5G+ AIRHOME

ROUTER WI-FI 1551

Wi-Fi 7 (3,6 Gbps) | 5G+ (3,2 Gbps)



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model: 5GROUTERBE3600

Angielski | Oprogramowanie V036 | Wersja 1.0 — październik 2026

Spis treści

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa4

2 Zawartość opakowania5

3 Przegląd produktu6

3.1 Panel przedni: diody LED i przycisk WPS7
3.2 Panel tylny8
3.3 Góra i dół8
3.4 Etykieta produktu9
3.5 Konfiguracje portów Ethernet10

4 Instalacja11

4.1 Wybór lokalizacji11
4.2 Wkładanie karty SIM11
4.3 Podłączanie zasilania i włączanie12
4.4 Sprawdzanie diod LED12
4.5 Podłączanie urządzeń13
4.6 Korzystanie z istniejącego łącza internetowego (failover)13
4.7 Korzystanie z eSIM14

5 Interfejs internetowy15

5.1 Dostęp do interfejsu internetowego15
5.2 Pierwsze logowanie15
5.3 Logowanie17
5.4 Odblokowywanie karty SIM za pomocą kodu PIN18
5.5 Układ interfejsu20

6 Szybka konfiguracja22

7 Panel główny26

8 Podłączone urządzenia27

9 Sieć28

9.1 Ustawienia mobilne28
9.2 Konfiguracja ruchu30
9.3 Zabezpieczenia SIM33
9.4 Ustawienia WiFi34
9.5 Wiele SSID (Wi-Fi gościnne)42
9.6 Maksymalna liczba użytkowników46
9.7 Harmonogram WiFi47
9.8 Ustawienia LAN48
9.9 Ustawienia WAN51
9.10 Ustawienia IPv6 53
9.11 Ustawienia DDNS53
9.12 Ustawienia pasma55
9.13 Ograniczenie prędkości57
9.14 VPN58
9.15 Przekierowanie portów60
9.16 UPnP62

10 Zabezpieczenia64

10.1 Poziom zapory sieciowej64
10.2 Ustawienia ALG64
10.3 Ustawienia DoS65
10.4 Kontrola usług66

11 Zarządzanie urządzeniem68

12 System69

12.1 Czas systemowy NTP69
12.2 FOTA (aktualizacja online)70
12.3 Oprogramowanie sprzętowe (aktualizacja ręczna)71
12.4 Kopia zapasowa/Przywracanie71
12.5 Dziennik systemowy72
12.6 Dziennik modemu73
12.7 Diagnostyka74

13 SMS77

14 Informacje78

14.1 Status mobilności78
14.2 Parametry sygnału RF79

15 Rozwiązywanie problemów81

15.1 Przywracanie ustawień fabrycznych81
15.2 Typowe problemy81

16 Specyfikacje techniczne83

17 Wsparcie, gwarancja i informacje prawne84

17.1 Wsparcie84
17.2 Gwarancja85
17.3 Informacje prawne85

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed instalacją i użytkowaniem routera należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje i zachować je do przyszłego wykorzystania.

- Używaj routera wyłącznie w pomieszczeniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie narażaj go na działanie wody, wilgoci, kapania lub rozpryskiwania, kurzu ani bezpośredniego światła słonecznego.
- Używaj routera w zakresie temperatur pracy: **0 °C do +45 °C**. Przechowuj go w temperaturze od **-20 °C do +60 °C**.
- Używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego z routerem (**12 V / 2 A DC**), podłączonego do portu **DC 12V**. Podłącz go do łatwo dostępnego gniazdka sieciowego.
- Ustaw router pionowo na stabilnej, płaskiej powierzchni. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych na górze, bokach i spodzie oraz nie umieszczaj routera w zamkniętej szafce ani w pobliżu źródła ciepła.
- Wkładaj lub wyjmuj kartę SIM tylko wtedy, gdy router jest wyłączony.
- Przechowuj kartę SIM i jej opakowanie poza zasięgiem małych dzieci.
- Nie otwieraj routera ani nie próbuj go naprawiać samodzielnie. Jeśli router lub jego zasilacz jest uszkodzony, odłącz go od zasilania i skontaktuj się z pomocą techniczną STRONG.
- Przed czyszczeniem odłącz router od zasilania. Czyść go wyłącznie miękką, suchą ściereczką, bez użycia detergentów ani rozpuszczalników.
- Po zakończeniu eksploatacji nie wyrzucaj routera ani jego zasilacza razem z odpadami domowymi (patrz rozdział 17.3).

2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

Element	Opis
Router	Router 5G+ AirHome Wi-Fi 1551 (5GROUTERBE3600).
Zasilacz	Zewnętrzny zasilacz, **12 V / 2 A DC**.
Kabel Ethernet	Do podłączenia urządzenia przewodowego lub istniejącej linii internetowej do routera.
Skrócona instrukcja instalacji	Ilustrowane etapy instalacji oraz dane kontaktowe Centrum Serwisowego.

Uwaga: Karta SIM jest **nie dołączona**. Potrzebna jest karta nano-SIM z planem danych mobilnych od wybranego operatora lub wbudowana eSIM (sekcja 4.7).

3 Przegląd produktu

Router 5G+ AirHome Wi-Fi 1551 to router 5G+ z Wi-Fi 7 (BE3600). Włóż kartę nano-SIM, aby udostępnić połączenie z Internetem mobilnym 5G lub 4G swoim urządzeniom przez Wi-Fi i Ethernet. Router może również korzystać z istniejącego przewodowego łącza internetowego, z automatycznym przełączeniem na sieć mobilną w przypadku awarii tego łącza.

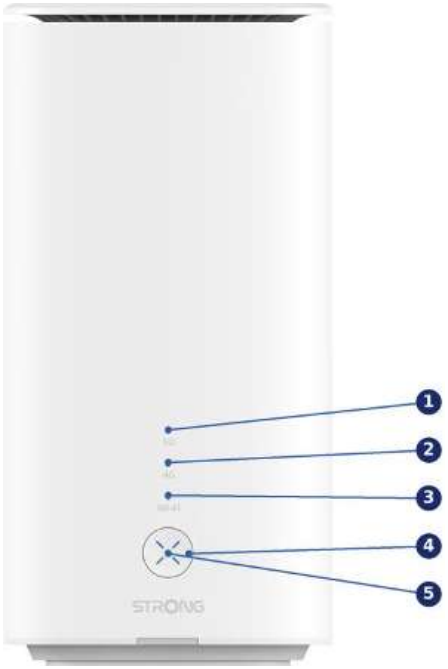


Rys. 1 — Przegląd produktu

Główne cechy:

- **5G+** (5G NR SA i NSA) do **3,2 Gb/s**, kompatybilny z sieciami 4G.
- Otwarty slot na **nano-SIM**, możliwy do użycia z głównymi operatorami oraz za granicą, oraz wbudowana **eSIM** (RedteaMobile).
- **Wi-Fi 7** dual band (2,4 GHz + 5 GHz) do **3,6 Gb/s**, z **Multi-Link Operation (MLO)**.
- **NFC tap-to-connect** dla telefonów z Android, przycisk **WPS**, sieci Wi-Fi dla gości oraz harmonogram Wi-Fi.
- **2 porty Gigabit Ethernet**, z których jeden może podłączyć istniejące łącze internetowe z automatycznym przełączeniem na 5G w przypadku awarii.
- Interfejs internetowy dostępny w 15 językach, z trybem dostępności.

3.1 Panel przedni: diody LED i przycisk WPS



Rys. 2 — Przegląd produktu > Panel przedni: diody LED i przycisk WPS

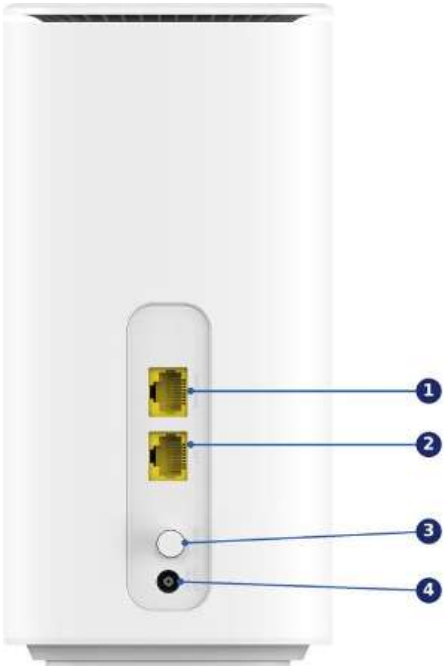
Nr	Element	Funkcja
1	Dioda LED 5G	Status połączenia mobilnego 5G.
2	Dioda LED 4G	Status połączenia mobilnego 4G.
3	Dioda LED Wi-Fi	Status sieci Wi-Fi oraz WPS.
4	Przycisk WPS	Łączy urządzenie kompatybilne z WPS z siecią Wi-Fi bez konieczności wprowadzania hasła (sekcja 4.5).
5	Dioda LED zasilania	Świeci się w przycisku WPS, gdy router jest włączony.

Status diod LED:

LED	Kolor i status	Znaczenie
5G	Wyłączone Zielony, stały	Brak sygnału 5G. Połączenie 5G jest aktywne.
4G	Wyłączone Zielony, stały	Brak sygnału 4G. Połączenie 4G jest aktywne.
Wi-Fi	Wyłączone Zielony, stały Zielony, migający (0,5 s włączony, 0,5 s wyłączony)	Wi-Fi jest wyłączone. Wi-Fi jest włączone. WPS jest aktywowany.
Zasilanie	Wyłączone Niebieski, stały	Router jest wyłączony. Router jest włączony.

Uwaga: Podczas normalnej pracy diody LED są **zielone lub niebieskie**. Dioda LED 5G lub 4G świeci się w zależności od używanej sieci mobilnej.

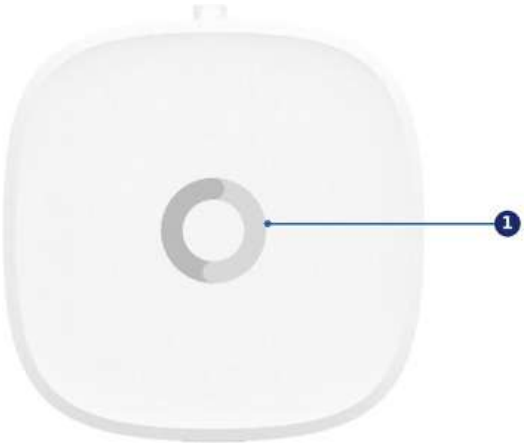
3.2 Panel tylny



Rys. 3 — Przegląd produktu > Panel tylny

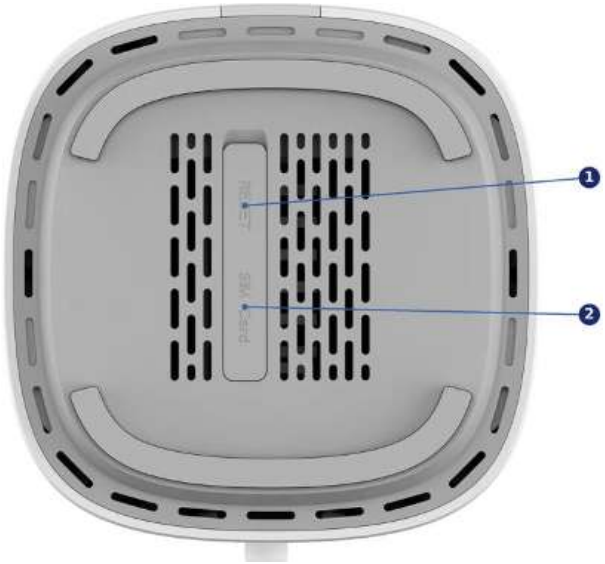
Nr	Element	Funkcja
1	WAN/LAN	Port Gigabit Ethernet (1 Gb/s). Podłącza urządzenie przewodowe (LAN) lub istniejące łącze internetowe (WAN), w zależności od ustawień WAN (sekcja 9.9).
2	LAN	Port Gigabit Ethernet (1 Gb/s). Podłącza urządzenie przewodowe, takie jak komputer, smart TV lub konsola do gier.
3	POWER	Włącza lub wyłącza router.
4	DC 12V	Podłącza dostarczony zasilacz (12 V / 2 A).

3.3 Góra i dół



Rys. 4 — Przegląd produktu > Góra i dół

Obszar przyłożenia NFC (góra): przyłóż telefon z obsługą NFC z systemem Android do tego miejsca, aby połączyć go z siecią Wi-Fi bez wprowadzania hasła (sekcja 4.5).

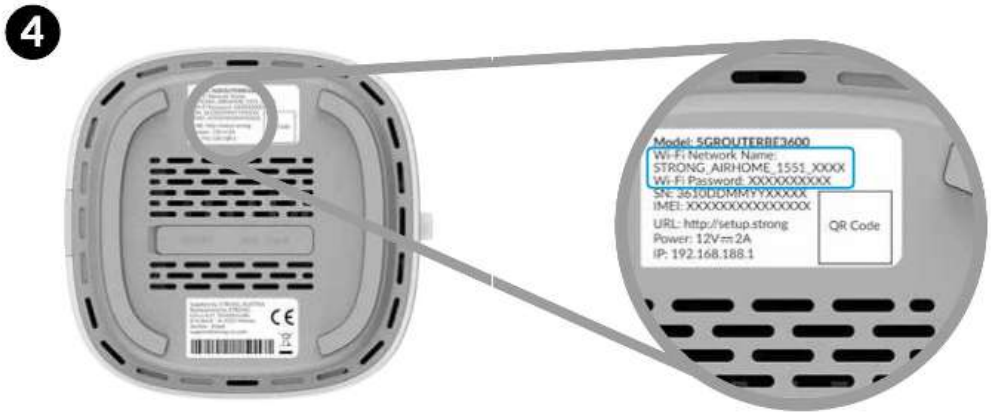


Rys. 5 — Przegląd produktu > Góra i dół

Nr	Element	Funkcja
1	RESET	Otwór RESET. Przywraca ustawienia fabryczne (sekcja 15.1).
2	Karta SIM	Gniazdo karty Nano-SIM (sekcja 4.2).

3.4 Etykieta produktu

Etykieta produktu znajduje się na spodzie routera. Zawiera informacje niezbędne do pierwszego połączenia z routerem.



Rys. 6 — Przegląd produktu > Etykieta produktu

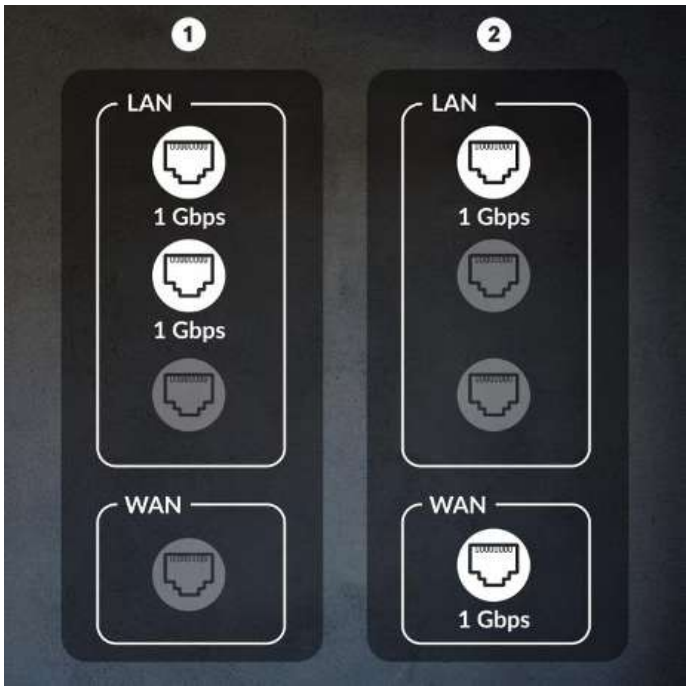
Pole etykiety	Opis
Model	5GROUTERBE3600.
Nazwa sieci Wi-Fi	Domyślna nazwa sieci Wi-Fi: **STRONG_AIRHOME_1551_XXXX** (XXXX jest unikalny dla Twojego routera).
Hasło Wi-Fi	Domyślne hasło do sieci Wi-Fi, unikalne dla Twojego routera.
SN / IMEI	Numer seryjny i IMEI routera. Przygotuj je podczas kontaktu z pomocą techniczną.
URL / IP	Adresy interfejsu internetowego: **http://setup.strong** oraz **192.168.188.1**.

Pole etykiety	Opis
Zasilanie	Parametry zasilania: 12 V DC, 2 A.
Kod QR	Kod QR routera.

Wskazówka: zrób zdjęcie etykiety przed instalacją routera – nie będziesz musiał odwracać urządzenia, aby znaleźć hasło do Wi-Fi.

3.5 Konfiguracje portów Ethernet

Dwa porty Gigabit Ethernet mogą być używane na dwa sposoby:



Rys. 7 — Przegląd produktu > Konfiguracje portów Ethernet

Konfiguracja	Zastosowanie
1 — 2 × LAN	Oba porty podłączają urządzenia przewodowe. Router korzysta z sieci komórkowej (5G/4G) do uzyskania dostępu do Internetu. Ustaw port WAN/LAN na **Tylko LAN** (sekcja 9.9).
2 — 1 × LAN + 1 × WAN	Port WAN/LAN podłącza istniejącą linię internetową (np. światłowód, DSL lub modem kablowy). Port LAN podłącza urządzenie przewodowe. W przypadku awarii linii przewodowej router automatycznie przełącza się na sieć komórkową (sekcja 4.6).

4 Instalacja

4.1 Wybór lokalizacji

- Ustaw router pionowo, w otwartym i centralnym miejscu, najlepiej blisko okna: sygnał komórkowy jest zazwyczaj lepszy w pobliżu okien i na wyższych piętrach.
- Unikaj umieszczania routera w szafce, za telewizorem, w pobliżu metalowych przedmiotów lub urządzeń powodujących zakłócenia (kuchenka mikrofalowa, baza telefonu bezprzewodowego, urządzenia Bluetooth).
- Po instalacji możesz porównać lokalizacje z wartościami sygnału wyświetlanymi w **Informacje > Parametry sygnału RF** (sekcja 14.2).

4.2 Wkładanie karty SIM

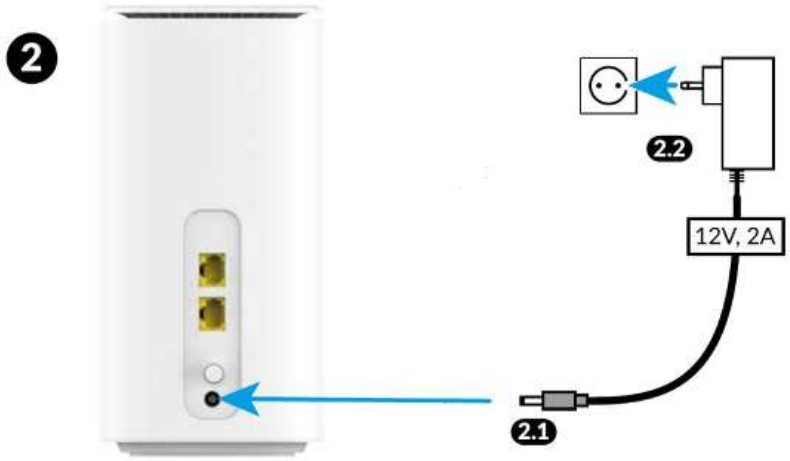


Rys. 8 — Instalacja > Wkładanie karty SIM

1. Upewnij się, że router jest wyłączony i odłączony od zasilania.
2. Odwróć router i zlokalizuj pokrywę oznaczoną **SIM Card** na spodzie.
3. Włóż swoją kartę **nano-SIM** do gniazda, zgodnie z instrukcją szybkiej instalacji.
4. Ustaw router ponownie w pozycji pionowej.

Uwaga: Gniazdo SIM jest odblokowane: możesz użyć karty SIM dowolnego operatora. Jeśli Twoja karta SIM jest chroniona kodem PIN, wprowadź go w interfejsie internetowym (sekcja 5.4).

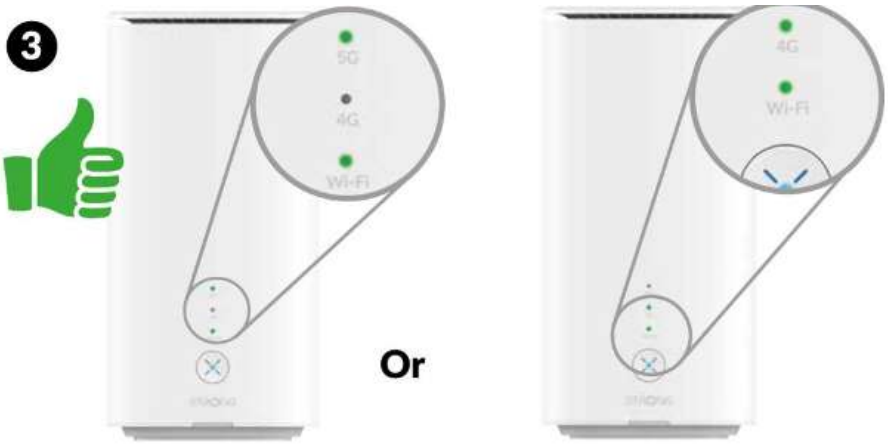
4.3 Podłączanie zasilania i włączanie



Rys. 9 — Instalacja > Podłączanie zasilania i włączanie

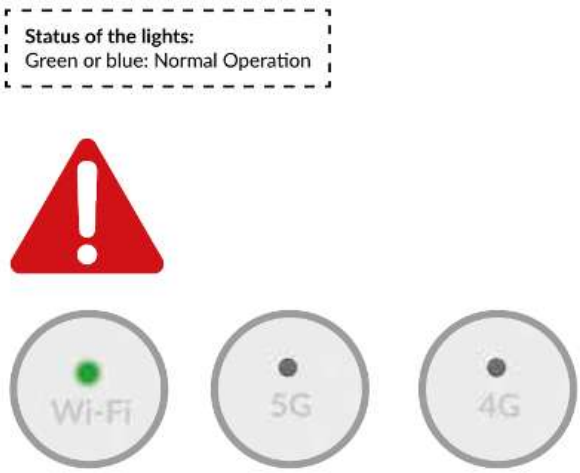
1. Podłącz przewód zasilacza do portu **DC 12V** z tyłu routera (2.1).
2. Podłącz zasilacz do gniazdka sieciowego (2.2).
3. Naciśnij przycisk **POWER** z tyłu, jeśli router się nie uruchomi. Dioda Power świeci się na niebiesko w przycisku WPS.
4. Poczekaj, aż router się uruchomi i połączy z siecią mobilną (sekcja 4.4).

4.4 Sprawdzanie diod LED



Rys. 10 — Instalacja > Sprawdzanie diod LED

Router jest gotowy, gdy dioda **Wi-Fi** oraz dioda **5G** lub **4G** świecą się na zielono, a dioda Power na niebiesko.



Rys. 11 — Instalacja > Sprawdzanie diod LED

Ostrzeżenie: Jeśli świeci się tylko dioda Wi-Fi, a diody **5G i 4G pozostają wyłączone**, router nie ma połączenia mobilnego. Sprawdź kartę SIM, a następnie zaloguj się do interfejsu internetowego: może być konieczne wprowadzenie kodu PIN karty SIM (sekcja 5.4). Patrz także sekcja 15.2.

4.5 Podłączanie urządzeń

Przez Wi-Fi: na swoim komputerze, tablecie lub smartfonie wybierz sieć Wi-Fi podaną na etykiecie produktu (**STRONG_AIRHOME_1551_XXXX**) i wprowadź hasło Wi-Fi wydrukowane na etykiecie.

Za pomocą kabla Ethernet: podłącz komputer, telewizor Smart TV lub konsolę do portu **LAN** (lub do portu **WAN/LAN**, jeśli jest ustawiony na Tylko LAN).

Za pomocą WPS: naciśnij przycisk **WPS** z przodu routera. Dioda Wi-Fi miga na zielono. Następnie aktywuj WPS na swoim urządzeniu (na przykład w ustawieniach Wi-Fi). Po zakończeniu parowania połączenie zostanie nawiązane automatycznie.

Za pomocą NFC (Android): aktywuj NFC w swoim telefonie z systemem Android, odblokuj ekran, a następnie przyłóż tył telefonu do obszaru NFC na górze routera. Telefon łączy się z siecią Wi-Fi bez konieczności wprowadzania hasła.

Uwaga: Funkcja NFC tap-to-connect działa z telefonami Android obsługującymi NFC. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, powoli przesuwaj telefon nad obszarem NFC: położenie anteny NFC różni się w zależności od telefonu.

4.6 Korzystanie z istniejącego łącza internetowego (failover)

Jeśli masz już przewodowe łącze internetowe (światłowód, DSL lub modem kablowy), możesz podłączyć je do routera i używać sieci mobilnej jako zapasowej:

1. Podłącz port LAN swojego modemu do portu **WAN/LAN** routera za pomocą kabla Ethernet.
2. W interfejsie internetowym przejdź do **Sieć > Ustawienia WAN** i ustaw **Typ łącza** wymagany przez Twoje łącze internetowe (zazwyczaj **DHCP**) (sekcja 9.9).
3. Pozostaw kartę SIM włożoną i połączenie mobilne włączone.

Router będzie wtedy korzystał z przewodowego łącza do dostępu do Internetu. Jeśli przewodowe łącze przestanie działać, router automatycznie przełączy się na sieć mobilną (5G/4G). Po przywróceniu przewodowego łącza router ponownie się na nie przełączy.

4.7 Korzystanie z eSIM

Oprócz gniazda nano-SIM, router posiada wbudowaną **eSIM**, która działa wyłącznie z **RedteaMobile**. Router zawiera **5 GB darmowych danych**, które można wykorzystać w ponad 32 krajach Europy z RedteaMobile.

Aby użyć eSIM, przejdź do **Sieć > Ustawienia mobilne**, kliknij **Edytuj** obok **Wybór SIM** i wybierz **ESIM** (lub **Auto**). Pole **Bieżąca SIM** pokazuje używaną kartę SIM (sekcja 9.1).

5 Interfejs internetowy

5.1 Dostęp do interfejsu internetowego



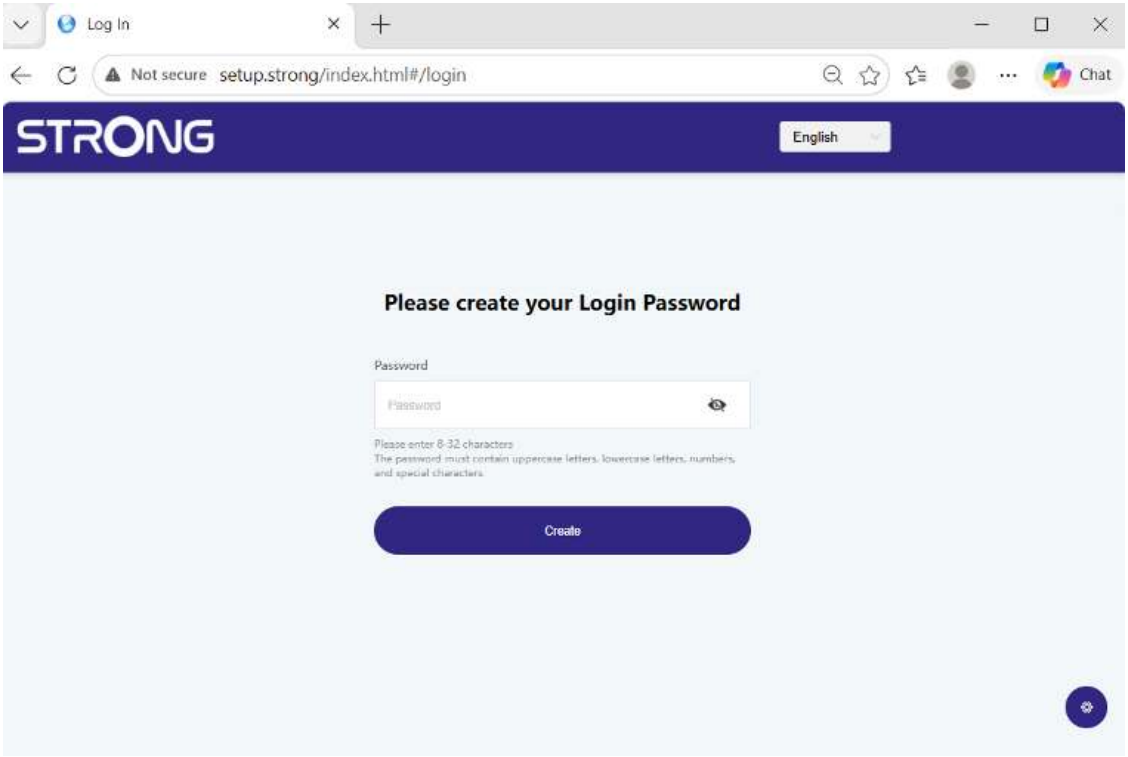
Rys. 12 — Interfejs internetowy > Dostęp do interfejsu internetowego

Podłącz swoje urządzenie do routera przez Wi-Fi lub za pomocą kabla Ethernet. Otwórz przeglądarkę internetową (Edge, Firefox, Chrome lub Safari) i wpisz w pasku adresu **http://setup.strong** lub **http://192.168.188.1**.

Wskazówka: Jeśli strona się nie otwiera, sprawdź, czy Twoje urządzenie jest połączone z siecią routera i wyłącz wszelkie aplikacje VPN na swoim urządzeniu.

5.2 Pierwsze logowanie

Nie ma domyślnego hasła do logowania. Przy pierwszym otwarciu interfejsu internetowego zostanie wyświetlona prośba o utworzenie hasła logowania.

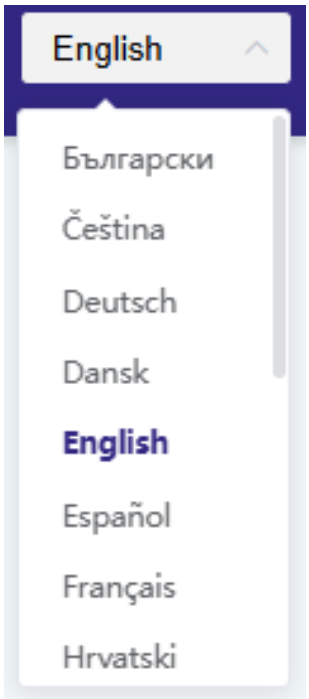


Rys. 13 — Interfejs internetowy > Pierwsze logowanie

1. Wprowadź hasło składające się z **8 do 32 znaków**. Musi zawierać wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.
2. Kliknij ikonę oka, aby wyświetlić lub ukryć hasło.
3. Kliknij **Utwórz**.

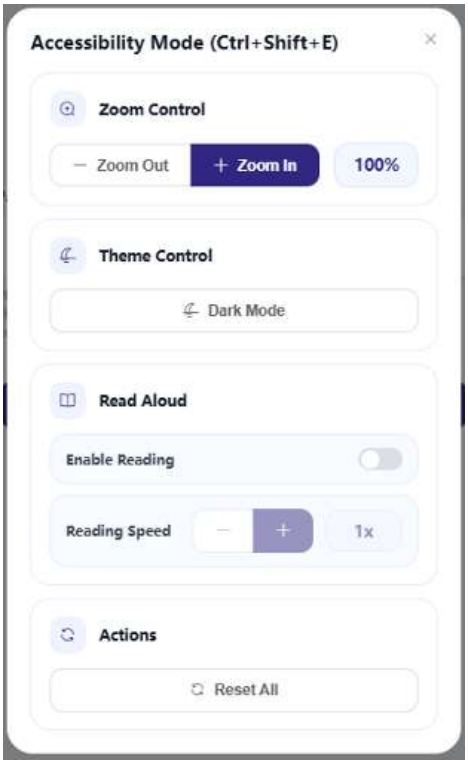
Ostrzeżenie: Przechowuj swoje hasło logowania w bezpiecznym miejscu. Jeśli je zapomnisz, konieczne będzie wykonanie Resetu routera do ustawień fabrycznych (sekcja 15.1).

Język: wybierz język interfejsu z listy w prawym górnym rogu strony. Interfejs jest dostępny w językach: bułgarskim, czeskim, niemieckim, duńskim, angielskim, hiszpańskim, francuskim, chorwackim, węgierskim, włoskim, norweskim, polskim, portugalskim, szwedzkim i ukraińskim.



Rys. 14 — Interfejs internetowy > Pierwsze logowanie

Tryb dostępności: kliknij okrągłą ikonę w prawym dolnym rogu dowolnej strony lub naciśnij **Ctrl+Shift+E**, aby otworzyć opcje dostępności.

