

STRONG

STRONG

Router 5G Wi-Fi 7 7200

5GROUTERBE7200

SoC Qualcomm SDX72 | Wi-Fi 7 BE7200 | 5G NR SA & NSA | 4 lata gwarancji



Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi | Bedienungsanleitung | Manuale utente | Manual del usuario

Gebruiksaanwijzing | Brugervejledning | Brukerveiledning | Användarhandbok

Manual do utilizador | Korisnički priručnik | Uživatelský manuál | Podręcznik użytkownika

Prawa autorskie STRONG © 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. | Oddział / Spółka zależna Skyworth
Prawa autorskie STRONG © 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. | www.strong-eu.com | ref. 5GROUTERBE7200

Spis treści

I. Wprowadzenie |

II. Uruchomienie |

III. Pełny opis interfejsu Web UI |

IV. Typowe operacje |

V. Rozwiązywanie problemów |

VI. Specyfikacja techniczna

I. Wprowadzenie

1. Ogólny opis



Rys. 1 — Uruchomienie w 3 krokach: podłącz, włóż kartę SIM, połącz swoje urządzenia

Witamy w pełnym przewodniku użytkownika routera 5G Wi-Fi 7 7200 firmy STRONG (ref. 5GROUTERBE7200). Niniejsza instrukcja towarzyszy Państwu od pierwszego włączenia urządzenia aż do pełnego opanowania każdej funkcji.

Router 5G Wi-Fi 7 7200 to wysokiej klasy urządzenie wyposażone w modem 5G oparty na SoC Qualcomm SDX72 (3GPP Release 17). Umożliwia korzystanie z ultraszybkiego Internetu za pomocą zwykłej karty nano SIM, bez wymaganego abonamentu i skomplikowanej konfiguracji. Kompatybilny ze wszystkimi głównymi operatorami. Udostępniaj swoje połączenie 5G nawet 64 urządzeniom jednocześnie.

Główne funkcje:

- 5G NR (NSA & SA) do 4 Gbps pobierania, 900 Mbps wysyłania — SoC Qualcomm SDX72, 3GPP Release 17
- Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) dwupasmowe: 1 376 Mbps @ 2,4 GHz + 5 765 Mbps @ 5 GHz = 7,2 Gbps łącznie
- Wi-Fi 7 Multi-Link Operation (MLO): jednoczesna agregacja pasm 2,4 GHz i 5 GHz
- 4 wewnętrzne anteny 5G i 4 wewnętrzne anteny Wi-Fi (3 dBi) — 8 strumieni Wi-Fi (4+4)
- 1 port Ethernet 2,5 Gbps (WAN/LAN 2.5GbE) + 1 port Ethernet 1 Gbps (LAN GbE)
- 1 port RJ-11 (TEL) do telefonii stacjonarnej: VoNR (5G), VoLTE (4G), SIP VoIP
- NFC One Touch Connect: wystarczy położyć smartfon z Androidem na górze routera, aby połączyć się z Wi-Fi bez hasła
- Zabezpieczenia WPA2, WPA2/WPA3 & WPA3 — zaporę SPI — kontrola rodzicielska — filtry URL/IP/MAC
- Pełny interfejs Web UI pod adresem <http://192.168.0.1> — kompatybilny ze wszystkimi przeglądarkami
- Automatyczna aktualizacja oprogramowania (OTA) — 4 lata gwarancji

WAŻNE

Router 5G Wi-Fi 7 7200 obsługuje wyłącznie fizyczną kartę nano SIM. Nie obsługuje eSIM. Karta SIM nie jest dołączona do zestawu.

2. Zawartość opakowania

Element	Opis
Router 5G Wi-Fi 7 7200 × 1	Router (ref. 5GROUTERBE7200) ze wszystkimi swoimi wewnętrznymi antenami.
Kabel Ethernet RJ-45 × 1	Kabel sieciowy do przewodowego połączenia z komputerem, telewizorem lub przełącznikiem.
Zasilacz sieciowy DC 12V/2A × 1	Zasilanie zewnętrzne. Podłącz do portu POWER w routerze, a następnie do gniazdka ściennego.
Dokumentacja	Skrócona instrukcja obsługi oraz informacje prawne.

WAŻNE

Karta nano SIM NIE jest dołączona. Proszę zaopatrzyć się w kartę nano SIM 5G/4G u swojego operatora.

3. Opis fizyczny routera

Router 5G Wi-Fi 7 7200 posiada elegancką, pionową, cylindryczną obudowę z czarną, wentylowaną podstawą zapewniającą odprowadzanie ciepła. Wszystkie anteny 5G i Wi-Fi są wbudowane.

3.1 Przedni panel (fasada)



Rys. 2 — Przedni panel: przycisk WPS i wskaźniki LED

Element	Opis
Przycisk WPS (okrągły, u góry)	Wypukły, okrągły przycisk na przednim panelu. Krótkie naciśnięcie: uruchamia sesję WPS PBC w celu połączenia urządzenia Wi-Fi bez hasła. Ten przycisk służy również do włączania i wyłączania routera.
LED ZASILANIA	Kontrolka stanu zasilania. Stałe niebieskie światło = router działa prawidłowo.
LED Wi-Fi	Kontrolka stanu Wi-Fi. Stałe niebieskie światło = Wi-Fi aktywne. Wyłączony = Wi-Fi nieaktywne.
LED 5G	Wskaźnik połączenia 5G. Stałe niebieskie światło = połączono z siecią 5G NR.
LED 4G/3G	Wskaźnik połączenia 4G/3G. Stałe niebieskie światło = połączono z siecią LTE lub UMTS. Migający = trwa transfer danych.
Logo STRONG	Nadruk na dolnej części przedniego panelu.

3.2 Tylny panel (panel złącz)



Rys. 3 — Tylny panel: porty połączeniowe i przycisk zasilania

Port / Element	Opis
POWER / WPS (przycisk, u góry)	Przycisk na tylnym panelu. Krótkie naciśnięcie: włącza lub wyłącza router. Długie naciśnięcie: aktywuje WPS. Oddzielny od przycisku WPS na przednim panelu.
TEL (port RJ-11)	Port telefoniczny do podłączenia standardowego telefonu stacjonarnego lub bazy DECT. Kompatybilny z VoNR (5G), VoLTE (4G) oraz SIP VoIP.
WAN/LAN (port 2.5GbE)	Port Ethernet 2,5 Gbps. W trybie WAN: proszę podłączyć swoją skrzynkę internetową lub modem, aby używać routera za pośrednictwem połączenia przewodowego (z automatycznym przełączeniem na 5G w przypadku awarii — przełączenie awaryjne 5G). W trybie LAN: podłącz przewodowe urządzenie do 2,5 Gbps.
LAN (port GbE)	Port Ethernet 1 Gbps do przewodowego podłączenia urządzenia (komputer, telewizor, konsola, NAS...).
POWER (złącze DC)	Złącze zasilania DC 12V/2A. Podłącz dołączony zasilacz sieciowy.

3.3 Spód (okrągła podstawa)



Rys. 4 — Spód: gniazdo nano SIM i przycisk Reset

Element	Opis
Gniazdo SIM (z klapką)	Miejsce na kartę nano SIM. Przesuwana klapka oznaczona jest etykietą '▲ SIM'. Włóż kartę nano SIM stykami do góry, nacięciem we właściwym kierunku i dociśnij do usłyszenia kliknięcia.
RESET (otwór na szpilkę)	Przycisk przywracania ustawień fabrycznych. Użyj spinacza lub szpilki, aby nacisnąć: przytrzymaj przez 5 do 10 sekund = pełne przywrócenie ustawień fabrycznych. Oznaczone etykietą 'RESET' na spodzie.

3.4 Góra (górna powierzchnia)

Górna powierzchnia routera zawiera strefę NFC. Aby połączyć się z Wi-Fi przez NFC, włącz NFC w swoim smartfonie z Androidem i połóż go na górze routera. Nie jest wymagane żadne hasło.

UWAGA

Połączenie NFC działa wyłącznie ze smartfonami z Androidem wyposażonymi w NFC. Nie jest dostępna na systemie iOS.

3.5 Podsumowanie wskaźników LED

LED	Znaczenie
POWER — Stały niebieski	Router jest włączony i działa prawidłowo.
POWER — Wyłączony	Router jest wyłączony.
Wi-Fi — Stały niebieski	Wi-Fi aktywne (2,4 GHz i/lub 5 GHz).
Wi-Fi — Wyłączony	Wi-Fi wyłączone za pomocą przycisku WPS lub interfejsu Web UI.
5G — Stały niebieski	Połączono z siecią 5G NR (NSA lub SA).
5G — Migający	Trwa transfer danych 5G.
5G — Wyłączony	Nie wykryto połączenia 5G.
4G/3G — Stały niebieski	Połączono z siecią 4G LTE lub 3G UMTS.
4G/3G — Migający	Trwa transfer danych 4G/3G.
4G/3G — Wyłączony	Brak połączenia 4G/3G.
Wszystkie diody LED wyłączone	Router jest wyłączony lub karta SIM nie została włożona przed uruchomieniem.

WAŻNE

Jeśli diody LED 5G i 4G/3G są wyłączone po uruchomieniu, sprawdź włożenie karty SIM oraz kod PIN w Mobile Network > PIN Management.

4. Przegląd interfejsu Web UI

Web UI to pełny interfejs konfiguracyjny routera, dostępny z dowolnej przeglądarki podłączonej do sieci routera (Wi-Fi lub Ethernet).

Adres dostępu: <http://192.168.0.1>

Menu	Zawartość
 Strona główna — Status	Przegląd: status Internetu i Wi-Fi w czasie rzeczywistym.
 SMS	Zarządzanie SMS-ami karty SIM (Odebrane, Wysłane, Szkice) oraz ustawienia SMS.
 Sieć mobilna	Konfiguracja 5G/4G: APN, tryb sieci, statystyki, ustawienia RF, PIN SIM, MTU.
 Internet	Konfiguracja Ethernet WAN oraz serwera DHCP LAN.
 Wi-Fi	SSID, hasło, MLO, sieć gościnna, WPS, NFC, filtrowanie MAC.
 Głos	Telefonia VoNR/VoLTE/VoIP, serwer SIP, ustawienia zaawansowane.
 Bezpieczeństwo	Zaporę sieciową, filtry MAC/IP/domen, przekierowanie portów, DMZ, diagnostyka sieci.
 Zarządzanie	Czas NTP, informacje o urządzeniu, dzienniki, hasło administratora, aktualizacje, kopie zapasowe.

II. Rozpoczęcie pracy — Konfiguracja początkowa

1. Włożenie karty nano SIM

WAŻNE

Włożenie karty SIM należy wykonać PRZED włączeniem routera.

1. Odwróć router, aby uzyskać dostęp do okrągłej podstawy.
2. Zlokalizuj klapkę SIM oznaczoną etykietą '▲SIM'.
3. Przesuń klapkę, aby ją otworzyć.
4. Włóż kartę nano SIM stykami skierowanymi do góry, zgodnie z kierunkiem strzałki.
5. Delikatnie dociśnij do usłyszenia kliknięcia blokady.
6. Zamknij klapkę, przesuwając ją.

WAŻNE

Używaj wyłącznie karty nano SIM bez adaptera. Karty micro i standardowe z adapterem są niekompatybilne z gniazdem nano.

2. Podłączenie zasilania i uruchomienie

7. Podłącz zasilacz sieciowy DC 12V/2A do portu POWER (złącze DC) znajdującego się na tylnym panelu routera.
8. Podłącz drugi koniec zasilacza do gniazdka sieciowego.
9. Naciśnij przycisk POWER/WPS (z tyłu), aby włączyć router.
10. Poczekaj około 60 sekund — diody LED będą się stopniowo zapalać podczas uruchamiania.
11. Upewnij się, że dioda POWER świeci na niebiesko: router jest gotowy do pracy.

WAŻNE

Nigdy nie odłączaj routera podczas jego uruchamiania. Pobór mocy podczas pracy: 3W.

3. Połączenie z siecią i dostęp do interfejsu Web UI

3.1 Połączenie Wi-Fi

12. Na swoim urządzeniu otwórz ustawienia Wi-Fi.
13. Wyszukaj sieć o domyślnym SSID (w formacie STRONG_5G_WiFi7_XXXX).
14. Wprowadź domyślne hasło Wi-Fi wydrukowane na etykiecie pod routerem.

WSKAZÓWKA

SSID i domyślne hasło znajdują się na etykiecie pod routerem. Zmień je po pierwszym połączeniu.

3.2 Połączenie Wi-Fi przez NFC (Android)

Aktywuj NFC na swoim smartfonie z Androidem, a następnie przyłóż go do górnej części routera. Połączenie Wi-Fi zostanie nawiązane automatycznie, bez konieczności wprowadzania hasła.

3.3 Połączenie przewodowe Ethernet

Podłącz kabel Ethernet RJ-45 między komputerem a portem LAN (1 Gbps) lub WAN/LAN (2,5 Gbps) w routerze.

3.4 Dostęp do interfejsu Web UI

15. Otwórz przeglądarkę i wpisz: <http://192.168.0.1>
16. Wprowadź hasło administratora (domyślnie = hasło Wi-Fi z etykiety).
17. Kliknij Login.

4. Wprowadzenie kodu PIN karty SIM

Jeśli Twoja karta SIM wymaga kodu PIN: przejdź do Mobile Network > PIN Management, wybierz Enter PIN w PIN Operation, wprowadź swój kod i kliknij Apply.

WAŻNE

Maksymalnie 3 próby (pole Remaining Attempts). Po 3 błędnych próbach karta SIM zostaje zablokowana i wymaga kodu PUK od operatora.

5. Konfiguracja APN

W Mobile Network > Profile Management sprawdź lub wprowadź ustawienia APN swojego operatora. Najczęściej są one konfigurowane automatycznie przez kartę SIM.

6. Zmiana hasła administratora

Zalecane przy pierwszym połączeniu: Management > System Admin. Wprowadź stare hasło, a następnie nowe (min. 8 znaków, z wielkimi i małymi literami, cyframi oraz znakami specjalnymi). Kliknij Apply.

7. Przywracanie ustawień fabrycznych

Przez Web UI: Management > Reboot & Reset > Reset.

Za pomocą przycisku fizycznego: przytrzymaj przycisk RESET (otwór na spodzie) przez 5 do 10 sekund za pomocą szpilki, gdy router jest włączony.

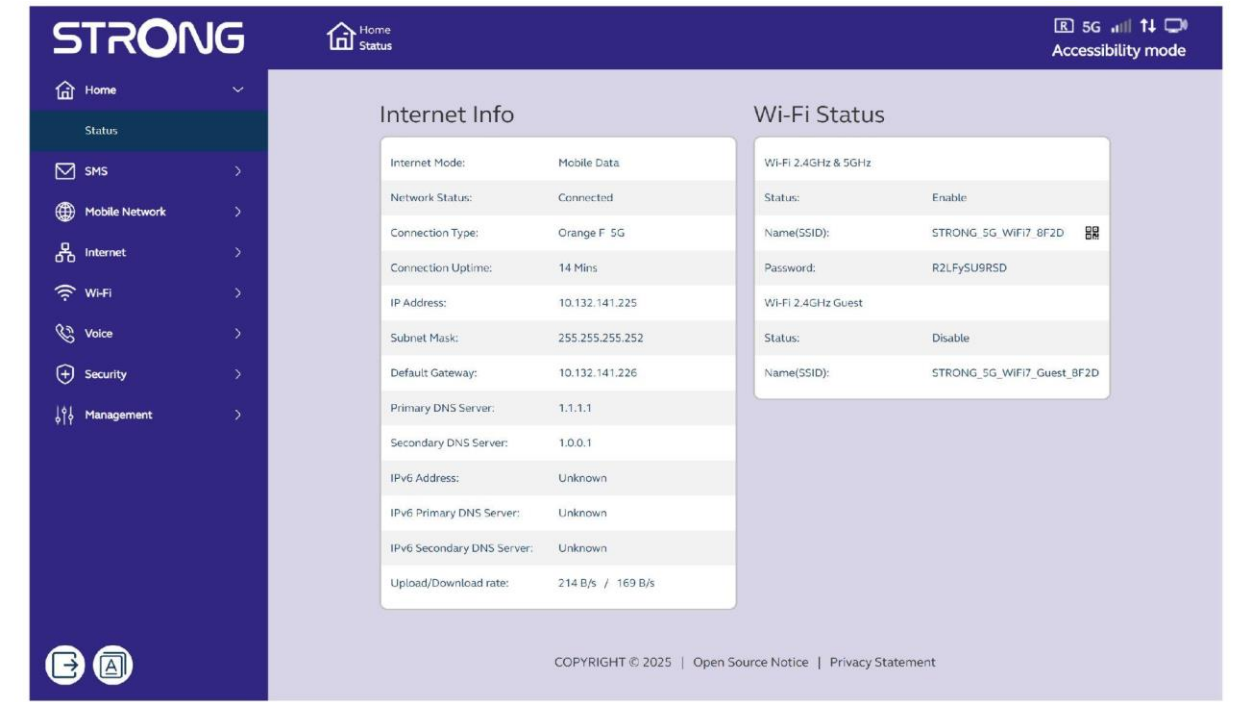
WAŻNE

Przywracanie ustawień fabrycznych usuwa WSZYSTKIE Twoje spersonalizowane ustawienia. Najpierw wykonaj kopię zapasową przez Management > Backup & Restore.

