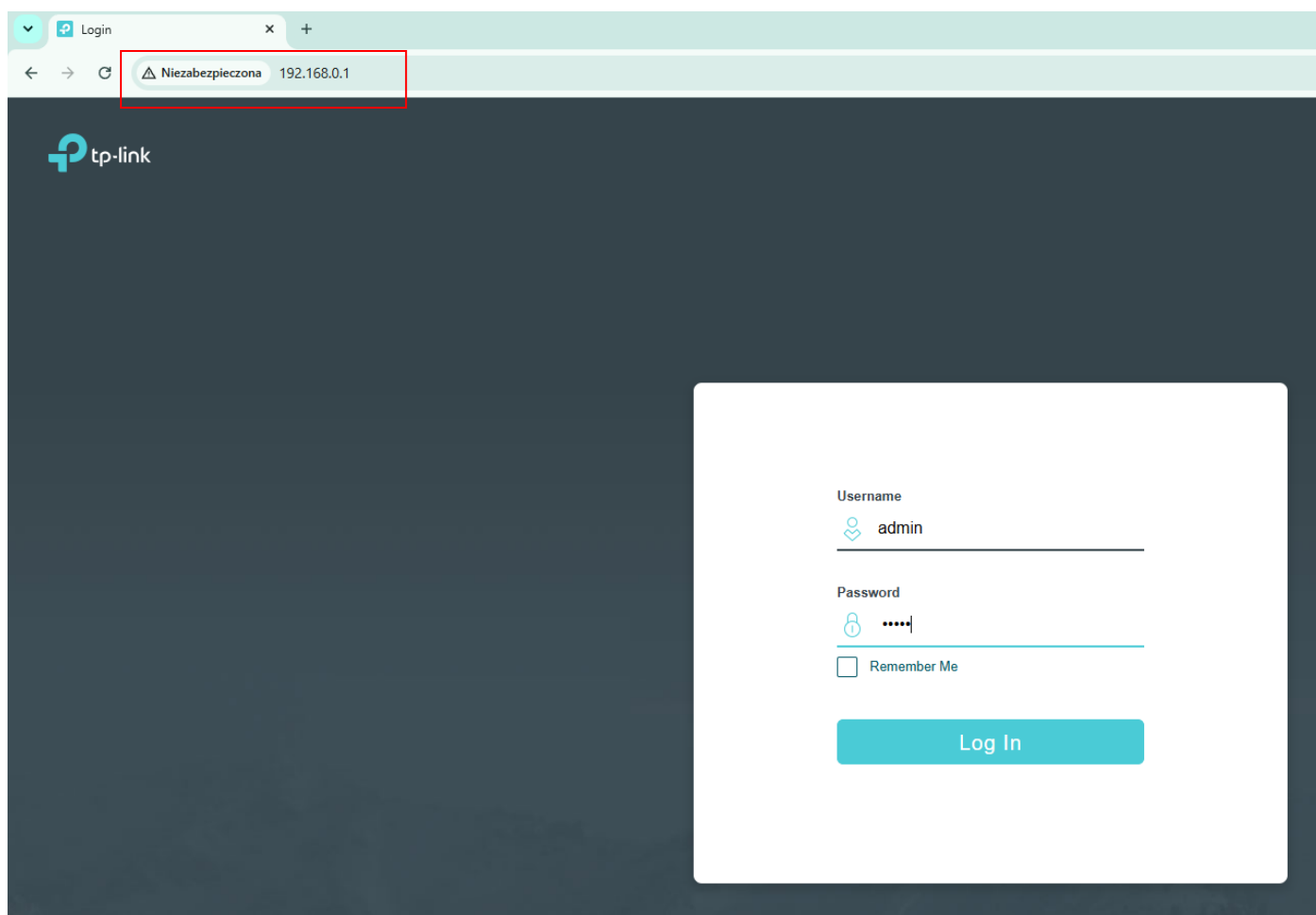
```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

C:\Users\user2>ping 192.168.0.10

Pinging 192.168.0.10 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.10: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

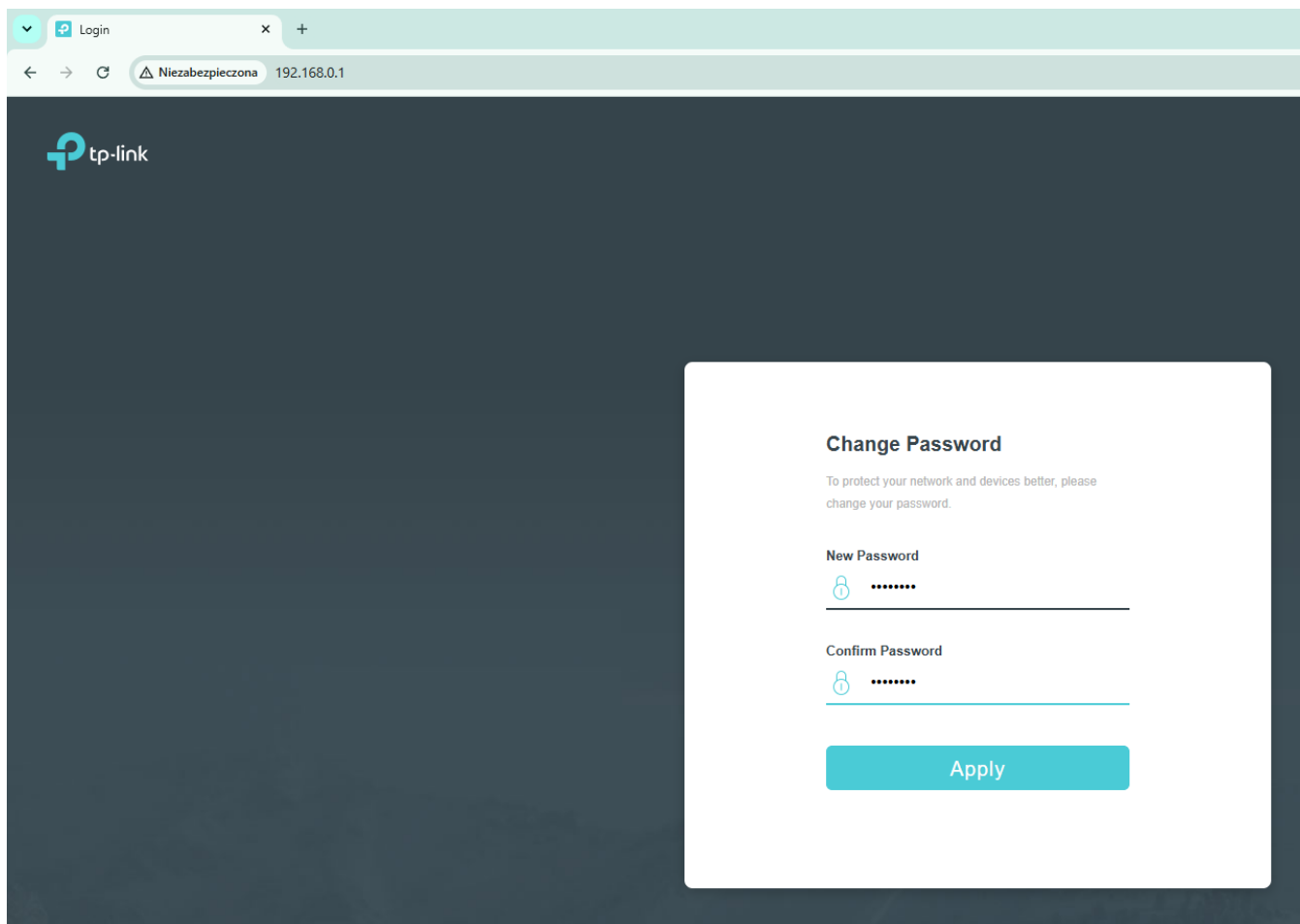
Logowanie do switcha: wpisz w polu adresu przeglądarki adres IP switcha **192.168.0.1**



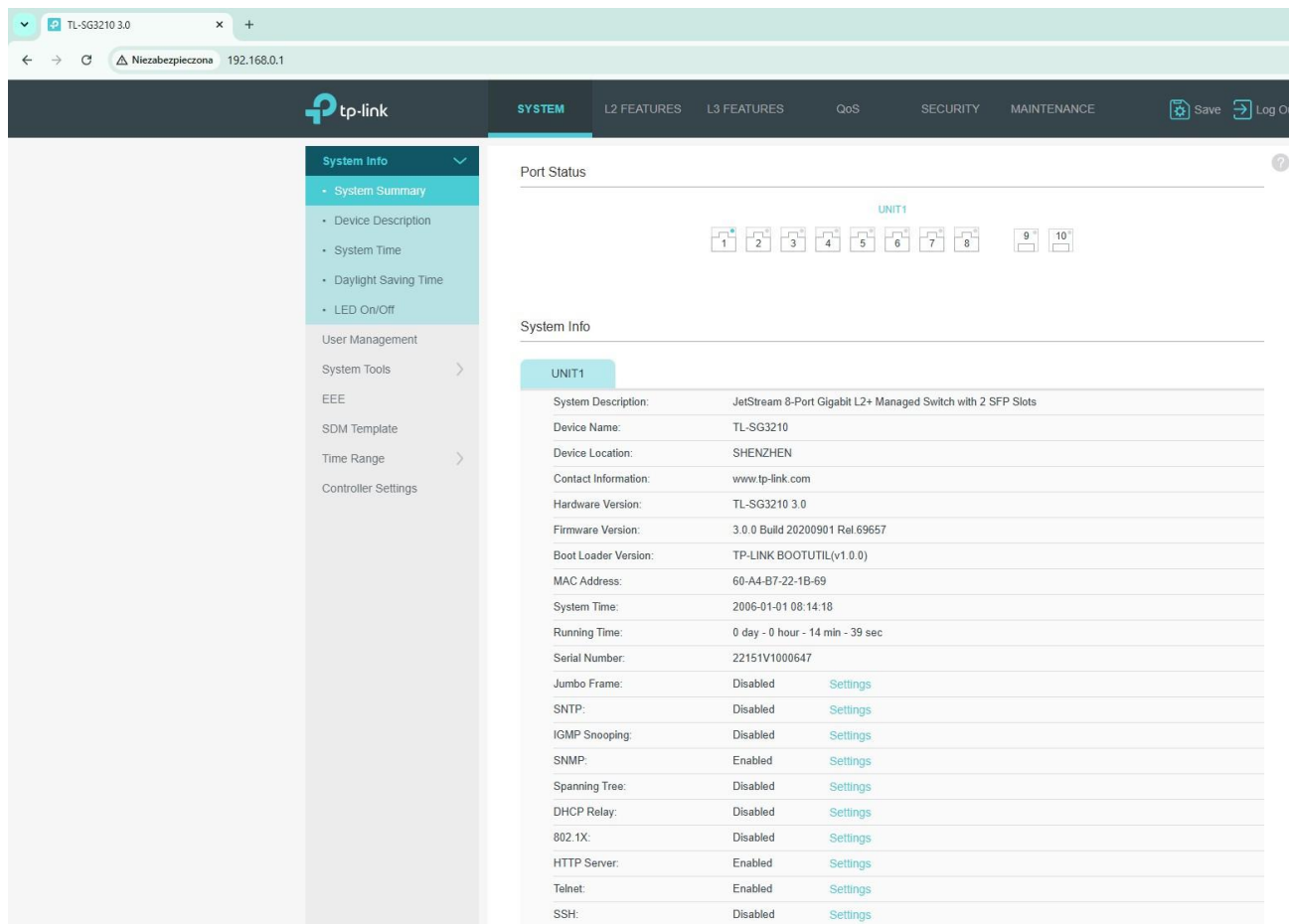
I zaloguj się do urządzenia:

Username: **admin**, password: **admin** (nie zaznaczaj pola Remember Me)

Po zalogowaniu urządzenie poprosi o zmianę domyślnego hasła. Jako nowe hasło ustaw **admin123** (umawiamy się, że zawsze będzie to hasło ustawione po zmianie, umożliwiające innemu uczniowi ewentualny reset ustawień switcha po konfiguracji bez zmiany hasła)



Interfejs switcha po zalogowaniu:



Aby zmienić adres interfejsu switcha i maskę podsieci wybieramy z Menu głównego opcję konfiguracji warstwy 3 urządzenia **L3 FEATURES** (switch posiada możliwość konfiguracji opcji warstwy 3) oraz z Menu bocznego **IPv4 Routing Table**