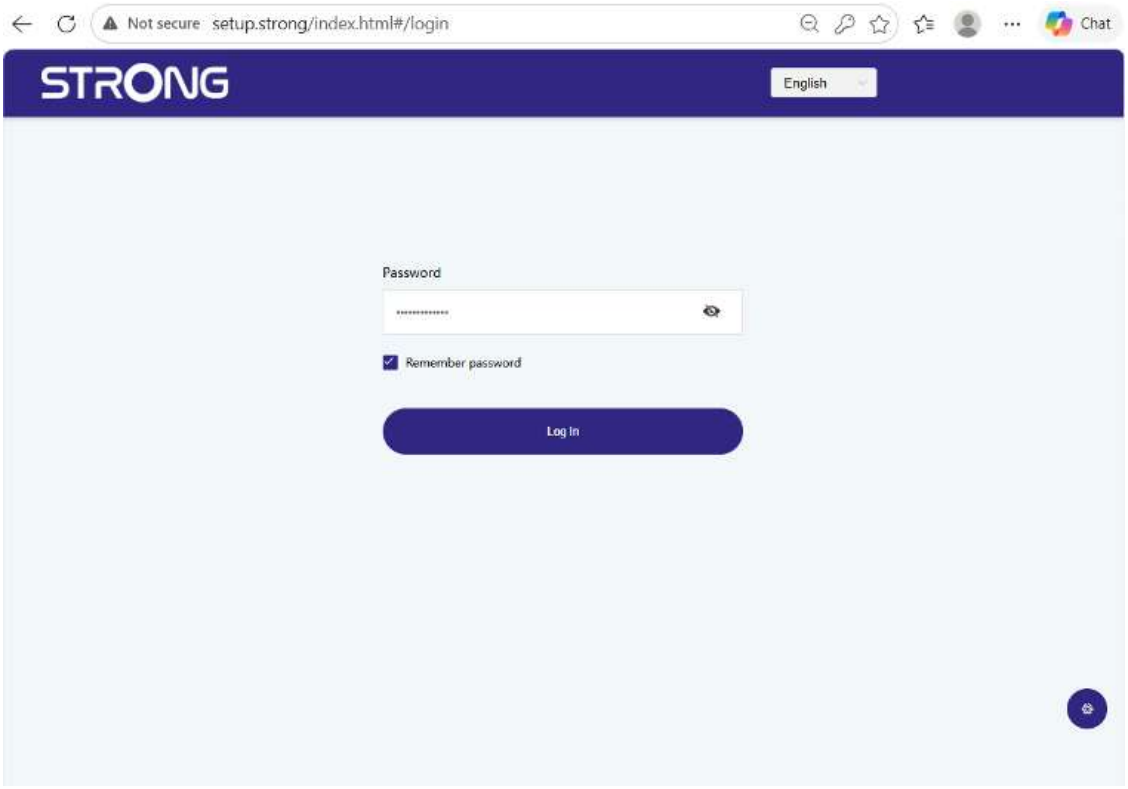


Rys. 15 — Interfejs internetowy > Pierwsze logowanie

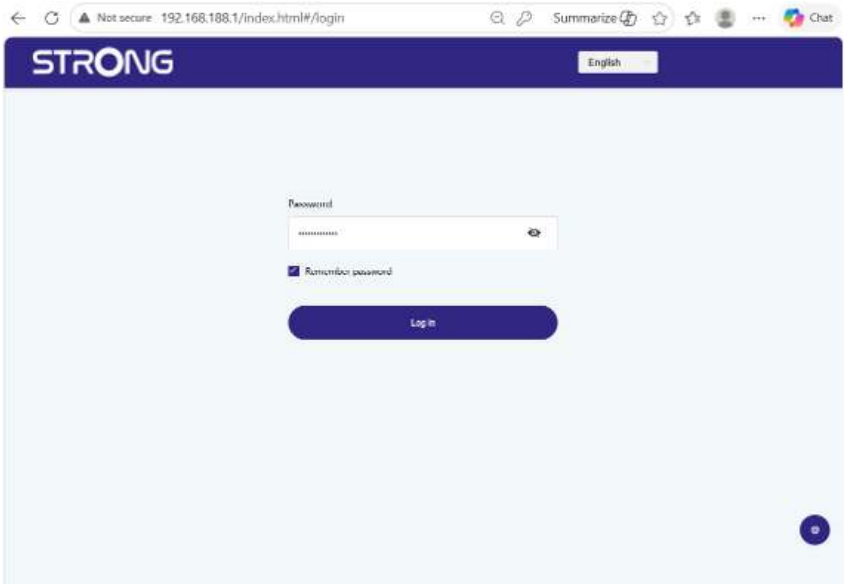
Opcja	Funkcja
Kontrola powiększenia	**Powiększanie** / **Pomniejszanie** zmniejsza lub zwiększa rozmiar strony. Wyświetlany jest aktualny poziom powiększenia (na przykład 100%).
Kontrola motywu	**Tryb ciemny** wyświetla interfejs z jasnym tekstem na ciemnym tle.
Czytanie na głos	**Włącz czytanie** odczytuje zawartość strony na głos. **Prędkość czytania** dostosowuje szybkość czytania (na przykład 1x).
Akcje	**Resetuj wszystko** przywraca domyślne ustawienia dostępności.

5.3 Logowanie

Wprowadź swoje hasło logowania i kliknij **Zaloguj się**. Zaznacz **Zapamiętaj hasło**, aby zapisać je w przeglądarce. Strona logowania jest taka sama dla obu adresów.



Rys. 16 — Interfejs internetowy > Logowanie

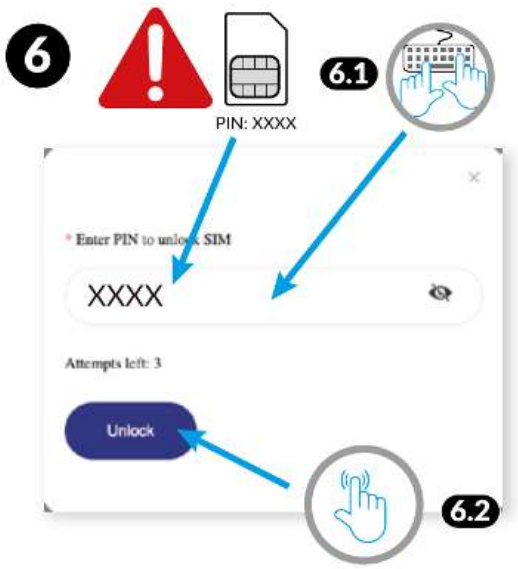


Rys. 17 — Interfejs internetowy > Logowanie

Aby się wylogować, kliknij **Wyloguj** w prawym górnym rogu dowolnej strony.

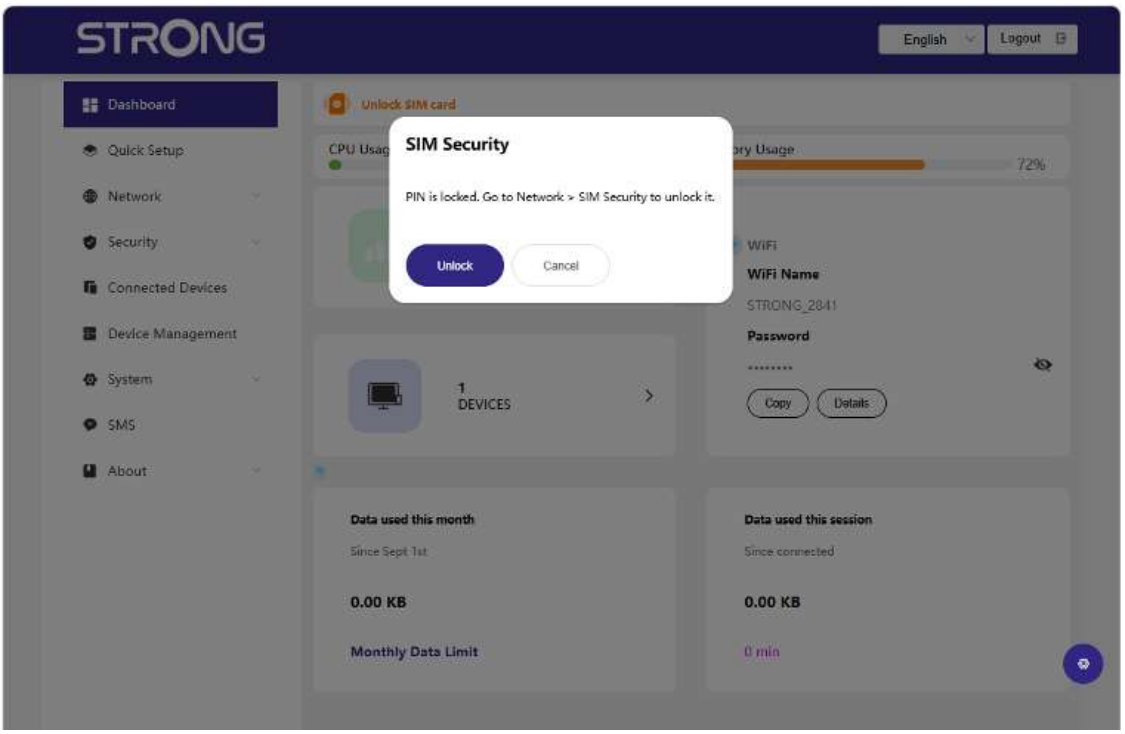
5.4 Odblokowywanie karty SIM za pomocą kodu PIN

Jeśli Twoja karta SIM jest chroniona kodem PIN, router nie może połączyć się z siecią komórkową, dopóki nie wprowadzisz tego kodu.

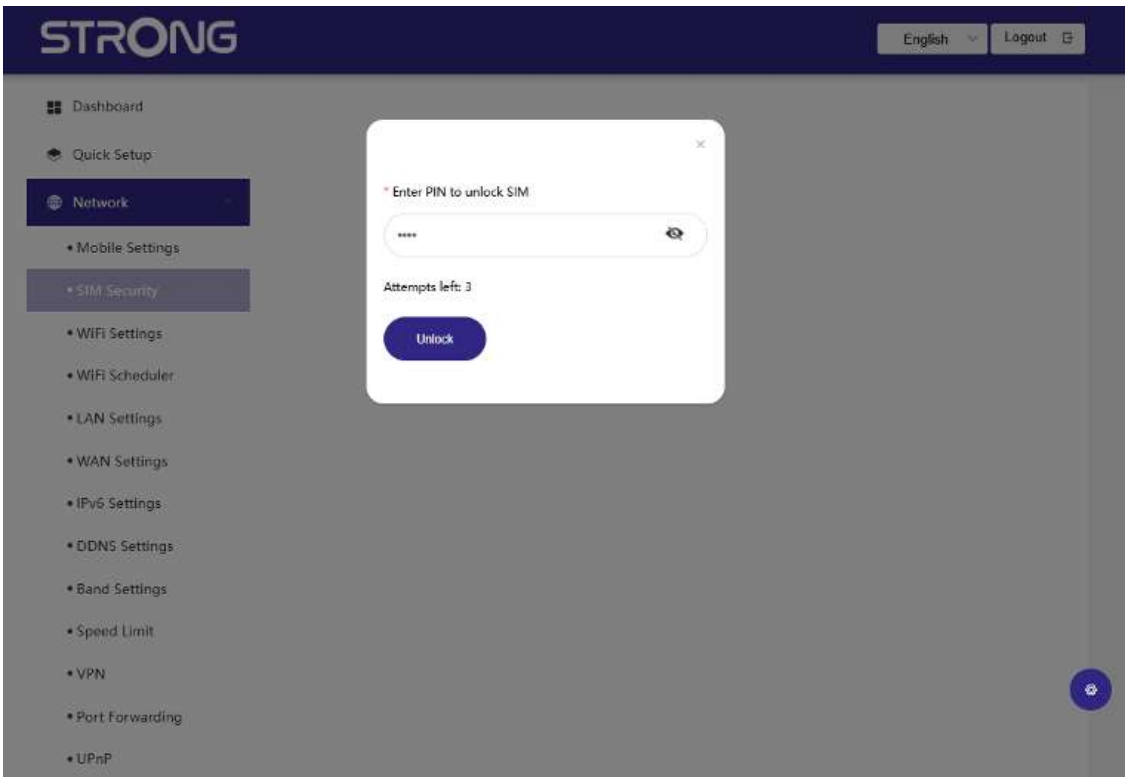


Rys. 18 — Interfejs internetowy > Odblokowywanie karty SIM kodem PIN

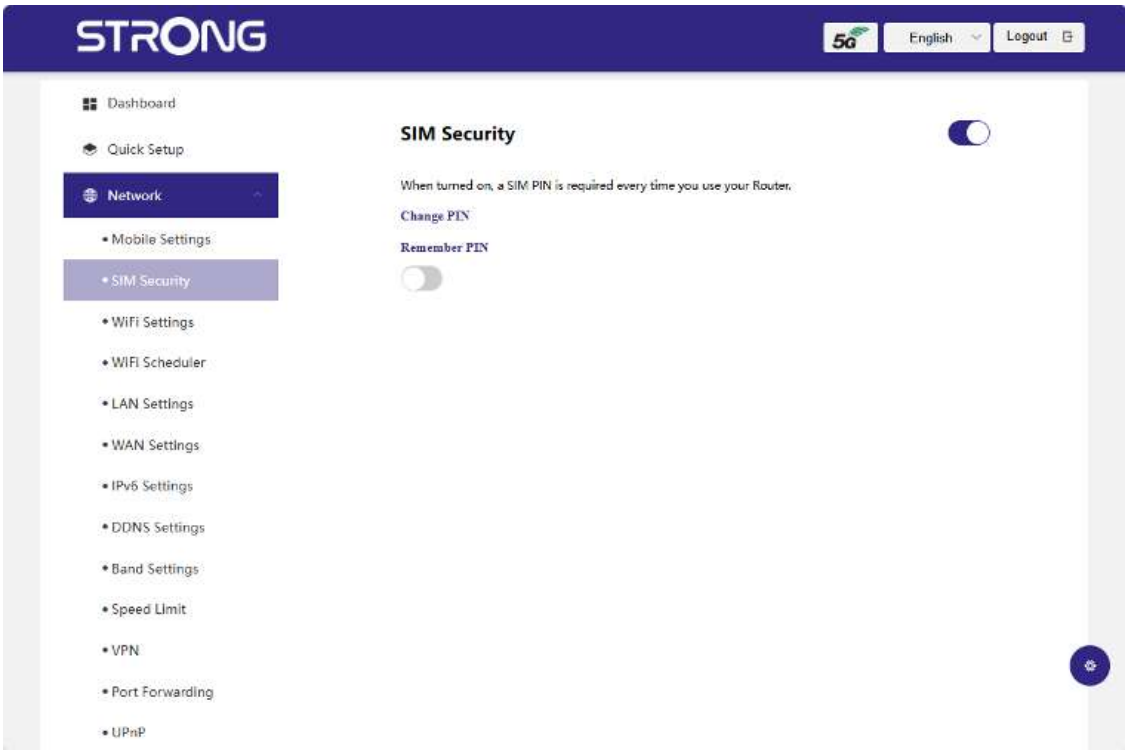
1. Zaloguj się do interfejsu internetowego. Komunikat **Zabezpieczenie SIM** informuje, że PIN jest zablokowany, a na pulpicie wyświetlany jest baner **Odblokuj kartę SIM**.
2. Kliknij **Odblokuj**. Otworzy się strona **Sieć > Zabezpieczenie SIM**.
3. Wprowadź kod PIN swojej karty SIM (6.1). Wyświetlana jest liczba pozostałych prób.
4. Kliknij **Odblokuj** (6.2). Wyświetlana jest strona Zabezpieczenie SIM, a router łączy się z siecią komórkową.



Rys. 19 — Interfejs internetowy > Odblokowywanie karty SIM kodem PIN



Rys. 20 — Interfejs internetowy > Odblokowywanie karty SIM kodem PIN



Rys. 21 — Interfejs internetowy > Odblokowywanie karty SIM kodem PIN

Ostrzeżenie: Po **trzech** błędnych wprowadzeniach PIN karta SIM zostaje zablokowana. Następnie będziesz potrzebować kodu **PUK** dostarczonego przez operatora komórkowego.

Wskazówka: Aby uniknąć wpisywania PIN przy każdym uruchomieniu, włącz **Zapamiętaj PIN** lub wyłącz PIN w **Sieć > Zabezpieczenie SIM** (sekcja 9.3).

5.5 Układ interfejsu

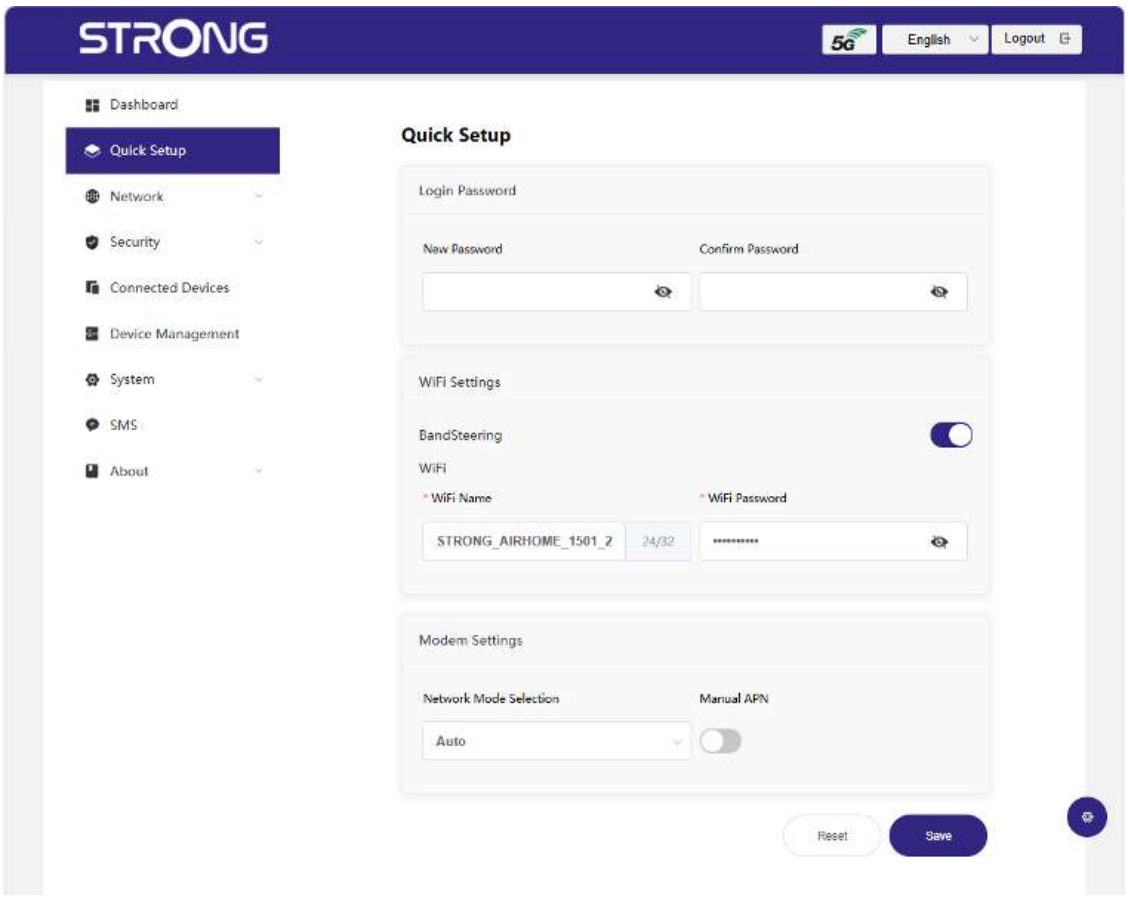
Menu po lewej stronie umożliwia dostęp do wszystkich stron interfejsu. Menu ze strzałką otwierają podstrony.

Menu	Zawartość
Dashboard	Przegląd połączenia, urządzeń, Wi-Fi oraz wykorzystania danych (sekcja 7).
Szybka konfiguracja	Hasło logowania, nazwa i hasło Wi-Fi, ustawienia sieci komórkowej (sekcja 6).
Sieć	Mobilne, SIM, Wi-Fi, LAN, WAN, IPv6, DDNS, pasma, ograniczenie prędkości, VPN, przekierowanie portów oraz UPnP (sekcja 9).
Bezpieczeństwo	Firewall, ALG, ochrona przed DoS oraz kontrola usług (sekcja 10).
Podłączone urządzenia	Lista podłączonych urządzeń (sekcja 8).
Zarządzanie urządzeniem	Ustawienia na poziomie urządzenia (sekcja 11).
System	Czas, aktualizacje oprogramowania, kopia zapasowa, logi oraz diagnostyka (sekcja 12).
SMS	Wiadomości tekstowe odebrane na karcie SIM (sekcja 13).
Informacje	Informacje o urządzeniu oraz parametry sygnału mobilnego (sekcja 14).

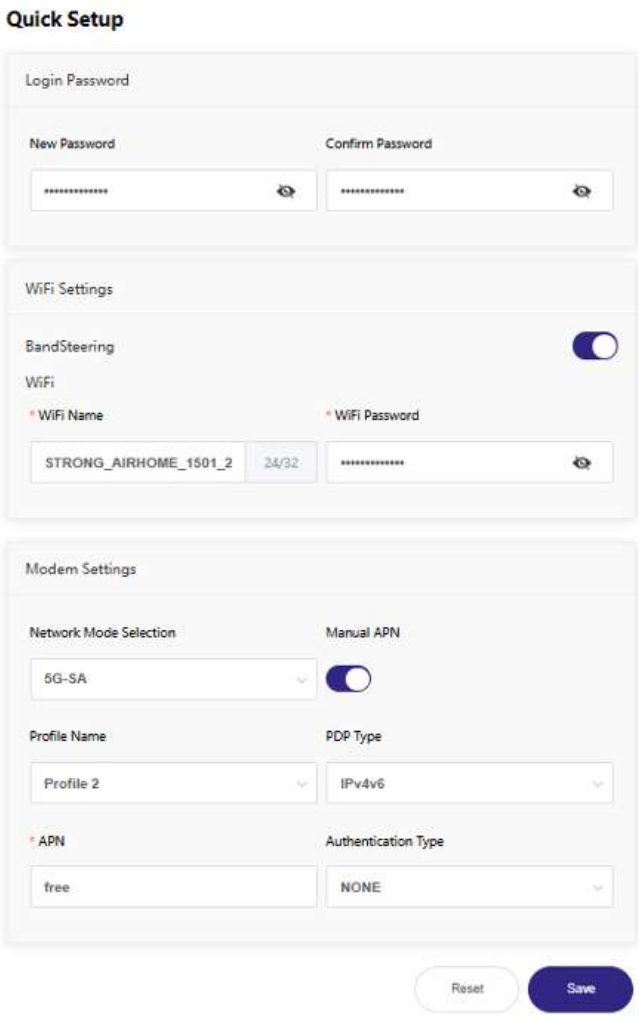
Górny pasek pokazuje używaną sieć komórkową (na przykład **5G**), listę języków oraz przycisk **Wyloguj**.

6 Szybka konfiguracja

Szybka konfiguracja grupuje główne ustawienia na jednej stronie: hasło logowania, nazwę i hasło Wi-Fi oraz ustawienia sieci komórkowej.

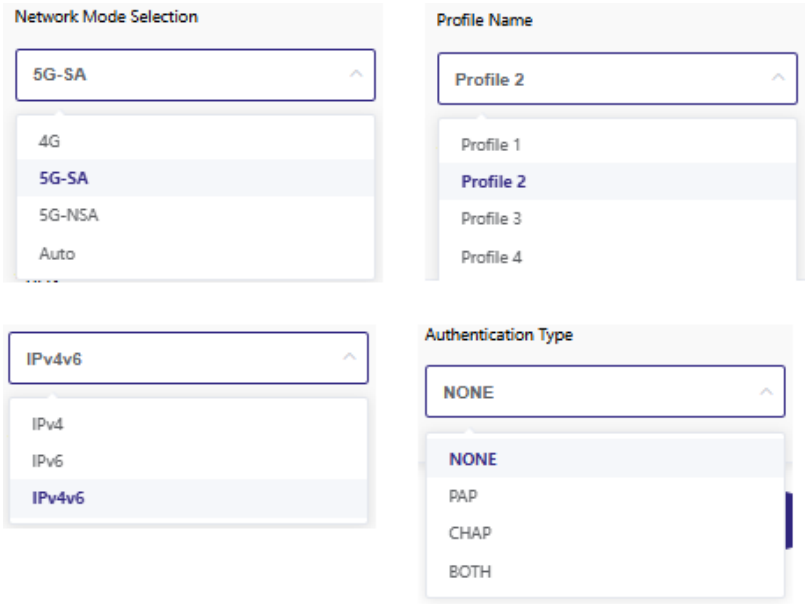


Rys. 22 — Szybka konfiguracja



Rys. 23 — Szybka konfiguracja

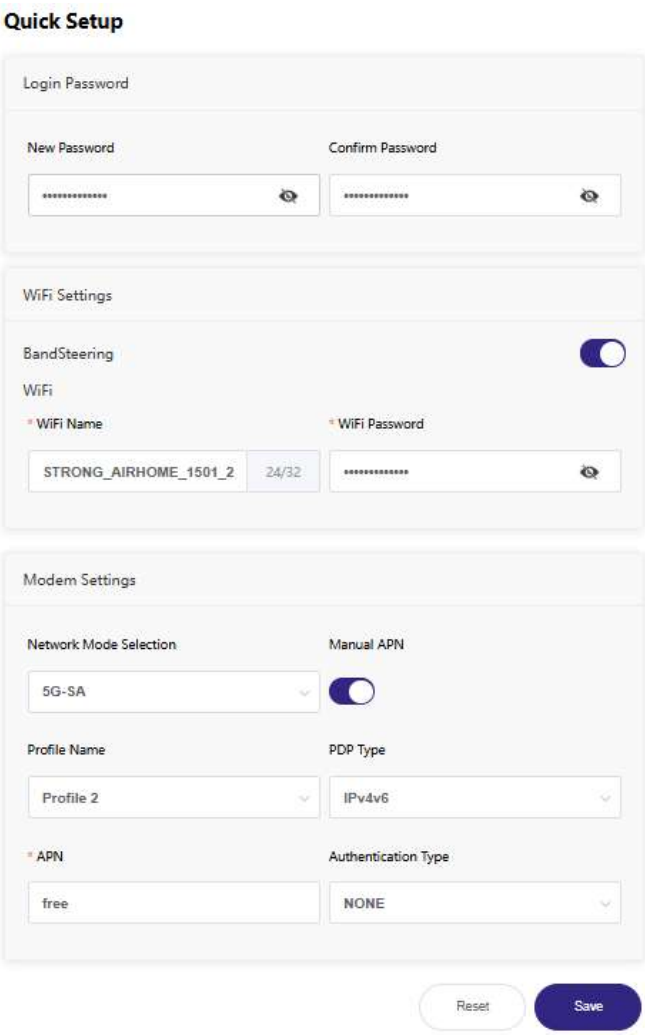
Ustawienie	Opis
Nowe hasło / Potwierdź hasło	Nowe hasło logowania do interfejsu internetowego (8 do 32 znaków, z wielkimi i małymi literami, cyframi oraz znakami specjalnymi).
BandSteering	**Włączone** (domyślnie): jedna nazwa Wi-Fi dla pasm 2,4 GHz i 5 GHz. Router wybiera najlepsze pasmo dla każdego urządzenia (sekcja 9.4).
Nazwa WiFi / Hasło WiFi	Nazwa (do 32 znaków) i hasło sieci Wi-Fi.
Wybór trybu sieci	**Auto** (zalecane), **4G**, **5G-SA** lub **5G-NSA**.
Ręczny APN	Umożliwia ręczne ustawienia APN poniżej.
Nazwa profilu	Profil APN: od **Profil 1** do **Profil 4**.
Typ PDP	Wersja IP połączenia mobilnego: **IPv4**, **IPv6** lub **IPv4v6**.
APN	Nazwa punktu dostępowego podana przez operatora komórkowego.
Typ uwierzytelniania	**NONE**, **PAP**, **CHAP** lub **BOTH**, zgodnie z wymaganiami operatora.



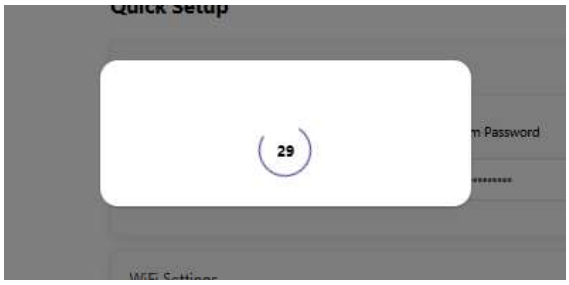
Rys. 24 — Szybka konfiguracja

> **Uwaga:** W większości przypadków nie trzeba zmieniać **Ustawień modemu**: router konfiguruje połączenie mobilne automatycznie. Używaj ręcznego APN tylko wtedy, gdy operator przekaże Ci konkretne ustawienia.

Kliknij **Zapisz**. Wyświetlany jest licznik: ustawienia zostaną zastosowane po około **30 sekundach**. Jeśli zmieniono nazwę lub hasło Wi-Fi, należy ponownie połączyć urządzenia z nowymi ustawieniami. Kliknij **Reset**, aby odrzucić zmiany.



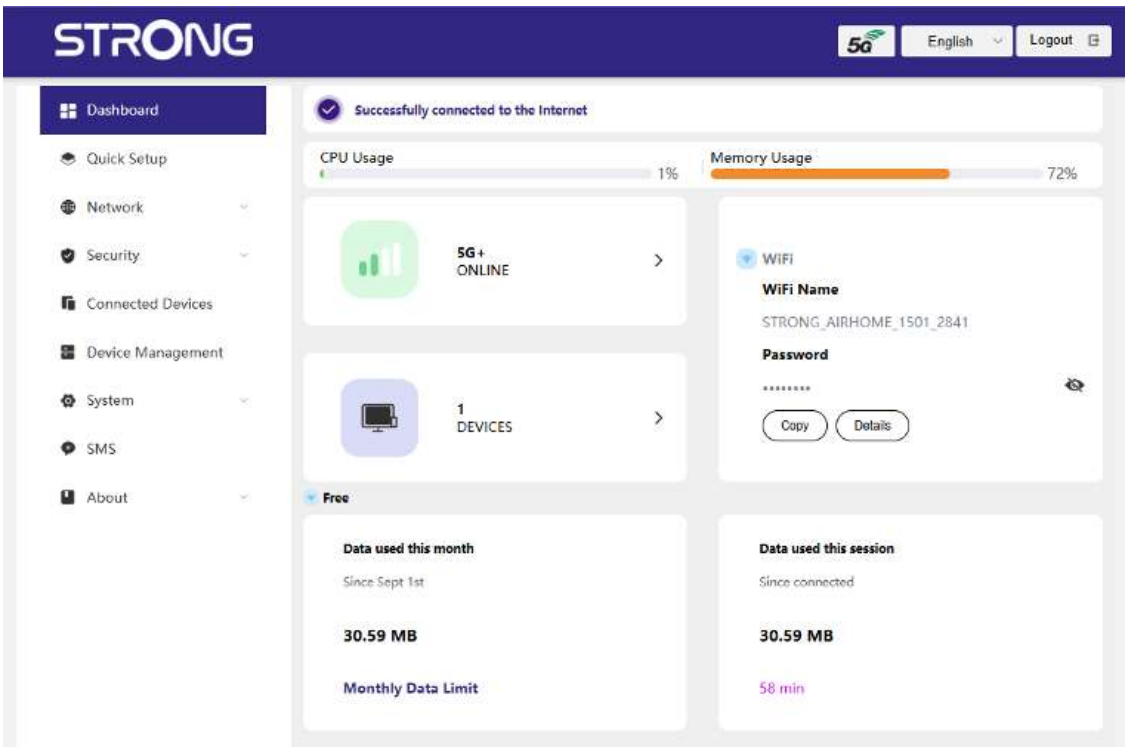
Rys. 25 — Szybka konfiguracja



Rys. 26 — Szybka konfiguracja

7 Dashboard

Dashboard to strona główna interfejsu internetowego. Zapewnia przegląd routera oraz szybki dostęp do najczęściej używanych stron.