III. Pełny opis interfejsu Web UI

Dostęp: `http://192.168.0.1` z dowolnego urządzenia podłączonego do sieci Wi-Fi lub Ethernet routera.

1. Strona główna — Status



Rys. 5 — Home > Status: panel na żywo

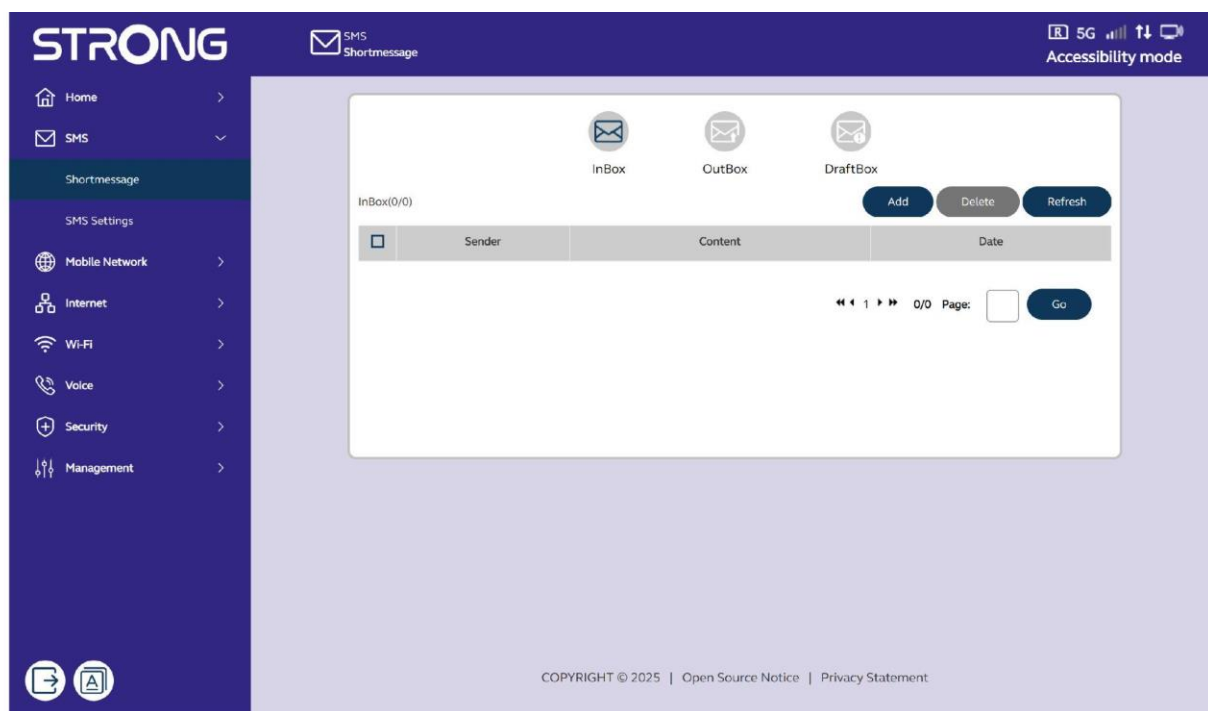
Pole	Opis
Tryb Internetu	Aktywny tryb połączenia: Mobile Data (karta SIM) lub Ethernet.
Status sieci	Status: Connected lub Disconnected.
Typ połączenia	Nazwa operatora i generacja sieci (np.: Orange F 5G).
Czas trwania połączenia	Czas, przez jaki połączenie jest aktywne.
Adres IP	Publiczny adres IP przydzielony przez operatora.
Maska podsieci	Maska podsieci WAN.
Brama domyślna	Adres domyślnej bramy.
Podstawowy / Zapasowy serwer DNS	Aktywne serwery DNS IPv4.
Adres IPv6	Adres IPv6 (Unknown, jeśli nie został przydzielony przez operatora).
Prędkość wysyłania / pobierania	Prędkość w czasie rzeczywistym (wysyłanie / pobieranie).
Status Wi-Fi — SSID	Nazwa głównej sieci Wi-Fi z kodem QR do szybkiego połączenia.
Status Wi-Fi — Hasło	Aktualne hasło głównej sieci Wi-Fi.
Wi-Fi 2.4GHz Gość	Status i SSID sieci gościnnej.

WSKAZÓWKA

Kod QR obok SSID umożliwia Państwa gościom połączenie się poprzez bezpośrednie zeskanowanie go smartfonem, bez konieczności wpisywania hasła.

2. SMS

2.1 Krótka wiadomość

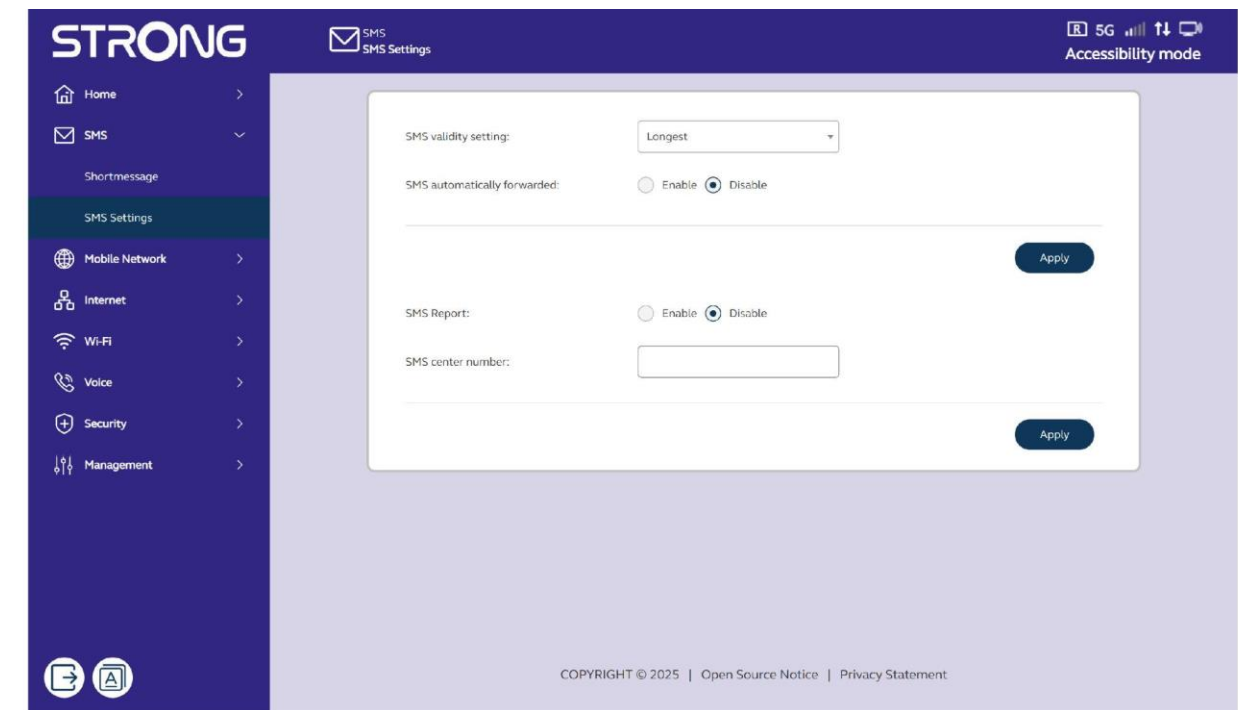


Rys. 6 — SMS > Krótka wiadomość: skrzynka wiadomości karty SIM

Wyświetla wiadomości SMS z karty SIM. Trzy zakładki: InBox (odebrane), OutBox (wysłane), DraftBox (wersje robocze). Każda wiadomość zawiera nadawcę (Sender), treść (Content) oraz datę.

Przycisk	Akcja
Dodaj	Utworzyć i wysłać nową wiadomość SMS z karty SIM routera.
Usuń	Usunąć wybrane wiadomości (zaznaczyć pole, a następnie kliknąć Usuń).
Odśwież	Odświeżyć listę, aby wyświetlić nowe wiadomości.

2.2 Ustawienia SMS

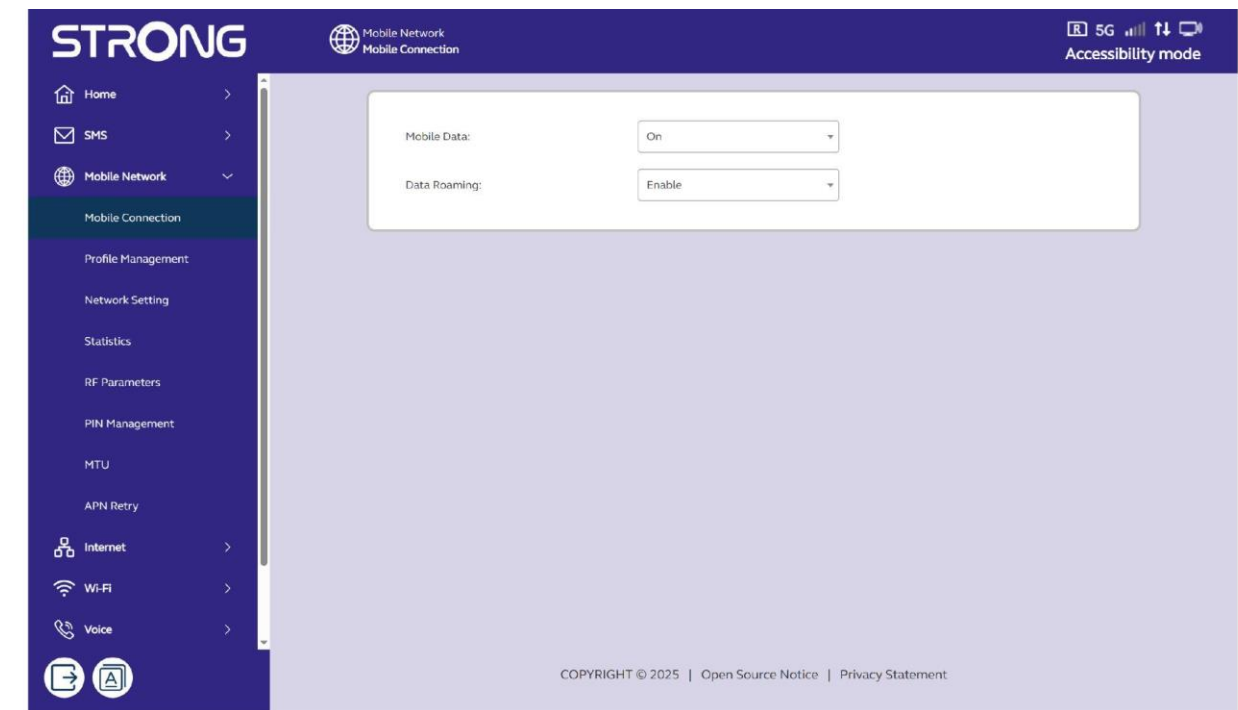


Rys. 7 — SMS > Ustawienia SMS: ustawienia wiadomości

Ustawienie	Opis
Ustawienie ważności SMS	Czas ważności wysyłanych SMS: Najkrótszy (1 godz.) do Najdłuższy (maksimum operatora). Domyślnie: Najdłuższy.
Automatyczne przekazywanie SMS	Automatyczne przekazywanie przychodzących SMS na inny numer. Domyślnie: Wyłączone.
Raport SMS	Żąda potwierdzenia odbioru dla każdego wysłanego SMS. Domyślnie: Wyłączone.
Numer centrum SMS	Numer centrum wiadomości operatora. Zazwyczaj wypełniany automatycznie przez kartę SIM.

3. Sieć komórkowa

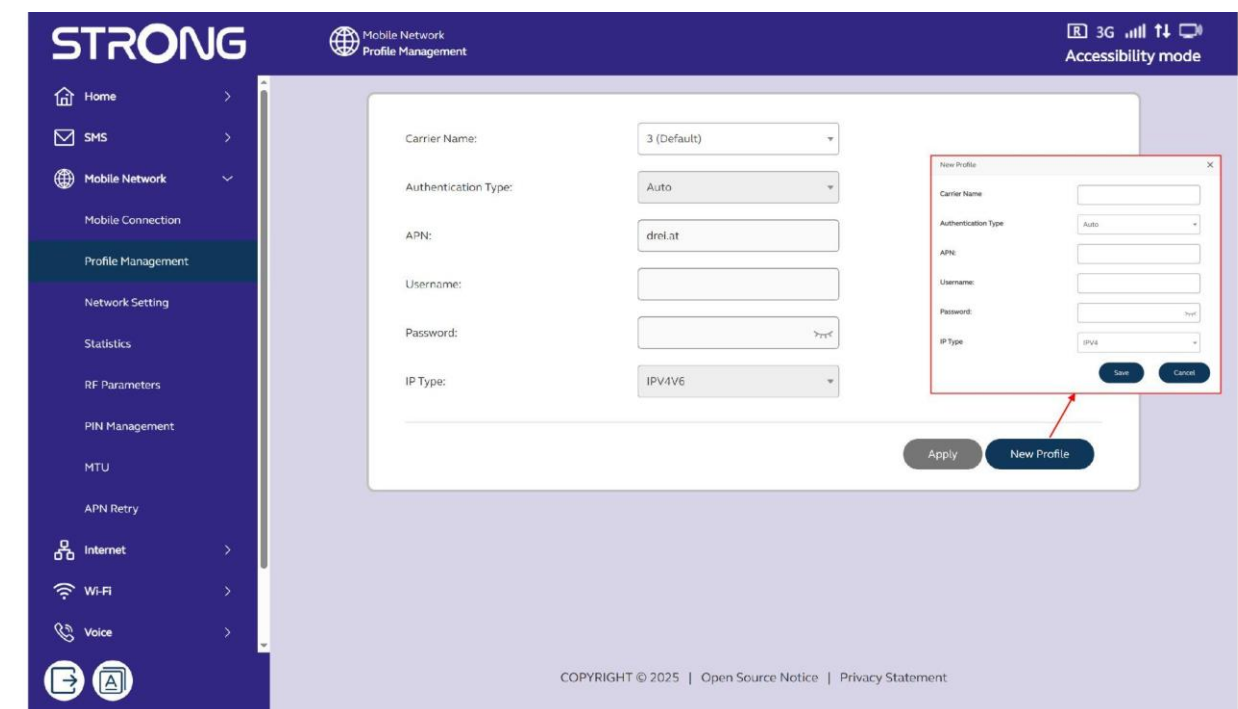
3.1 Połączenie mobilne



Rys. 8 — Sieć komórkowa > Połączenie mobilne

Ustawienie	Opis
Dane mobilne	Włącza (On) lub wyłącza (Off) dane mobilne. Wyłączenie odcina Internet przez kartę SIM (połączenia i SMS pozostają aktywne, jeśli są zawarte w Państwa abonamencie).
Roaming danych	Zezwala (Enable) lub zabrania (Disable) roamingu za granicą. Wyłącz, aby uniknąć nieoczekiwanych opłat.