The screenshot shows the TP-Link web interface for a TL-SG3210 3.0 switch. The top navigation bar includes SYSTEM, L2 FEATURES, **L3 FEATURES** (highlighted with a red box), QoS, SECURITY, and MAINTENANCE. On the left sidebar, the 'Routing Table' menu is expanded, and 'IPv4 Routing Table' is selected (highlighted with a red box). The main content area displays the 'IPv4 Routing Table' configuration page. It includes a 'Refresh' button and a table with the following data:

Protocol	Destination Network	Next Hop	Distance	Metric	Interface Name
Connected	192.168.0.0/24	192.168.0.1	0	1	VLAN1
Total: 1					

Kolejny ekran daje możliwość edycji ustawień protokołu IPv4. Z menu bocznego wybieramy **Interface** oraz klikamy **Edit IPv4**

The screenshot shows the TP-Link web interface for a TL-SG3210 3.0 switch. The top navigation bar includes SYSTEM, L2 FEATURES, **L3 FEATURES** (highlighted with a red box), QoS, SECURITY, and MAINTENANCE. On the left sidebar, the 'Interface' menu is selected (highlighted with a red box). The main content area displays the 'Interface Config' page. It includes a 'Routing Config' section with checkboxes for 'IPv4 Routing' (checked) and 'IPv6 Routing' (unchecked), and an 'Apply' button. Below this is the 'Interface Config' section, which includes a table with the following data:

Interface ID	IP Address Mode	IP Address	Subnet Mask	Interface Name	Status	Operation
VLAN1	DHCP	192.168.0.1	255.255.255.0		Up	Edit IPv4
Total: 1						

Interfejs gotowy do zmiany rodzaju adresacji (czy statyczna, czy dynamiczna przez DHCP) adresu IP i maski

The screenshot shows the TP-Link web interface for a TL-SG3210 3.0 switch. The top navigation bar includes SYSTEM, L2 FEATURES, **L3 FEATURES** (highlighted with a red box), QoS, SECURITY, and MAINTENANCE. On the left sidebar, the 'Interface' menu is selected (highlighted with a red box). The main content area displays the 'Modify IPv4 Interface' page. It includes a 'Back' button and a 'Modify IPv4 Interface' section with the following fields:

- Interface ID: VLAN1
- Admin Status: ☒ Enable
- Interface Name: (Optional, 1-16 characters)
- IP Address Mode: ☐ None ☐ Static ☒ DHCP ☐ BOOTP
- DHCP Option12: (64 characters maximum)

Below this is the 'Secondary IP Table' section, which includes a table with the following data:

Index	IP Address	Subnet Mask
No entries in this table.		
Total: 0		

Zaznaczamy możliwość wpisania statycznego adresu IP **Static** oraz wpisujemy adres IP i odpowiednią maskę

TL-SG3210 3.0

Niebezpieczona 192.168.0.1

tp-link

SYSTEM L2 FEATURES **L3 FEATURES** QoS SECURITY MAINTENANCE Save Log Out

Routing Table >
ARP >
Interface
Static Routing >
DHCP Service >

← Back

Modify IPv4 Interface

Interface ID: VLAN1

Admin Status: ☒ Enable

Interface Name: (Optional, 1-16 characters)

IP Address Mode: ☐ None ☒ **Static** ☐ DHCP ☐ BOOTP

IP Address: 192.168.0.1 (Format: 192.168.0.1)

Subnet Mask: 255.255.0.0 (Format: 255.255.255.0)

Apply

Secondary IP Table

+ Add - Delete

☐	Index	IP Address	Subnet Mask
No entries in this table.			