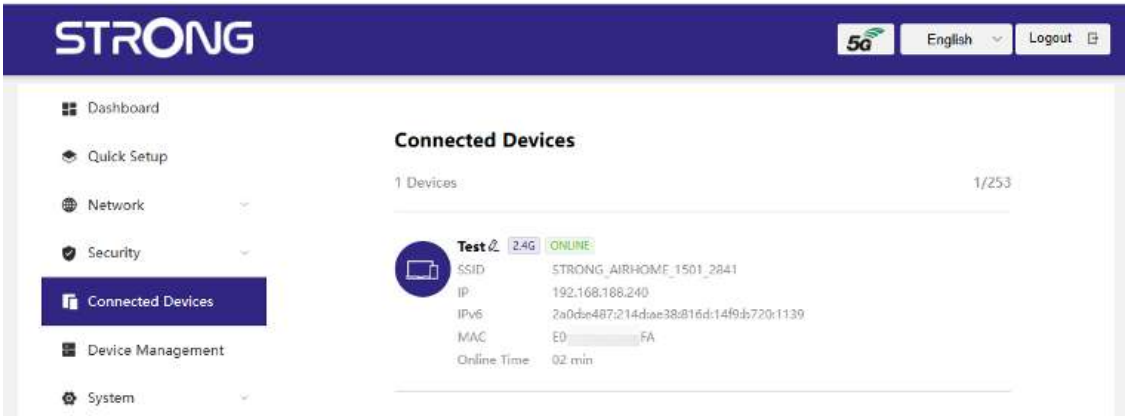


Rys. 27 — Dashboard

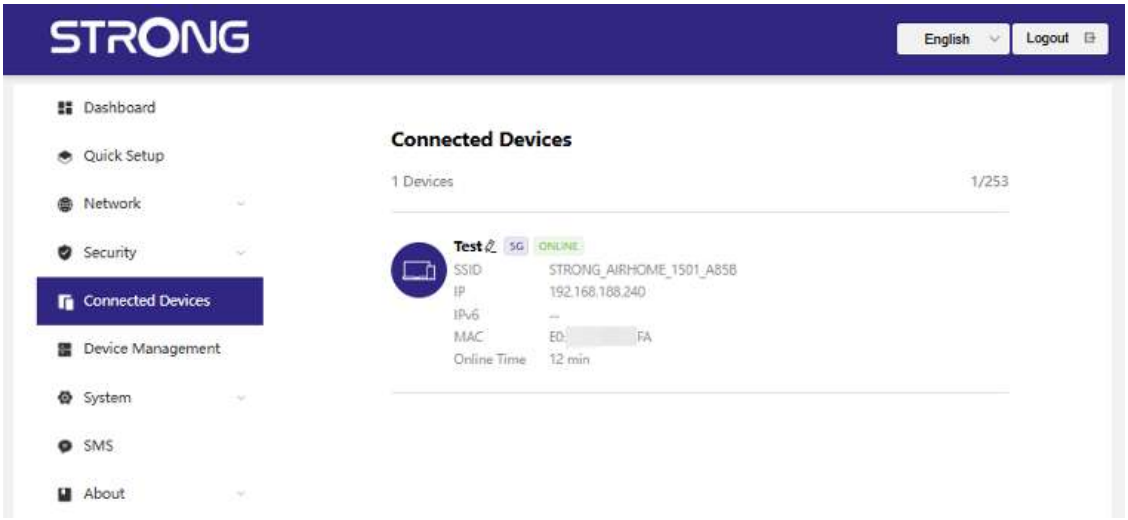
Obszar	Opis
Status połączenia	Wskazuje, czy router jest połączony z Internetem (na przykład **Pomyślnie połączono z Internetem**).
Wykorzystanie CPU / Wykorzystanie pamięci	Obciążenie procesora routera oraz pamięci.
Sieć mobilna (na przykład 5G+ ONLINE)	Typ i status połączenia mobilnego. Kliknij, aby otworzyć **Ustawienia mobilne**.
URZĄDZENIA	Liczba podłączonych urządzeń. Kliknij, aby otworzyć **Podłączone urządzenia**.
WiFi	Nazwa i hasło sieci Wi-Fi. Kliknij ikonę oka, aby wyświetlić hasło, **Kopiuj**, aby je skopiować, oraz **Szczegóły**, aby otworzyć **Ustawienia WiFi**.
Dane wykorzystane w tym miesiącu	Dane mobilne zużyte od pierwszego dnia miesiąca. **Miesięczny limit danych** otwiera **Konfigurację ruchu**.
Dane wykorzystane w tej sesji	Zużycie danych mobilnych oraz czas trwania od rozpoczęcia bieżącego połączenia.

8 podłączonych urządzeń

Ta strona wyświetla urządzenia podłączone do routera przez Wi-Fi lub Ethernet, wraz z liczbą urządzeń oraz maksymalną liczbą obsługiwanych (na przykład 1/253).



Rys. 28 — Podłączone urządzenia



Rys. 29 — Podłączone urządzenia

Pole	Opis
Nazwa	Nazwa urządzenia. Kliknij ikonę ołówka, aby zmienić nazwę.
Pasmo / status	Używane pasmo Wi-Fi (na przykład **2.4G**) oraz status **ONLINE**.
SSID	Sieć Wi-Fi, do której podłączone jest urządzenie.
IP / IPv6	Adresy IPv4 i IPv6 przypisane urządzeniu przez router.
MAC	Adres fizyczny urządzenia.
Czas połączenia	Czas połączenia urządzenia.

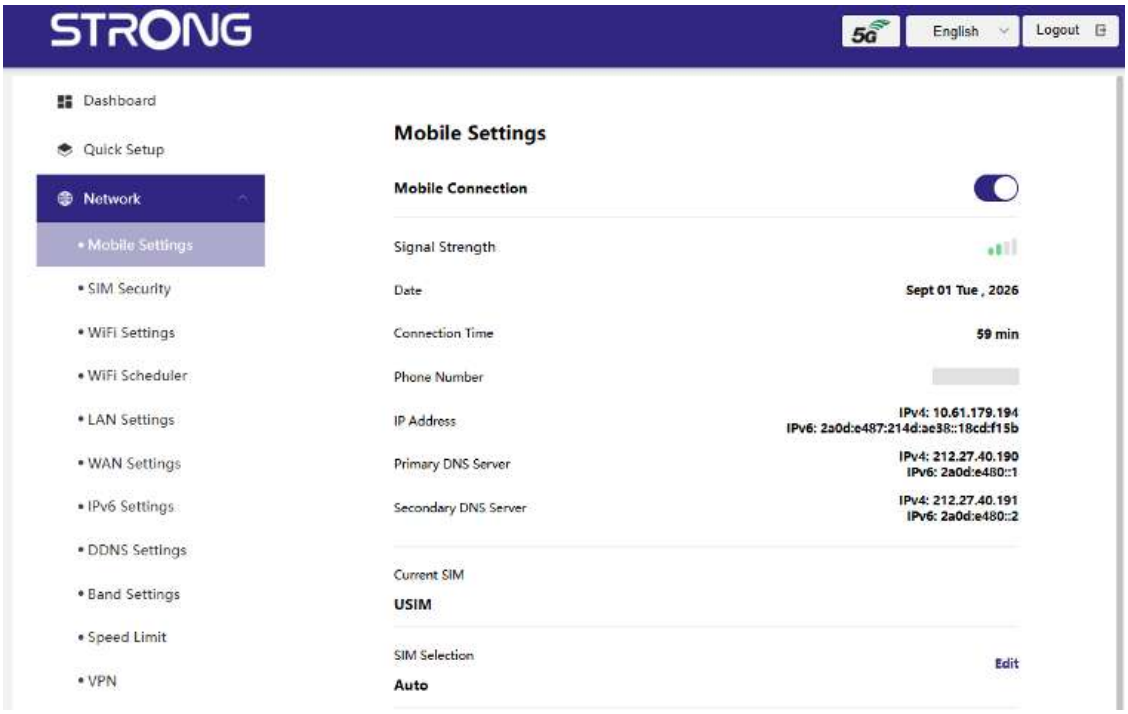
Wskazówka: Użyj tej strony, aby znaleźć adres IP i adres MAC urządzenia, na przykład w celu zarezerwowania jego adresu IP (sekcja 9.8) lub utworzenia reguły przekierowania portów (sekcja 9.15).

9 Sieć

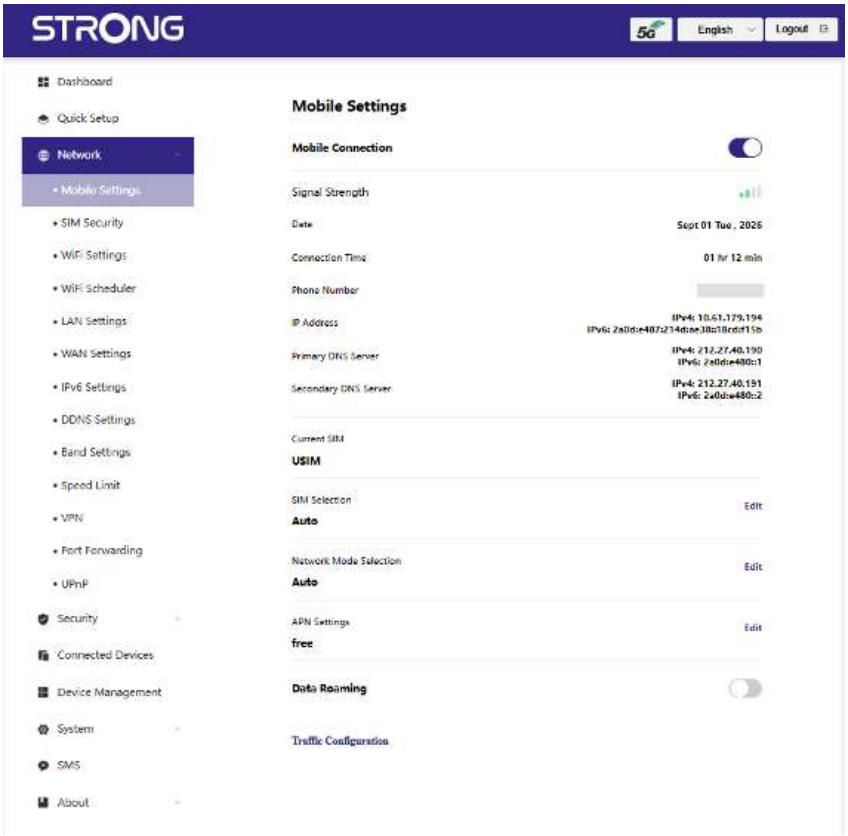
9.1 Ustawienia mobilne

Ścieżka: Sieć > Ustawienia mobilne

Ta strona pokazuje status połączenia mobilnego oraz umożliwia dostęp do ustawień SIM, trybu sieci i APN.

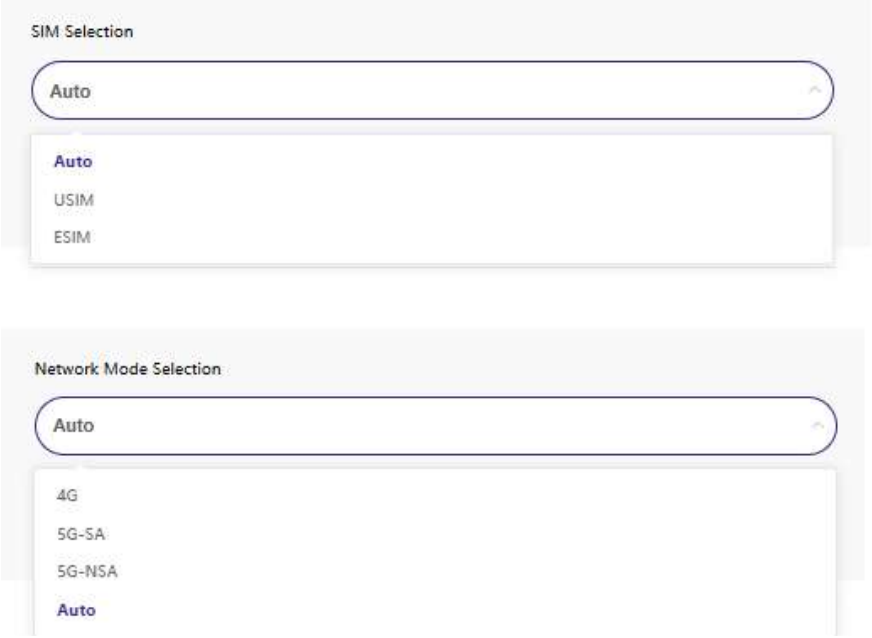


Rys. 30 — Sieć > Ustawienia mobilne



Rys. 31 — Sieć > Ustawienia mobilne

Ustawienie	Opis
Połączenie mobilne	Włącza lub wyłącza połączenie danych mobilnych. Po ponownym włączeniu połączenie może potrzebować około **20 sekund** na przywrócenie.
Siła sygnału	Poziom sygnału mobilnego, w kreskach.
Data / czas połączenia	Aktualna data i czas trwania połączenia mobilnego.
Numer telefonu	Numer telefonu karty SIM, jeśli jest udostępniony przez operatora.
Adres IP	Adresy IPv4 i IPv6 przypisane routerowi przez operatora mobilnego.
Podstawowy / zapasowy serwer DNS	Serwery DNS połączenia mobilnego.
Bieżąca SIM	Używana karta SIM: **USIM** (fizyczna karta nano-SIM) lub **ESIM**.
Wybór SIM	**Auto**, **USIM** lub **ESIM**. Kliknij **Edytuj**, aby to zmienić.
Wybór trybu sieci	**Auto** (zalecane), **4G**, **5G-SA** lub **5G-NSA**. Kliknij **Edytuj**, aby to zmienić.
Ustawienia APN	Używany APN. Kliknij **Edytuj**, aby zarządzać profilami APN.
Roaming danych	Umożliwia połączenie mobilne za granicą. **Domyślnie wyłączone**.
Konfiguracja transferu	Otwiera ustawienia limitu danych (sekcja 9.2).

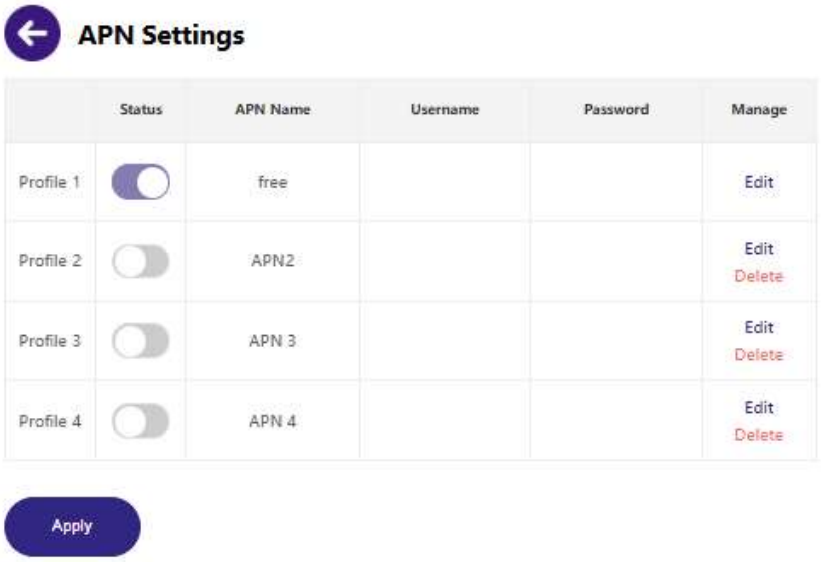


Rys. 32 — Sieć > Ustawienia mobilne

Tryb sieci	Opis
Auto	Router wybiera najlepszą dostępną sieć. Zalecane.
5G-SA	5G Standalone: sieć 5G z rdzeniem 5G. Najniższe opóźnienia, tam gdzie oferuje to Twój operator.
5G-NSA	5G Non-Standalone: radio 5G połączone z siecią 4G. Najczęściej spotykany tryb 5G.
4G	Router korzysta wyłącznie z sieci 4G (LTE).

Ostrzeżenie: Roaming może generować dodatkowe koszty, w zależności od Twojego planu taryfowego. Sprawdź warunki swojego planu przed włączeniem **roamingu danych**.

Ustawienia APN: Access Point Name (APN) informuje router, jak połączyć się z Internetem przez Twojego operatora. Strona wyświetla cztery profile. Włącz profil za pomocą jego przełącznika, kliknij **Edytuj**, aby zmienić nazwę APN, nazwę użytkownika i hasło, lub **Usuń**, aby go usunąć, a następnie kliknij **Zastosuj**.



Rys. 33 — Sieć > Ustawienia mobilne

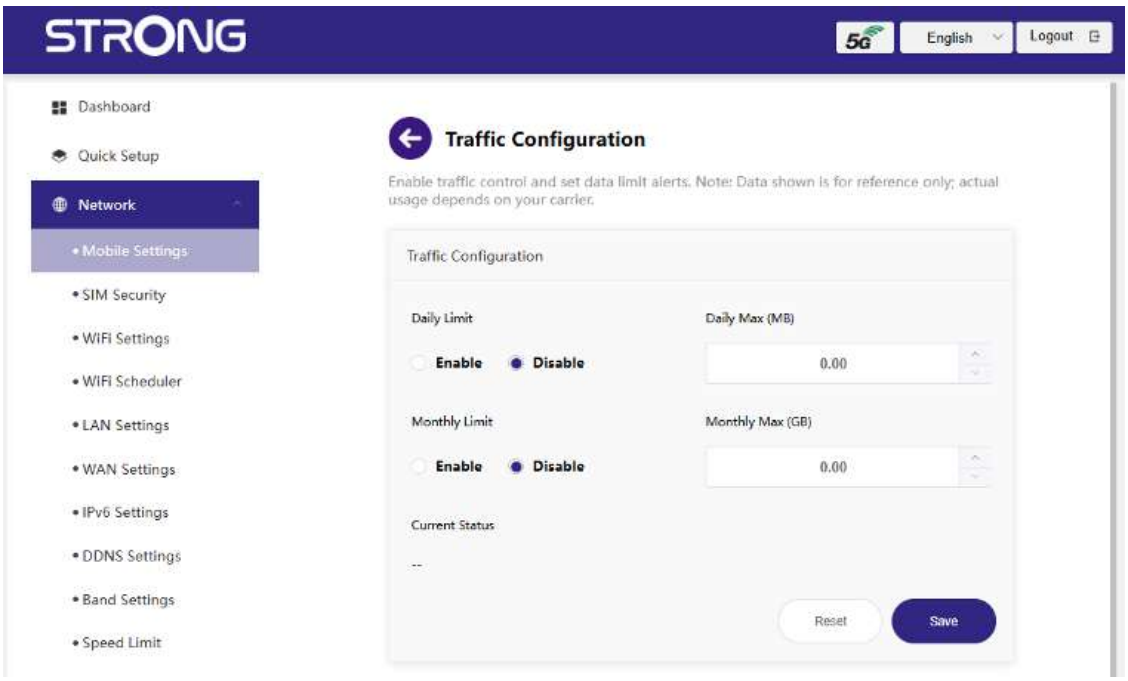
Jeśli połączenie mobilne nie działa, sprawdź ustawienia APN:

- Sprawdź **nazwę APN**, **nazwę użytkownika** i **hasło** na stronie internetowej swojego operatora komórkowego.
- Sprawdź **typ PDP**: niektórzy operatorzy obsługują tylko **IPv4**, inni **IPv4v6**.
- Sprawdź, czy Twój plan umożliwia korzystanie z danych mobilnych oraz czy APN jest dozwolony podczas pobytu za granicą (roaming).

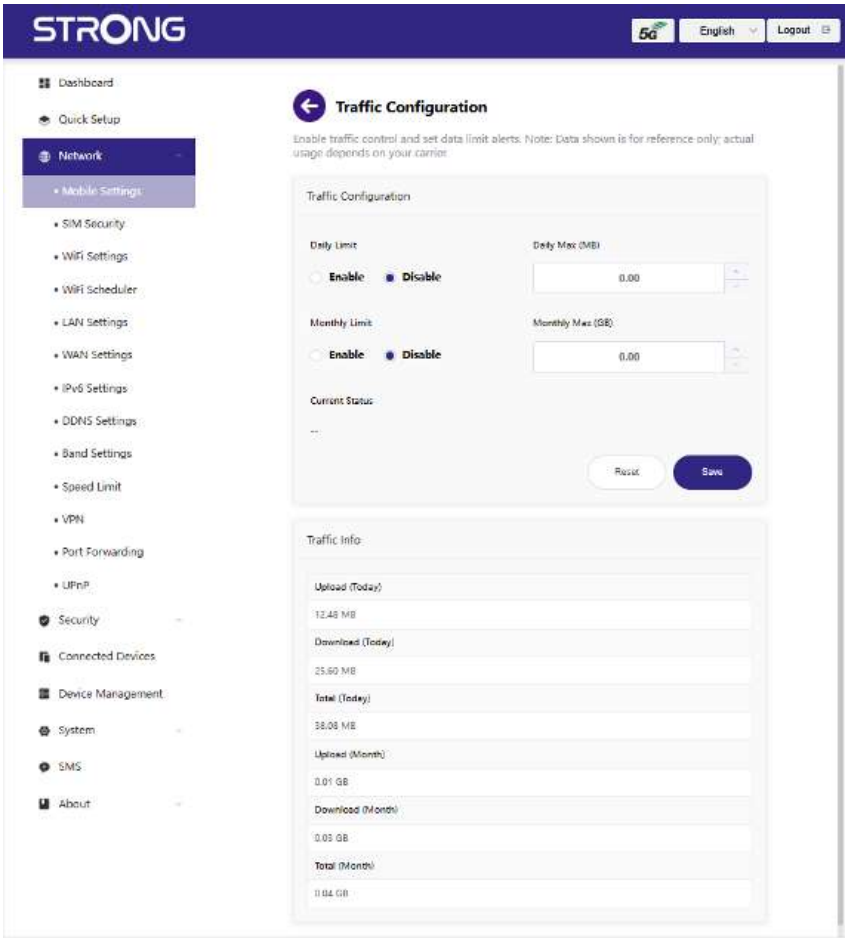
9.2 Konfiguracja ruchu

Ścieżka: Sieć > Ustawienia mobilne > Konfiguracja ruchu

Ustaw dzienny i/lub miesięczny limit danych. Po osiągnięciu limitu połączenie mobilne zostaje zatrzymane i wyświetlany jest komunikat.



Rys. 34 — Sieć > Konfiguracja ruchu

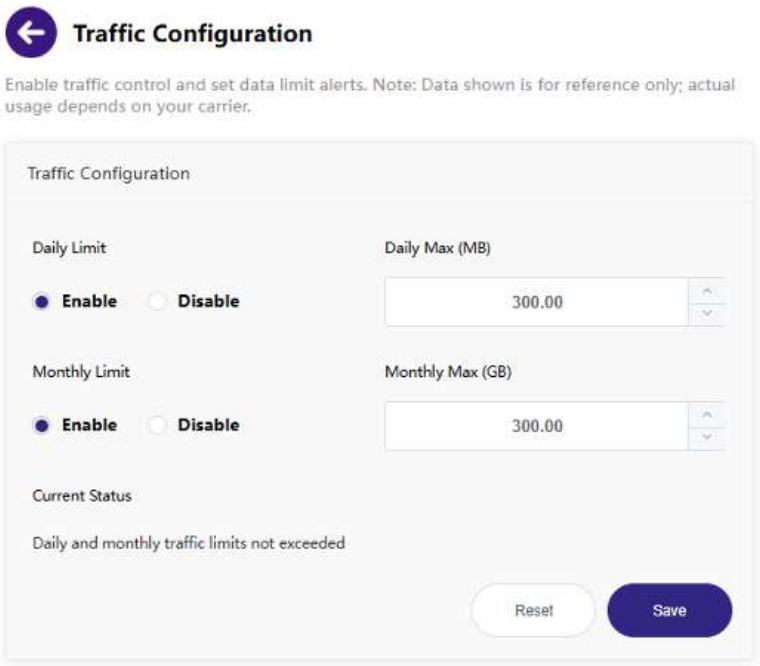


Rys. 35 — Sieć > Konfiguracja ruchu

Ustawienie	Opis
Dzienny limit / Dzienny maks. (MB)	**Włączenie** aktywuje dzienny limit. Wprowadź limit w MB.

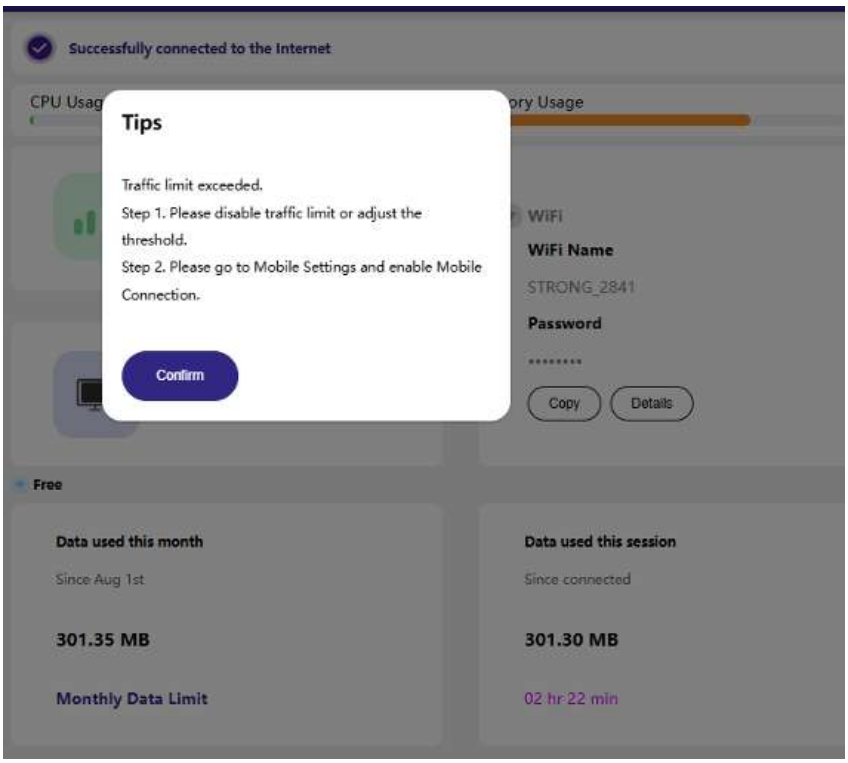
Ustawienie	Opis
Miesięczny limit / Miesięczny maks. (GB)	**Włączenie** aktywuje miesięczny limit. Wprowadź limit w GB.
Aktualny status	Wskazuje, czy limit został przekroczony (na przykład **nie przekroczono dziennych i miesięcznych limitów ruchu**).
Informacje o ruchu	Wysyłanie, pobieranie oraz łączna ilość danych dla dnia i miesiąca.

Uwaga: Prezentowane dane mają charakter wyłącznie orientacyjny. Rzeczywiste zużycie zależy od Twojego operatora.



Rys. 36 — Sieć > Konfiguracja ruchu

Po przekroczeniu limitu pojawia się komunikat **Wskazówki** i połączenie mobilne zostaje zatrzymane. Aby przywrócić połączenie:



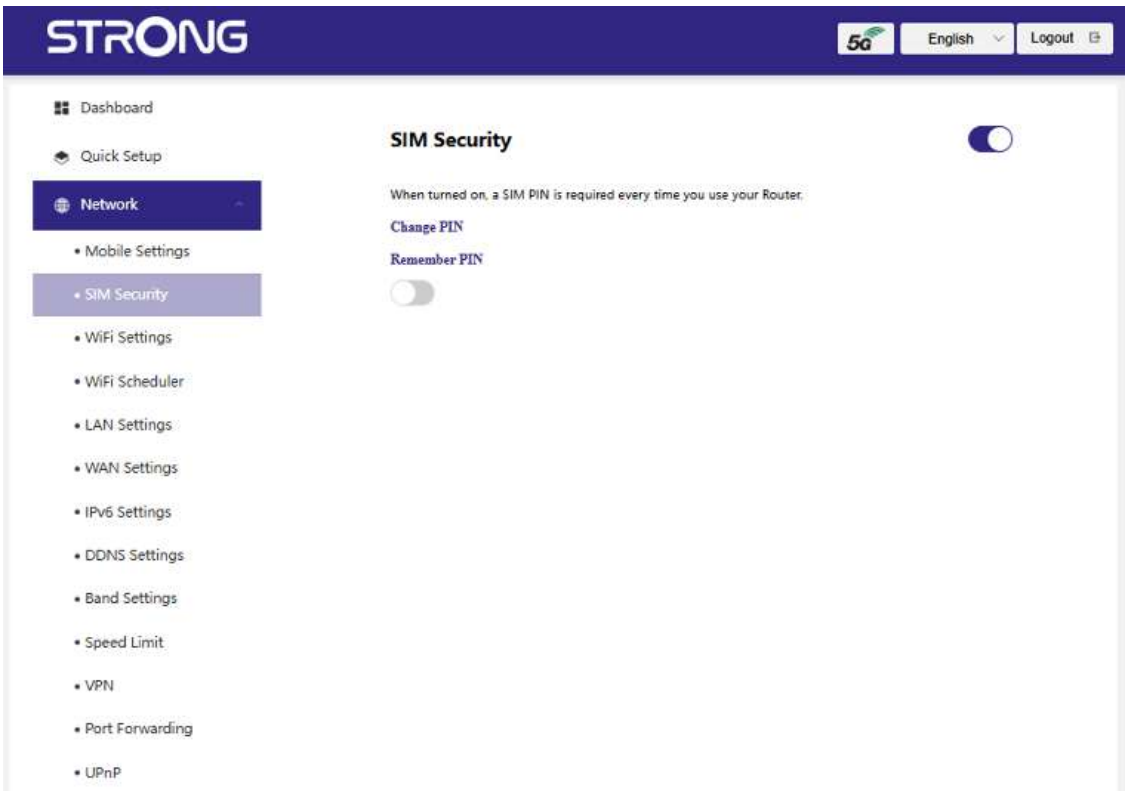
Rys. 37 — Sieć > Konfiguracja ruchu

1. Kliknij **Potwierdź**.
2. W **Konfiguracji ruchu** wyłącz limit lub zwiększ próg, a następnie kliknij **Zapisz**.
3. Przejdź do **Sieć > Ustawienia mobilne** i włącz **Połączenie mobilne**.

9.3 Zabezpieczenia SIM

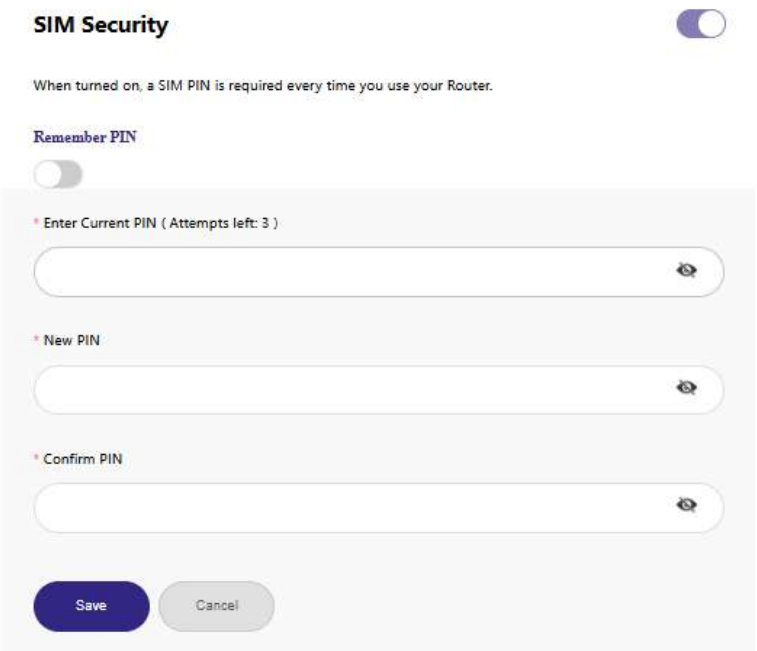
Ścieżka: Sieć > Zabezpieczenia SIM

Gdy **Zabezpieczenia SIM** są włączone, kod PIN karty SIM jest wymagany za każdym razem, gdy korzystasz z routera.

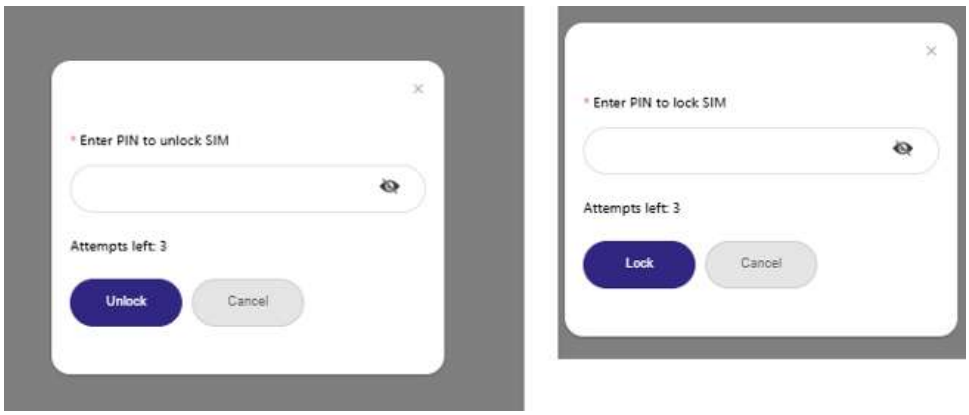


Rys. 38 — Sieć > Zabezpieczenia SIM

Ustawienie	Opis
Zabezpieczenia SIM	Włącza lub wyłącza kod PIN karty SIM. Wprowadź poprawny kod PIN, aby potwierdzić zmianę.
Zmień PIN	Wprowadź aktualny PIN, następnie nowy PIN dwukrotnie i kliknij **Zapisz**.
Zapamiętaj PIN	Kod PIN nie jest wymagany po ponownym uruchomieniu routera. Będzie wymagany ponownie, jeśli wyjmiesz kartę SIM i włożysz ją ponownie.