3.2 Zarządzanie profilami — Konfiguracja APN



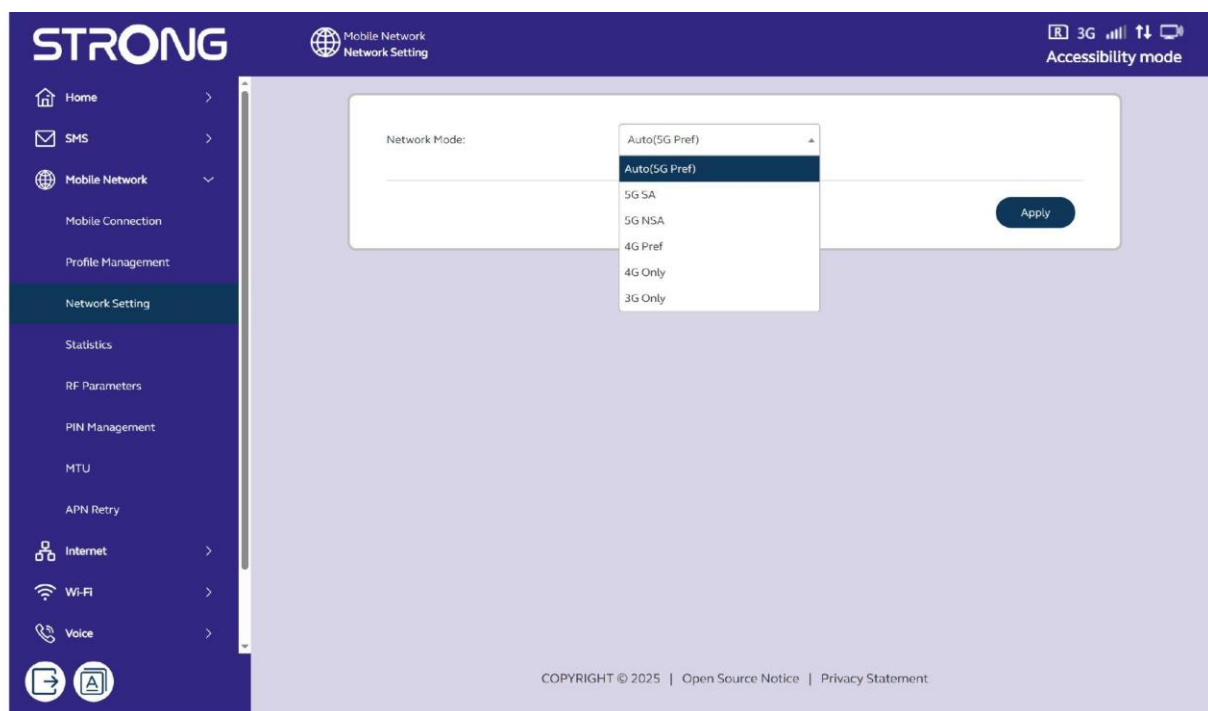
Rys. 9 — Sieć komórkowa > Zarządzanie profilami z oknem Nowy profil

Pole	Opis
Nazwa operatora	Nazwa operatora w celu identyfikacji tego profilu.
Typ uwierzytelniania	Metoda uwierzytelniania: Auto (zalecane), PAP, CHAP, PAP+CHAP.
APN	Nazwa punktu dostępowego Twojego operatora (np.: internet, orange.fr, free...).
Nazwa użytkownika	Identyfikator APN, jeśli jest wymagany przez operatora (w przeciwnym razie pozostawić puste).
Hasło	Hasło APN, jeśli jest wymagane (w przeciwnym razie pozostawić puste).
Typ IP	IPv4, IPv6 lub IPv4V6 (podwójny stos — zalecane).
Zastosuj	Zapisuje i stosuje aktywny profil.
Nowy profil	Tworzy dodatkowy profil APN. Otwiera się okno z tymi samymi polami. Proszę kliknąć Zapisz, aby zatwierdzić.

💡 WSKAZÓWKA

Karta SIM zazwyczaj konfiguruje APN automatycznie. Proszę zmieniać to ustawienie tylko wtedy, gdy połączenie nie zostaje nawiązane.

3.3 Ustawienia sieci — Tryb sieci

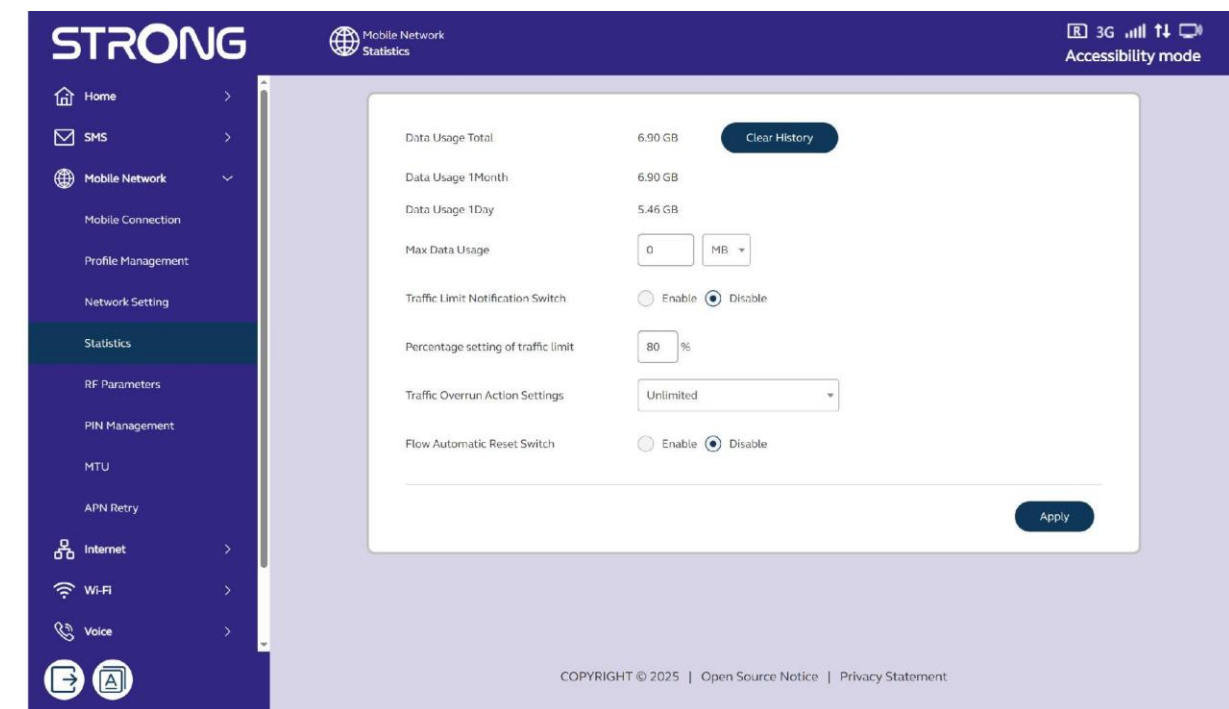


Rys. 10 — Sieć komórkowa > Ustawienia sieci: wybór trybu sieci

Tryb	Opis
Auto (preferowana 5G)	Zalecany tryb: automatyczne połączenie z najlepszą dostępną siecią, priorytet 5G.
5G SA	Wymusza wyłącznie 5G Standalone (natywna sieć 5G bez LTE).

Tryb	Opis
5G NSA	Wymusza 5G Non-Standalone (5G opierające się na istniejącej infrastrukturze LTE).
Preferowana 4G	Automatyczne połączenie z priorytetem dla sieci 4G LTE.
Tylko 4G	Wymusza połączenie wyłącznie w 4G LTE.
Tylko 3G	Wymusza połączenie wyłącznie w 3G UMTS.

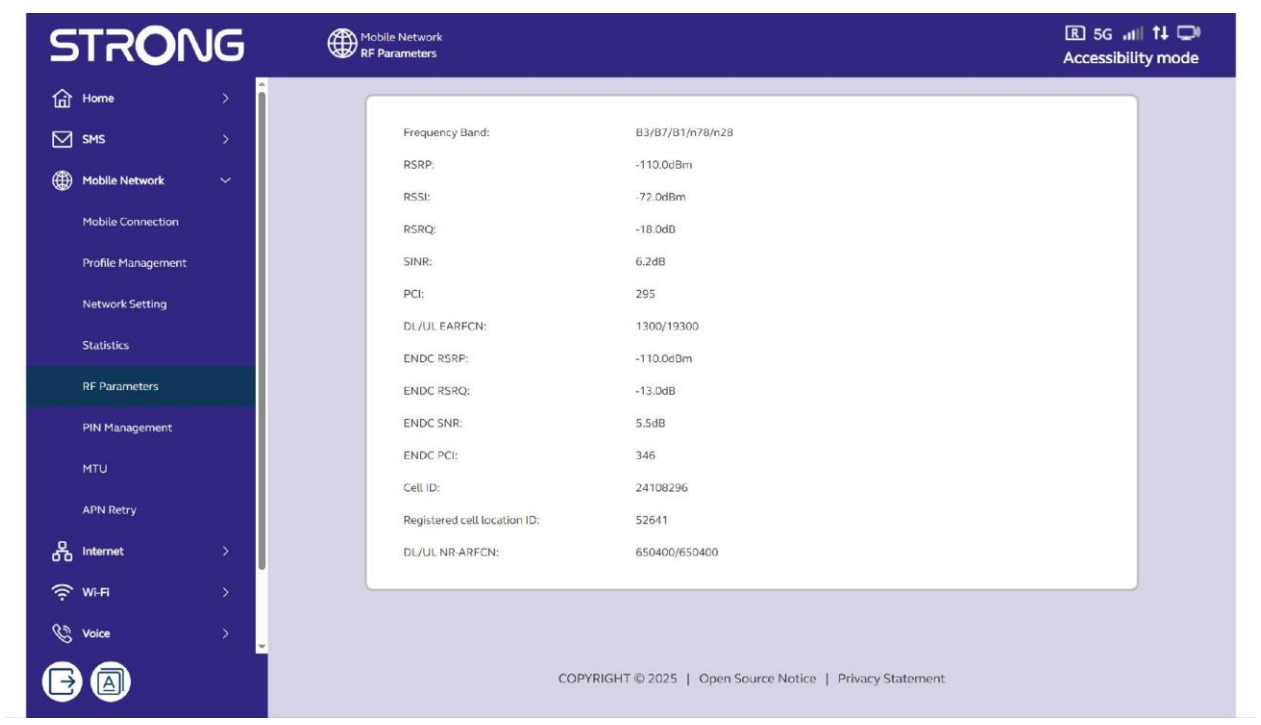
3.4 Statystyki — Zużycie danych



Rys. 11 — Sieć komórkowa > Statystyki: monitorowanie i limity zużycia

Ustawienie	Opis
Całkowite zużycie danych	Całkowity wolumen zużyty od ostatniego resetu. Przycisk Wyczyść historię, aby zresetować.
Zużycie danych — 1 miesiąc	Wolumen zużyty w bieżącym miesiącu.
Zużycie danych — 1 dzień	Ilość zużytych danych dzisiaj.
Maksymalne zużycie danych	Konfigurowalny limit (MB lub GB). Proszę wprowadzić 0, aby ustawić brak limitu.
Przełącznik powiadomień o limicie transferu	Powiadomienie, gdy zostanie osiągnięty poniżej określony próg.
Ustawienie procentowe limitu transferu	Proóg ostrzeżenia w % limitu (domyślnie: 80%).
Ustawienia akcji po przekroczeniu limitu transferu	Akcja po przekroczeniu: Bez limitu (kontynuuj) lub Rozłącz (przerwij).
Przełącznik automatycznego resetowania transferu	Automatyczne resetowanie liczników co miesiąc.

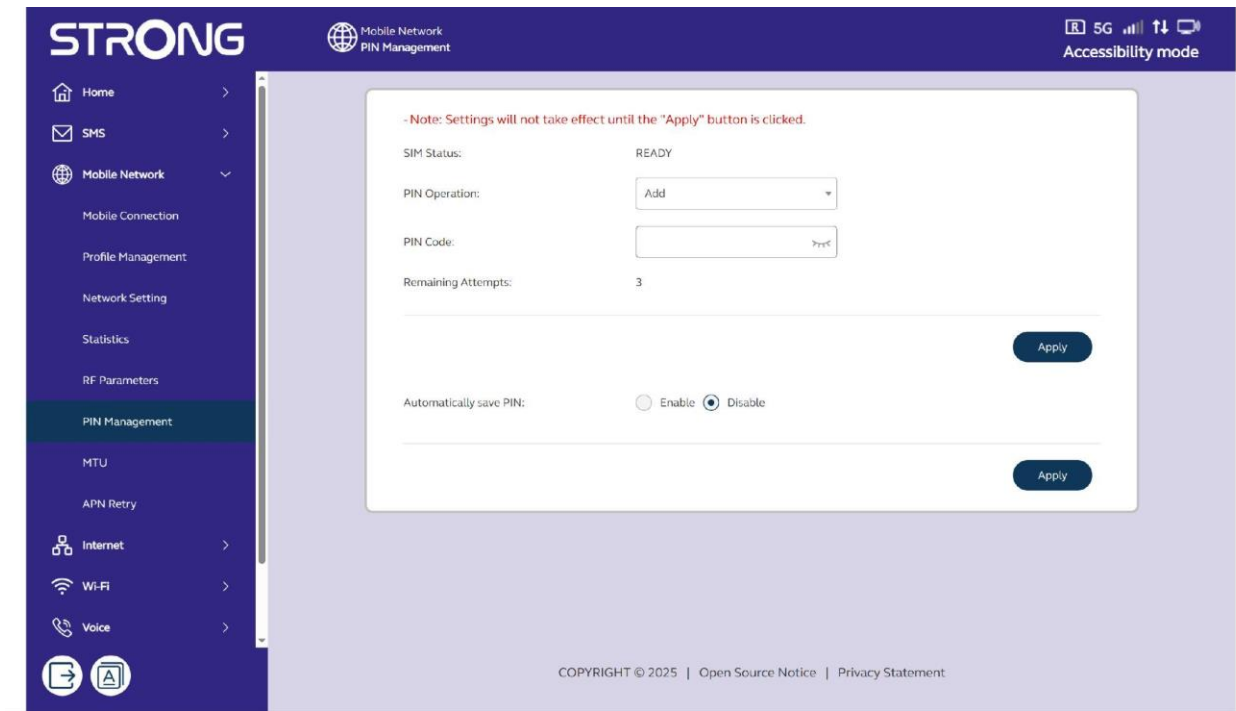
3.5 Parametry RF — Jakość sygnału



Rys. 12 — Sieć mobilna > Parametry RF: wskaźniki radiowe tylko do odczytu

Wskaźnik	Znaczenie
Pasmo częstotliwości	Aktywne pasma (np.: B3/B7/B1/n78/n28).
RSRP (dBm)	Moc sygnału: > -80 dBm = doskonała -80 do -100 = dobra < -110 = słaba.
RSSI (dBm)	Całkowita moc odebrana.
RSRQ (dB)	Jakość sygnału referencyjnego.
SINR (dB)	Stosunek sygnału do szumu i zakłóceń. > 20 dB = doskonały.
PCI	Physical Cell ID: identyfikator połączonej komórki.
Cell ID	Unikalny identyfikator anteny operatora.
DL/UL EARFCN	Kanał radiowy LTE zstępujący/wstępujący.
ENDC RSRP/RSRQ/SNR/PCI	Parametry radiowe 5G NSA (E-UTRA NR Dual Connectivity).
DL/UL NR-ARFCN	Kanał radiowy 5G NR zstępujący/wstępujący.