Total: 0			

Adres IP i maska po edycji. Zmieniliśmy 192.168.0.1 na 192.168.5.1 Zmiany zatwierdzamy przez **Apply**

TL-SG3210 3.0

Niebezpieczona 192.168.0.1

tp-link

SYSTEM L2 FEATURES **L3 FEATURES** QoS SECURITY MAINTENANCE Save Log Out

Routing Table >
ARP >
Interface
Static Routing >
DHCP Service >

← Back

Modify IPv4 Interface

Interface ID: VLAN1

Admin Status: ☒ Enable

Interface Name: (Optional, 1-16 characters)

IP Address Mode: ☐ None ☒ **Static** ☐ DHCP ☐ BOOTP

IP Address: 192.168.5.1 (Format: 192.168.0.1)

Subnet Mask: 255.255.0.0 (Format: 255.255.255.0)

Apply

Secondary IP Table

+ Add - Delete

☐	Index	IP Address	Subnet Mask
No entries in this table.			
Total: 0			

TL-SG3210 3.0

Niebezpieczona 192.168.0.1

tp-link

SYSTEM L2 FEATURES **L3 FEATURES** QoS SECURITY MAINTENANCE Save Log Out

Routing Table >
ARP >
Interface
Static Routing >
DHCP Service >

← Back

Modify IPv4 Interface

Interface ID: VLAN1

Admin Status: ☒ Enable

Interface Name: (Optional, 1-16 characters)

IP Address Mode: ☐ None ☐ Static ☒ **DHCP** ☐ BOOTP

DHCP Option12: (64 characters maximum)

Apply

Secondary IP Table

+ Add - Delete

☐	Index	IP Address	Subnet Mask
No entries in this table.			
Total: 0			