Rys. 39 — Sieć > Zabezpieczenia SIM



Rys. 40 — Sieć > Zabezpieczenia SIM

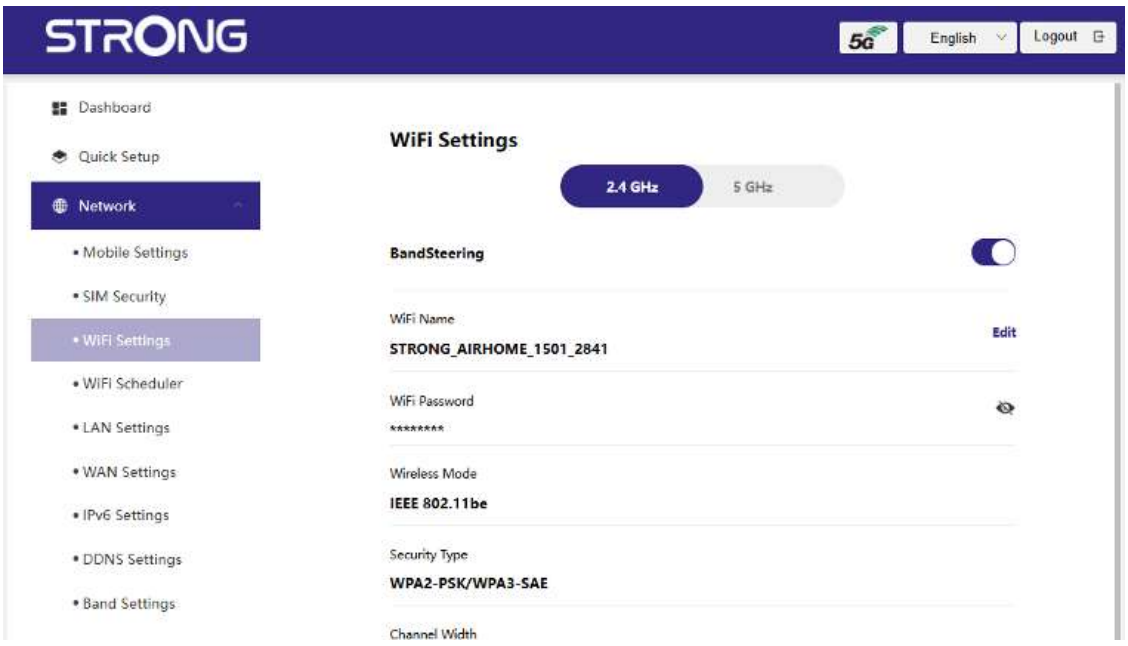
Aby **włączyć** PIN, włącz Zabezpieczenia SIM, wprowadź PIN w oknie **Wprowadź PIN, aby zablokować SIM** i kliknij **Zablokuj**. Aby **wyłączyć** go, wyłącz Zabezpieczenia SIM, wprowadź PIN w oknie **Wprowadź PIN, aby odblokować SIM** i kliknij **Odblokuj**.

Ostrzeżenie: Każde błędne wprowadzenie zmniejsza liczbę pozostałych prób. Po trzech błędnych wprowadzeniach karta SIM zostaje zablokowana i potrzebny jest kod PUK od operatora.

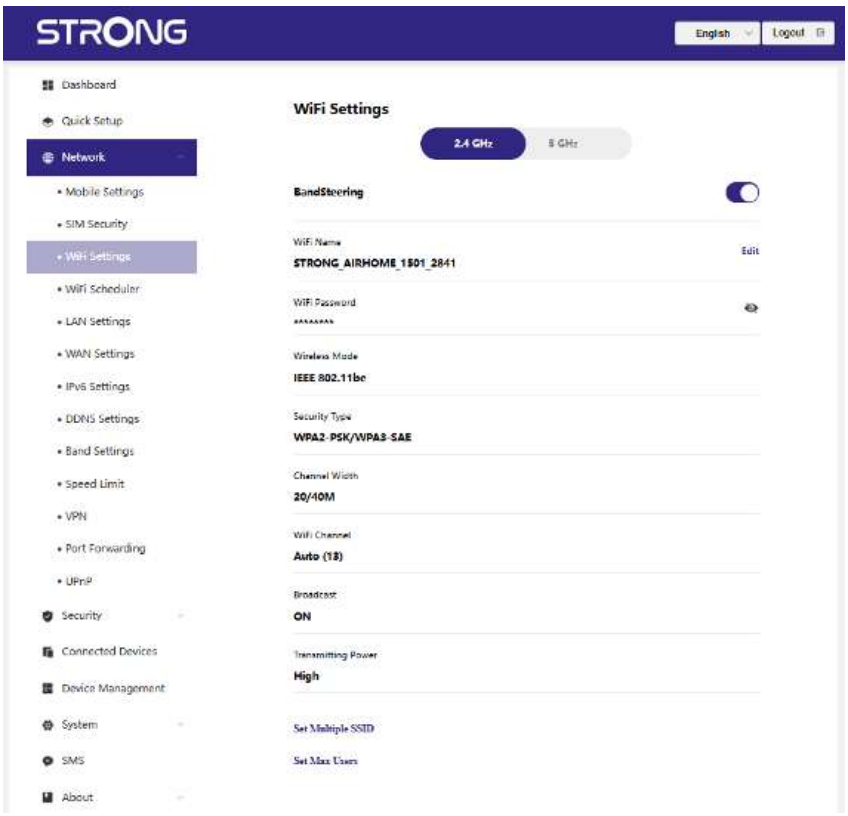
9.4 Ustawienia WiFi

Ścieżka: Sieć > Ustawienia WiFi

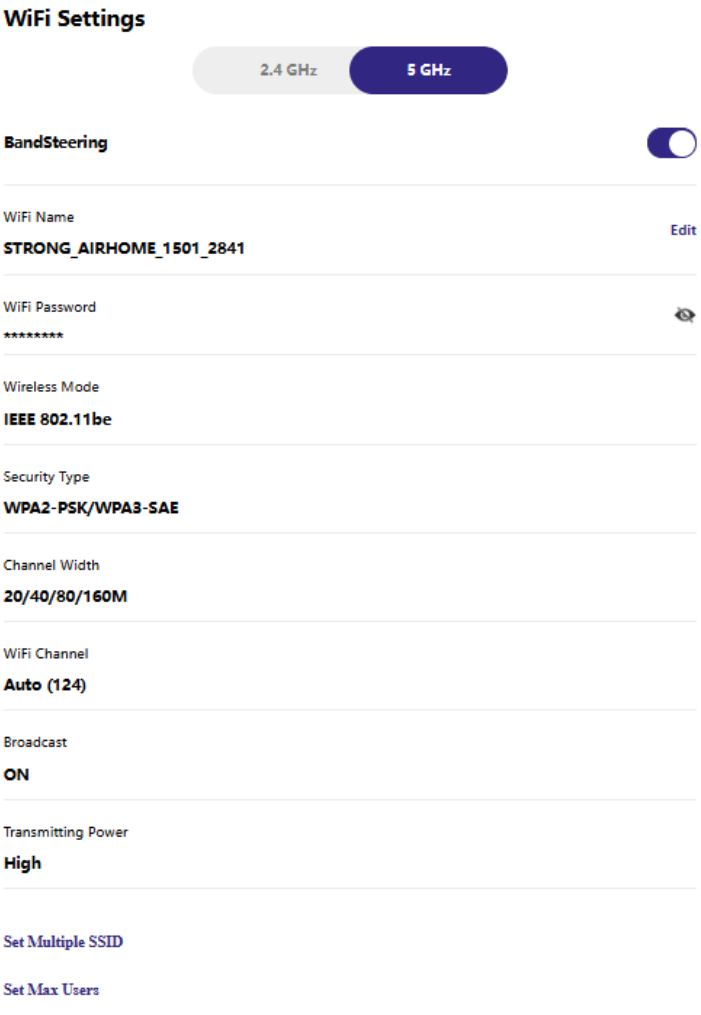
Ta strona wyświetla ustawienia sieci Wi-Fi. Wybierz kartę **2,4 GHz** lub **5 GHz**, aby wyświetlić ustawienia każdej z częstotliwości.



Rys. 41 — Sieć > Ustawienia WiFi

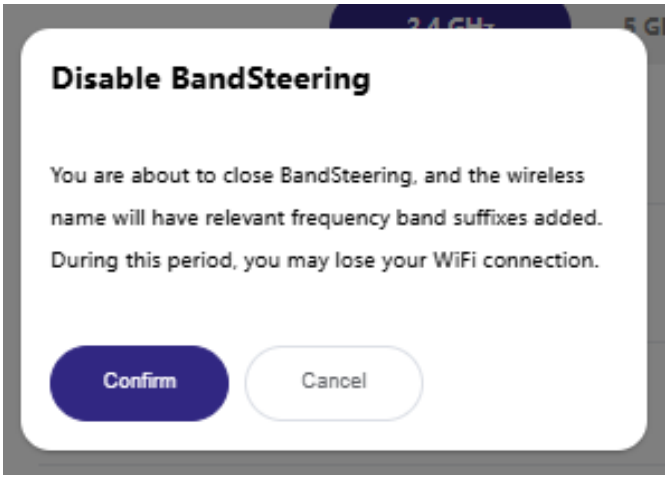


Rys. 42 — Sieć > Ustawienia WiFi

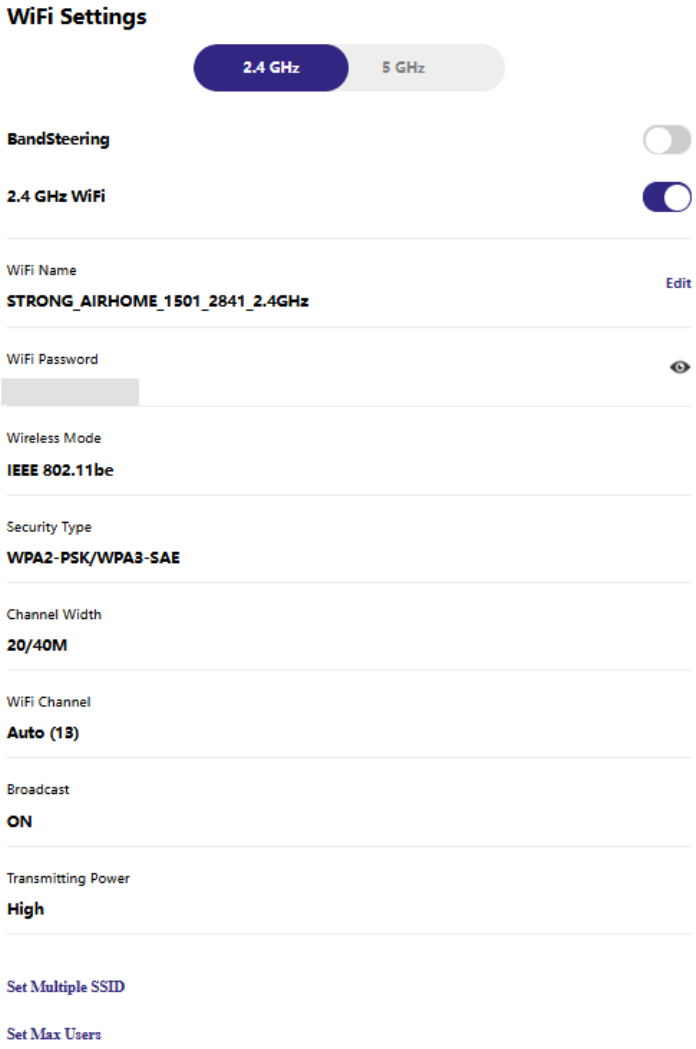


Rys. 43 — Sieć > Ustawienia WiFi

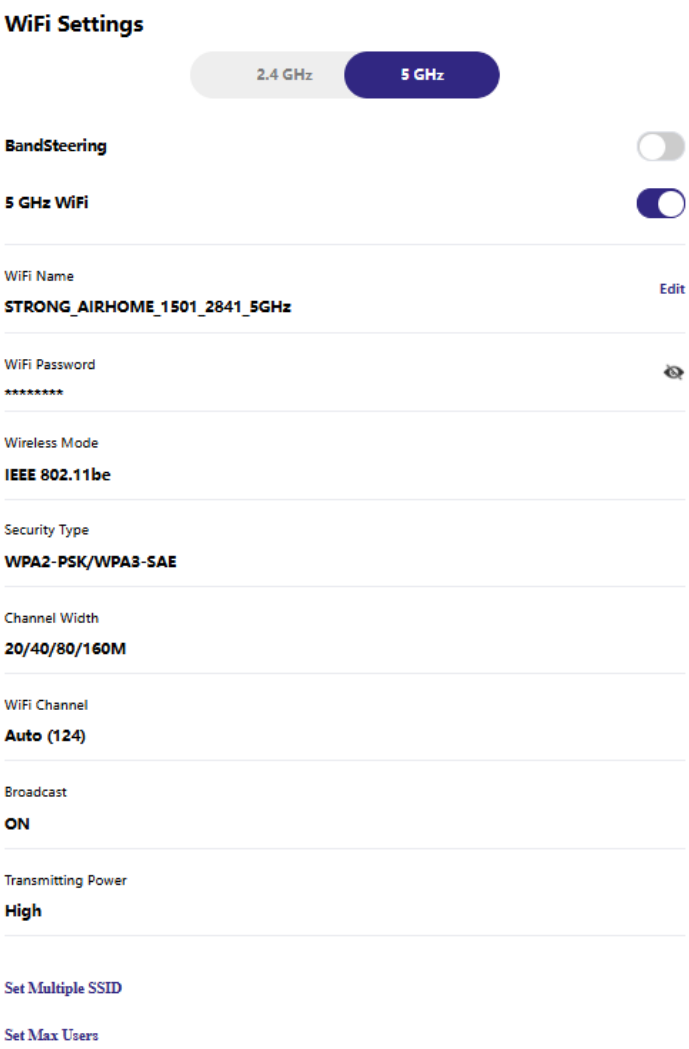
BandSteering jest domyślnie włączony: obie częstotliwości używają tej samej nazwy Wi-Fi, a router łączy każde urządzenie z najlepszą częstotliwością. Aby używać dwóch oddzielnych sieci, wyłącz BandSteering i kliknij **Potwierdź**. Następnie częstotliwość jest dodawana na końcu każdej nazwy Wi-Fi (**_2.4GHz** i **_5GHz**), a w każdej karcie pojawia się przełącznik do włączania lub wyłączania tej częstotliwości.



Rys. 44 — Sieć > Ustawienia WiFi



Rys. 45 — Sieć > Ustawienia WiFi



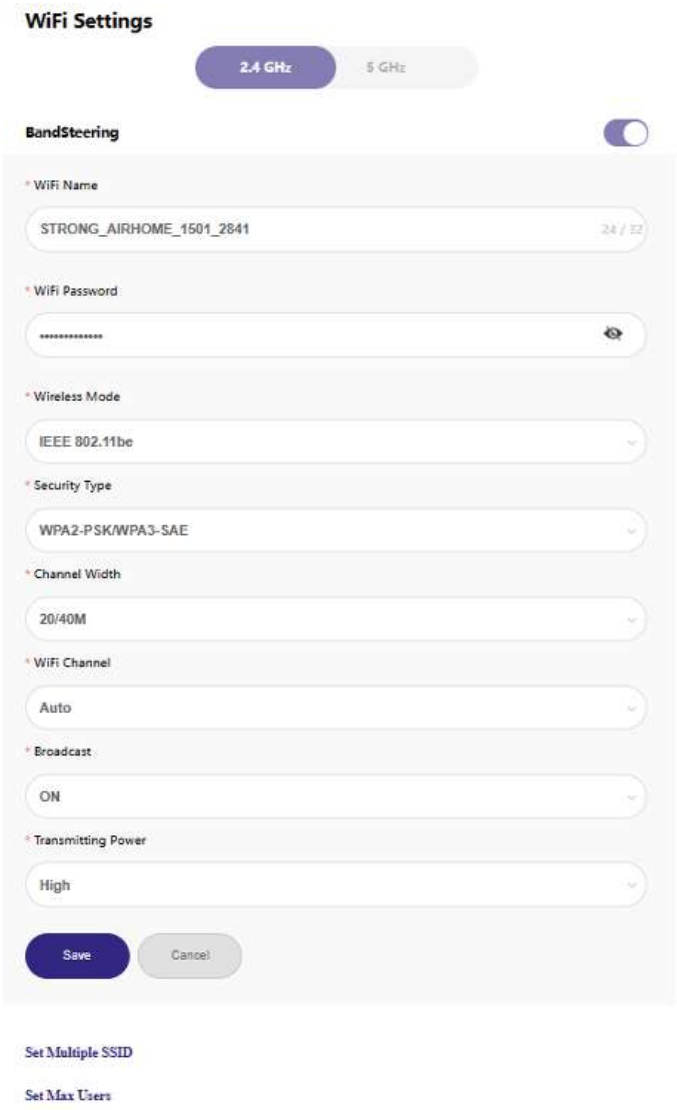
Rys. 46 — Sieć > Ustawienia WiFi



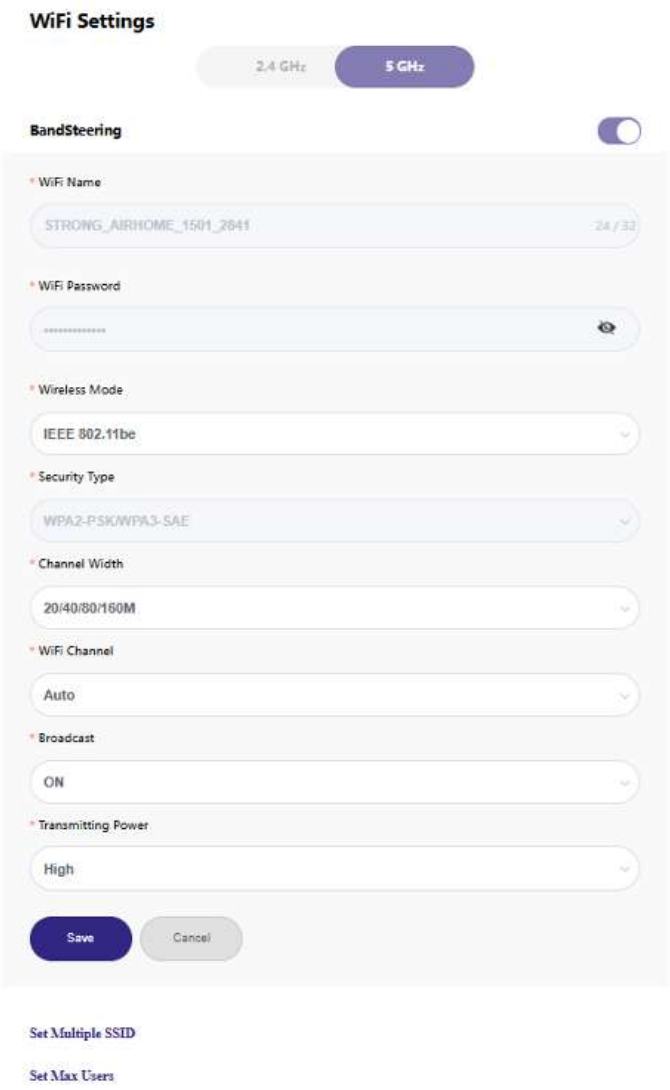
Rys. 47 — Sieć > Ustawienia WiFi

Uwaga: Urządzenia Wi-Fi 7 mogą korzystać jednocześnie z pasm 2,4 GHz i 5 GHz dzięki **Multi-Link Operation (MLO)**, co wymaga tej samej nazwy Wi-Fi dla obu pasm. Pozostaw **BandSteering włączony**, aby korzystać z tej funkcji.

Aby zmienić ustawienia, kliknij **Edytuj**, wprowadź zmiany, a następnie kliknij **Zapisz**. Gdy BandSteering jest włączony, nazwa, hasło i typ zabezpieczeń są ustawiane w zakładce 2,4 GHz i dotyczą obu pasm; w zakładce 5 GHz są wyszarzone.

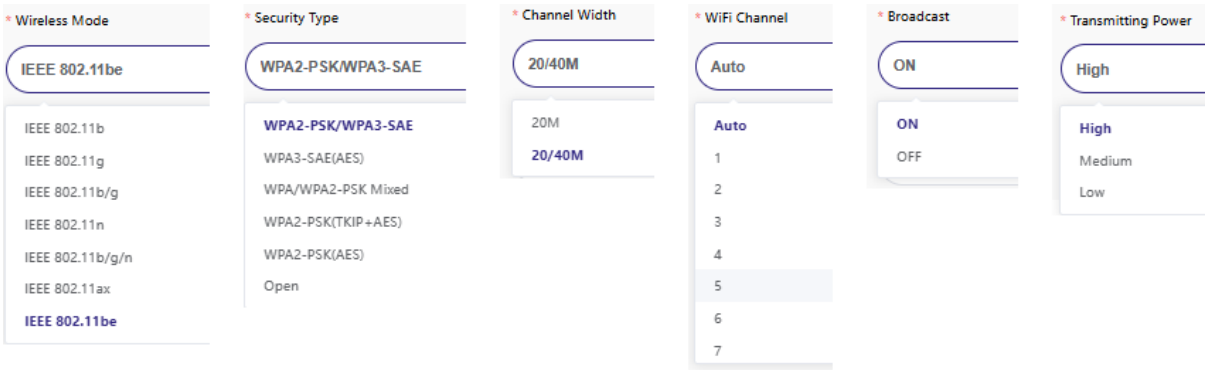


Rys. 48 — Sieć > Ustawienia WiFi

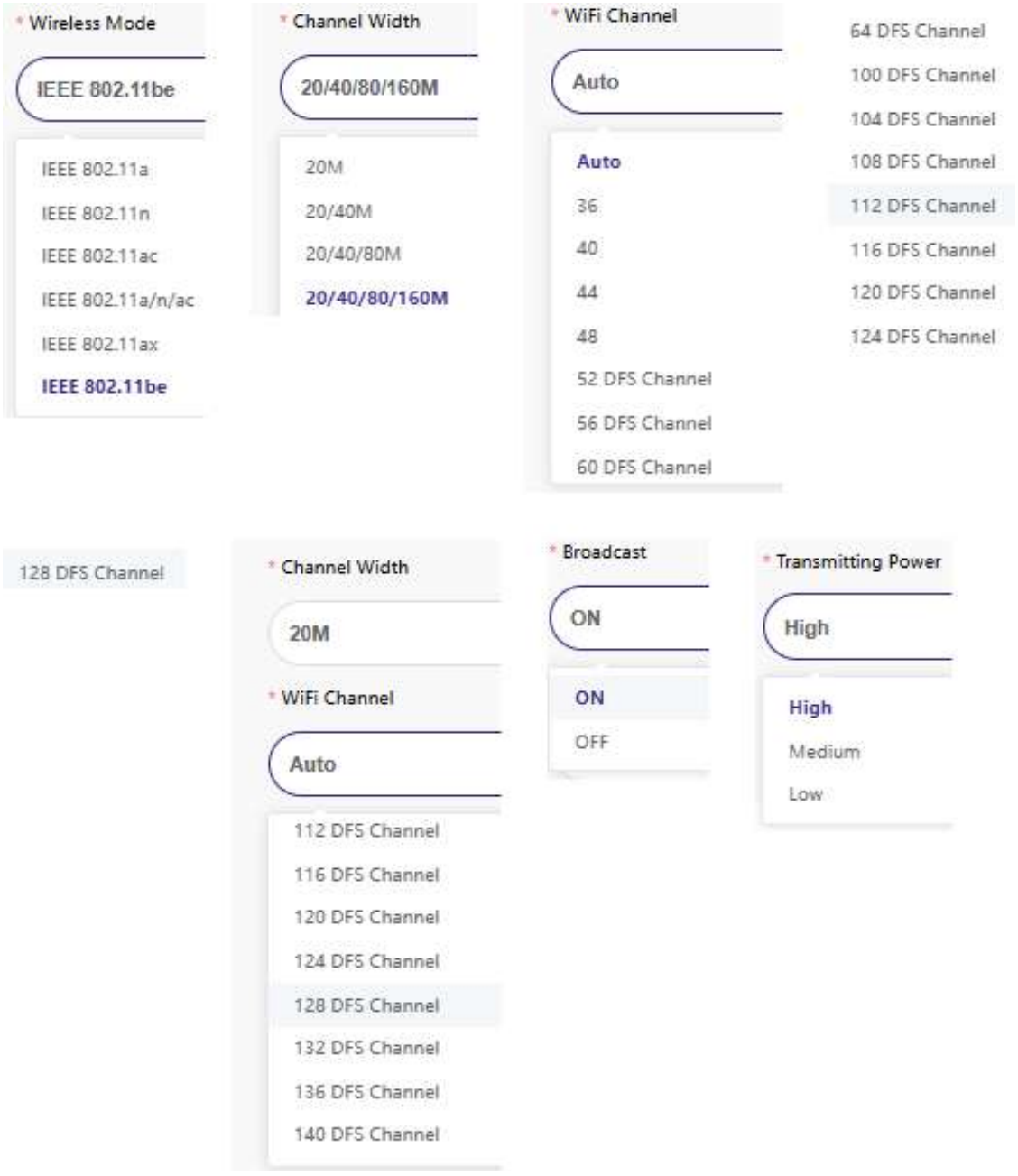


Rys. 49 — Sieć > Ustawienia WiFi

Ustawienie	2,4 GHz	5 GHz
Nazwa WiFi / Hasło WiFi	Do 32 znaków.	Do 32 znaków.
Tryb bezprzewodowy	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11b/g, 802.11n, 802.11b/g/n, 802.11ax, **802.11be** (domyślnie).	IEEE 802.11a, 802.11n, 802.11ac, 802.11a/n/ac, 802.11ax, **802.11be** (domyślnie).
Typ zabezpieczeń	**WPA2-PSK/WPA3-SAE** (domyślnie), WPA3-SAE (AES), WPA/WPA2-PSK mieszane, WPA2-PSK (TKIP+AES), WPA2-PSK (AES), Otwarta.	Taki sam jak 2,4 GHz.
Szerokość kanału	20M, **20/40M** (domyślnie).	20M, 20/40M, 20/40/80M, **20/40/80/160M** (domyślnie).
Kanał WiFi	**Auto** (domyślnie), od 1 do 13.	**Auto** (domyślnie), 36, 40, 44, 48, od 52 do 64 (DFS), od 100 do 128 (DFS). Przy szerokości 20M: również od 132 do 140 (DFS).
Nadawanie	**WŁ.** (domyślnie): nazwa sieci jest widoczna. **WYŁ.**: ukryta sieć.	Taki sam jak 2,4 GHz.
Moc nadawania	**Wysoki** (domyślnie), Średni, Niski.	Taki sam jak 2,4 GHz.



Rys. 50 — Sieć > Ustawienia WiFi



Rys. 51 — Sieć > Ustawienia WiFi

Ostrzeżenie: **Otwarta** sieć pozostawia Twoją sieć Wi-Fi bez ochrony: każda osoba w pobliżu może się do niej połączyć. Używaj **WPA2-PSK/WPA3-SAE** zawsze, gdy to możliwe. Używaj WPA2-PSK (AES) tylko dla starszych urządzeń, które nie obsługują WPA3.

Wybór pasma:

Pasma	Zalety	Ograniczenia
2,4 GHz	Dłuższy zasięg i lepsza penetracja przez ściany. Brak kanałów DFS: brak nagłej zmiany kanału.	Niższa prędkość. Zatłoczone pasmo, współdzielone z wieloma urządzeniami (Bluetooth, kuchenki mikrofalowe, kamery, urządzenia podłączone).
5 GHz	Wyższa prędkość i mniejsze zakłócenia. Zalecane do biura domowego, streamingu i gier w pobliżu routera.	Krótszy zasięg i słabsza penetracja przez ściany.

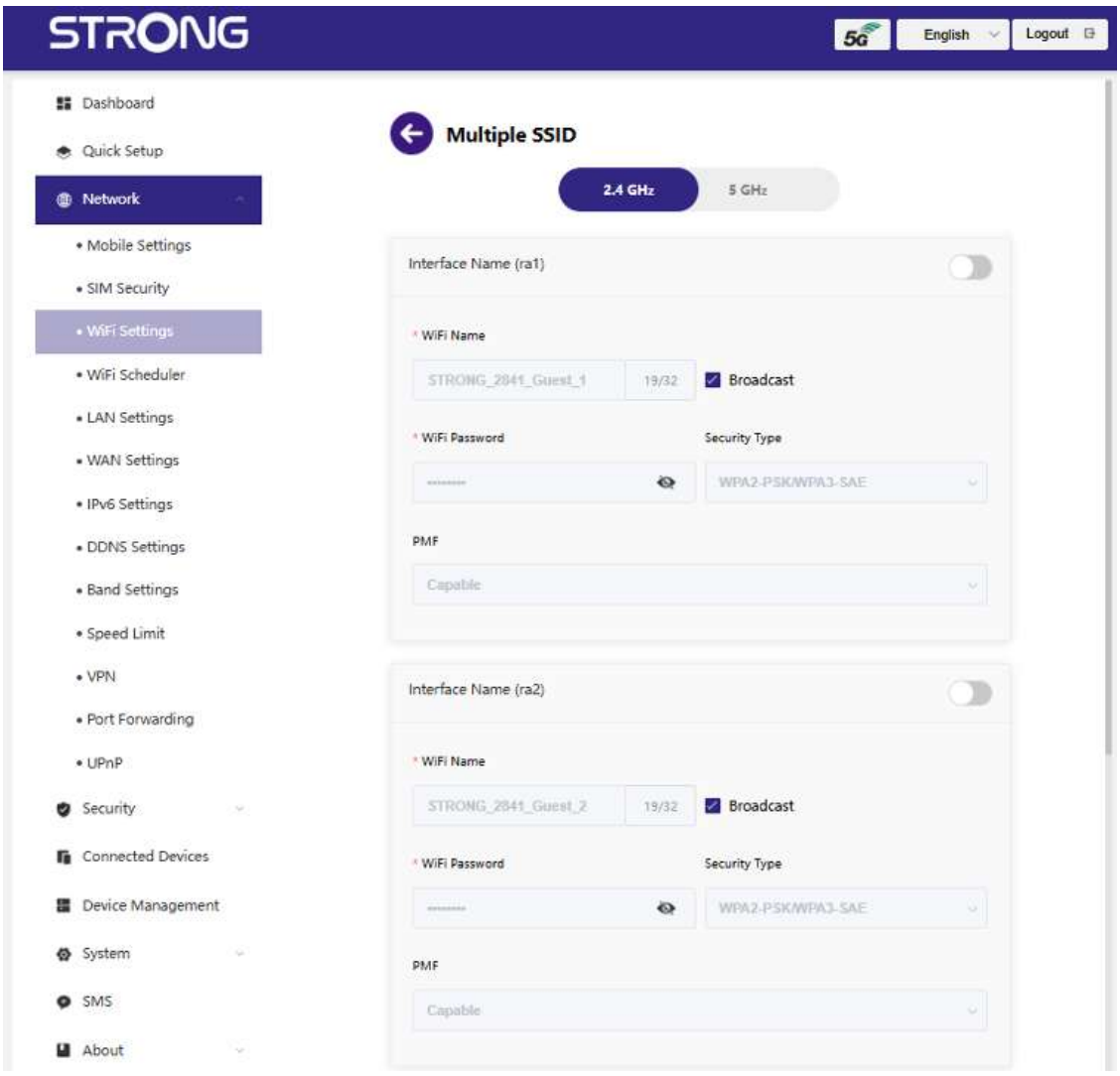
Kanały DFS: w paśmie 5 GHz, kanały od 52 do 140 to kanały DFS (Dynamic Frequency Selection). Przed ich użyciem router sprawdza obecność sygnałów radarowych, zgodnie z wymogami przepisów europejskich. Gdy router uruchamia się na kanale DFS, sieć 5 GHz może pojawić się po około **60 sekundach**. Jeśli wykryty zostanie radar, router automatycznie zmieni kanał i urządzenia Wi-Fi mogą zostać na chwilę rozłączone.

Wskazówka: Jeśli Twoje połączenie 5 GHz jest czasami przerywane, wybierz kanał nie-DFS (**36, 40, 44 lub 48**). W paśmie 2,4 GHz kanały **1, 6 i 11** nie nakładają się na siebie i zazwyczaj zapewniają najbardziej stabilne połączenie.