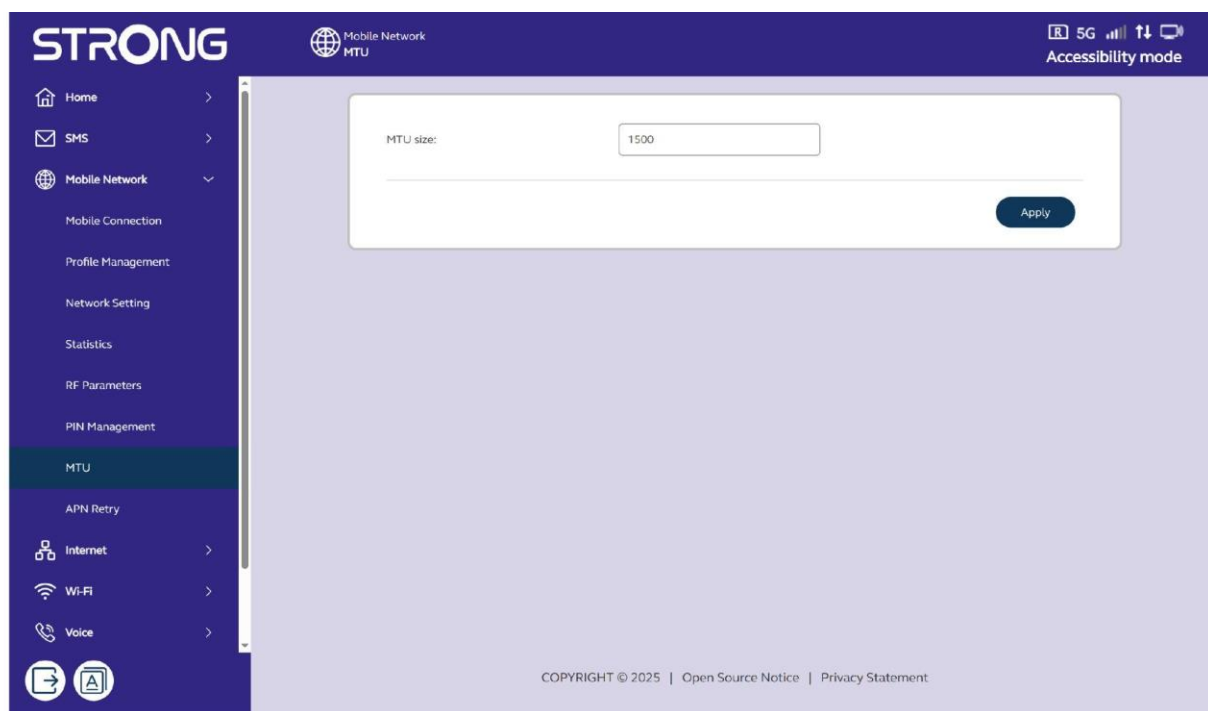
3.6 Zarządzanie kodem PIN



Rys. 13 — Sieć mobilna > Zarządzanie PIN: zarządzanie kodem PIN karty SIM

Ustawienie	Opis
Status SIM	READY (gotowa), PIN REQUIRED (wymagany PIN), PUK REQUIRED (SIM zablokowana).
Operacja PIN	Dodaj (dodaj), Usuń (usuń), Zmień (zmień), Wprowadź PIN (wprowadź), Odblokuj (odblokuj za pomocą PUK).
Kod PIN	Bezpieczne pole wprowadzania.
Pozostałe próby	Pozostałe próby przed zablokowaniem (domyślnie 3). ⚠ Proszę nie wprowadzać nieprawidłowego kodu PIN.
Automatycznie zapisz PIN	Zachowuje kod PIN, aby wprowadzać go automatycznie przy każdym uruchomieniu.

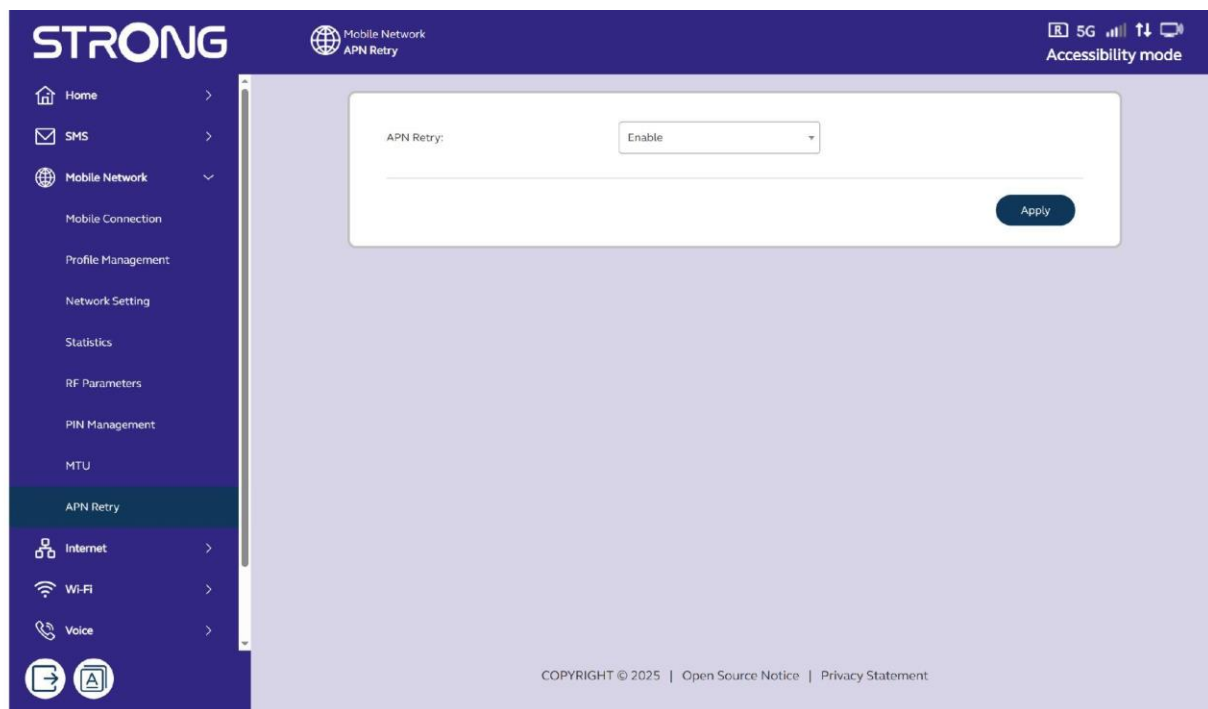
3.7 MTU



Rys. 14 — Sieć mobilna > MTU: maksymalny rozmiar pakietów

Określa maksymalny rozmiar pakietów przesyłanych przez połączenie mobilne (Maximum Transmission Unit). Wartość domyślna: 1500 bajtów. Proszę zmieniać ten parametr wyłącznie na wyraźne polecenie operatora.

3.8 Ponowna próba APN

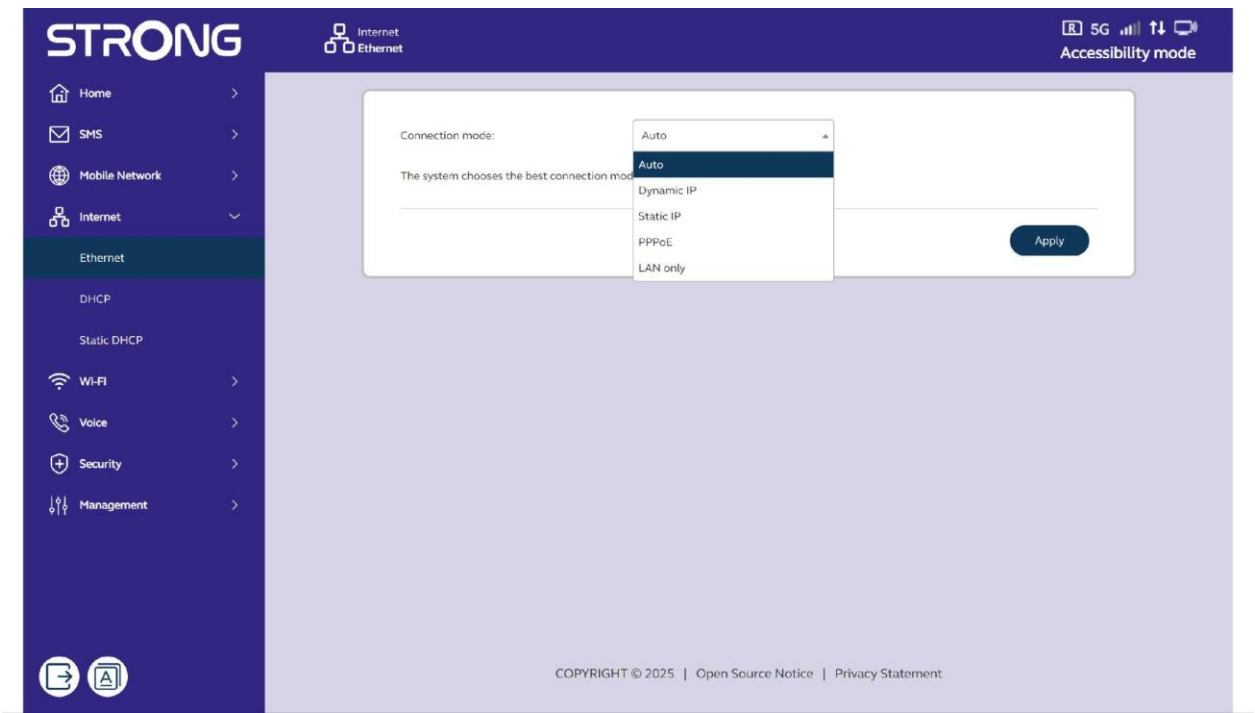


Rys. 15 — Sieć mobilna > Ponowna próba APN

Włącza (Enable) lub wyłącza (Disable) próbę automatycznego ponownego połączenia w przypadku niepowodzenia połączenia APN. Pozostaw włączone, aby zapewnić automatyczne ponowne połączenie w przypadku przerwy.

4. Internet

4.1 Ethernet — Tryb połączenia WAN

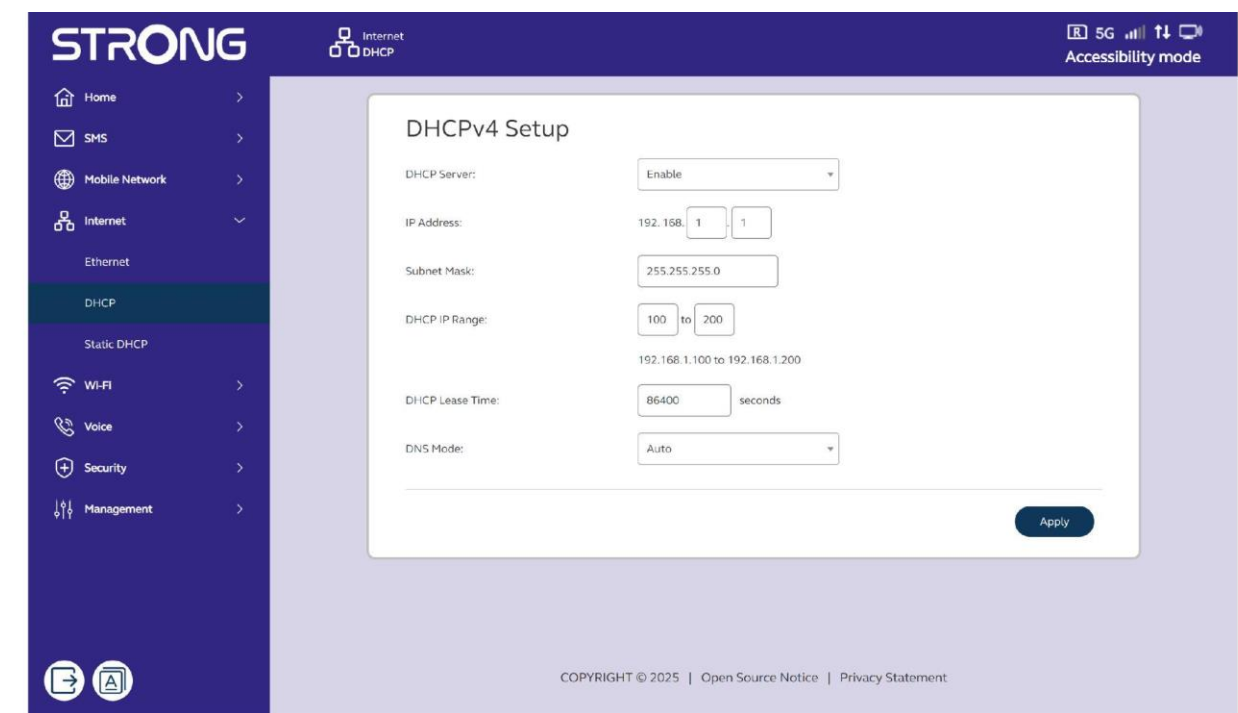


Rys. 16 — Internet > Ethernet: konfiguracja portu WAN 2.5GbE

Konfiguruje port WAN/LAN 2.5GbE, gdy router jest podłączony do modemu internetowego za pomocą kabla Ethernet (zamiast używania karty SIM jako głównego źródła Internetu). Ten port posiada automatyczne przełączanie na 5G (5G failover) w przypadku awarii połączenia przewodowego.

Tryb	Opis
Automatycznie	Automatyczne wykrywanie najlepszego trybu (zalecane).
Dynamiczny adres IP	Adres IP uzyskiwany automatycznie z modemu nadrzędnego.
Statyczny adres IP	Stały adres IP skonfigurowany ręcznie.
PPPoE	Połączenie PPPoE z identyfikatorem/hasłem dostawcy usług internetowych.
Tylko LAN	Port WAN/LAN jest używany jako dodatkowy port LAN — połączenie z Internetem wyłącznie przez kartę SIM.

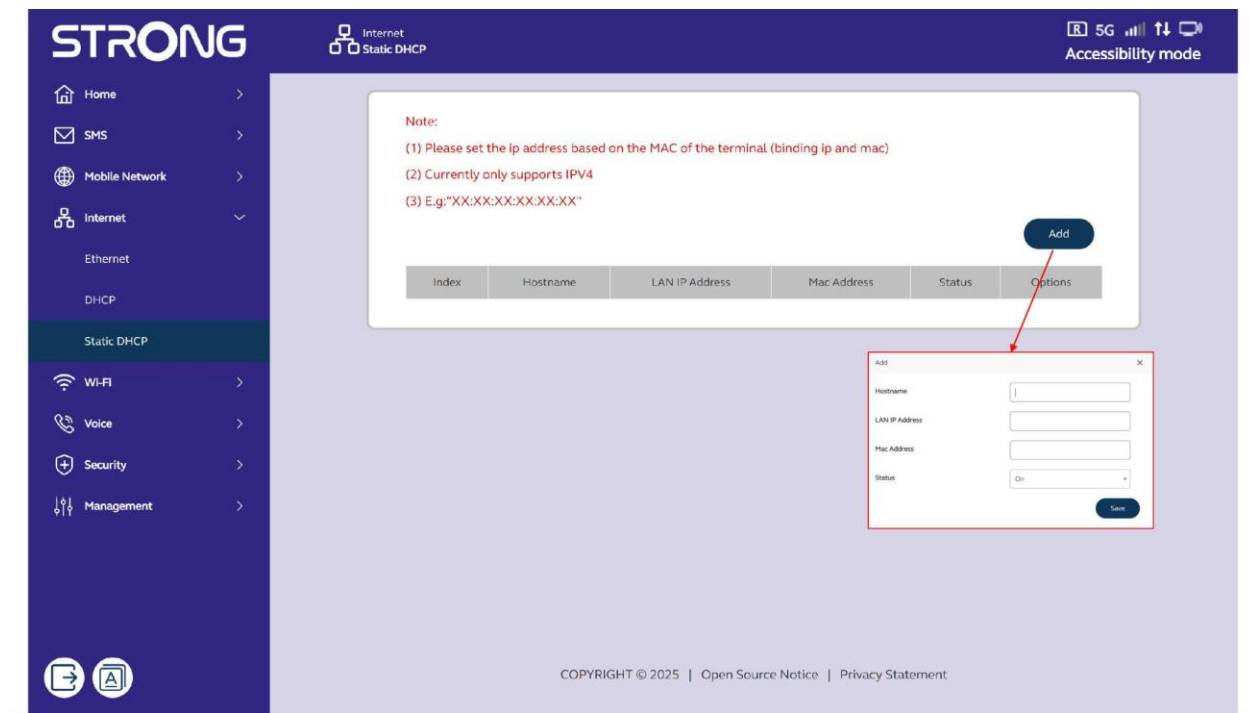
4.2 DHCP — Serwer DHCP LAN



Rys. 17 — Internet > DHCP: konfiguracja DHCPv4

Ustawienie	Opis
Serwer DHCP	Włącza (Enable) lub wyłącza (Disable) serwer DHCP LAN.
Adres IP	Adres IP routera w sieci LAN (domyślnie: 192.168.1.1).
Maska podsieci	Maska podsieci LAN (domyślnie: 255.255.255.0).
Zakres adresów IP DHCP	Zakres adresów przydzielanych urządzeniom (domyślnie: .100 do .200).
Czas dzierżawy DHCP	Czas ważności przydzielonego adresu IP w sekundach (domyślnie: 86400 = 24h).
Tryb DNS	Auto = DNS operatora. Ręcznie = wprowadź własne serwery DNS.