Save the configuration file?

No Yes

Po zmianie adresu switcha tracimy z nim połączenie ponieważ switch i karta sieciowa po zmianach pracują w sieciach o różnej adresacji. By pracowały w jednej sieci i „widziały się” musimy zmienić (na odpowiedni) adres karty sieciowej. Skrót **Win + I** otworzy panel **Ustawienia**, a po wyborze z lewego Menu opcji **Sieć i Internet** mamy możliwość edycji adresu karty sieciowej (Ethernet adapter)

Ustawienia

user
Konto lokalne

Strona główna

System

Bluetooth i urządzenia

Sieć i Internet

Personalizacja

Aplikacje

Konta

Czas i język

Granie

Ułatwienia dostępu

Prywatność i zabezpieczenia

Windows Update

Sieć i Internet

Wi-Fi (Sala 3)
Połączono, zabezpieczone

Właściwości
Sieć publiczna
2.4 GHz

Zużycie danych
2.96 GB, ostatnie 30 dni

Ethernet 2
Brak Internetu

Właściwości
Sieć publiczna

Zużycie danych
1.34 GB, ostatnie 30 dni

Wi-Fi
łączenie, zarządzanie znanymi sieciami, sieć taryfowa

Włączone

Ethernet
Ustawienia uwierzytelniania, adresów IP i DNS, sieć taryfowa

>

VPN
Dodawanie, łączenie, zarządzanie

>

Hotspot mobilny
Udostępnij połączenie internetowe

Wyłączone

Tryb samolotowy
Zatrzymaj komunikację bezprzewodową

Wyłączone

Serwer proxy