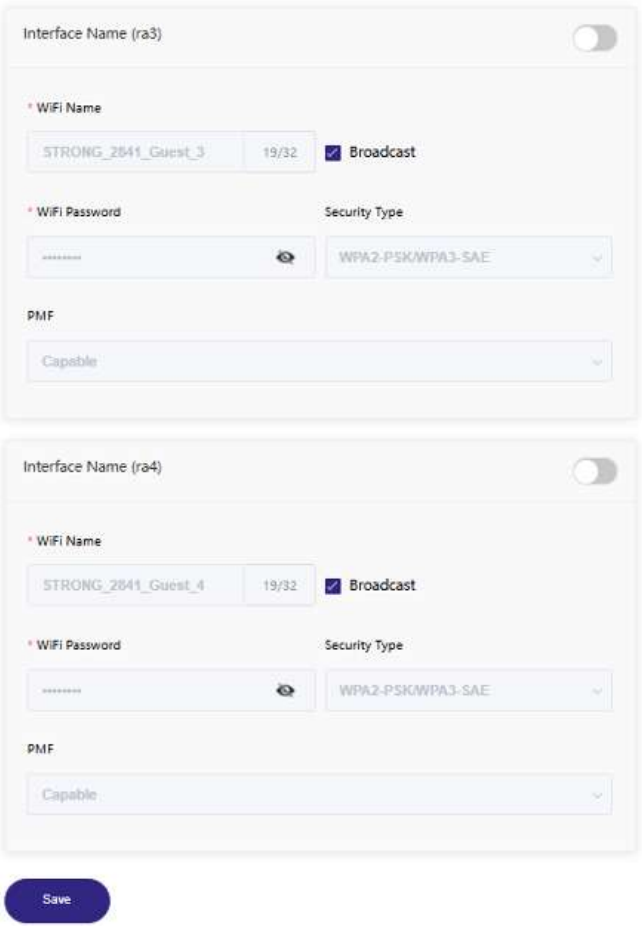
9.5 Wiele SSID (sieć Wi-Fi dla gości)

Ścieżka: Sieć > Ustawienia WiFi > Ustaw wiele SSID

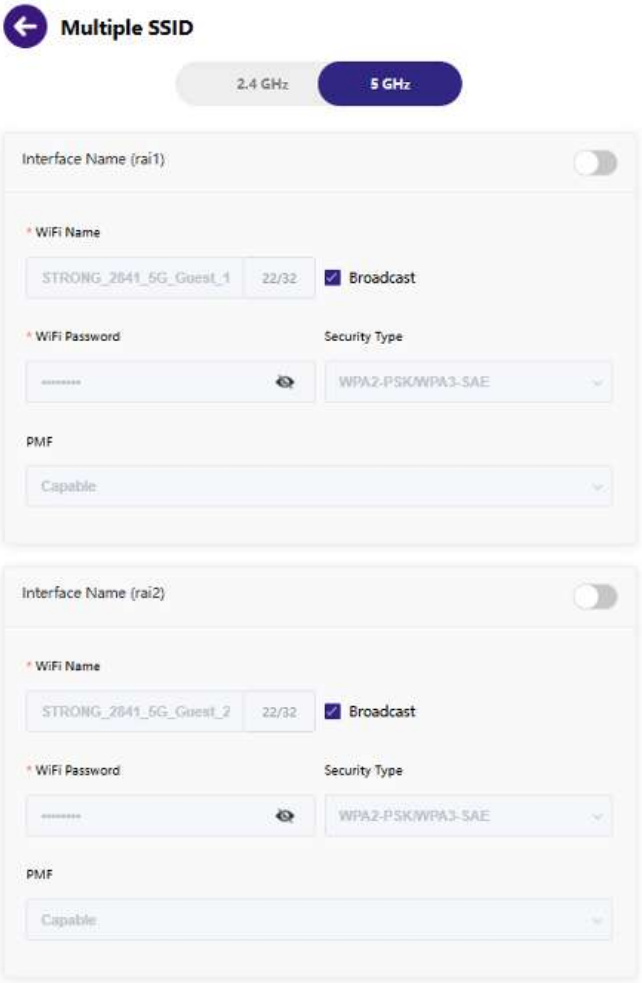
Utwórz do czterech dodatkowych sieci Wi-Fi na pasmo, na przykład sieć dla gości, która umożliwia dostęp do Internetu bez udostępniania głównego hasła Wi-Fi.



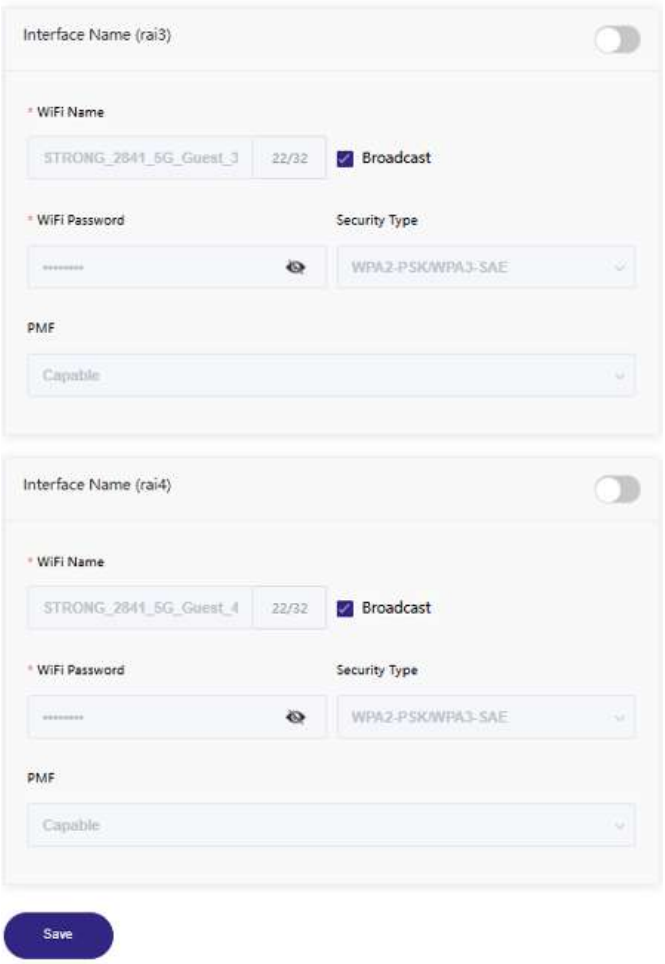
Rys. 52 — Sieć > Wiele SSID (sieć Wi-Fi dla gości)



Rys. 53 — Sieć > Wiele SSID (sieć Wi-Fi dla gości)



Rys. 54 — Sieć > Wiele SSID (sieć Wi-Fi dla gości)



Rys. 55 — Sieć > Wiele SSID (sieć Wi-Fi dla gości)

1. Wybierz kartę **2,4 GHz** lub **5 GHz**.
2. Włącz interfejs za pomocą jego przełącznika.
3. Wprowadź **Nazwę WiFi** (do 32 znaków) oraz **Hasło WiFi**.
4. Wybierz **Nadawanie**, aby nazwa sieci była widoczna.
5. Wybierz **Typ zabezpieczeń** oraz ustawienie **PMF**.
6. Kliknij **Zapisz**.



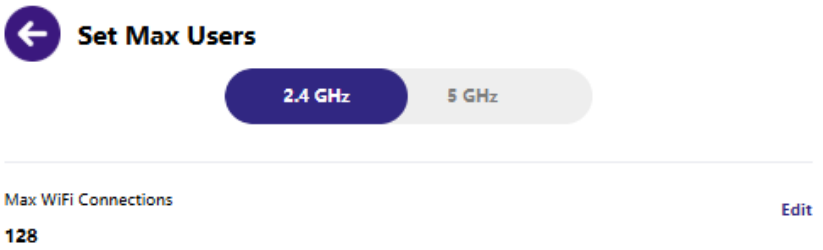
Rys. 56 — Sieć > Wiele SSID (Wi-Fi dla gości)

PMF (Protected Management Frames) chroni komunikaty zarządzania Wi-Fi przed niektórymi atakami. Jest ustawione na **Capable**: urządzenia obsługujące PMF korzystają z tej funkcji, pozostałe nadal mogą się połączyć.

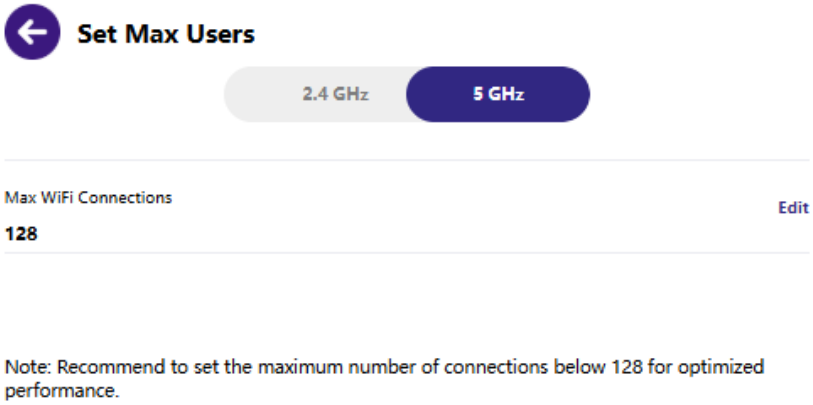
9.6 Maksymalna liczba użytkowników

Ścieżka: Sieć > Ustawienia WiFi > Ustaw maksymalną liczbę użytkowników

Ustaw maksymalną liczbę połączeń Wi-Fi dla każdego pasma (domyślnie: **128**). Wybierz pasmo, kliknij **Edytuj**, wprowadź liczbę i zapisz. Łączna liczba użytkowników Wi-Fi routera to suma użytkowników obu pasm.



Rys. 57 — Sieć > Maksymalna liczba użytkowników



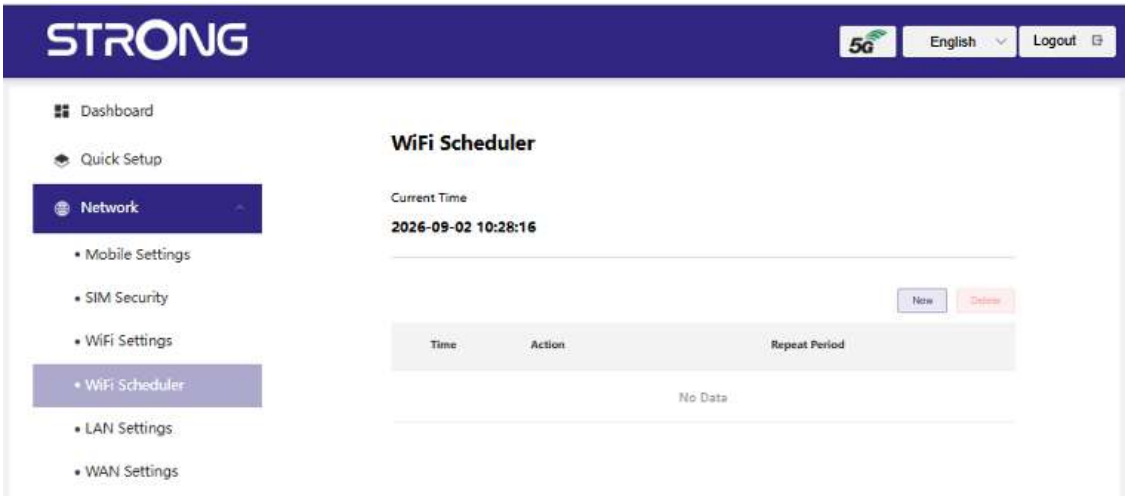
Rys. 58 — Sieć > Maksymalna liczba użytkowników

Uwaga: Aby uzyskać optymalną wydajność, utrzymuj maksymalną liczbę połączeń poniżej 128 na pasmo.

9.7 Harmonogram WiFi

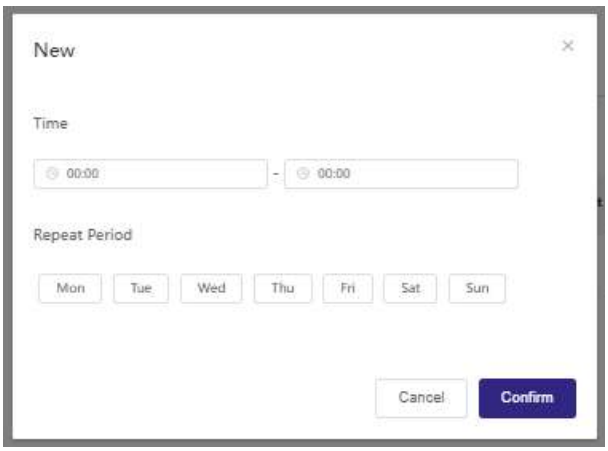
Ścieżka: Sieć > Harmonogram WiFi

Automatycznie wyłączaj Wi-Fi o określonych godzinach, na przykład w nocy. Bieżący czas routera jest wyświetlany na górze strony.

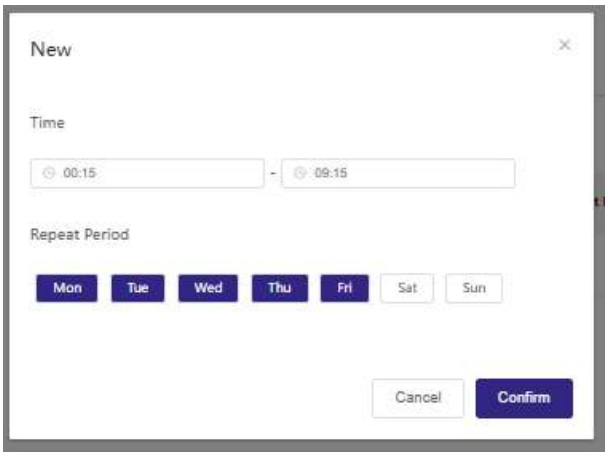


Rys. 59 — Sieć > Harmonogram WiFi

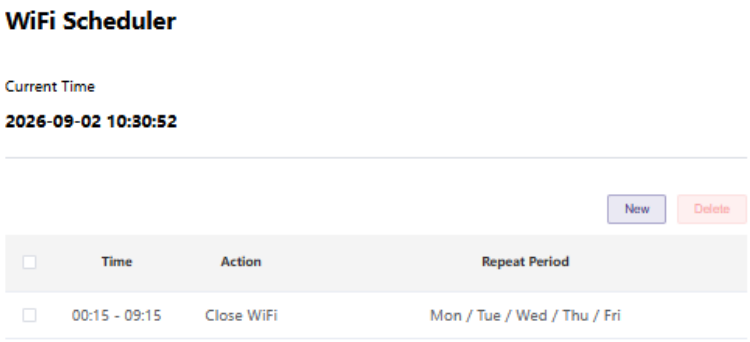
1. Kliknij **Nowy**.
2. Ustaw zakres **Czasu**, w którym Wi-Fi będzie wyłączone.
3. Wybierz dni w **Okresie powtarzania** (poniedziałek–niedziela).
4. Kliknij **Potwierdź**. Zasada pojawi się na liście z akcją **Zamknij WiFi**.



Rys. 60 — Sieć > Harmonogram WiFi



Rys. 61 — Sieć > Harmonogram WiFi



Rys. 62 — Sieć > Harmonogram WiFi

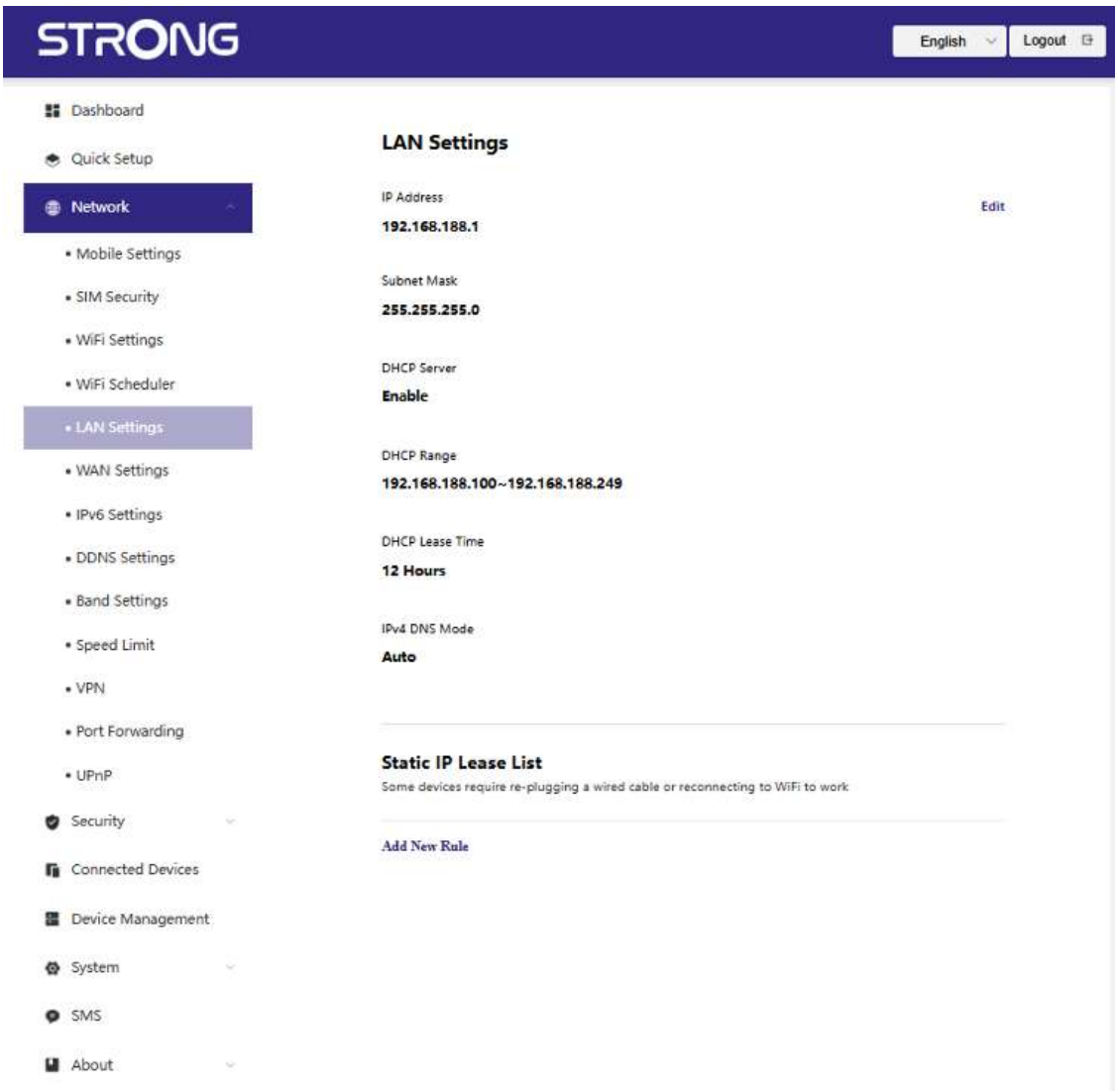
Aby usunąć zasadę, zaznacz jej pole wyboru i kliknij **Usuń**.

> **Uwaga:** Harmonogram korzysta z czasu routera. Sprawdź, czy strefa czasowa jest poprawna w **System > NTP System Time** (sekcja 12.1).

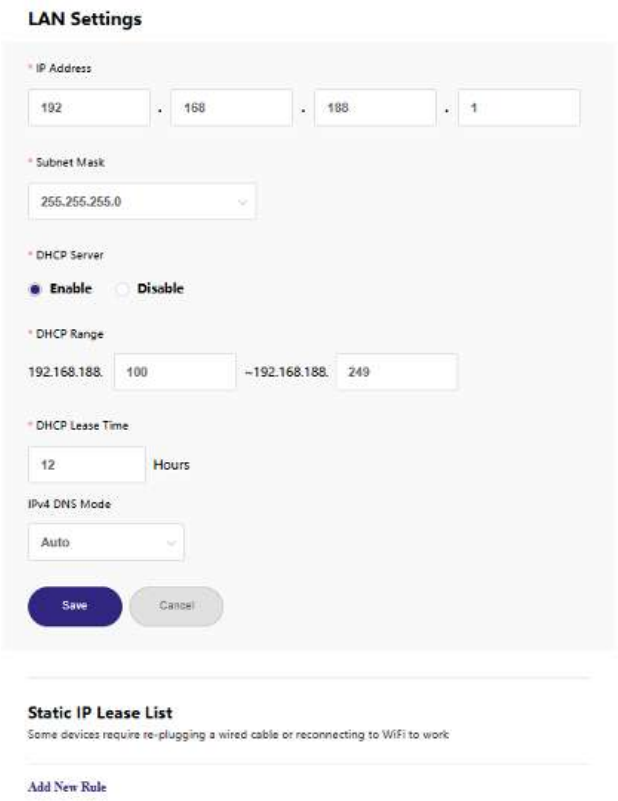
9.8 Ustawienia LAN

Ścieżka: Sieć > Ustawienia LAN

Ta strona umożliwia konfigurację sieci lokalnej routera: jego adresu IP oraz automatycznego przydzielania adresów urządzeniom (DHCP).

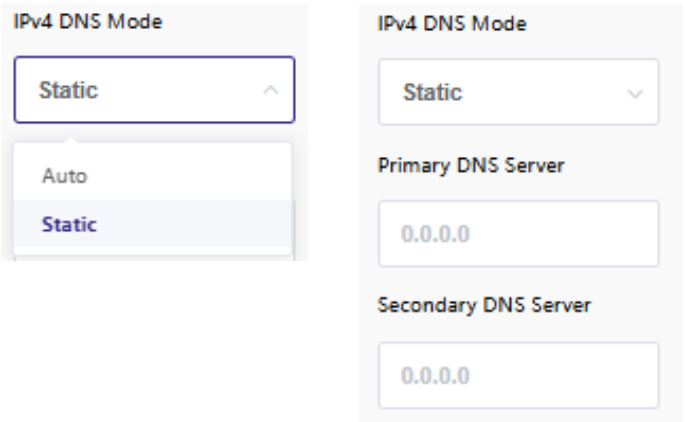


Rys. 63 — Sieć > Ustawienia LAN



Rys. 64 — Sieć > Ustawienia LAN

Ustawienie	Opis
Adres IP	Adres routera w sieci lokalnej (domyślnie: **192.168.188.1**).
Maska podsieci	Domyślnie: **255.255.255.0**.
Serwer DHCP	**Włącz** (domyślnie): router automatycznie przydziela adresy IP podłączonym urządzeniom. **Wyłącz**: każde urządzenie musi być skonfigurowane z przypisanym na stałe adresem.
Zakres DHCP	Zakres przydzielanych adresów (domyślnie: 192.168.188.**100** do 192.168.188.**249**).
Czas dzierżawy DHCP	Ważność przydzielonego adresu, w godzinach (domyślnie: **12**).
Tryb DNS IPv4	**Auto** (serwery DNS operatora) lub **Statyczny** z **Podstawowym** i **Zapasowym serwerem DNS** według wyboru.



Rys. 65 — Sieć > Ustawienia LAN

DHCP czy statyczny adres IP?

Typ	Jak to działa	Kiedy go używać
DHCP (automatyczny)	Router przydziela każdemu urządzeniu adres z zakresu DHCP podczas połączenia. Adres może się zmienić po upływie czasu dzierżawy.	Zalecane dla większości urządzeń: telefonów, komputerów, tabletów.
Statyczny adres IP (zarezerwowany)	Router zawsze przydziela to samo IP urządzeniu, identyfikowanemu na podstawie jego adresu MAC.	Urządzenia, do których należy uzyskać dostęp pod stałym adresem: drukarka, NAS, kamera, konsola do gier z przekierowaniem portów.

Lista dzierżaw statycznych IP: aby zawsze przypisywać to samo IP urządzeniu, kliknij **Dodaj nową regułę**, wprowadź **Nazwę hosta**, **Adres MAC** oraz **Adres IP** (w zakresie 192.168.188.x), a następnie kliknij **Zapisz**. Kliknij **Anuluj**, aby odrzucić regułę. Aby reguła zaczęła obowiązywać, niektóre urządzenia należy ponownie połączyć (odłączyć i podłączyć ponownie kabel Ethernet lub ponownie połączyć się z Wi-Fi).



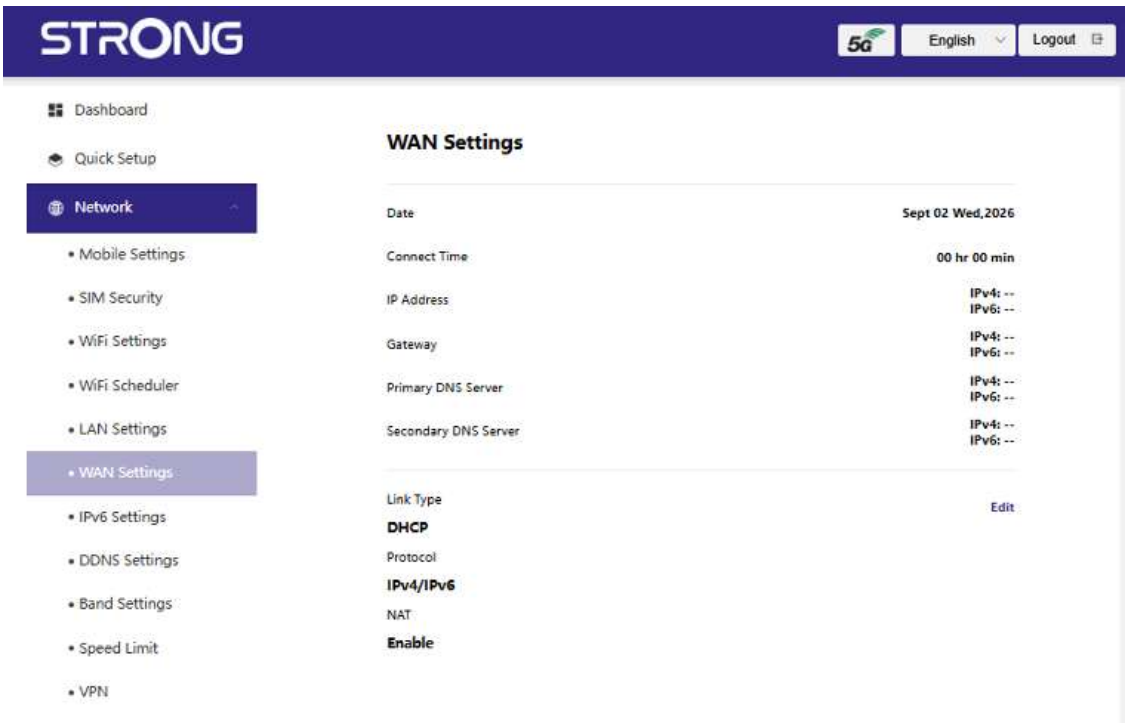
Rys. 66 — Sieć > Ustawienia LAN

Ostrzeżenie: Jeśli zmienisz adres IP routera, interfejs internetowy będzie dostępny wyłącznie pod nowym adresem. **http://setup.STRONG** pozostaje najprostszym sposobem dostępu do niego.

9.9 Ustawienia WAN

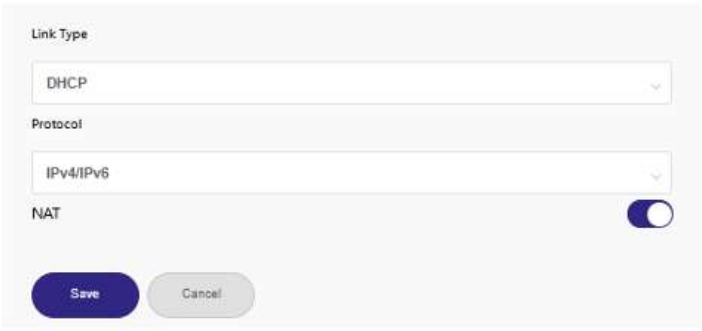
Ścieżka: Sieć > Ustawienia WAN

Skonfiguruj port **WAN/LAN**, gdy jest podłączony do istniejącej linii internetowej (sekcja 4.6). Strona wyświetla status połączenia WAN: datę, czas połączenia, adres IP, bramę oraz serwery DNS.



Rys. 67 — Sieć > Ustawienia WAN

Ustawienie	Opis
Typ łącza	**DHCP**: urządzenie dostarczające Internet automatycznie przydziela routerowi adres (najczęściej spotykane). **PPPoE**: połączenie z użyciem nazwy użytkownika i hasła dostarczonych przez dostawcę Internetu. **Statyczny**: stały adres przydzielony przez dostawcę Internetu. **Tylko LAN**: port WAN/LAN działa jako drugi port LAN dla urządzenia przewodowego.
Protokół	**IPv4**, **IPv6** lub **IPv4/IPv6** (domyślnie).
NAT	Translacja adresów sieciowych (NAT): współdzieli połączenie internetowe pomiędzy wszystkimi urządzeniami. Domyślnie włączone; zaleca się pozostawienie tej opcji włączonej.



Rys. 68 — Sieć > Ustawienia WAN



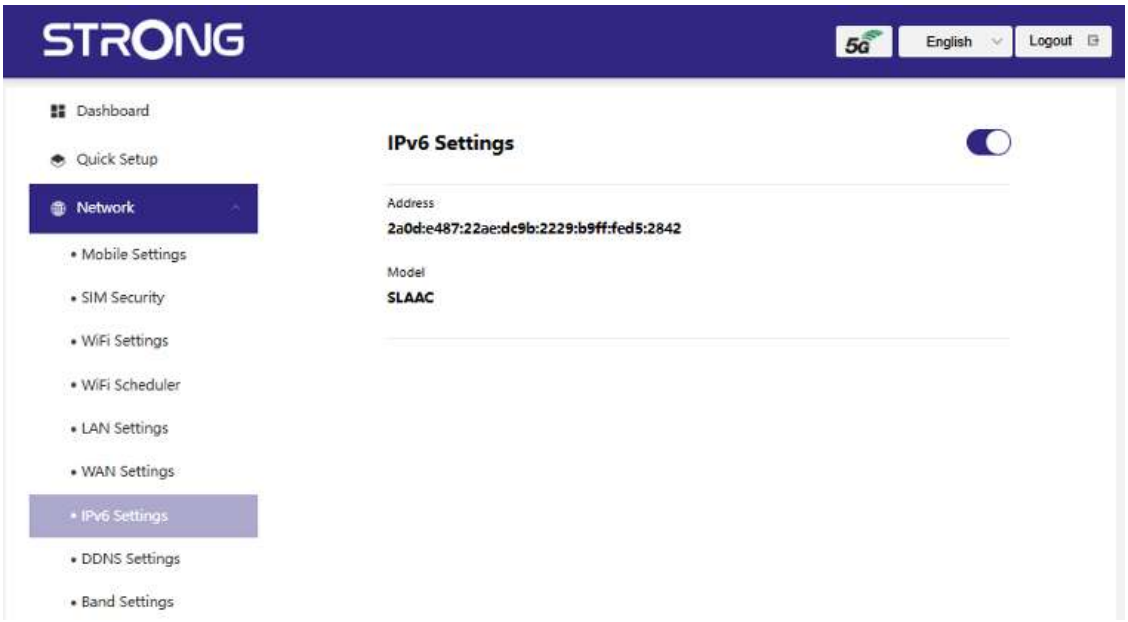
Rys. 69 — Sieć > Ustawienia WAN

Wskazówka: Sprawdzanie adresów IP połączenia: adres przydzielony przez operatora komórkowego znajduje się w **Sieć > Ustawienia mobilne > Adres IP**, adres linii przewodowej w **Sieć > Ustawienia WAN**, adres routera w **Sieć > Ustawienia LAN**, a adresy urządzeń w **Podłączone urządzenia**.

9.10 Ustawienia IPv6

Ścieżka: Sieć > Ustawienia IPv6

Włącza lub wyłącza IPv6 na routerze. Strona wyświetla adres IPv6 routera oraz tryb konfiguracji adresu (na przykład **SLAAC**, konfiguracja automatyczna).



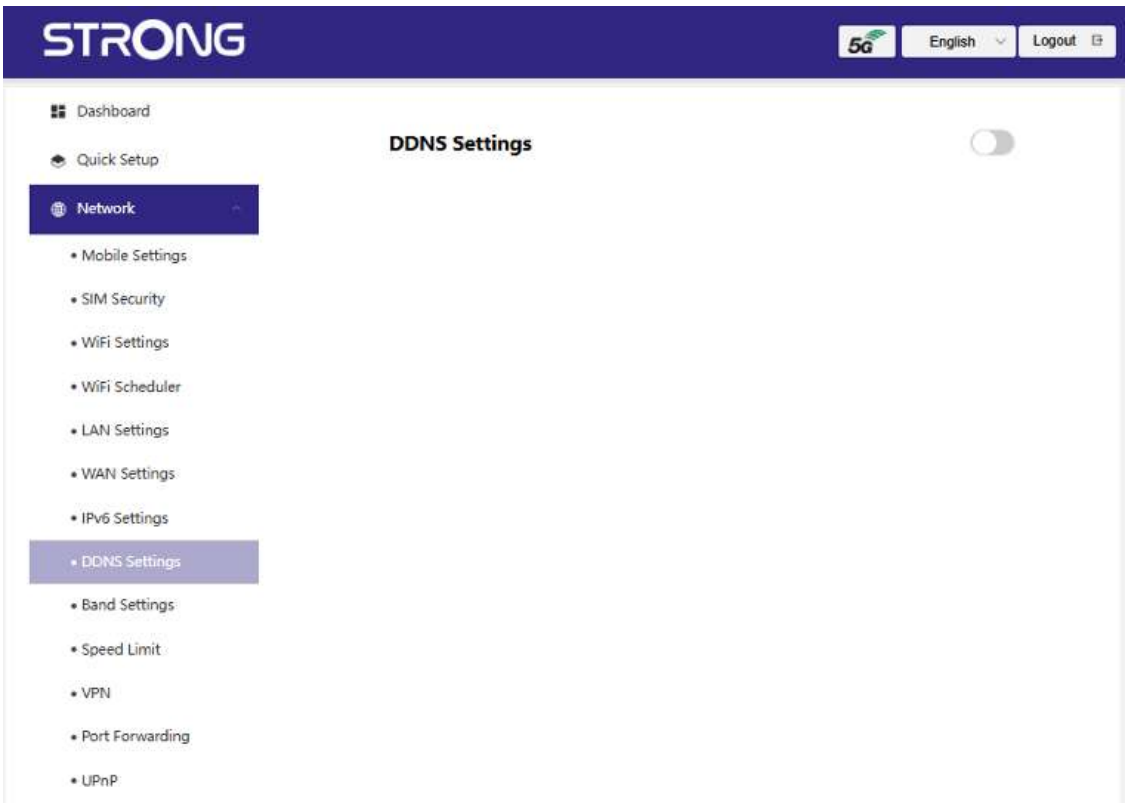
Rys. 70 — Sieć > Ustawienia IPv6

Uwaga: Większość usług nadal działa z IPv4. Pozostaw IPv6 włączone, chyba że musisz je wyłączyć, na przykład aby użyć **Ograniczenia prędkości** (sekcja 9.13).