4.3 Statyczny DHCP — Stałe adresy IP



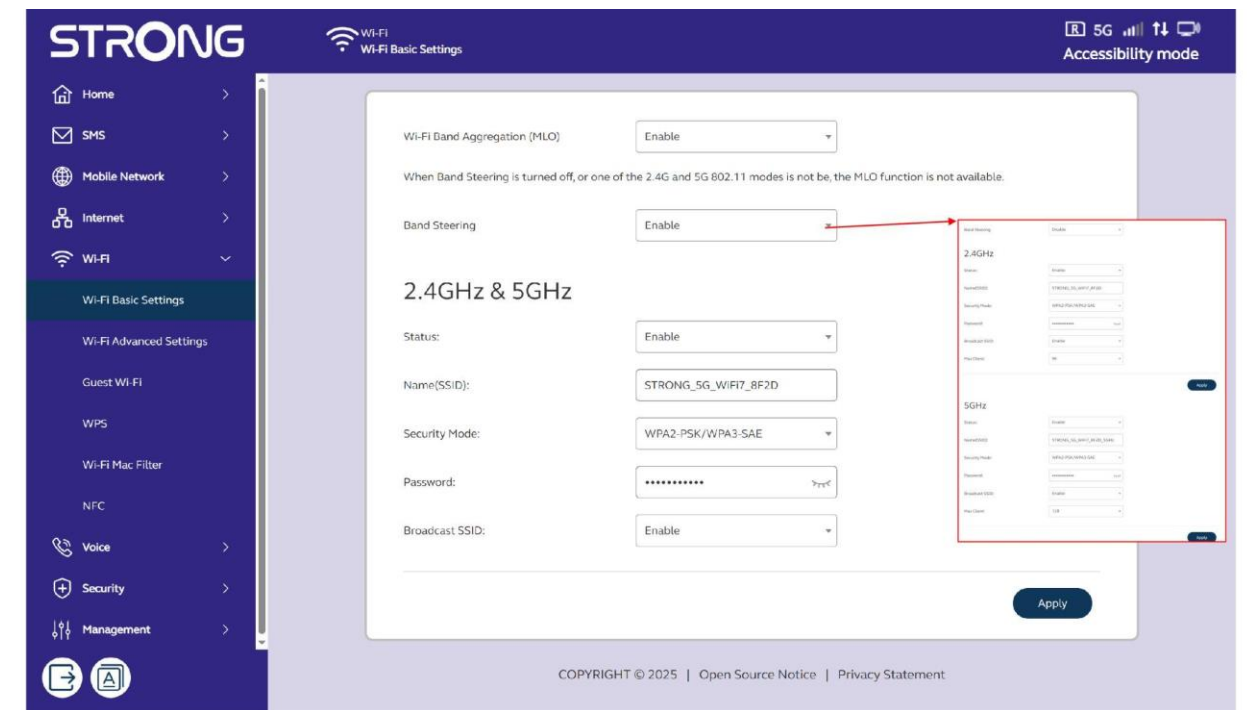
Rys. 18 — Internet > Static DHCP z oknem dodawania

Przypisuje stały adres IP do urządzenia na podstawie jego adresu MAC. Urządzenie zawsze otrzyma ten sam adres IP. Tylko IPv4. Format MAC: XX:XX:XX:XX:XX:XX.

Pole	Opis
Nazwa hosta	Nazwa urządzenia w celu identyfikacji na liście.
Adres IP LAN	Żądany stały adres IP (w zakresie sieci lokalnej).
Adres MAC	Adres MAC urządzenia (XX:XX:XX:XX:XX:XX).
Status	On = reguła aktywna Off = reguła wyłączona, ale nieusunięta.

5. Wi-Fi

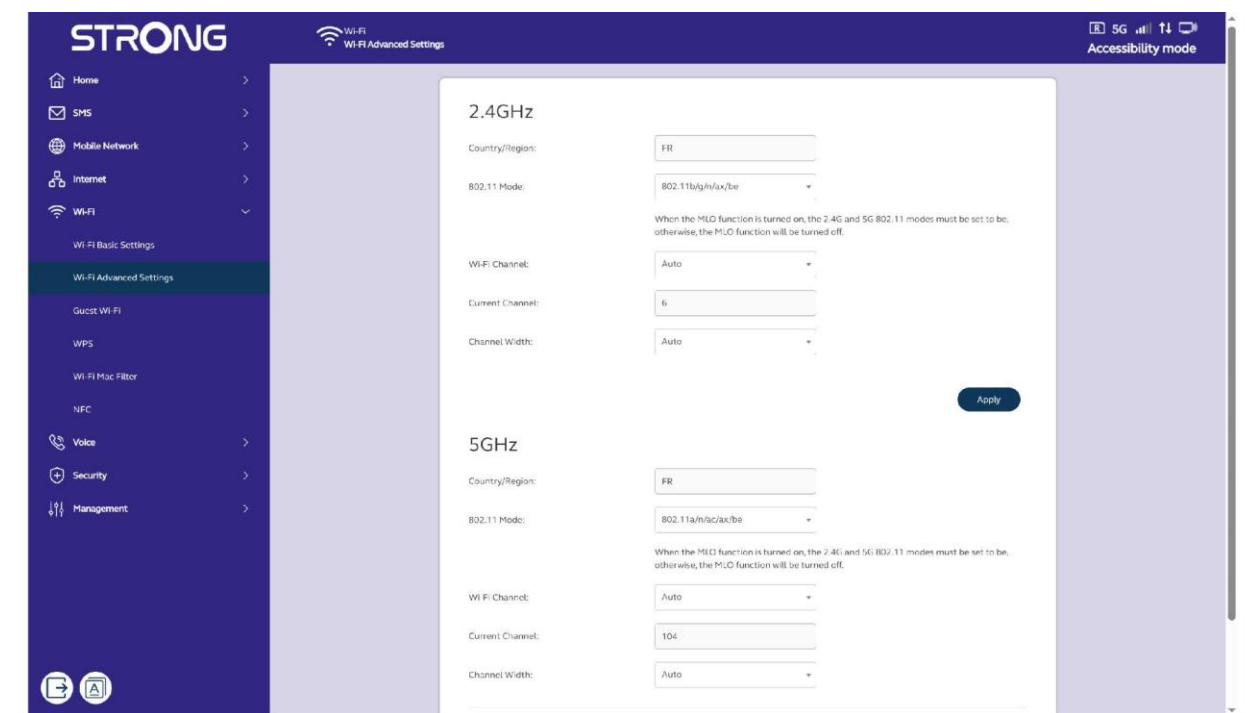
5.1 Podstawowe ustawienia Wi-Fi — Główne parametry



Rys. 19 — Wi-Fi > Podstawowe ustawienia Wi-Fi z podglądem obu pasm

Ustawienie	Opis
Agregacja pasm Wi-Fi (MLO)	Włącza Multi-Link Operation Wi-Fi 7: jednoczesna agregacja pasm 2,4 GHz + 5 GHz. Wymaga obu pasm w trybie 802.11be. Wyłączane automatycznie, jeśli Band Steering jest wyłączony lub jeśli jedna z częstotliwości nie jest w trybie 'be'.
Band Steering	Automatycznie kieruje urządzenia do najbardziej wydajnego pasma (priorytet 5 GHz). Musi być aktywny, aby korzystać z MLO.
Status	Włącza (Enable) lub wyłącza (Disable) wybrane pasmo (2,4 GHz lub 5 GHz).
Nazwa (SSID)	Nazwa nadawanej sieci Wi-Fi. Jeden SSID obejmuje oba pasma (zalecane przy włączonej funkcji Band Steering).
Tryb zabezpieczeń	WPA2-PSK/WPA3-SAE (zalecane) WPA2-PSK WPA3-SAE Brak (otwarta).
Hasło	Hasło Wi-Fi (minimum 8 znaków).
Nadawanie SSID	Włącz = sieć widoczna Wyłącz = sieć ukryta (urządzenia będą musiały wprowadzić ją ręcznie).
Maksymalna liczba klientów	Maksymalna liczba jednocześnie podłączonych urządzeń na tym paśmie.

5.2 Zaawansowane ustawienia Wi-Fi — Ustawienia zaawansowane



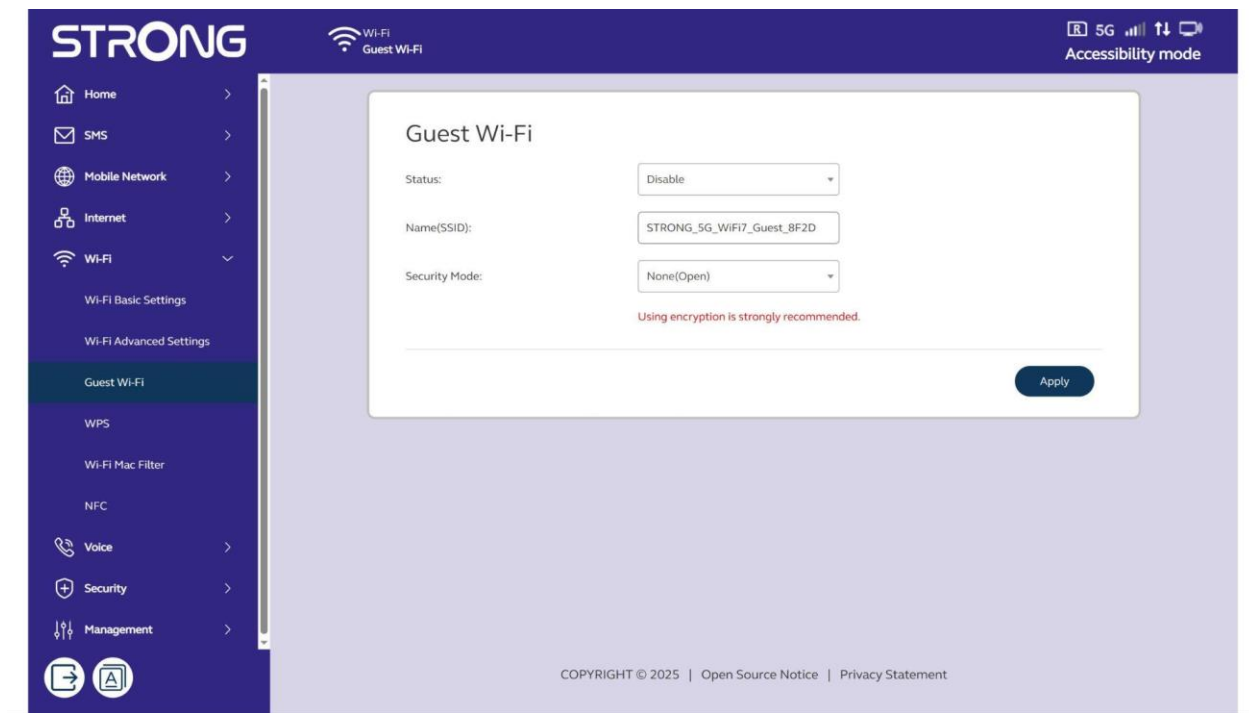
Rys. 20 — Wi-Fi > Zaawansowane ustawienia Wi-Fi: kanał, tryb 802.11, szerokość

Ustawienie	Opis
Kraj/Region	Region określający dozwolone kanały zgodnie z przepisami (domyślnie: FR).
Tryb 802.11 2,4 GHz	Obsługiwane protokoły. Dla Wi-Fi 7 i MLO: wybierz 802.11b/g/n/ax/be.
Tryb 802.11 5 GHz	Obsługiwane protokoły. Dla Wi-Fi 7 i MLO: wybierz 802.11a/n/ac/ax/be.
Kanał Wi-Fi	Auto (zalecane) = automatyczny wybór najmniej obciążonego kanału.
Aktualny kanał	Aktualnie używany kanał (tylko do odczytu).
Szerokość kanału 2,4 GHz	20 MHz, 40 MHz lub Auto.
Szerokość kanału 5 GHz	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz lub Auto. 160 MHz = maksymalna wydajność Wi-Fi 7.

WAŻNE

Aby aktywować MLO: oba pasma muszą być koniecznie w trybie 802.11be. Jeśli jedno z nich nie spełnia warunków, MLO zostaje automatycznie wyłączone.

5.3 Wi-Fi dla gości — Sieć gościnna

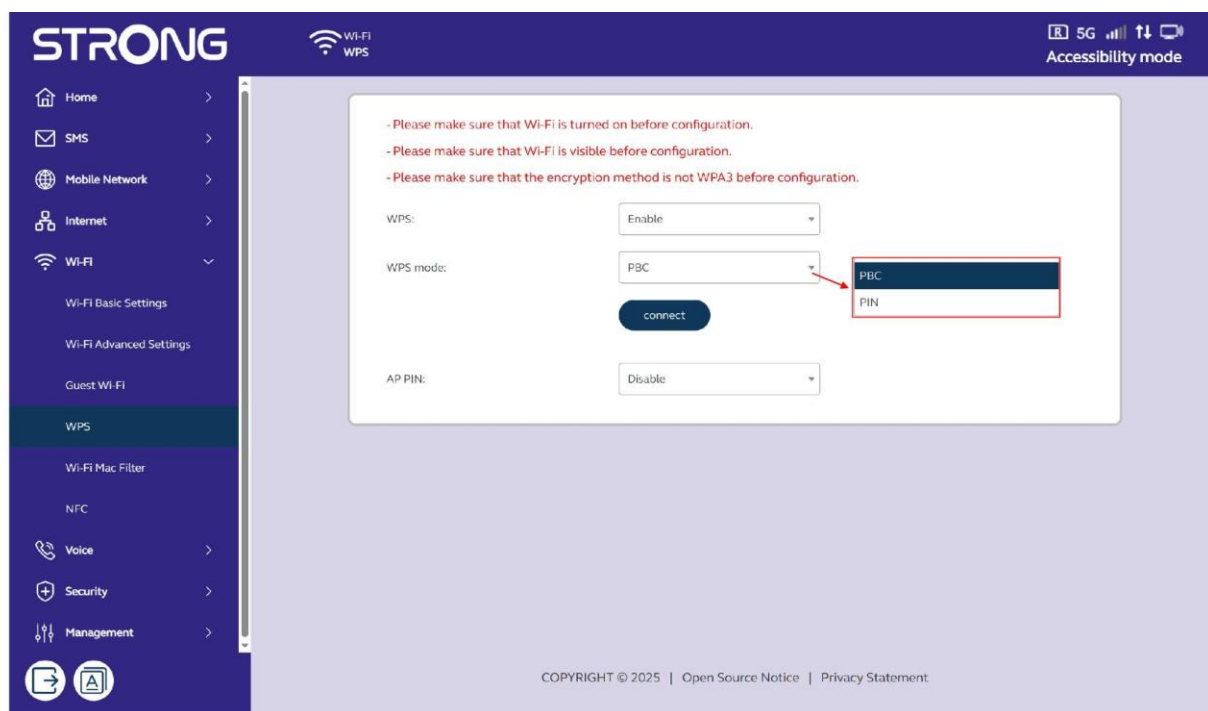


Rys. 21 — Wi-Fi > Wi-Fi dla gości: odizolowana sieć dla Państwa gości

Sieć gościnna zapewnia dostęp do Internetu Państwa gościom bez dostępu do głównej sieci lokalnej ani do urządzeń osobistych. Router obsługuje tylko jedną główną nazwę sieci Wi-Fi (dla obu pasm) oraz oddzielną sieć gościnną w paśmie 2,4 GHz.

Ustawienie	Opis
Status	Włącza lub wyłącza sieć gościnną.
Nazwa (SSID)	SSID sieci gościnnnej (domyślnie: STRONG_5G_WiFi7_Guest_XXXX).
Tryb zabezpieczeń	Szyfrowanie dla sieci gościnnnej. Komunikat na ekranie przypomina, że korzystanie z szyfrowania jest zdecydowanie zalecane.