Serwer proxy dla połączeń Wi-Fi i Ethernet

>

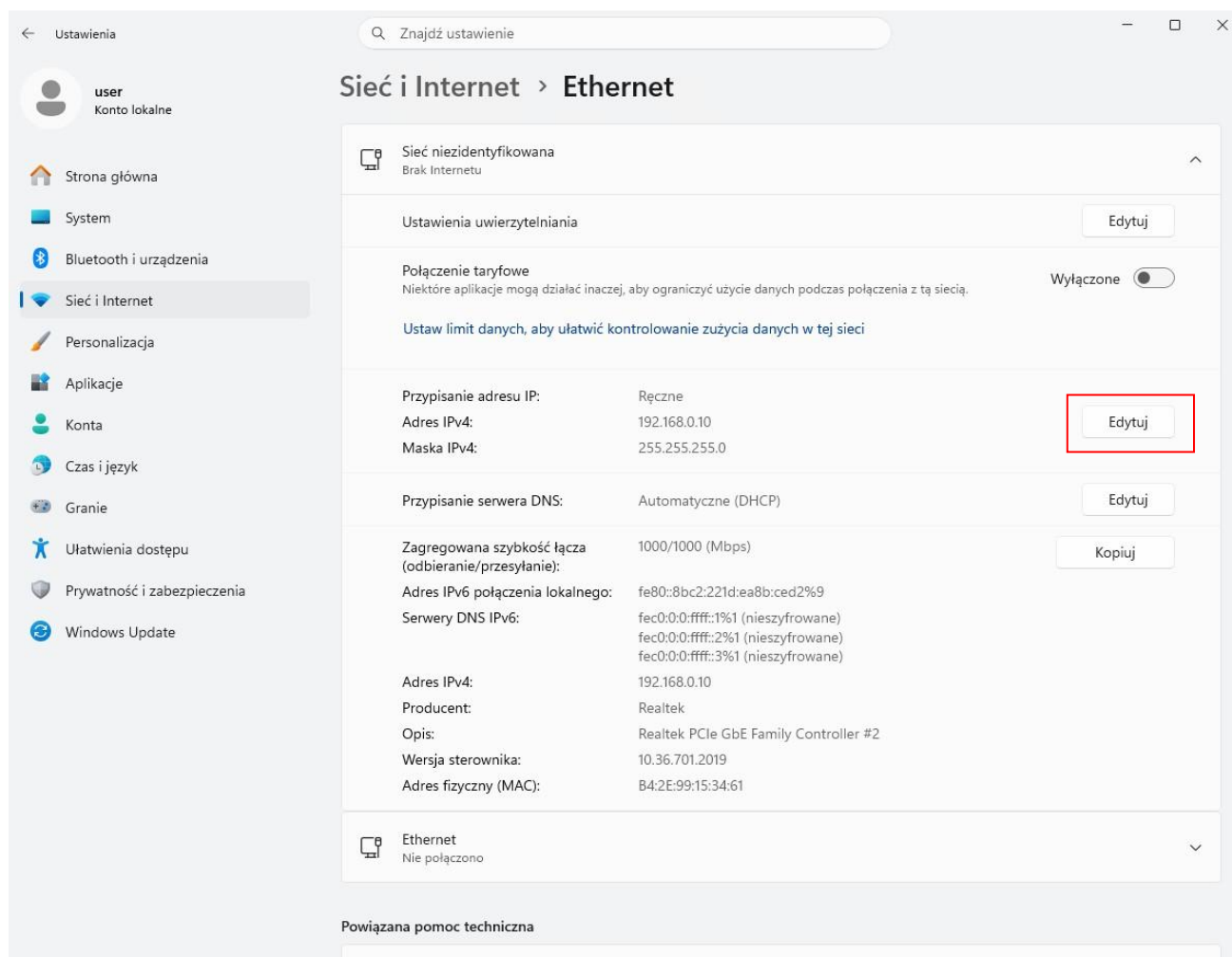
Telefoniczne
Skonfiguruj telefoniczne połączenie internetowe

>

Zaawansowane ustawienia sieci
Wyświetl wszystkie karty sieciowe, resetowanie sieci

>

Ekran edycji ustawień karty sieciowej



Edytowanie ustawień protokołu IP

Ręczne

IPv4

☒ Włączone

Adres IP

192.168.0.10

Maska podsieci

255.255.255.0

Brama

Preferowany serwer DNS

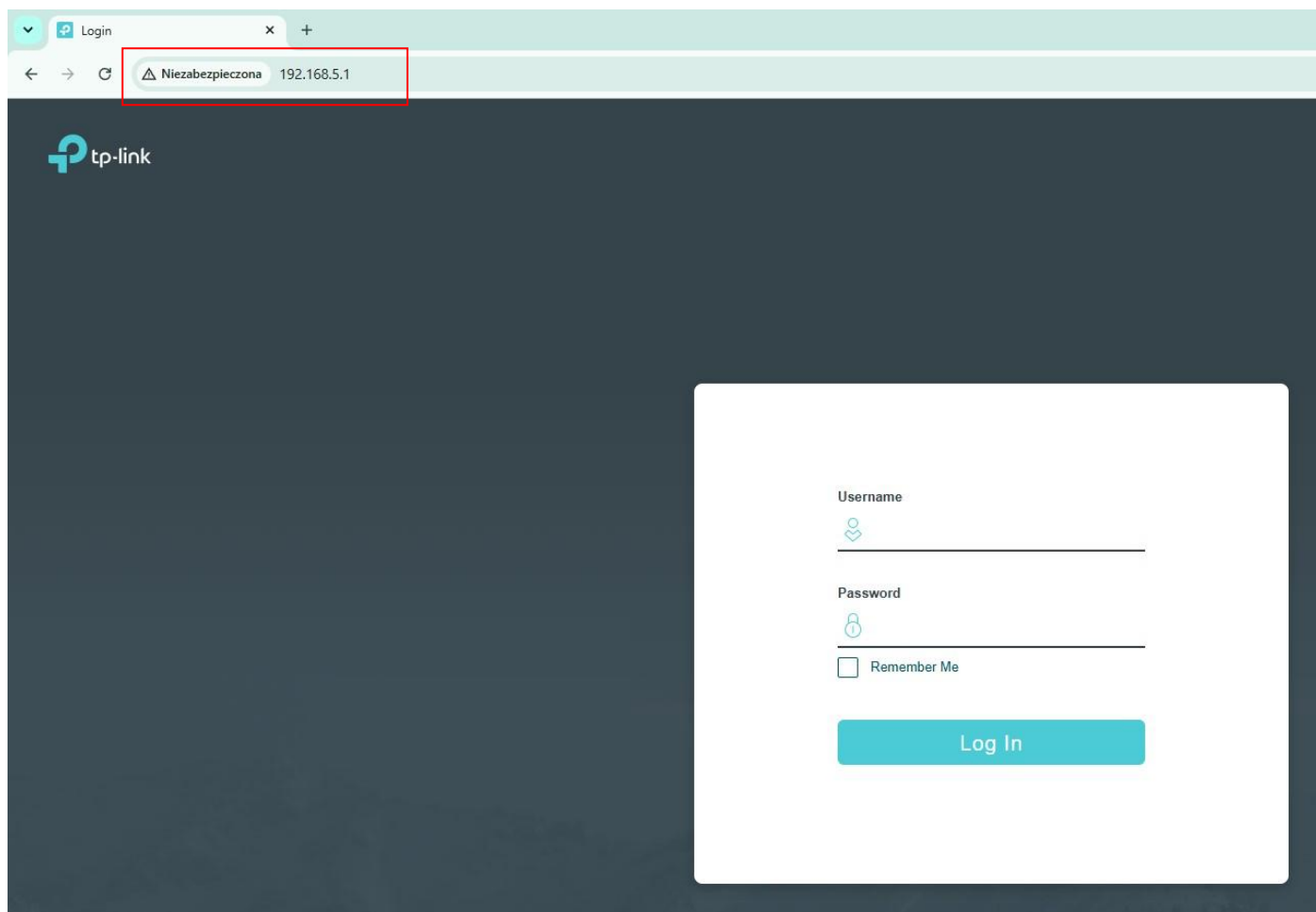
DNS za pośrednictwem protokołu HTTPS

Wyłączone

Alternatywny serwer DNS

Zapisz Anuluj

Sprawdzamy, czy możliwe jest ponowne zalogowanie do switcha, już z nowym adresem. Wpisujemy nowy adres w pasku adresu przeglądarki



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Login'. The address bar displays the URL '192.168.5.1' with a warning icon and the text 'Niebezpieczona' (Insecure). The main content area has a dark blue background with the TP-Link logo in the top left corner. On the right side, there is a white login form with the following elements:

- Username**: A text input field with a user icon.
- Password**: A text input field with a lock icon.
- ☐ **Remember Me**: A checkbox with the text 'Remember Me'.
- Log In**: A teal button with the text 'Log In'.