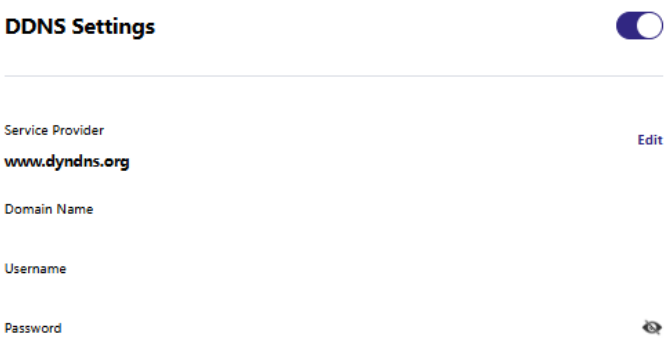
9.11 Ustawienia DDNS

Ścieżka: Sieć > Ustawienia DDNS

Dynamiczny DNS (DDNS) przypisuje nazwę domenową do adresu internetowego routera, nawet gdy ten adres się zmienia. Jest to przydatne do uzyskania dostępu do urządzenia w sieci z zewnątrz, wraz z przekierowaniem portów.

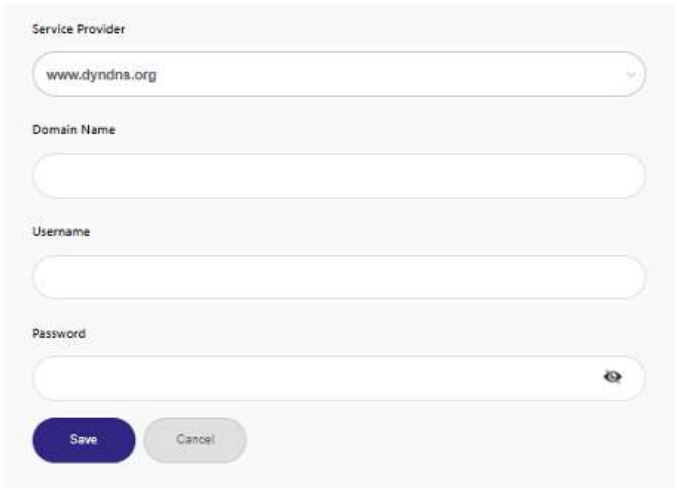


Rys. 71 — Sieć > Ustawienia DDNS

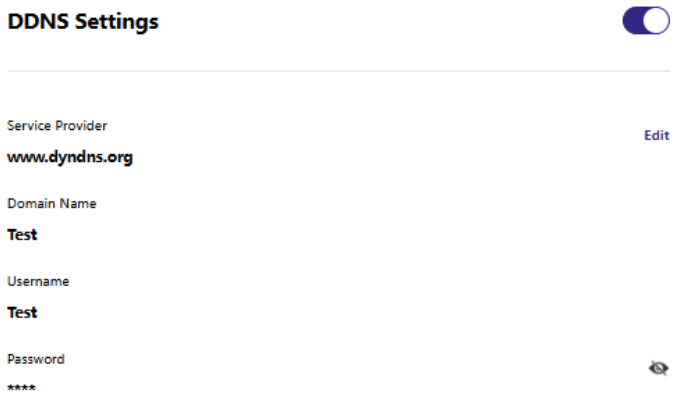


Rys. 72 — Sieć > Ustawienia DDNS

1. Włącz **Ustawienia DDNS** za pomocą przełącznika i kliknij **Edytuj**.
2. Wybierz **Dostawcę usługi** (na przykład www.dyndns.org).
3. Wprowadź **Nazwę domeny**, **Nazwę użytkownika** oraz **Hasło** do swojego konta DDNS.
4. Kliknij **Zapisz**.



Rys. 73 — Sieć > Ustawienia DDNS



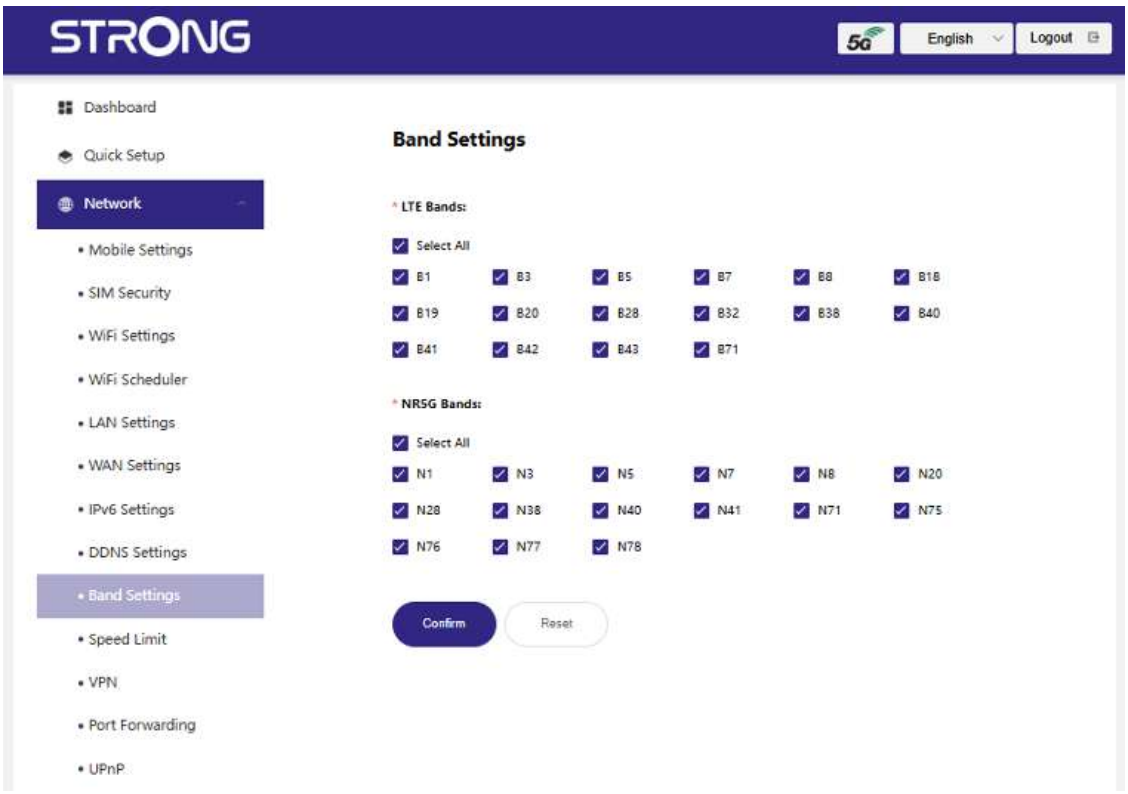
Rys. 74 — Sieć > Ustawienia DDNS

Uwaga: DDNS działa tylko wtedy, gdy Twoje połączenie posiada publiczny adres IP (patrz sekcja 9.15).

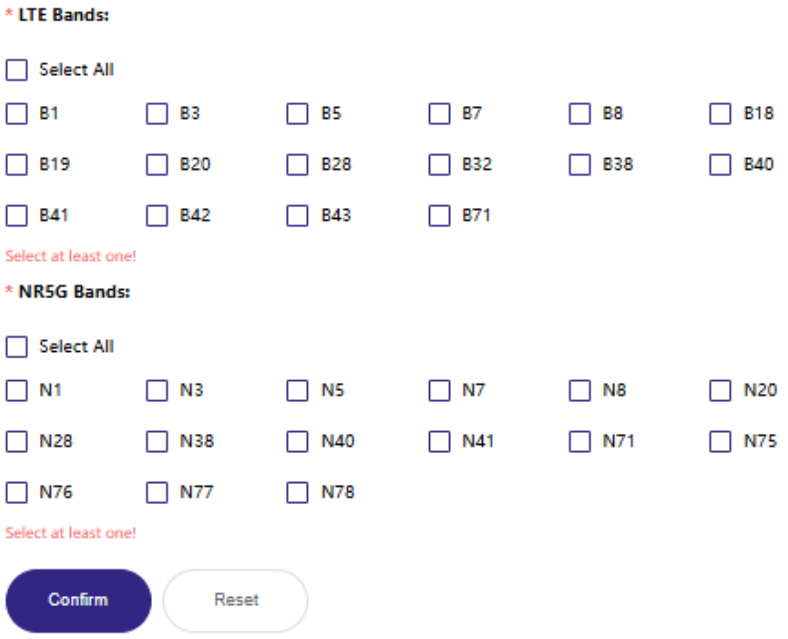
9.12 Ustawienia pasma

Ścieżka: Sieć > Ustawienia pasma

Wybierz pasma częstotliwości mobilnych używane przez router. Domyślnie wybrane są wszystkie pasma (**Zaznacz wszystko**). Co najmniej jedno pasmo LTE i jedno pasmo NR5G musi pozostać zaznaczone. Kliknij **Potwierdź**, aby zastosować wybór lub **Resetuj**, aby przywrócić domyślny wybór.



Rys. 75 — Sieć > Ustawienia pasma



Rys. 76 — Sieć > Ustawienia pasma

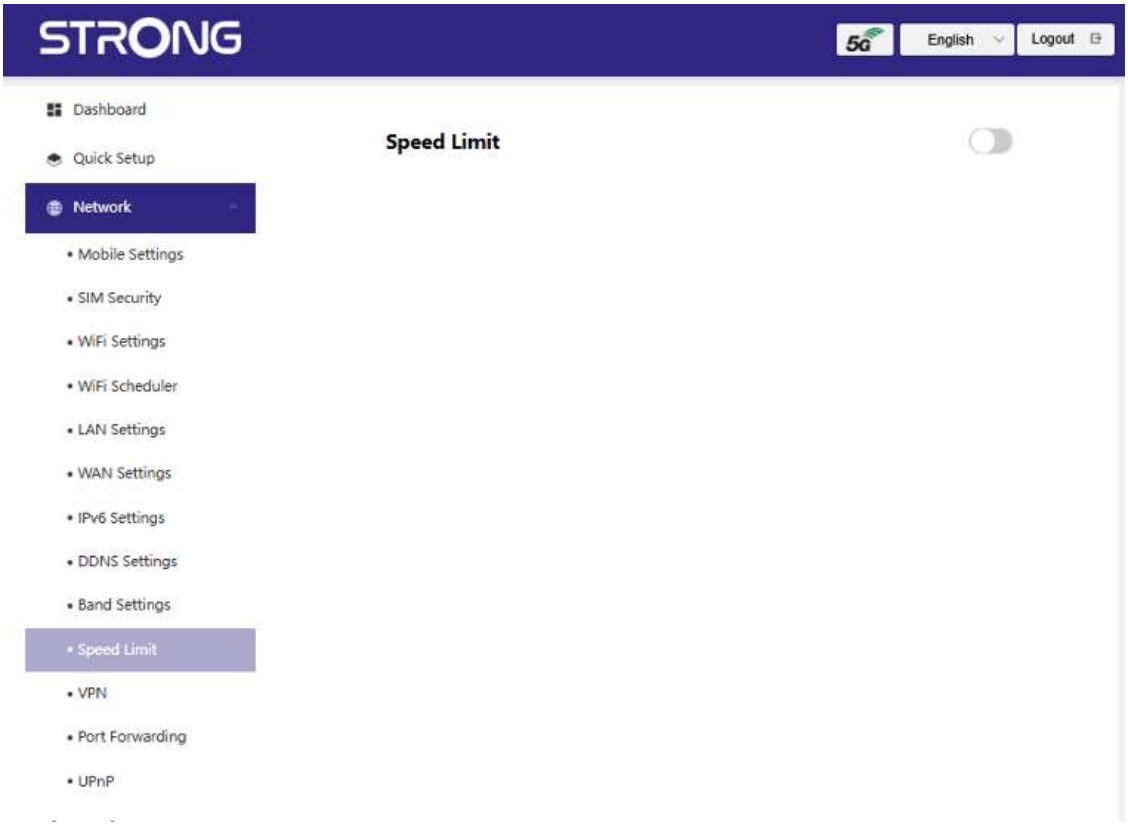
Typ	Pasma
Pasma LTE (4G)	B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43, B71
Pasma NR5G (5G)	N1, N3, N5, N7, N8, N20, N28, N38, N40, N41, N71, N75, N76, N77, N78

Ostrzeżenie: Odznaczenie pasm może zmniejszyć zasięg i prędkość lub uniemożliwić połączenie. Zmodyfikuj to ustawienie tylko wtedy, gdy znasz pasma używane przez swojego operatora, a jeśli połączenie przestanie działać, użyj **Reset**.

9.13 Ograniczenie prędkości

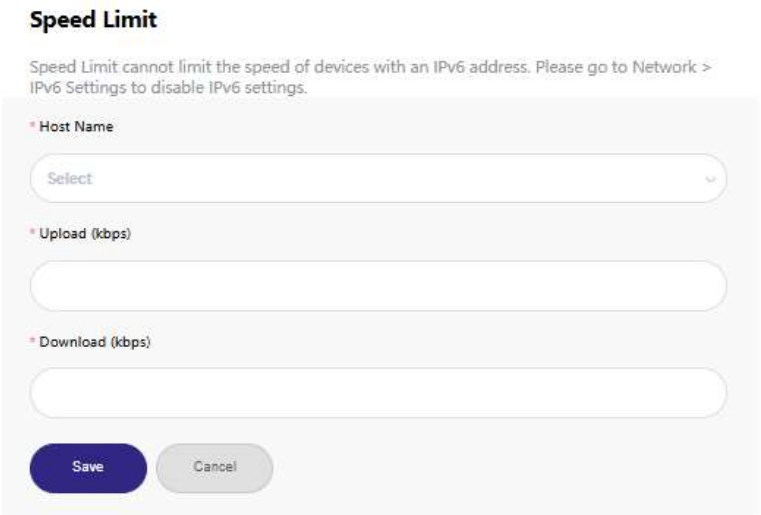
Ścieżka: Sieć > Ograniczenie prędkości

Ogranicz prędkość wysyłania i pobierania urządzenia, na przykład aby zachować przepustowość dla innych użytkowników.



Rys. 77 — Sieć > Ograniczenie prędkości

1. Włącz **Ograniczenie prędkości** za pomocą przełącznika i kliknij **Dodaj nowe reguły**.
2. Wybierz urządzenie w **Nazwie hosta**.
3. Wprowadź limity **Wysyłania (kbps)** i **Pobierania (kbps)**.
4. Kliknij **Zapisz**.



Rys. 78 — Sieć > Ograniczenie prędkości



Rys. 79 — Sieć > Ograniczenie prędkości

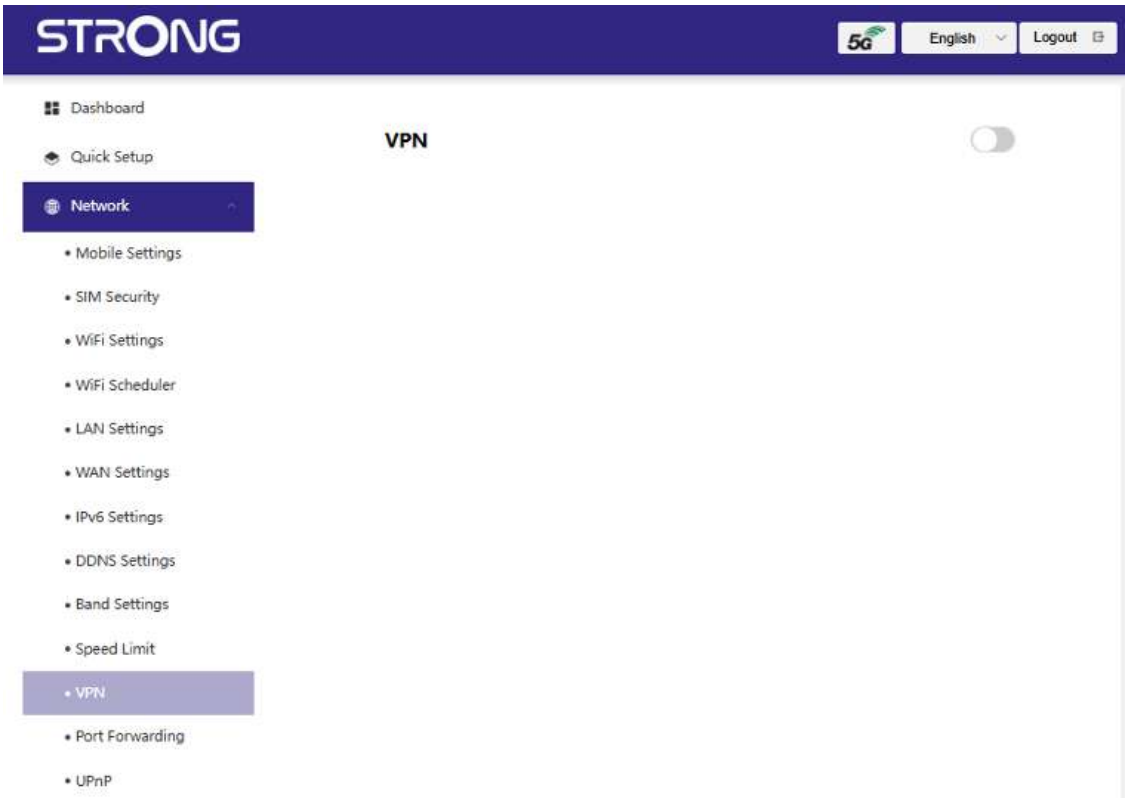
Użyj ikon w kolumnie **Zarządzaj**, aby włączyć lub wyłączyć, edytować lub usunąć regułę. Dla odniesienia, 1024 kbps to około 1 Mbps.

Uwaga: Ograniczenie prędkości nie może ograniczać urządzeń z adresem IPv6. Aby z tego skorzystać, wyłącz IPv6 w **Sieć > Ustawienia IPv6** (sekcja 9.10).

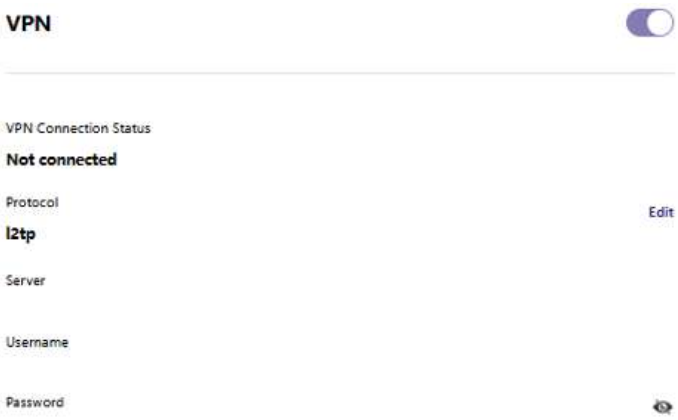
9.14 VPN

Ścieżka: Sieć > VPN

Połącz router z serwerem VPN (na przykład z siecią Twojej firmy). Wszystkie urządzenia podłączone do routera będą wtedy korzystać z VPN.

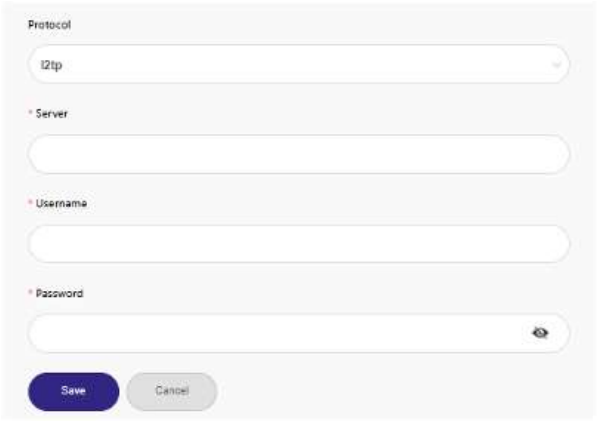


Rys. 80 — Sieć > VPN

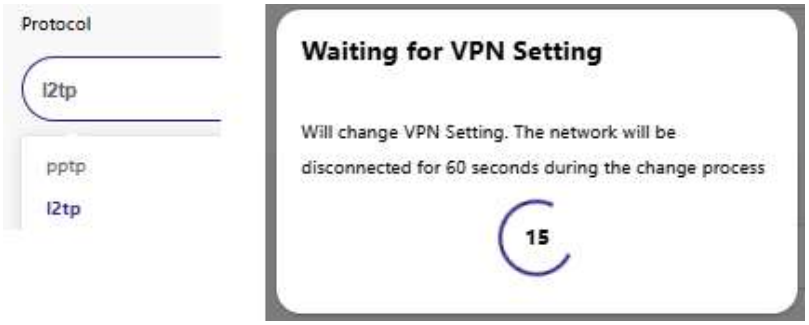


Rys. 81 — Sieć > VPN

1. Włącz **VPN** za pomocą przełącznika i kliknij **Edytuj**.
2. Wybierz **Protokół**: **pptp** lub **l2tp**.
3. Wprowadź **Serwer**, **Nazwa użytkownika** oraz **Hasło** podane przez administratora VPN.
4. Kliknij **Zapisz**. Sieć zostanie rozłączona na około **60 sekund** podczas stosowania ustawienia.



Rys. 82 — Sieć > VPN



Rys. 83 — Sieć > VPN



Rys. 84 — Sieć > VPN

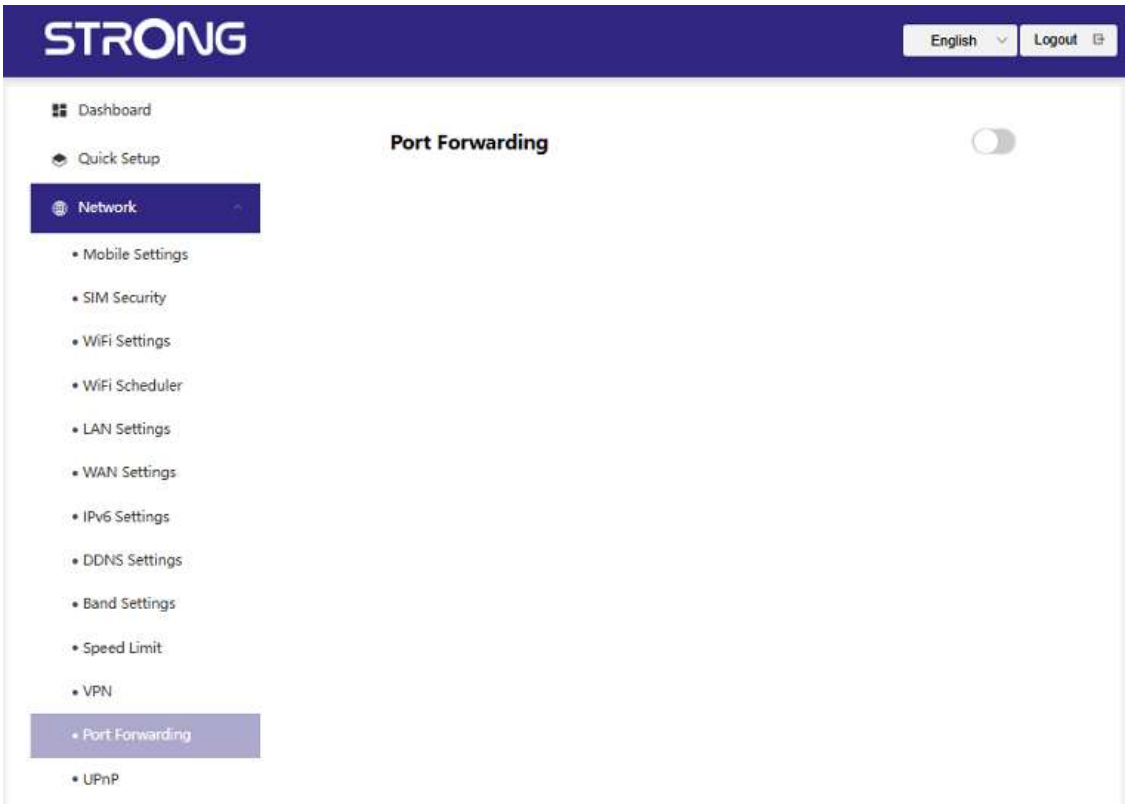
Status połączenia VPN pokazuje, czy router jest połączony z serwerem VPN.

9.15 Przekierowanie portów

Ścieżka: Sieć > Przekierowanie portów

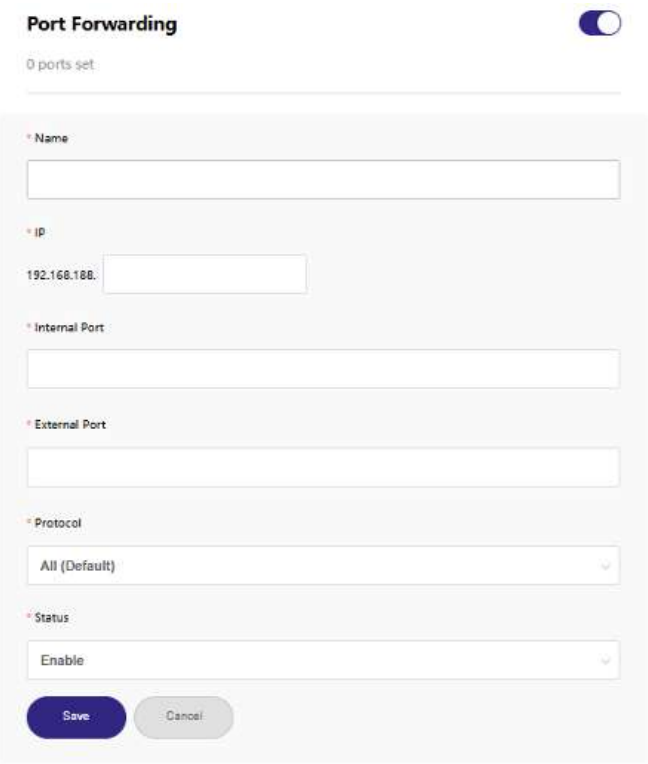
Przekierowanie portów umożliwia dostęp do urządzenia w Twojej sieci z Internetu, na przykład do kamery domowej, NAS lub serwera gier. Żądania przychodzące z Internetu na **Port zewnętrzny** są przekazywane do **Portu wewnętrznego** wybranego urządzenia.

Ostrzeżenie: Przekierowanie portów działa tylko wtedy, gdy Twoje połączenie internetowe posiada **publiczny adres IP**. Większość operatorów komórkowych przydziela adres **prywatny** (na przykład zaczynający się od 10., 100.64 do 100.127, 172.16 do 172.31 lub 192.168.). Sprawdź adres w **Sieć > Ustawienia mobilne > Adres IP** i w razie potrzeby poproś operatora o publiczny adres IP.



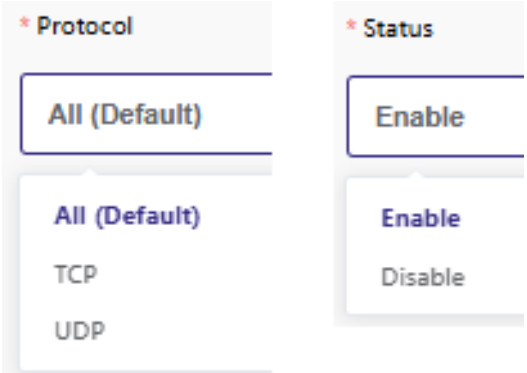
Rys. 85 — Sieć > Przekierowanie portów

1. Włącz **Przekierowanie portów** za pomocą przełącznika i kliknij **Dodaj nowy port**.
2. Wprowadź ustawienia reguły (tabela poniżej).
3. Kliknij **Zapisz**.

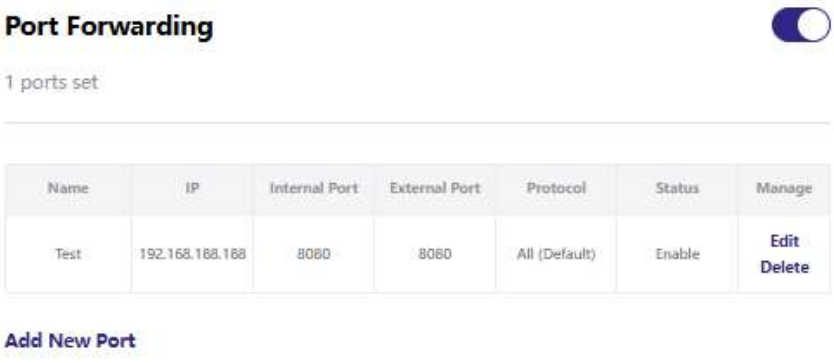


Rys. 86 — Sieć > Przekierowanie portów

Ustawienie	Opis
Nazwa	Nazwa reguły (na przykład Kamera).
IP	Lokalny adres IP urządzenia (192.168.188.x). Zarezerwuj ten adres w **Ustawieniach LAN**, aby się nie zmieniał (sekcja 9.8).
Port wewnętrzny	Port używany przez usługę na urządzeniu.
Port zewnętrzny	Port otwarty po stronie Internetu.
Protokół	**Wszystkie (domyślnie)**, **TCP** lub **UDP**, zgodnie z wymaganiami usługi.
Status	**Włącz** lub **Wyłącz** tę regułę.



Rys. 87 — Sieć > Przekierowanie portów



Rys. 88 — Sieć > Przekierowanie portów



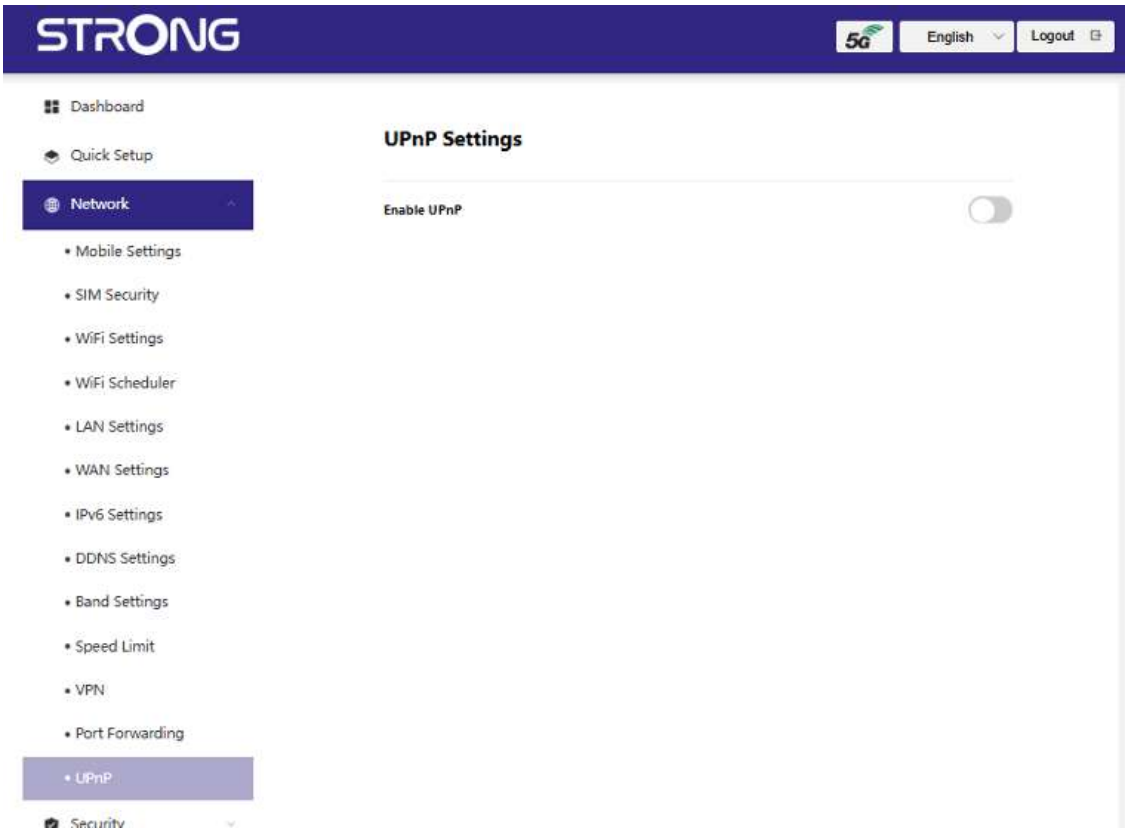
Rys. 89 — Sieć > Przekierowanie portów

Uwaga: Router nie oferuje funkcji DMZ. Otwieraj tylko te porty, których potrzebujesz, i usuwaj reguły, których już nie używasz.