5.4 WPS — Uprozczone połączenie



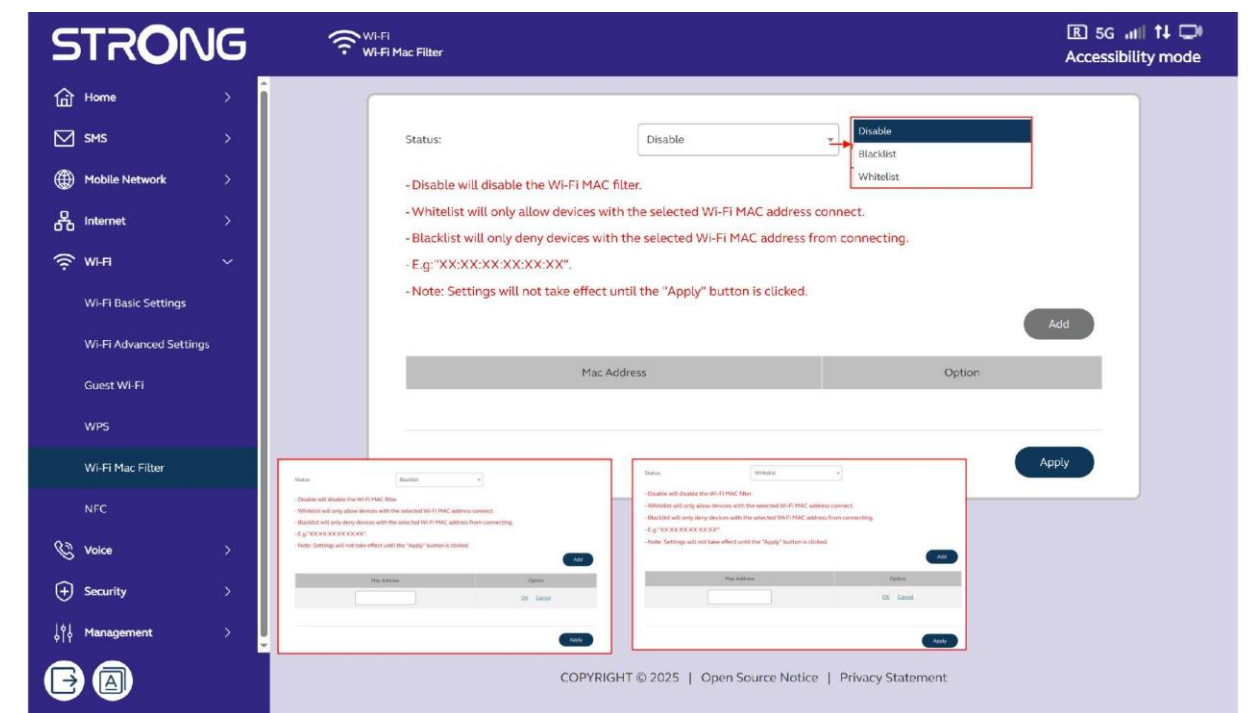
Rys. 22 — Wi-Fi > WPS: konfiguracja Wi-Fi Protected Setup

Opcja	Opis
WPS	Włącza lub wyłącza funkcję WPS.
Tryb PBC	Konfiguracja przyciskiem: proszę nacisnąć przycisk WPS na routerze (na przednim panelu) oraz na urządzeniu, które ma zostać podłączone, w ciągu 2 minut.
Tryb PIN	Połączenie za pomocą 8-cyfrowego kodu PIN.
połącz	Rozpoczyna sesję WPS PBC natychmiast z poziomu interfejsu Web UI.
PIN AP	Aktywuje użycie własnego kodu PIN routera dla trybu PIN.

WAŻNE

WPS jest niekompatybilny z WPA3-SAE. Proszę upewnić się, że Wi-Fi jest włączone, SSID widoczne, a tryb zabezpieczeń inny niż WPA3 przed użyciem WPS.

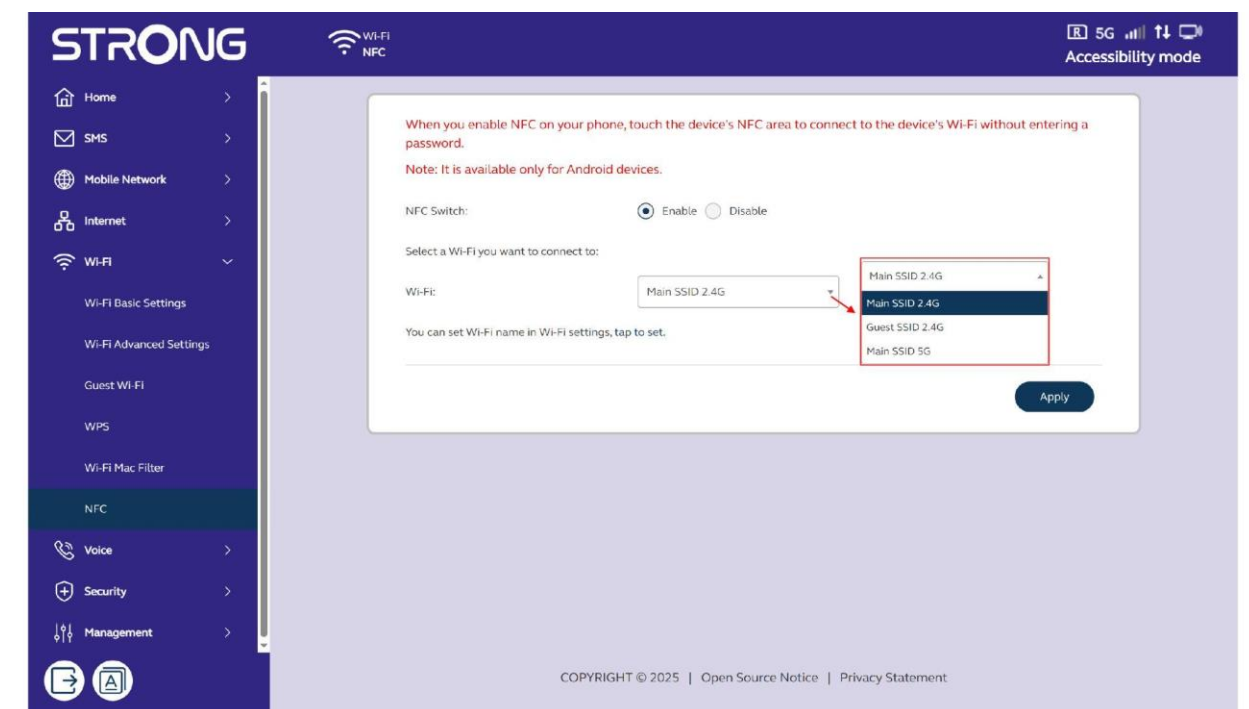
5.5 Filtr MAC Wi-Fi



Rys. 23 — Wi-Fi > Wi-Fi Mac Filter: kontrola dostępu według adresu MAC

Tryb	Opis
Wyłącz	Brak filtrowania — każde urządzenie znające hasło może się połączyć.
Czarna lista	Blokuje urządzenia, których adres MAC znajduje się na liście.
Biała lista	Zezwala tylko na urządzenia, których adres MAC znajduje się na liście.

5.6 NFC — Połączenie Wi-Fi przez dotyk



Rys. 24 — Wi-Fi > NFC: One Touch Connect dla Androida

Ustawienie	Opis
Przełącznik NFC	Włącza lub wyłącza funkcję NFC.
Wi-Fi	Sieć docelowa: Główny SSID 2.4G, Gościenny SSID 2.4G lub Główny SSID 5G.

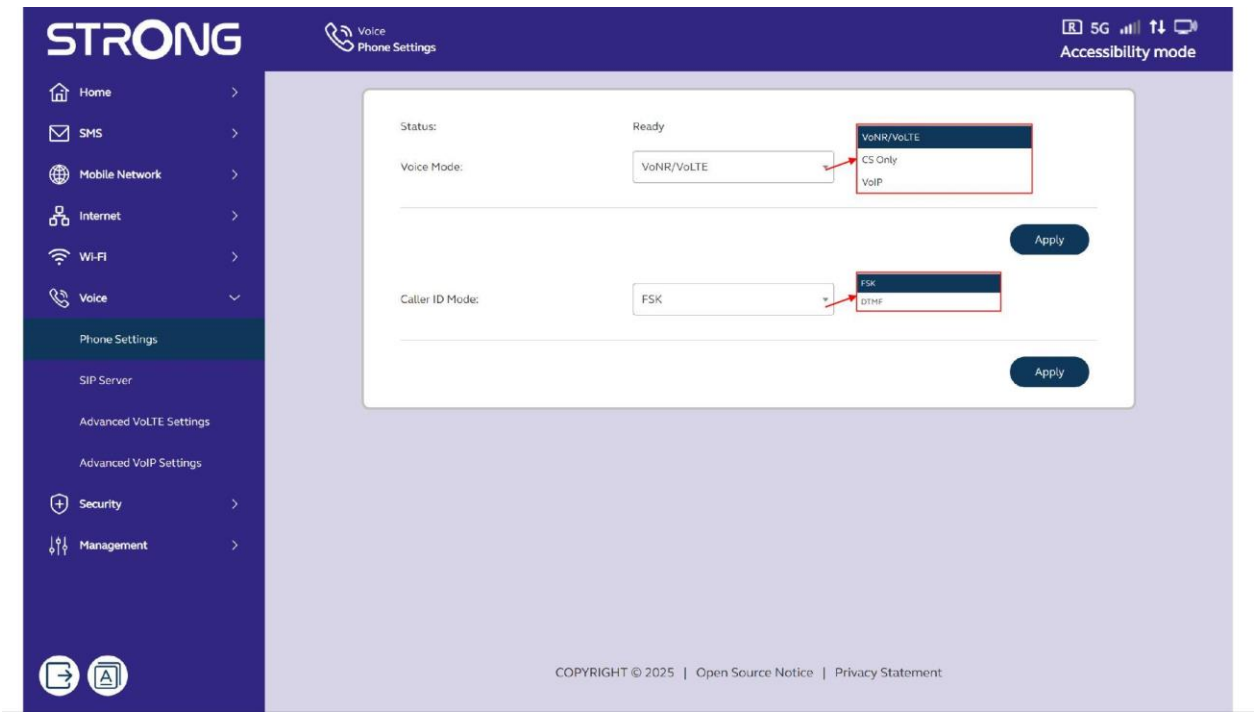
UWAGA

Sposób działania: proszę włączyć NFC w swoim smartfonie z Androidem, a następnie położyć go na górze routera. Automatyczne połączenie Wi-Fi bez hasła. Tylko dla Androida.

6. Głos — Telefonia (port TEL/RJ-11)

Port TEL (RJ-11) w routerze umożliwia podłączenie standardowego telefonu stacjonarnego lub bazy DECT. Obsługuje telefonię przez sieć operatora (VoNR/VoLTE) lub przez serwer SIP VoIP.

6.1 Ustawienia telefonu

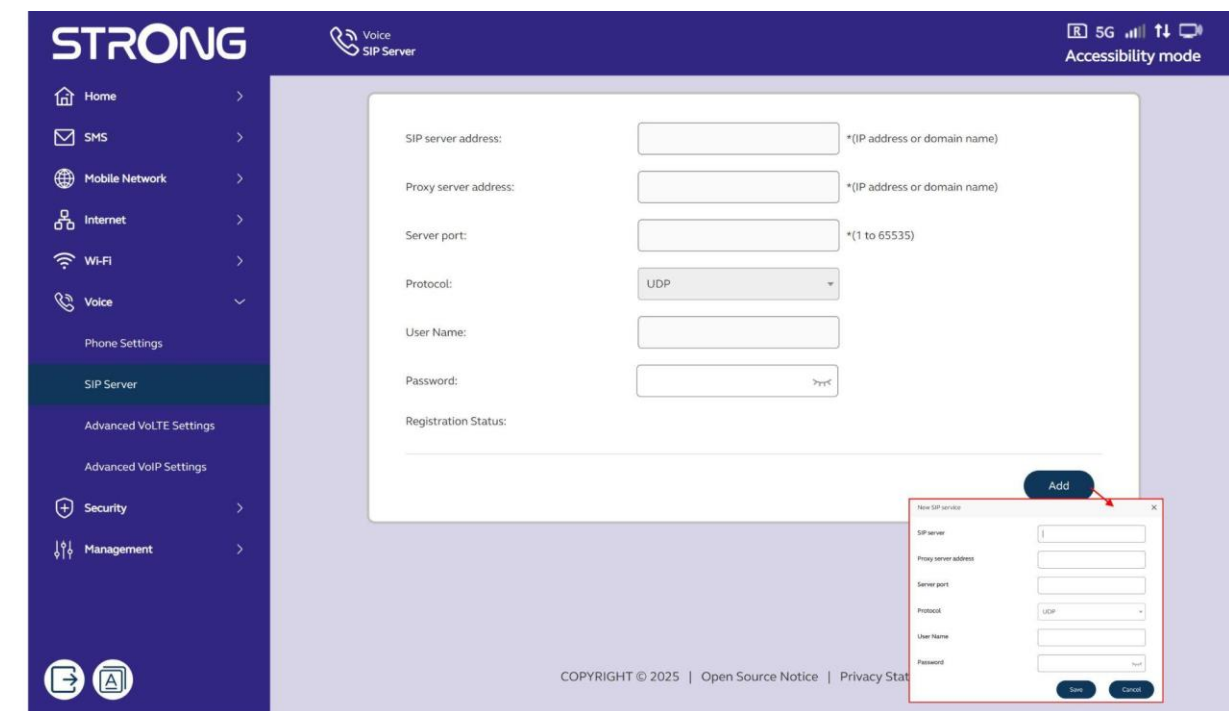


Rys. 25 — Głos > Ustawienia telefonu: tryb głosowy i identyfikacja dzwoniącego

Ustawienie	Opis
Tryb głosowy — VoNR/VoLTE	Połączenia przez sieć 5G NR (VoNR) lub 4G LTE (VoLTE). Zalecany tryb, jeśli Państwa abonament obejmuje VoLTE/VoNR.
Tryb głosowy — tylko CS	Klasyczne przełączanie obwodów. Może nie być dostępne w sieci 5G SA.
Tryb głosowy — VoIP	Połączenia przez serwer SIP VoIP (proszę skonfigurować w Głos > Serwer SIP).

Ustawienie	Opis
Identyfikacja dzwoniącego — FSK	Identyfikacja dzwoniącego w formacie FSK (standard w Europie).
Identyfikacja dzwoniącego — DTMF	Identyfikacja dzwoniącego w formacie DTMF.

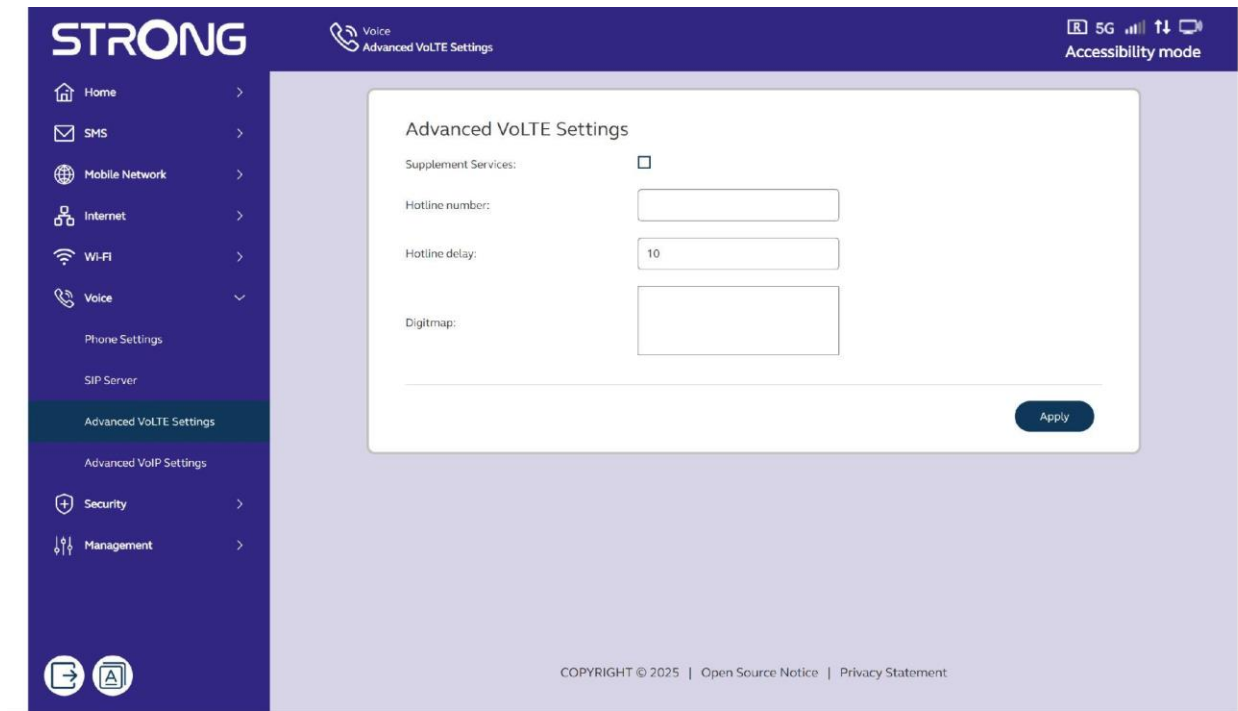
6.2 Serwer SIP



Rys. 26 — Głos > Serwer SIP z oknem Nowa usługa SIP

Pole	Opis
Adres serwera SIP	Adres IP lub nazwa domeny serwera SIP VoIP.
Adres serwera proxy	Adres serwera proxy SIP (jeśli wymagany).
Port serwera	Port SIP (wartość standardowa: 5060).
Protokół	UDP (domyślnie) lub TCP.
Nazwa użytkownika	Identyfikator konta SIP (numer lub nazwa użytkownika).
Hasło	Hasło do konta SIP.
Status rejestracji	Wskazuje, czy rejestracja SIP zakończyła się powodzeniem.
Dodaj	Dodaje dodatkowy serwer SIP.