9.16 UPnP

Ścieżka: Sieć > UPnP

Włączenie UPnP pozwala kompatybilnym urządzeniom i aplikacjom (na przykład konsolom do gier lub aplikacjom do rozmów wideo) automatycznie otwierać potrzebne porty bez konieczności tworzenia reguł przekierowania portów.



Rys. 90 — Sieć > UPnP



Rys. 91 — Sieć > UPnP

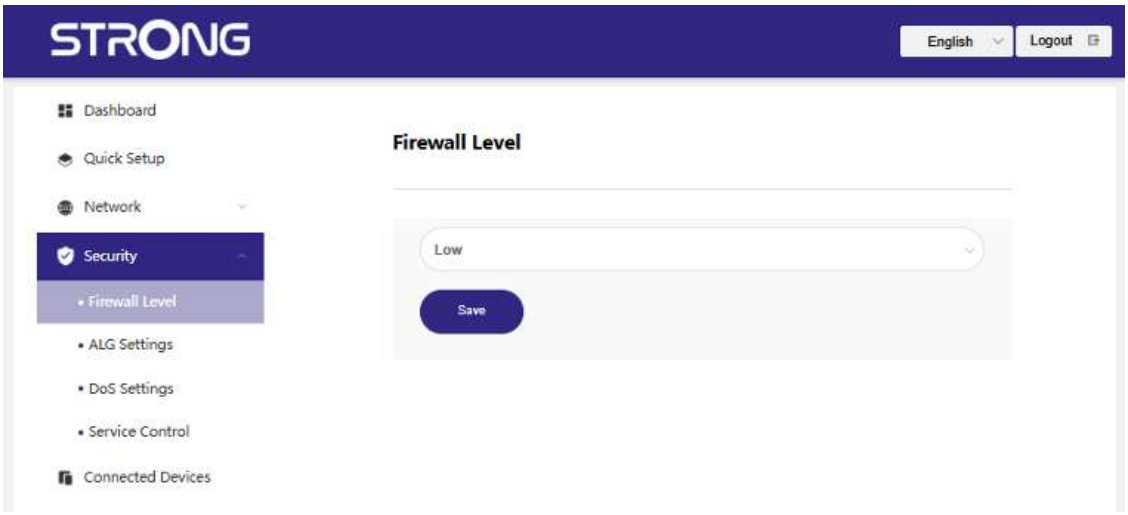
Wskazówka: Włącz UPnP, jeśli konsola do gier zgłasza ścisły lub umiarkowany typ NAT. Wyłącz tę funkcję, jeśli jej nie potrzebujesz.

10 Bezpieczeństwo

10.1 Poziom zapory

Ścieżka: Bezpieczeństwo > Poziom zapory

Zapora filtruje ruch przychodzący z Internetu. Wybierz poziom i kliknij **Zapisz**.



Rys. 92 — Bezpieczeństwo > Poziom zapory



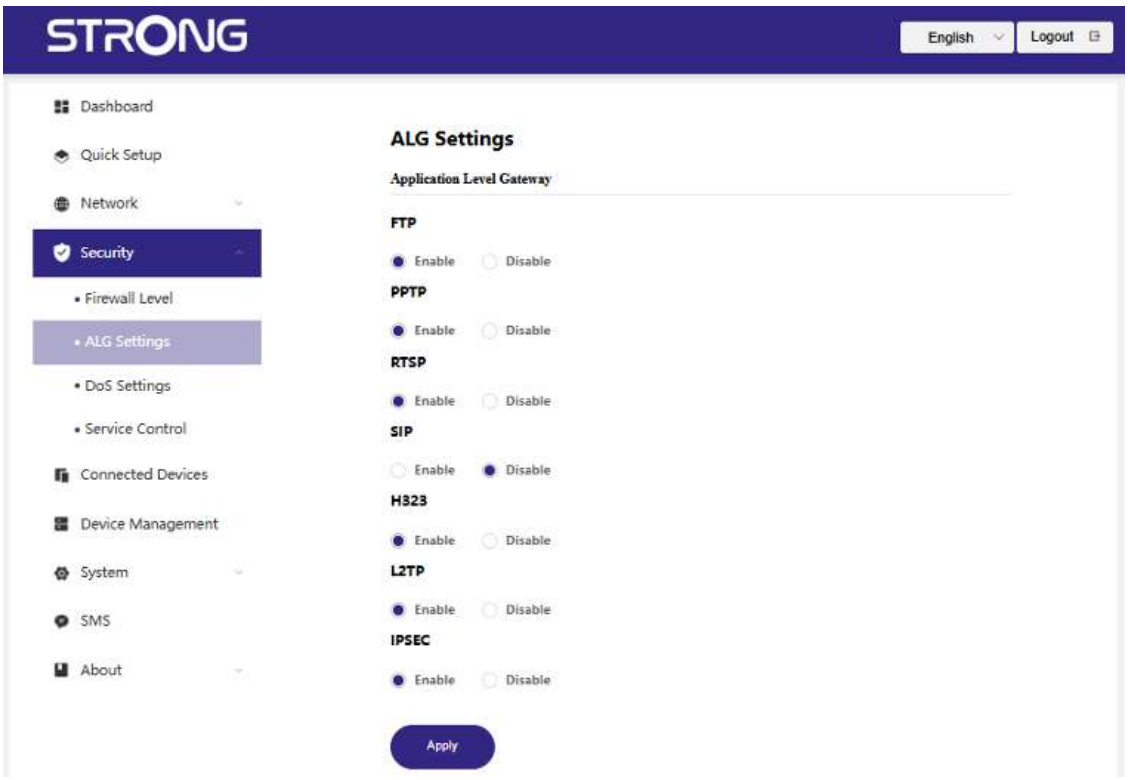
Rys. 93 — Bezpieczeństwo > Poziom zapory

Poziom	Opis
Niski (domyślnie)	Ochrona standardowa. Zalecane dla większości zastosowań: gry online, rozmowy wideo oraz zdalny dostęp działają prawidłowo.
Wysoki	Bardziej rygorystyczne filtrowanie ruchu przychodzącego. Niektóre aplikacje lub usługi wymagające połączeń przychodzących mogą przestać działać.

10.2 Ustawienia ALG

Ścieżka: Bezpieczeństwo > Ustawienia ALG

Bramki na poziomie aplikacji (ALG) pomagają niektórym protokołom działać przez router (NAT). Wybierz **Włącz** lub **Wyłącz** dla każdej z nich i kliknij **Zastosuj**.



Rys. 94 — Bezpieczeństwo > Ustawienia ALG

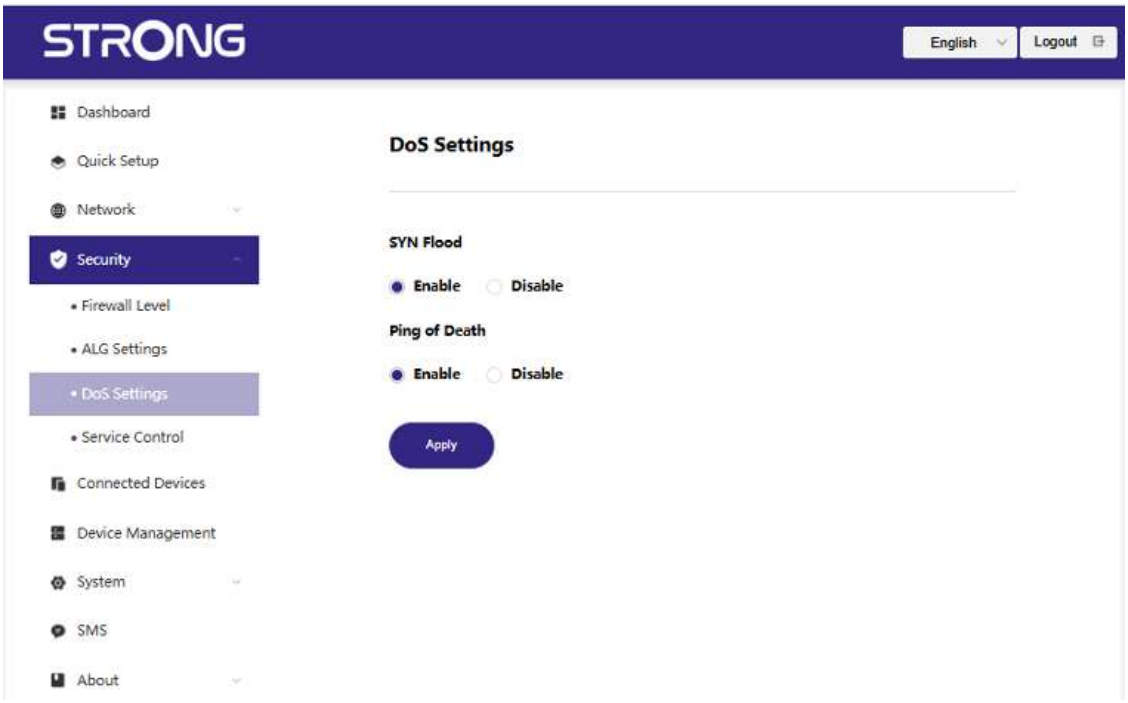
ALG	Używane do
FTP	Transfery plików za pomocą protokołu FTP.
PPTP / L2TP / IPSEC	Połączenia VPN z urządzeń w Twojej sieci.
RTSP	Transmisja wideo (na przykład kamery IP).
SIP / H323	Połączenia głosowe i wideo przez Internet (VoIP).

Wskazówka: Jeśli aplikacja VoIP lub klient VPN na Twoim komputerze nie działa poprawnie, spróbuj wyłączyć lub włączyć odpowiednią funkcję ALG.

10.3 Ustawienia DoS

Ścieżka: Bezpieczeństwo > Ustawienia DoS

Chroni router przed atakami typu odmowa usługi (DoS). Włącz lub wyłącz każdą ochronę i kliknij **Zastosuj**. Oba są domyślnie włączone.



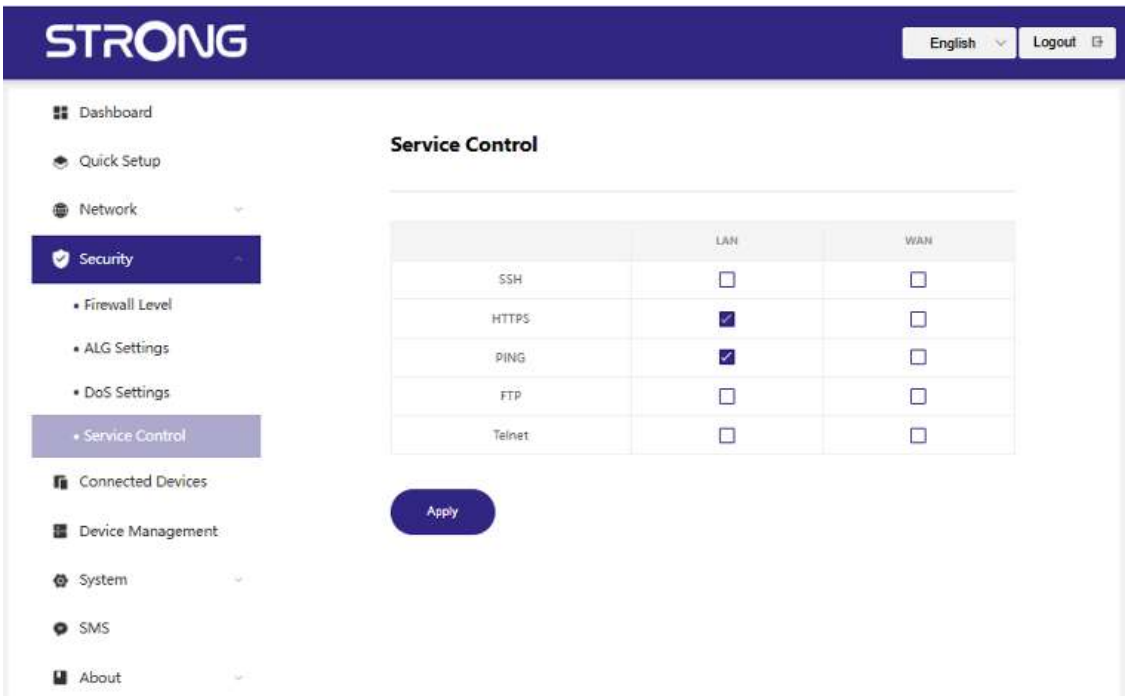
Rys. 95 — Bezpieczeństwo > Ustawienia DoS

Ochrona	Opis
SYN Flood	Blokuje zalewy żądań połączeń, które próbują przeciążyć router.
Ping of Death	Blokuje nieprawidłowe lub zbyt duże pakiety ping.

10.4 Kontrola usług

Ścieżka: Bezpieczeństwo > Kontrola usług

Wybierz, które usługi routera mogą być dostępne z Twojej sieci lokalnej (**LAN**) oraz z Internetu (**WAN**): **SSH**, **HTTPS**, **PING**, **FTP** oraz **Telnet**. Kliknij **Zastosuj**.



Rys. 96 — Bezpieczeństwo > Kontrola usług

Ostrzeżenie: Zezwolenie na usługi od strony **WAN** naraża router na dostęp z Internetu. Pozostaw je wyłączone, jeśli nie są potrzebne. Wyłączenie **PING** po stronie WAN sprawia, że router jest mniej widoczny w Internecie.

11 Zarządzanie urządzeniem

Menu **Zarządzanie urządzeniem** grupuje ustawienia routera na poziomie urządzenia:

- **Hasło logowania:** zmień hasło do interfejsu internetowego. Możesz je również zmienić w **Szybka konfiguracja** (sekcja 6).
- **Zaplanowany restart:** automatycznie uruchom ponownie router o określonej godzinie.
- **Diody LED:** włącz lub wyłącz wszystkie diody LED routera, na przykład w sypialni.
- **Reset fabryczny:** przywróć ustawienia fabryczne z poziomu interfejsu internetowego (zobacz także sekcję 15.1).

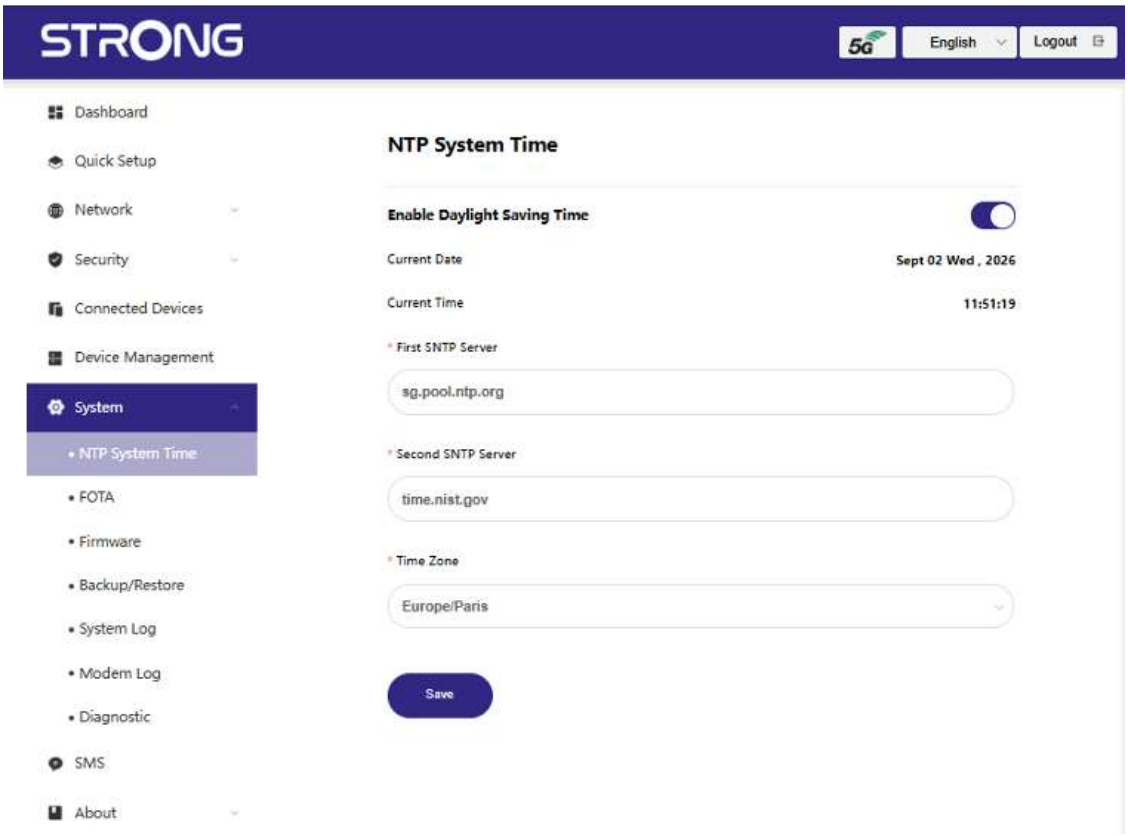
Uwaga: Gdy diody LED są wyłączone, nie można sprawdzić statusu routera na jego panelu przednim. Zamiast tego użyj **Panelu głównego** interfejsu internetowego.

12 System

12.1 Czas systemowy NTP

Ścieżka: System > Czas systemowy NTP

Router synchronizuje swoją datę i godzinę z serwerami czasu w Internecie (SNTP). Czas jest wykorzystywany przez Harmonogram WiFi oraz dzienniki.



Rys. 97 — System > Czas systemowy NTP

Ustawienie	Opis
Włącz czas letni	Automatycznie stosuje zmianę na czas letni.
Aktualna data / Aktualny czas	Data i godzina routera.
Pierwszy / Drugi serwer SNTP	Serwery czasu używane do synchronizacji.
Strefa czasowa	Wybierz swoją strefę czasową (na przykład Europa/Paryż).



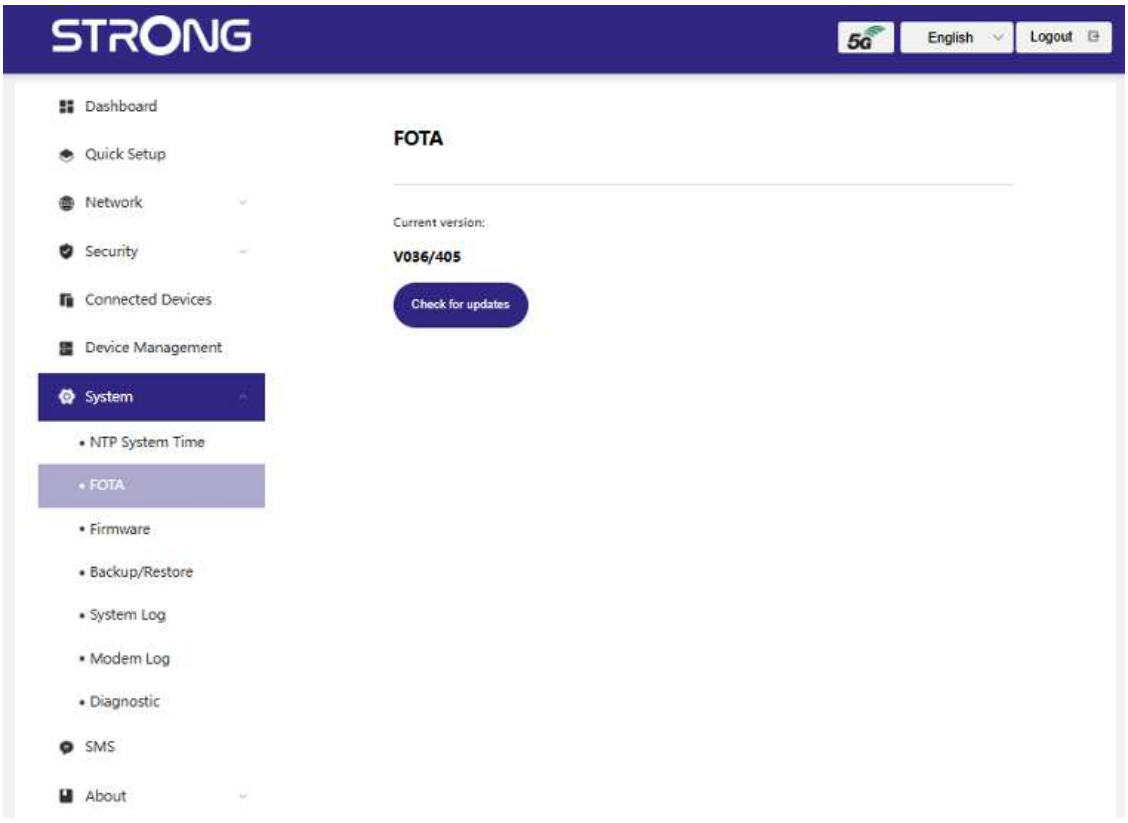
Rys. 98 — System > Czas systemowy NTP

Kliknij **Zapisz**, aby zastosować.

12.2 FOTA (aktualizacja online)

Ścieżka: System > FOTA

Strona wyświetla **Obecną wersję** oprogramowania. Kliknij **Sprawdź aktualizacje**, aby wyszukać nową wersję online. Jeśli dostępna jest nowa wersja, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby ją zainstalować.



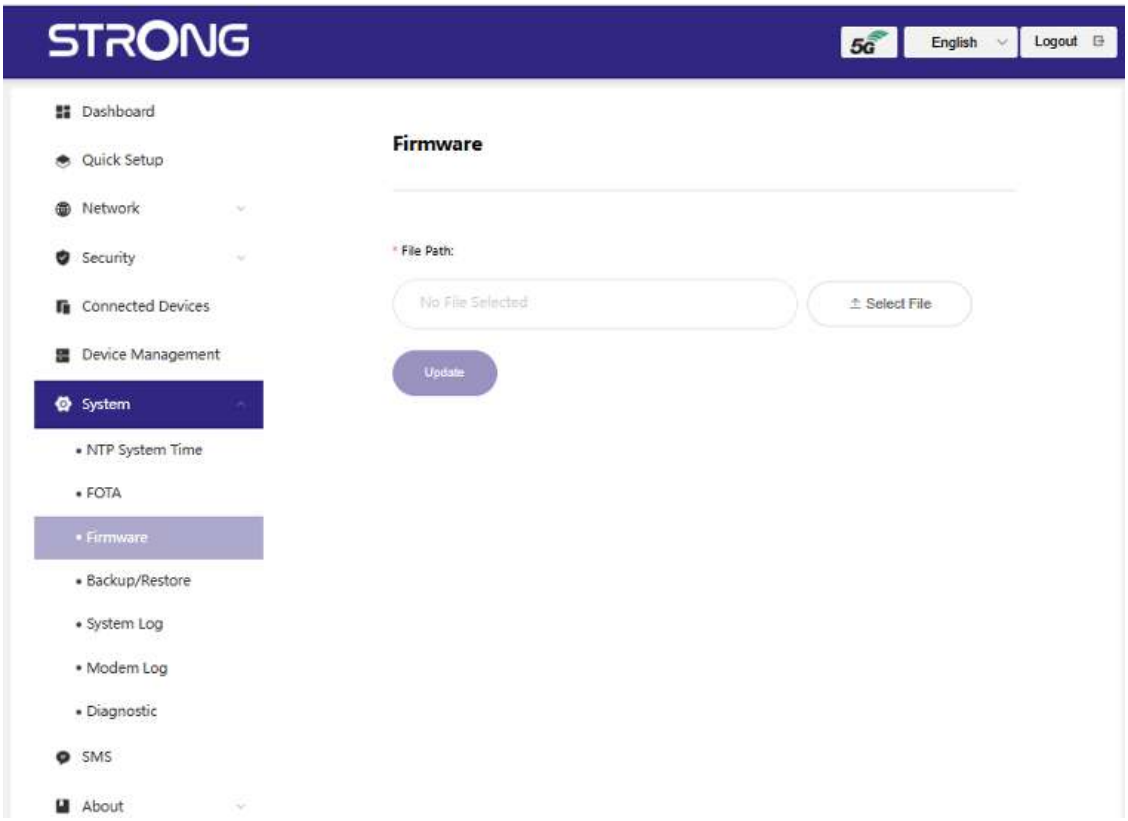
Rys. 99 — System > FOTA (aktualizacja online)

Wskazówka: Utrzymuj oprogramowanie w najnowszej wersji: aktualizacje poprawiają wydajność i bezpieczeństwo oraz aktualizują ustawienia radiowe i kanały regulacyjne. Najpierw sprawdź dostępność aktualizacji, jeśli napotkasz problem.

12.3 Oprogramowanie (aktualizacja ręczna)

Ścieżka: System > Oprogramowanie

1. Pobierz plik oprogramowania 5GROUTERBE3600 ze strony **www.strong-eu.com** na swój komputer.
2. Podłącz komputer do routera, najlepiej za pomocą kabla Ethernet.
3. Kliknij **Wybierz plik** i wybierz plik oprogramowania. Jego nazwa pojawi się w **Ścieżka pliku**.
4. Kliknij **Aktualizuj** i poczekaj, aż router się zrestartuje.



Rys. 100 — System > Oprogramowanie (aktualizacja ręczna)

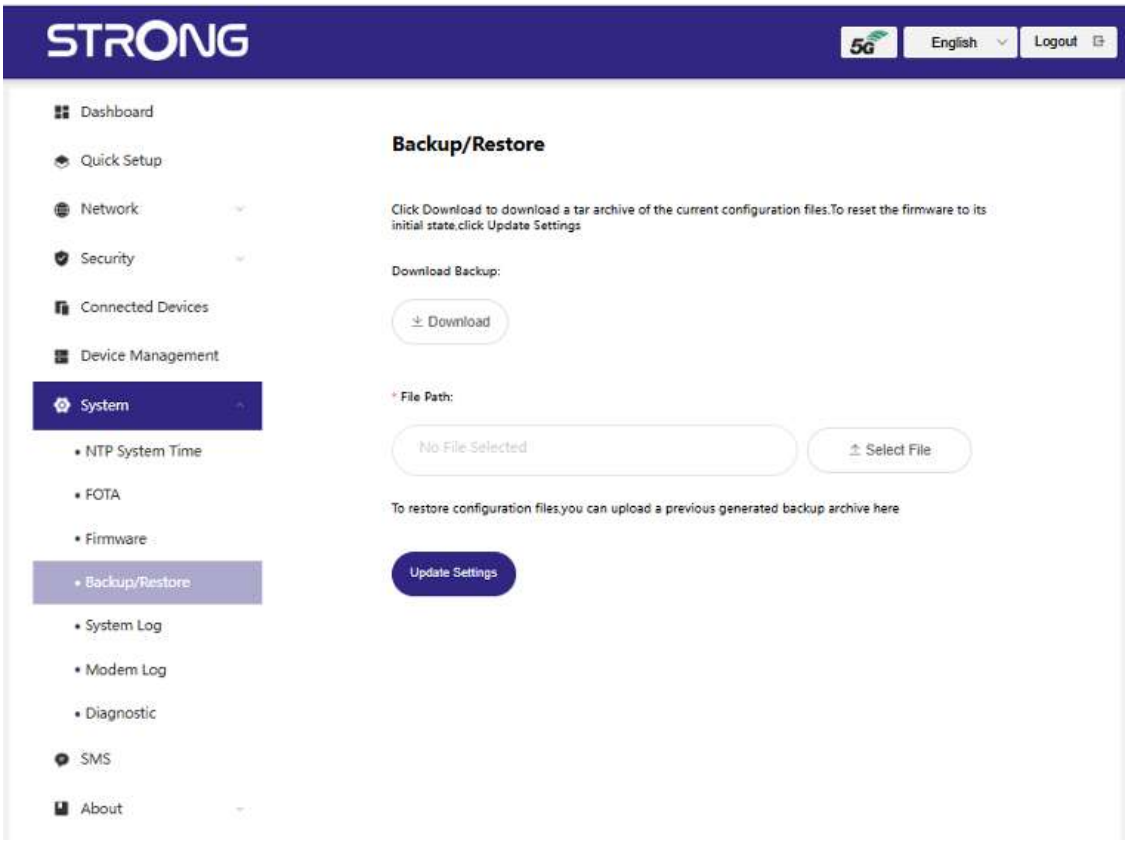
Ostrzeżenie: Nie wyłączaj ani nie odłączaj routera podczas aktualizacji. Przerwana aktualizacja może spowodować, że router stanie się bezużyteczny.

12.4 Kopia zapasowa/Przywracanie

Ścieżka: System > Kopia zapasowa/Przywracanie

Pobierz kopię zapasową: kliknij **Pobierz**, aby zapisać bieżącą konfigurację routera na komputerze.

Przywracanie: kliknij **Wybierz plik**, wybierz wcześniej zapisaną kopię zapasową, a następnie kliknij **Aktualizuj ustawienia**. Router zastosuje zapisaną konfigurację.



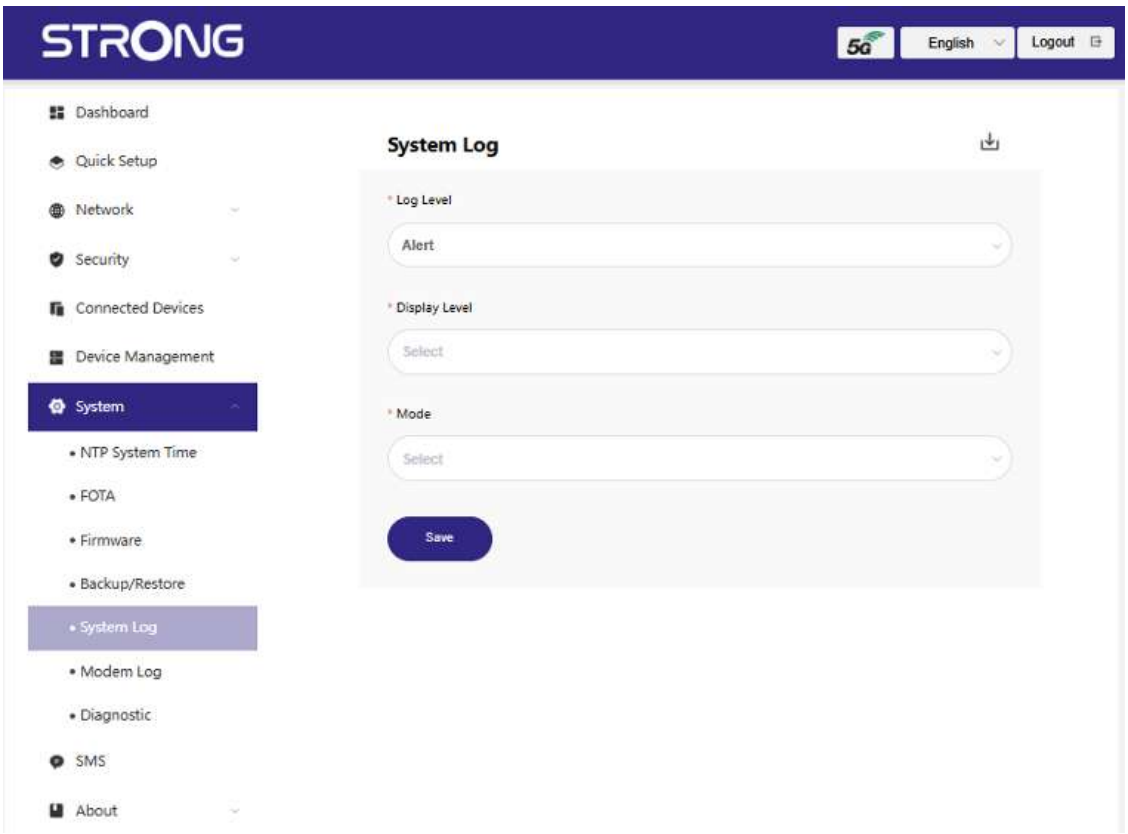
Rys. 101 — System > Kopia zapasowa/Przywracanie

Wskazówka: Wykonaj kopię zapasową przed przywróceniem ustawień fabrycznych lub aktualizacją oprogramowania, aby móc później przywrócić swoje ustawienia.

12.5 Dziennik systemowy

Ścieżka: System > Dziennik systemowy

Dziennik systemowy rejestruje zdarzenia routera. Ustaw **Poziom logowania** (na przykład Alert), **Poziom wyświetlania** oraz **Tryb**, a następnie kliknij **Zapisz**. Kliknij ikonę pobierania w prawym górnym rogu, aby zapisać dziennik na komputerze.

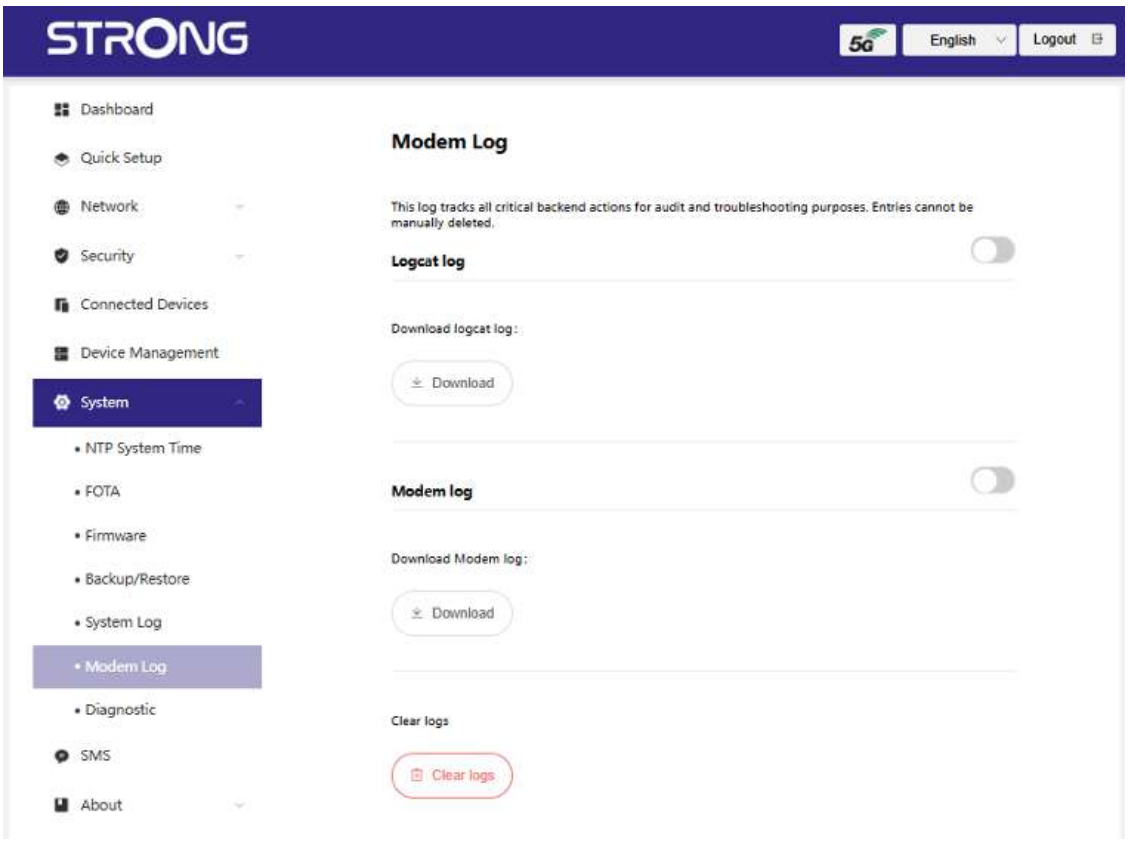


Rys. 102 — System > Dziennik systemowy

12.6 Dziennik modemu

Ścieżka: System > Dziennik modemu

Te dzienniki śledzą główne działania routera w celach audytu i rozwiązywania problemów. Włącz **Dziennik Logcat** i/lub **Dziennik modemu**, a następnie kliknij **Pobierz**, aby je zapisać. Kliknij **Wyczyść dzienniki**, aby je usunąć.



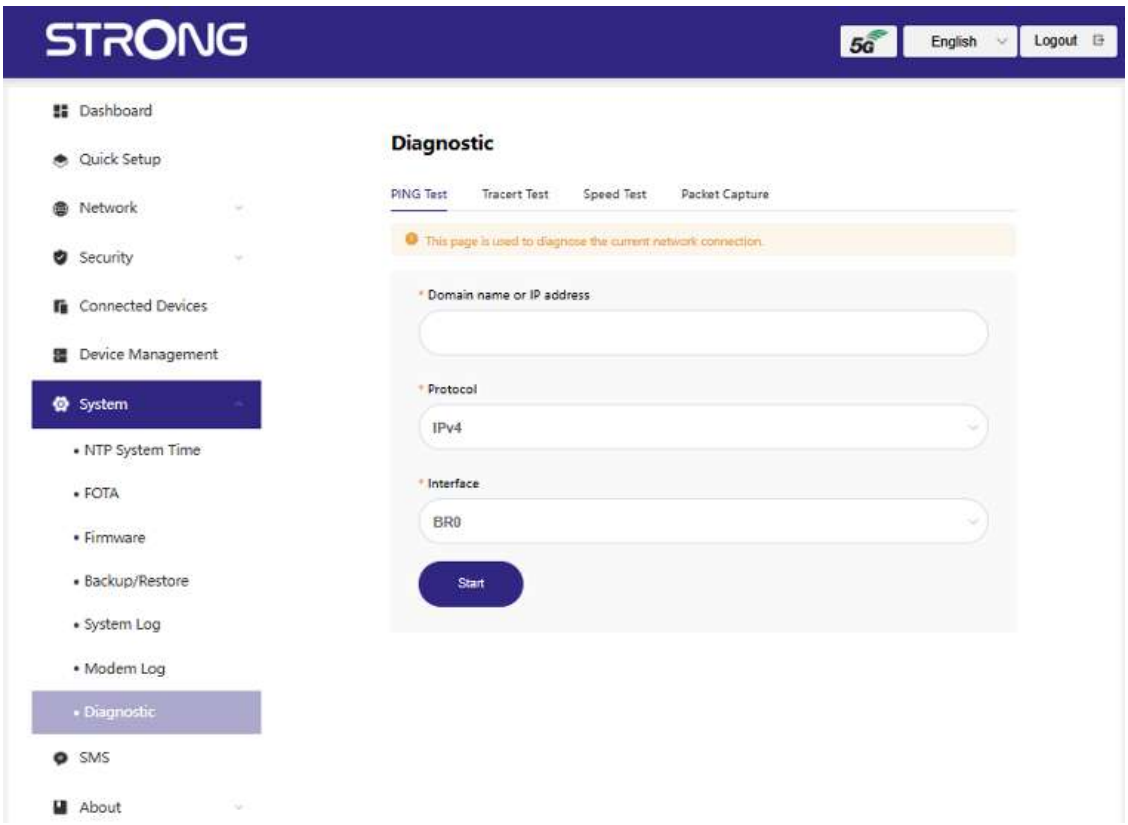
Rys. 103 — System > Dziennik modemu

Uwaga: Włącz te dzienniki tylko wtedy, gdy poprosi o to wsparcie STRONG, i prześlij im pobrane pliki.

12.7 Diagnostyka

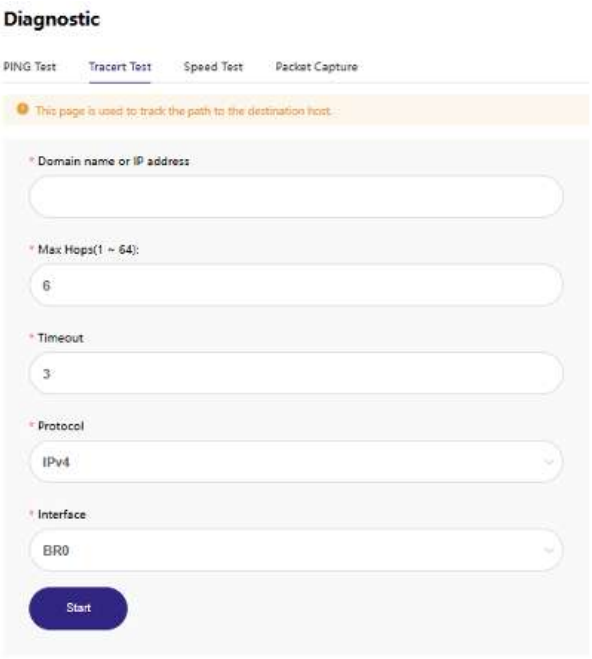
Ścieżka: System > Diagnostyka

Cztery narzędzia pomagają zdiagnozować połączenie. Wybierz kartę, ustaw parametry i kliknij **Start**.

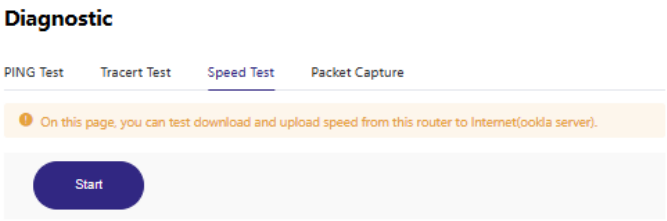


Rys. 104 — System > Diagnostyka

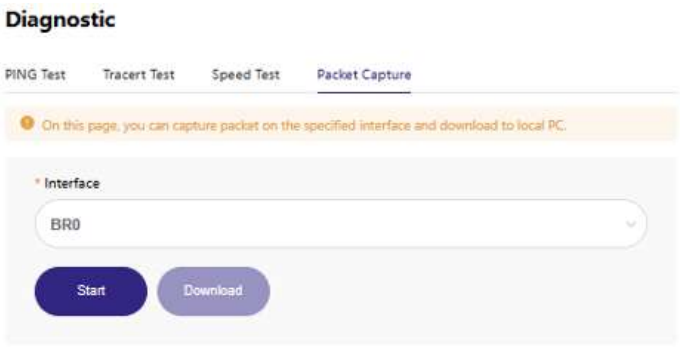
Karta	Ustawienia i funkcje
Test PING	Sprawdza, czy host jest osiągalny. Wprowadź **Nazwę domeny lub adres IP** (np. www.google.com), wybierz **Protokół** (IPv4) oraz **Interfejs** (BR0), a następnie kliknij **Start**.
Test Tracert	Śledzi trasę do docelowego hosta. Ustaw **Nazwę domeny lub adres IP**, **Maksymalna liczba przeskoków** (od 1 do 64, np. 6), **Limit czasu** (np. 3), **Protokół** oraz **Interfejs**, a następnie kliknij **Start**.
Test prędkości	Mierzy prędkość pobierania i wysyłania z routera do Internetu (serwer Ookla). Kliknij **Start**.
Przechwytywanie pakietów	Przechwytuje pakiety na wybranym **Interfejsie** i zapisuje je na komputerze. Kliknij **Start**, a następnie **Pobierz**.



Rys. 105 — System > Diagnostyka



Rys. 106 — System > Diagnostyka

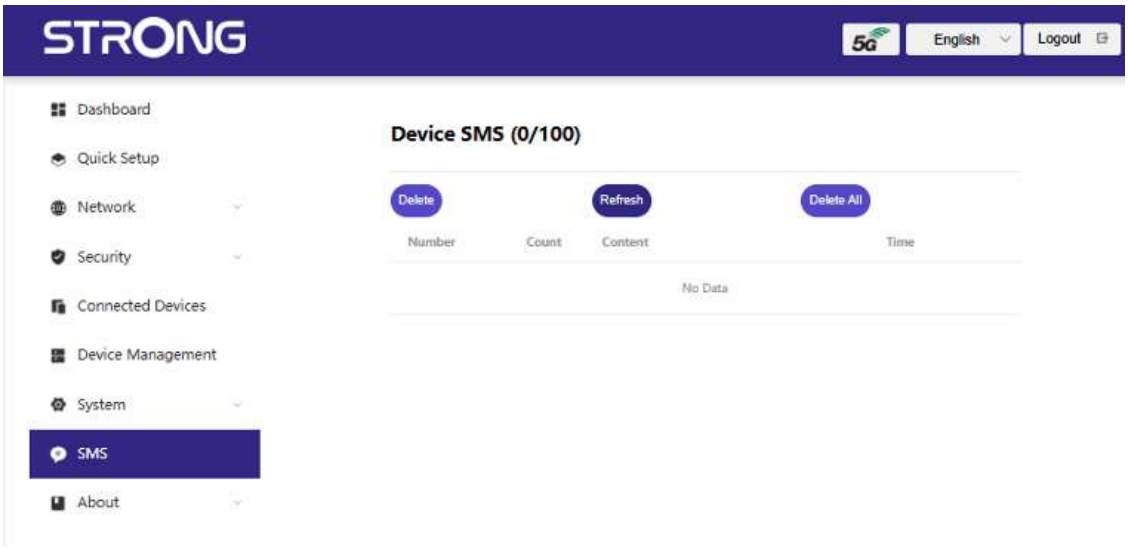


Rys. 107 — System > Diagnostyka

Wskazówka: Test prędkości mierzy prędkość samego połączenia mobilnego, bez połączenia Wi-Fi. Porównaj to z testem prędkości na swoim urządzeniu, aby sprawdzić, czy spowolnienie wynika z sygnału mobilnego, czy z Wi-Fi.

13 SMS

Strona **SMS** wyświetla wiadomości tekstowe odebrane na karcie SIM wraz z liczbą zapisanych wiadomości (na przykład 1/100). Operatorzy często wysyłają informacje o Twoim planie taryfowym lub wykorzystaniu danych za pomocą SMS.



Rys. 108 — SMS



Rys. 109 — SMS

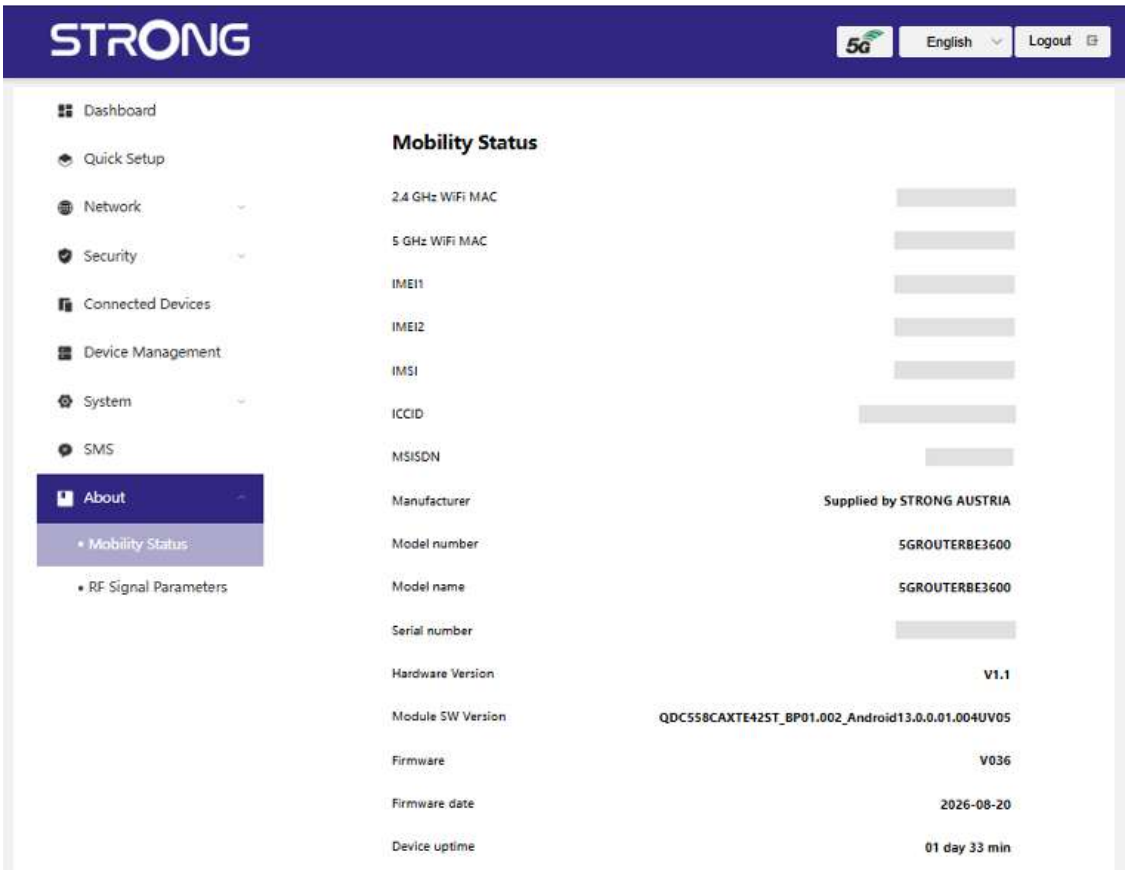
Przycisk	Funkcja
Odśwież	Aktualizuje listę wiadomości.
Usuń	Usuwa wybrane wiadomości. Najpierw zaznacz je za pomocą pól wyboru.
Usuń wszystkie	Usuwa wszystkie wiadomości.

14 O urządzeniu

14.1 Status mobilności

Ścieżka: O urządzeniu > Status mobilności

Ta strona wyświetla informacje identyfikacyjne i wersję routera. Proszę przygotować te informacje podczas kontaktu z pomocą techniczną.



Rys. 110 — O urządzeniu > Status mobilności

Pole	Opis
2.4 GHz / 5 GHz MAC WiFi	Adresy MAC interfejsów Wi-Fi.
IMEI1 / IMEI2	Identyfikatory modemu mobilnego.
IMSI / ICCID / MSISDN	Identyfikatory karty SIM: tożsamość abonenta, numer karty SIM oraz numer telefonu.
Producent / Numer modelu / Nazwa modelu	Dostarczone przez STRONG AUSTRIA, 5GROUTERBE3600.
Numer seryjny	Numer seryjny routera (również na etykiecie produktu).
Wersja sprzętu / Wersja oprogramowania modułu	Wersje sprzętu oraz oprogramowania modemu.
Oprogramowanie układowe / Data oprogramowania	Wersja i data oprogramowania układowego (na przykład V036, 2026-08-20).
Czas pracy urządzenia	Czas od ostatniego ponownego uruchomienia routera.

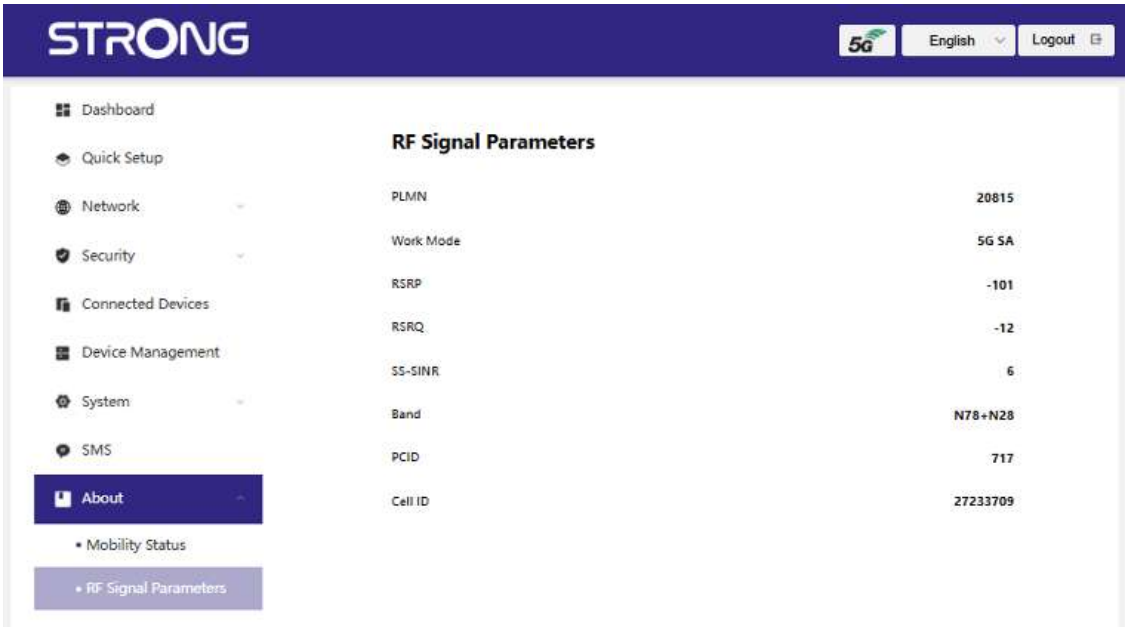
Model number	5GROUTERBE3600
Model name	5GROUTERBE3600
Serial number	
Hardware Version	V1.1
Module SW Version	QDC558CAXTE42ST_BP01.002_Android13.0.0.01.004UV05
Firmware	V036
Firmware date	2026-08-20

Rys. 111 — O urządzeniu > Status mobilności

14.2 Parametry sygnału RF

Ścieżka: O urządzeniu > Parametry sygnału RF

Ta strona wyświetla wartości techniczne sygnału mobilnego odbieranego przez router.



Rys. 112 — O urządzeniu > Parametry sygnału RF

Parametr	Opis
PLMN	Identyfikator sieci mobilnej (kod kraju i kod operatora).
Tryb pracy	Technologia sieci używana (na przykład **5G SA**).
RSRP	Moc odbieranego sygnału, w dBm. Im bliżej 0, tym silniejszy sygnał.
RSRQ	Jakość odbieranego sygnału, w dB. Im bliżej 0, tym lepiej.
SS-SINR	Stosunek sygnału do zakłóceń i szumów, w dB. Im wyższy, tym lepiej.
Pasma	Używane pasmo(a) częstotliwości (na przykład **N78+N28**: dwa połączone pasma).
PCID / Identyfikator komórki	Identyfikatory komórki mobilnej (anteny), do której podłączony jest router.

Wartości orientacyjne:

Jakość	RSRP	RSRQ	SS-SINR
Doskonała	-80 dBm lub więcej	-10 dB lub więcej	20 dB lub więcej

Jakość	RSRP	RSRQ	SS-SINR
Dobra	-80 do -90 dBm	-10 do -15 dB	13 do 20 dB
Przeciętna	-90 do -100 dBm	-15 do -20 dB	0 do 13 dB
Słaba	Poniżej -100 dBm	Poniżej -20 dB	Poniżej 0 dB

Wskazówka: Aby znaleźć najlepsze miejsce dla routera, przesuń go (na przykład bliżej okna lub na wyższe piętro), odczekaj minutę, odśwież stronę i porównaj wartości **RSRP** oraz **SS-SINR**.

15 Rozwiązywanie problemów

15.1 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje przywrócenie wszystkich ustawień routera do wartości fabrycznych: nazwy i hasła Wi-Fi (wydrukowanych na etykiecie), hasła logowania do interfejsu internetowego (zostaniesz poproszony o utworzenie nowego), APN, limitów danych oraz wszystkich pozostałych ustawień.

1. Upewnij się, że router jest włączony.
2. Na spodzie routera znajdź otwór **RESET**.
3. Użyj szpilki lub rozprostowanego spinacza, aby nacisnąć i przytrzymać przycisk RESET, aż router się zrestartuje.
4. Poczekaj, aż router się zrestartuje, a następnie połącz się ponownie, używając nazwy i hasła Wi-Fi wydrukowanych na etykiecie.

Wskazówka: Przed resetem zapisz swoją konfigurację w **System > Backup/Restore** (sekcja 12.4), jeśli nadal masz dostęp do interfejsu internetowego.

15.2 Typowe problemy

Problem	Rozwiązanie
Dioda 5G i 4G nie świecą się (świeci się tylko dioda Wi-Fi).	Sprawdź, czy karta SIM jest prawidłowo włożona oraz czy Twój plan obejmuje transmisję danych. Zaloguj się do interfejsu internetowego: odblokuj PIN karty SIM, jeśli zostaniesz o to poproszony (sekcja 5.4). Sprawdź, czy **Połączenie mobilne** jest włączone oraz czy **Wybór trybu sieci** jest ustawiony na **Auto** (sekcja 9.1). Sprawdź, czy wszystkie pasma są zaznaczone w **Ustawieniach pasma**, lub kliknij **Reset** (sekcja 9.12). Przesuń router bliżej okna.
Dioda 5G lub 4G świeci się, ale nie ma dostępu do Internetu.	Sprawdź, czy nie został osiągnięty limit danych (sekcja 9.2). Sprawdź ustawienia APN u swojego operatora i ustaw je, jeśli to konieczne (sekcja 6 i 9.1). Za granicą włącz **Roaming danych** (sekcja 9.1).
Połączenie jest wolne.	Sprawdź sygnał w **Informacje > Parametry sygnału RF** i przesuń router (sekcja 14.2). Uruchom **Test prędkości** w **System > Diagnostyka**, aby porównać prędkość mobilną i prędkość Wi-Fi (sekcja 12.7). Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania (sekcja 12.2).
Nie mogę otworzyć interfejsu internetowego.	Sprawdź, czy Twoje urządzenie jest podłączone do routera (Wi-Fi lub Ethernet), a następnie wpisz **http://setup.strong** lub **http://192.168.188.1**. Wyłącz wszelkie aplikacje VPN na swoim urządzeniu i spróbuj użyć innej przeglądarki.
Zapomniałem hasła logowania do interfejsu internetowego.	Resetuj router do ustawień fabrycznych (sekcja 15.1).
Zapomniałem hasła do Wi-Fi.	Jeśli nie zostało ono zmienione, znajduje się na etykiecie produktu (sekcja 3.4). W przeciwnym razie podłącz komputer za pomocą kabla Ethernet i odczytaj je na **Panelu sterowania** lub w **Sieć > Ustawienia WiFi** (ikona oka).

Problem	Rozwiązanie
Karta SIM zostaje zablokowana po trzech błędnych wpisaniach kodu PIN.	Skontaktuj się ze swoim operatorem komórkowym, aby uzyskać kod PUK.
Sieć 5 GHz nie pojawia się od razu po uruchomieniu routera.	Na kanałach DFS router najpierw sprawdza sygnały radarowe: proszę poczekać około 60 sekund (sekcja 9.4).
Połączenie 5 GHz jest przerywane od czasu do czasu.	Wybierz kanał nie-DFS (36, 40, 44 lub 48) w **Sieć > Ustawienia WiFi** (sekcja 9.4).
Urządzenie nie może połączyć się z pasmem 5 GHz.	Proszę sprawdzić, czy urządzenie obsługuje 5 GHz oraz wybrany typ zabezpieczeń. Wybierz kanał pomiędzy 36 a 48. Starsze urządzenia: proszę podłączyć je do pasma 2,4 GHz (wyłącz BandSteering, aby rozdzielić pasma).
Wi-Fi 2,4 GHz jest niestabilne.	Wybierz kanał 1, 6 lub 11 i odsuń router od źródeł zakłóceń (kuchenka mikrofalowa, urządzenia Bluetooth).
Przekierowanie portów lub DDNS nie działa.	Proszę sprawdzić, czy połączenie posiada publiczny adres IP (sekcja 9.15). Większość połączeń mobilnych korzysta z adresu prywatnego: proszę zapytać swojego operatora. Proszę sprawdzić, czy adres IP urządzenia jest poprawny i zarezerwowany (sekcja 9.8).
Router nie przełącza się na 5G, gdy moja linia przewodowa przestaje działać.	Proszę sprawdzić, czy modem internetowy jest podłączony do portu **WAN/LAN**, czy **Typ połączenia** nie jest ustawiony na **Tylko LAN** oraz czy włożona jest karta SIM z danymi mobilnymi (sekcja 4.6 i 9.9).
Po zmianie ustawień VPN sieć jest rozłączona na jedną minutę.	To jest normalne: router stosuje ustawienia VPN przez około 60 sekund (sekcja 9.14).

Uwaga: Jeśli problem będzie się powtarzał, proszę sprawdzić, czy oprogramowanie jest aktualne lub przeczytać FAQ. Następnie proszę skontaktować się z pomocą techniczną STRONG (sekcja 17.1), podając model, numer seryjny oraz wersję oprogramowania (sekcja 14.1).

16 Specyfikacje techniczne

Funkcja	Specyfikacja
Model	5GROUTERBE3600 — 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551
Technologia mobilna	5G (5G NR NSA i SA), 4G LTE. Wymuszony tryb sieci do 5G SA
Maksymalna prędkość pobierania	3,2 Gb/s (3 270 Mb/s)
Wersja 3GPP / kategoria LTE	Wersja 16 / CAT 13 (pobieranie)
Pasma LTE	B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43, B71
Pasma NR5G	N1, N3, N5, N7, N8, N20, N28, N38, N40, N41, N71, N75, N76, N77, N78
Anteny 5G	4 × wewnętrzne anteny o wysokim zysku (6 dBi)
Wskaźniki sygnału	Dedykowana dioda LED 5G oraz dioda LED 4G
Karta SIM	Nano-SIM (odblokowana, działa z głównymi operatorami) oraz eSIM (tylko RedteaMobile). Zarządzanie kodem PIN, profile APN, roaming domyślnie wyłączony
Standard Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), dwupasmowe jednoczesne 2,4 GHz + 5 GHz, Multi-Link Operation (MLO)
Prędkość Wi-Fi	BE3600: 688 Mb/s (2,4 GHz) + 2 882 Mb/s (5 GHz)
Strumienie Wi-Fi / anteny	4 strumienie (2 + 2) / 4 × wewnętrzne anteny (6 dBi)
Zabezpieczenia Wi-Fi	WPA2, WPA2/WPA3, WPA3
Funkcje Wi-Fi	BandSteering, wiele SSID (gościnne Wi-Fi), harmonogram WiFi, przycisk WPS, połączenie przez dotknięcie NFC (Android)
Ethernet	1 × WAN/LAN 1 Gbps, 1 × LAN 1 Gbps. Kabel Ethernet w zestawie
Funkcje sieciowe	Przewodowy WAN z automatycznym przełączaniem na 5G, DHCP, statyczny przydział IP, IPv6, DDNS, VPN (PPTP/L2TP), przekierowanie portów, UPnP, ograniczenie prędkości, zapora sieciowa, SMS
Zarządzanie	Interfejs internetowy (http://setup.STRONG), 15 języków (BG, CZ, DE, DK, EN, ES, FR, HR, HU, IT, NO, PL, PT, SE, UA), tryb dostępności, automatyczna aktualizacja oprogramowania (OTA)
Przyciski	POWER (tył), WPS (przód), RESET otwór (spód)
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz, 12 V / 2 A DC
Temperatura pracy	0 do +45 °C
Temperatura przechowywania	-20 do +60 °C
Wymiary (S × G × W)	100 × 100 × 202 mm
Waga	738 g
EAN	9120137873368
Gwarancja	4 lata

17 Wsparcie, gwarancja i informacje prawne

17.1 Wsparcie

W celu uzyskania odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania, dokumentacji oraz aktualizacji oprogramowania, prosimy odwiedzić **www.strong-eu.com**. Przed skontaktowaniem się ze wsparciem prosimy przygotować model (**5GROUTERBE3600**), numer seryjny oraz wersję oprogramowania (**Informacje > Status mobilności**).



Rys. 113 — Wsparcie, gwarancja i informacje prawne > Wsparcie

Kraj	E-mail	Telefon
Austria	support_at@strong-eu.com	0820 400 150 (0,12 € / min. z austriackiej linii stacjonarnej)
Bułgaria	support_bg@strong-eu.com	+359 32 634451
Chorwacja	—	+385 1 344 57 66
Czechy	support_cz@strong-eu.com	844 44 44 90
Dania	support-dk@strong-eu.com	—
Francja	support_fr@strong-eu.com	—
Niemcy	support_de@strong-eu.com	0800 7788 787 (bezpłatny numer)
Węgry	support_hu@strong-eu.com	+36 1 445 26 10
Włochy	support_it@strong-eu.com	—
Holandia	support_nl@strong-eu.com	—
Polska	support_pl@strong-eu.com	801 702 017
Portugalia	support_pt@strong-eu.com	+351 2 100 06 125
Słowacja	support_sk@strong-eu.com	0850 15 05 50
Słowenia	—	+386 1 828 08 58

Kraj	E-mail	Telefon
Hiszpania	support_es@strong-eu.com	+34 91 119 61 76
Ukraina	support_ua@strong-eu.com	+380 (44) 238 61 50

17.2 Gwarancja

Router 5G+ AirHome Wi-Fi 1551 jest objęty **4-letnią gwarancją**. Zachowaj dowód zakupu.

17.3 Informacja prawna

Niniejszym STRONG oświadcza, że typ urządzenia radiowego 5GROUTERBE3600 jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://eu.strong-eu.com/downloads/

Znak CE potwierdza zgodność tego produktu z obowiązującymi dyrektywami europejskimi. STRONG jest zarejestrowanym znakiem towarowym, spółką zależną Skyworth.

Funkcje Bezprzewodowych Systemów Dostępowych, w tym Radiowych Sieci Lokalnych (WAS/RLAN) w paśmie 5150–5350 MHz, są ograniczone wyłącznie do użytku wewnątrz budynków na terenie krajów Unii Europejskiej.

Utylizacja: symbol przekreślonego kosza na produkcie oznacza, że nie należy go wyrzucać razem z odpadami komunalnymi po zakończeniu okresu użytkowania. Proszę oddać go do punktu zbiórki przeznaczonego do recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Opakowanie papierowe (PAP 22) nadaje się do recyklingu; należy postępować zgodnie z instrukcjami segregacji obowiązującymi w danym kraju.

Wi-Fi, Wi-Fi 7, WPA2 oraz WPA3 są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Wi-Fi Alliance®. Android jest znakiem towarowym firmy Google LLC. Wszystkie pozostałe nazwy produktów są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Przepustowość danych, odległość, zasięg sygnału oraz pokrycie są podane wyłącznie w celach informacyjnych i opierają się na wynikach testów wydajnościowych przeprowadzonych w normalnych warunkach użytkowania. Rzeczywista wydajność nie jest gwarantowana i może się różnić w zależności od sieci komórkowej, środowiska pracy, odległości i rozmieszczenia produktów, kombinacji używanych produktów, materiałów budowlanych, zakłóceń bezprzewodowych i elektrycznych oraz innych niekorzystnych warunków.

W wyniku ciągłych prac badawczo-rozwojowych specyfikacje techniczne, projekty, zdjęcia oraz wygląd produktów mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Dostarczane przez STRONG AUSTRIA. Reprezentowane przez STRONG Ges.m.b.H., Teinfaltstraße 8/4. Stock, A-1010 Wiedeń, Austria. Email: support@strong-eu.com

Copyright STRONG © 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. | www.strong-eu.com