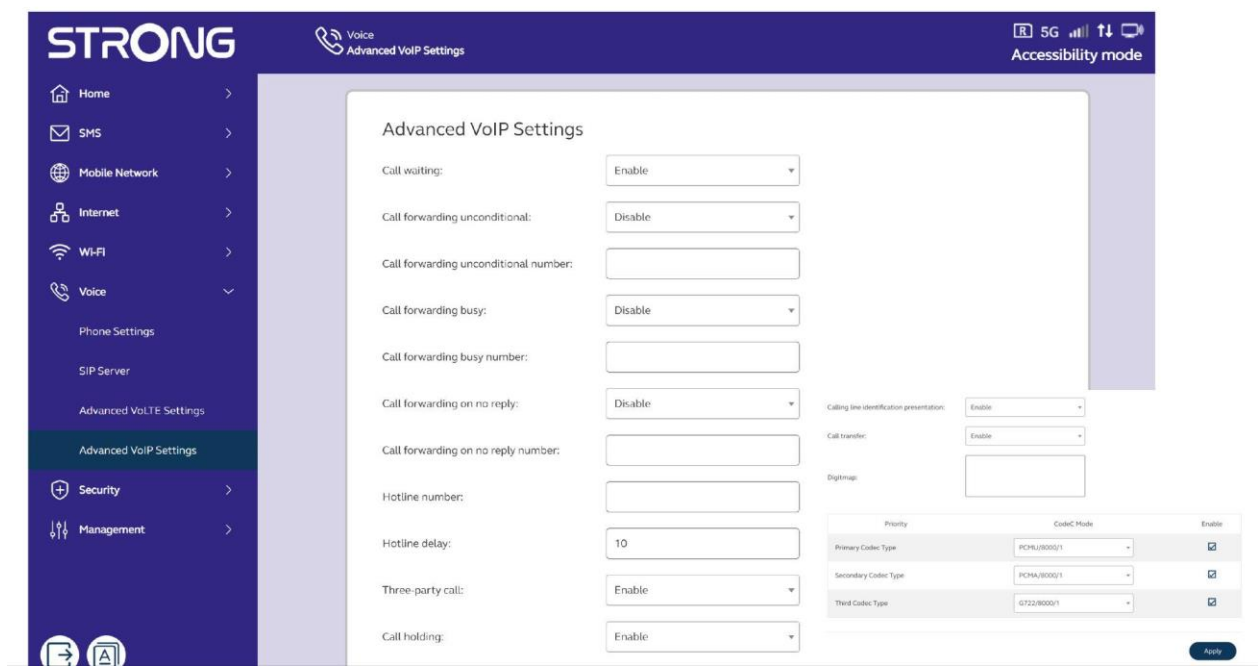
6.3 Zaawansowane ustawienia VoLTE



Rys. 27 — Głos > Zaawansowane ustawienia VoLTE

Ustawienie	Opis
Usługi dodatkowe	Aktywuje dodatkowe usługi VoLTE.
Numer infolinii	Numer wybierany automatycznie po podniesieniu słuchawki.
Opóźnienie infolinii	Opóźnienie przed automatycznym wybieraniem (domyślnie: 10 s).
Mapa wybierania	Plan numeracji dostarczony przez operatora.

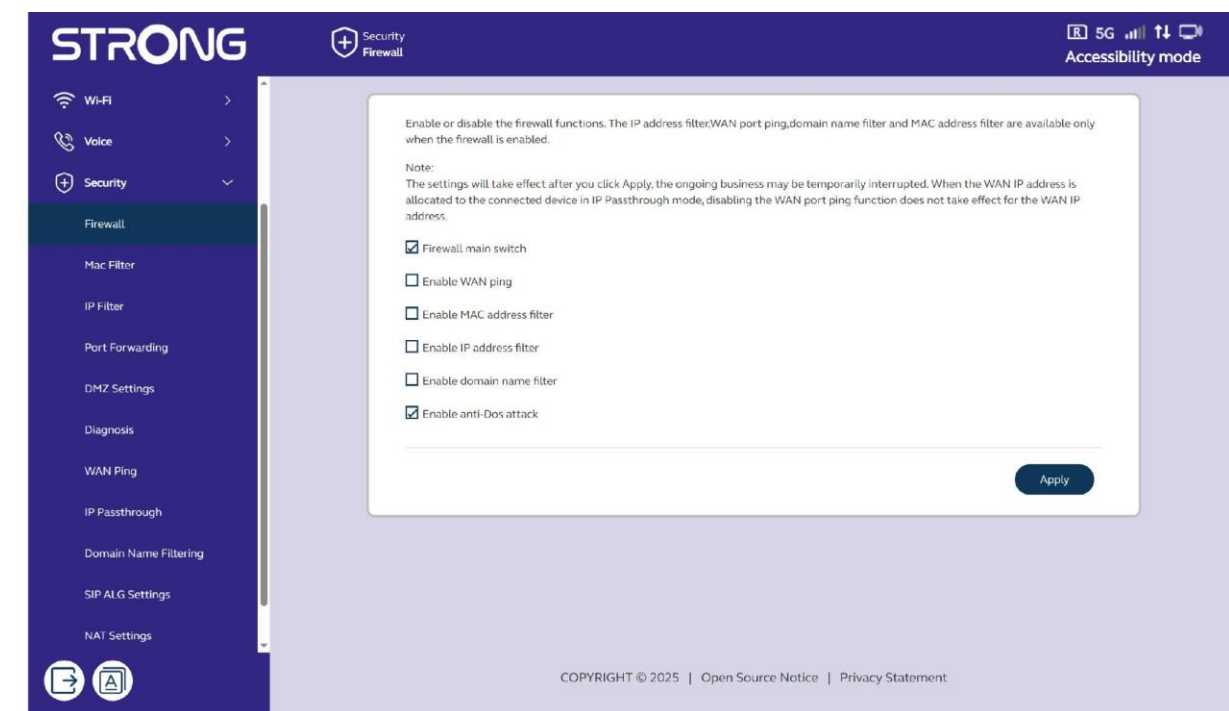
6.4 Zaawansowane ustawienia VoIP



Ustawienie	Opis
Oczekiwanie na połączenie	Oczekiwanie na połączenie.
Bezwarunkowe przekierowanie połączeń	Bezwarunkowe przekierowanie wszystkich połączeń.
Przekierowanie połączeń przy zajętości	Przekierowanie, gdy linia jest zajęta.
Przekierowanie połączeń przy braku odpowiedzi	Przekierowanie, gdy brak odpowiedzi.
Połączenie trójstronne	Konferencja trójstronna.
Wstrzymanie połączenia	Ręczne wstrzymanie połączenia.
Przekazywanie połączenia	Przekierowanie połączenia.
Prezentacja identyfikacji numeru dzwoniącego	Wyświetlanie numeru dzwoniącego.
Kodeki (główny / zapasowy / trzeci)	Priorytet kodeków audio: PCMU/8000, PCMA/8000, G722/8000.

7. Bezpieczeństwo — Sécurité

7.1 Zapora sieciowa — Główna zapora



Rys. 29 — Bezpieczeństwo > Zapora sieciowa: przełączniki ochrony sieci

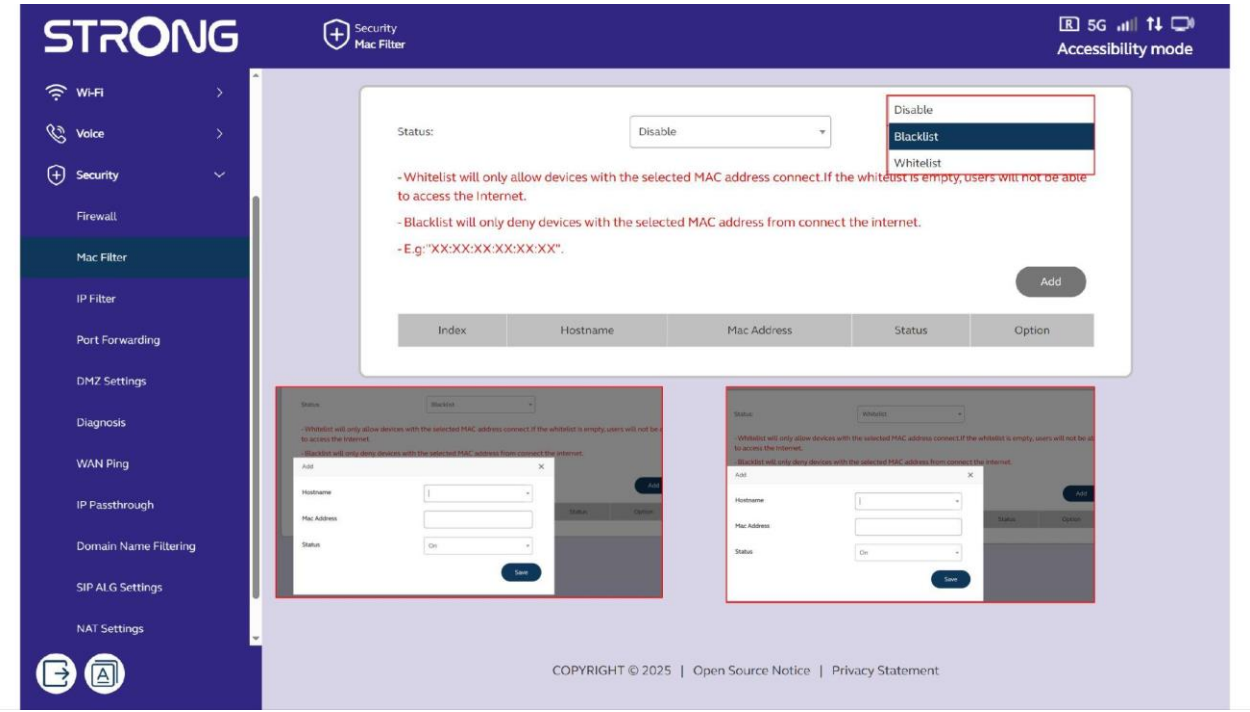
Opcja	Opis
Główny przełącznik zapory	Główny przełącznik. Musi być aktywowany, aby poniższe filtry działały.
Włącz ping WAN	Zezwala na ping z Internetu. Domyślnie wyłączone.

Opcja	Opis
Włącz filtr adresów MAC	Aktywuje filtrowanie MAC LAN (zobacz Bezpieczeństwo > Filtr MAC).
Włącz filtr adresów IP	Aktywuje filtrowanie według adresu IP (zobacz Bezpieczeństwo > Filtr IP).
Włącz filtr nazw domen	Aktywuje filtrowanie według domeny (zobacz Bezpieczeństwo > Filtrowanie nazw domen).
Włącz ochronę przed atakami DoS	Ochrona przed atakami DoS. Domyślnie włączone — zaleca się pozostawić tę opcję aktywną.

 **WAŻNE**

Filtry (MAC, IP, domena) działają tylko wtedy, gdy główny firewall jest aktywowany.

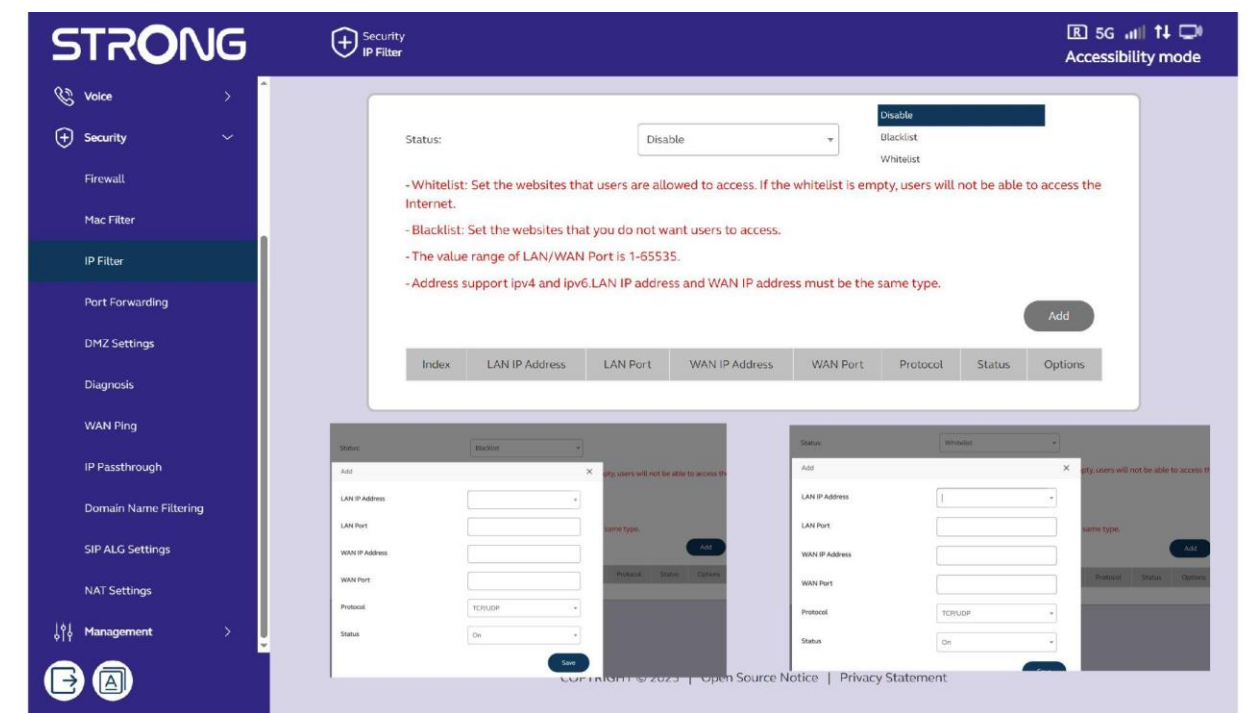
7.2 Filtr MAC — Filtr MAC LAN



Rys. 30 — Security > Mac Filter: kontrola dostępu do Internetu według MAC

Tryb	Opis
Wyłącz	Brak filtrowania.
Czarna lista	Blokuje dostęp do Internetu dla wymienionych adresów MAC.
Biała lista	Zezwala na dostęp do Internetu tylko dla wymienionych adresów MAC. Pusta lista = nikt nie ma dostępu do Internetu.

7.3 Filtr IP — Filtrowanie według IP/portu



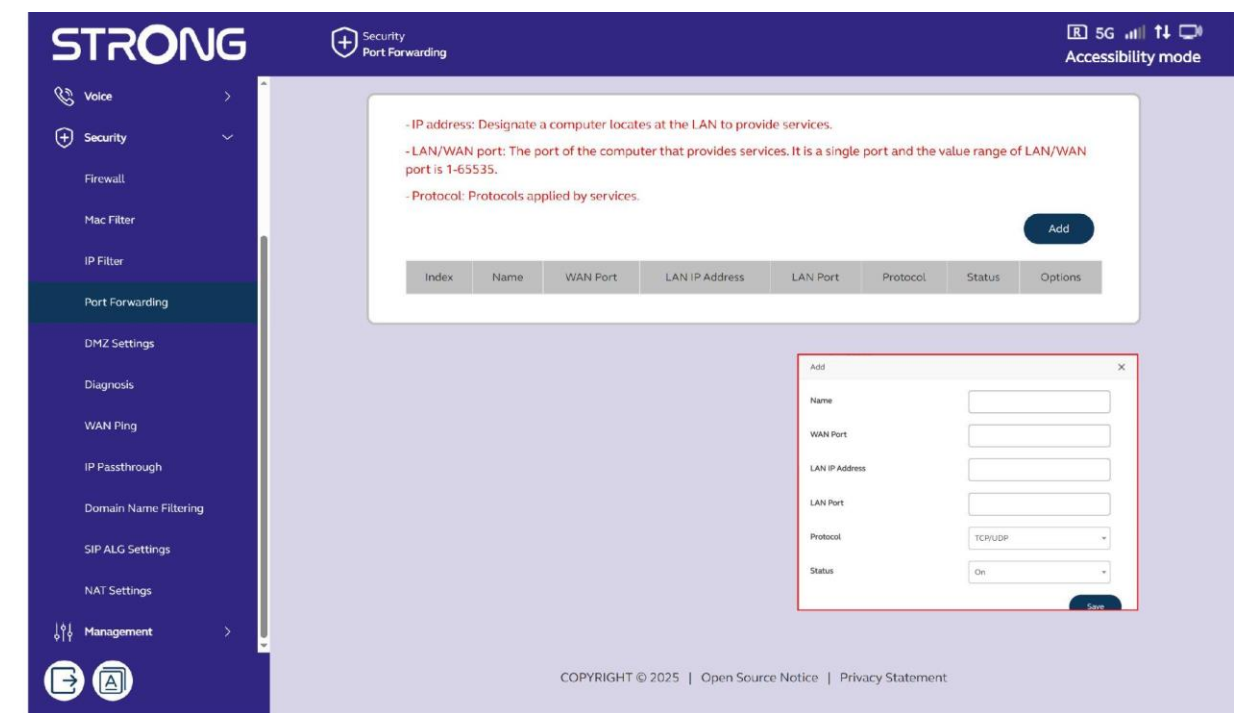
Rys. 31 — Security > IP Filter z oknami dodawania Blacklist i Whitelist

Ustawienie	Opis
Czarna lista/Biała lista	Czarna lista = blokuje wymienione połączenia. Whitelist = zezwala tylko na wymienione połączenia.
Adres IP LAN + port	Adres IP źródłowy i port w sieci lokalnej.
Adres IP WAN + port	Adres IP docelowy i port w Internecie (1–65535).
Protokół	TCP, UDP lub TCP/UDP.

UWAGA

Obsługuje IPv4 i IPv6. Adresy LAN i WAN w tej samej regule muszą być tego samego typu.

7.4 Przekierowanie portów — Redirection de ports

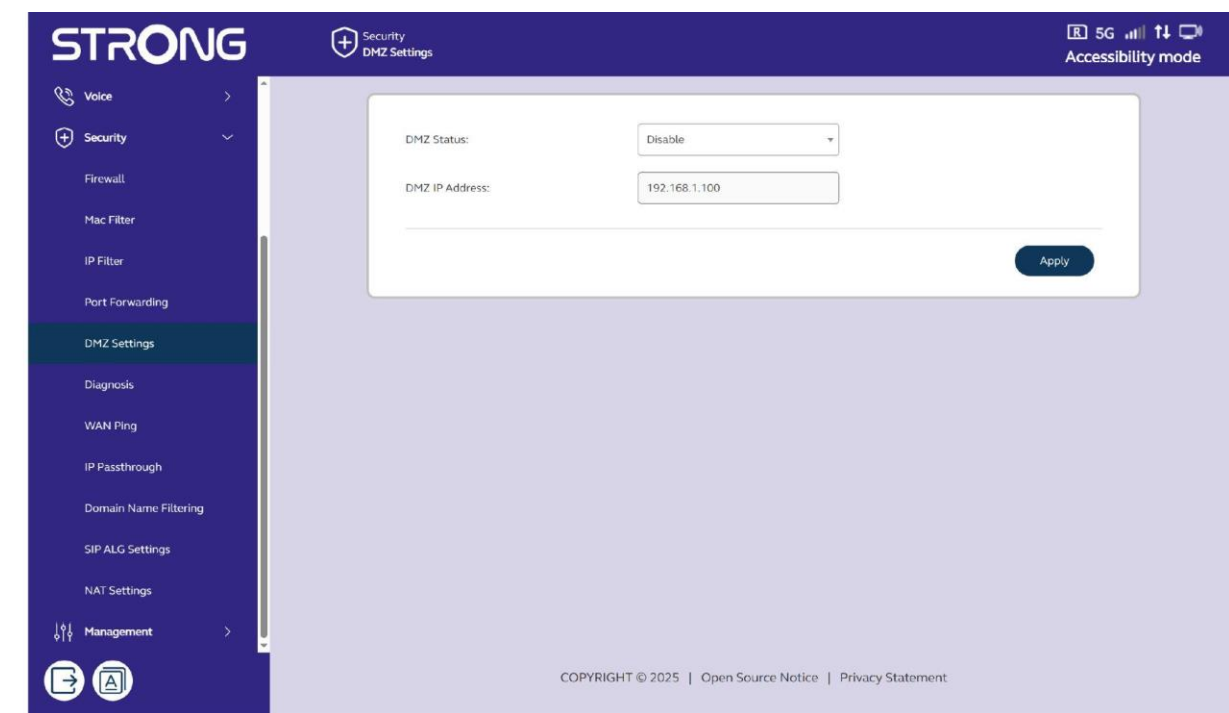


Rys. 32 — Security > Port Forwarding z oknem dodawania

Przekierowuje przychodzące połączenia internetowe na porcie WAN do określonego urządzenia w Państwa sieci lokalnej (serwer, NAS, kamera IP...).

Pole	Opis
Nazwa	Opisowa nazwa reguły.
Port WAN	Port wejściowy po stronie Internetu.
Adres IP LAN	Adres IP urządzenia docelowego w sieci lokalnej.
Port LAN	Port na urządzeniu docelowym.
Protokół	TCP, UDP lub TCP/UDP.
Status	Włączone = reguła aktywna Wyłączone = dezaktywowana bez usuwania.

7.5 Ustawienia DMZ — Strefa zdemilitaryzowana



Rys. 33 — Bezpieczeństwo > Ustawienia DMZ

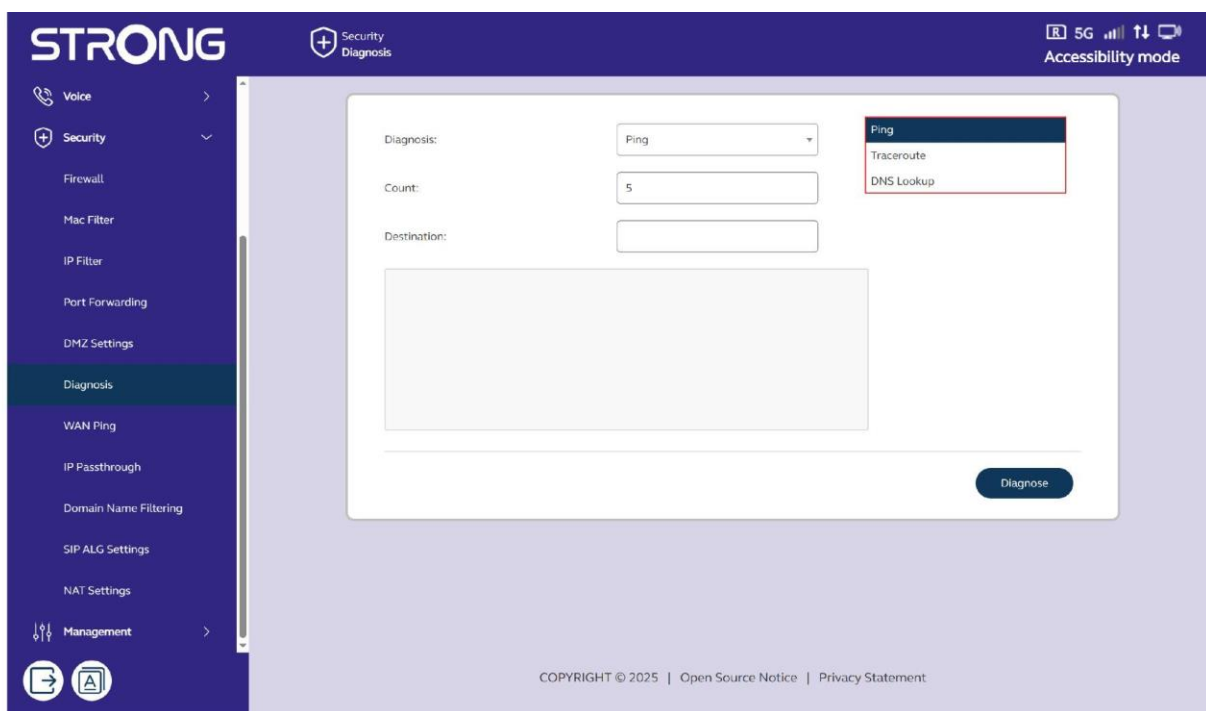
Umożliwia bezpośrednie wystawienie urządzenia LAN do Internetu, bez ochrony firewalla routera. Wszystkie porty, które nie są przekierowane przez przekierowanie portów, są przekazywane do tego urządzenia.

Ustawienie	Opis
Status DMZ	Aktywuje lub dezaktywuje DMZ.
Adres IP DMZ	Adres IP LAN urządzenia wystawionego (domyślnie: 192.168.1.100).

WAŻNE

Używaj DMZ wyłącznie dla urządzeń posiadających własny system zabezpieczeń. Wszystkie przychodzące połączenia, które nie są przekierowane, są do nich przekazywane.

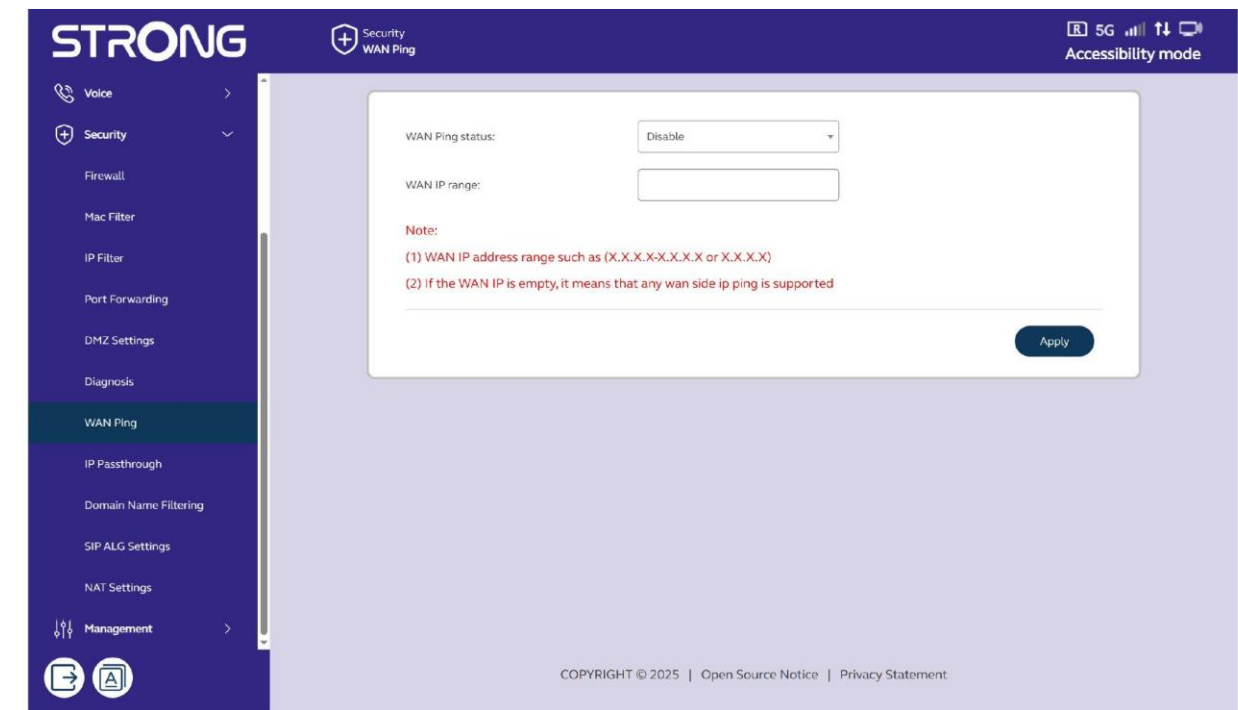
7.6 Diagnostyka — Narzędzia diagnostyczne sieci



Rys. 34 — Bezpieczeństwo > Diagnostyka: Ping, Traceroute, DNS Lookup

Narzędzie	Opis
Ping	Wysła pakiety ICMP na adres w celu sprawdzenia łączności. Proszę skonfigurować liczbę pakietów (domyślnie 5) oraz adres docelowy.
Traceroute	Śledzi pełną trasę sieciową do miejsca docelowego — identyfikuje punkty przeciążenia.
DNS Lookup	Rozwiązuje nazwę domeny na adres IP w celu sprawdzenia rozpoznawania DNS.

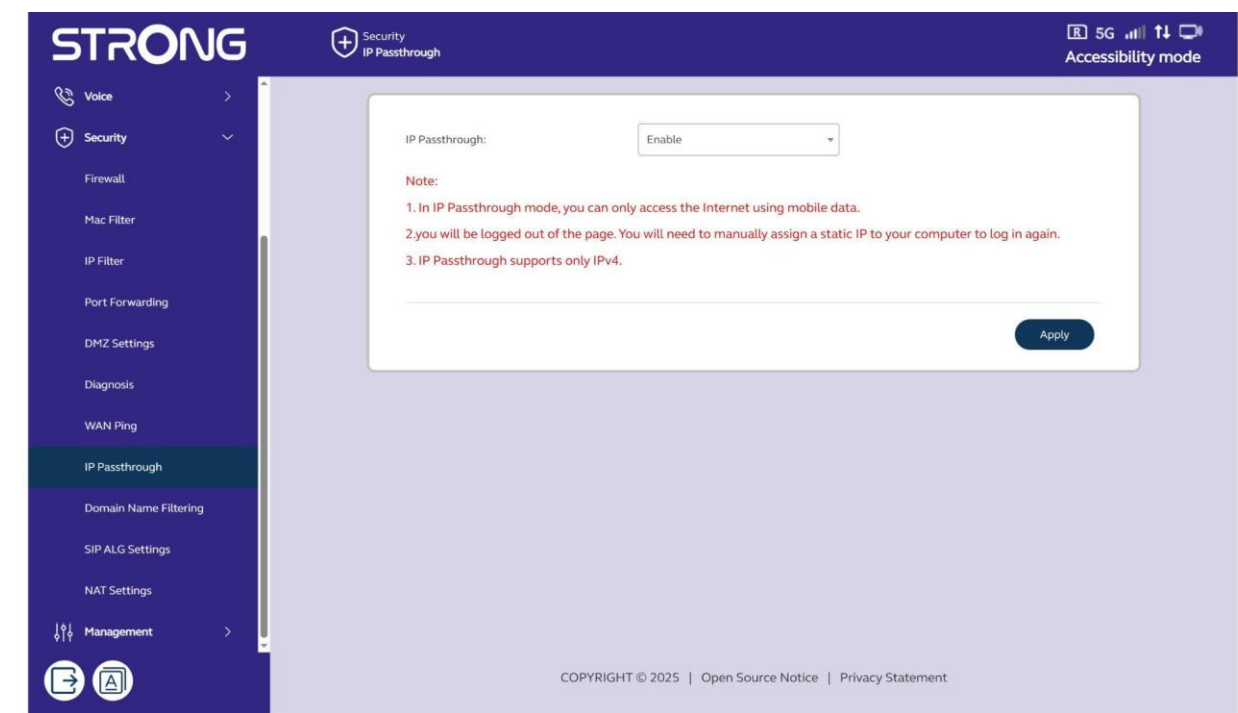
7.7 WAN Ping



Rys. 35 — Bezpieczeństwo > WAN Ping

Ustawienie	Opis
Status WAN Ping	Włącz = odpowiada na ping z Internetu. Wyłącz (domyślnie) = ignoruje przychodzące ping.
Zakres IP WAN	Ogranicza odpowiedzi do określonego zakresu WAN. Format: X.X.X.X-X.X.X.X lub X.X.X.X. Puste = wszystkie adresy IP WAN.

7.8 IP Passthrough — Tryb bridge



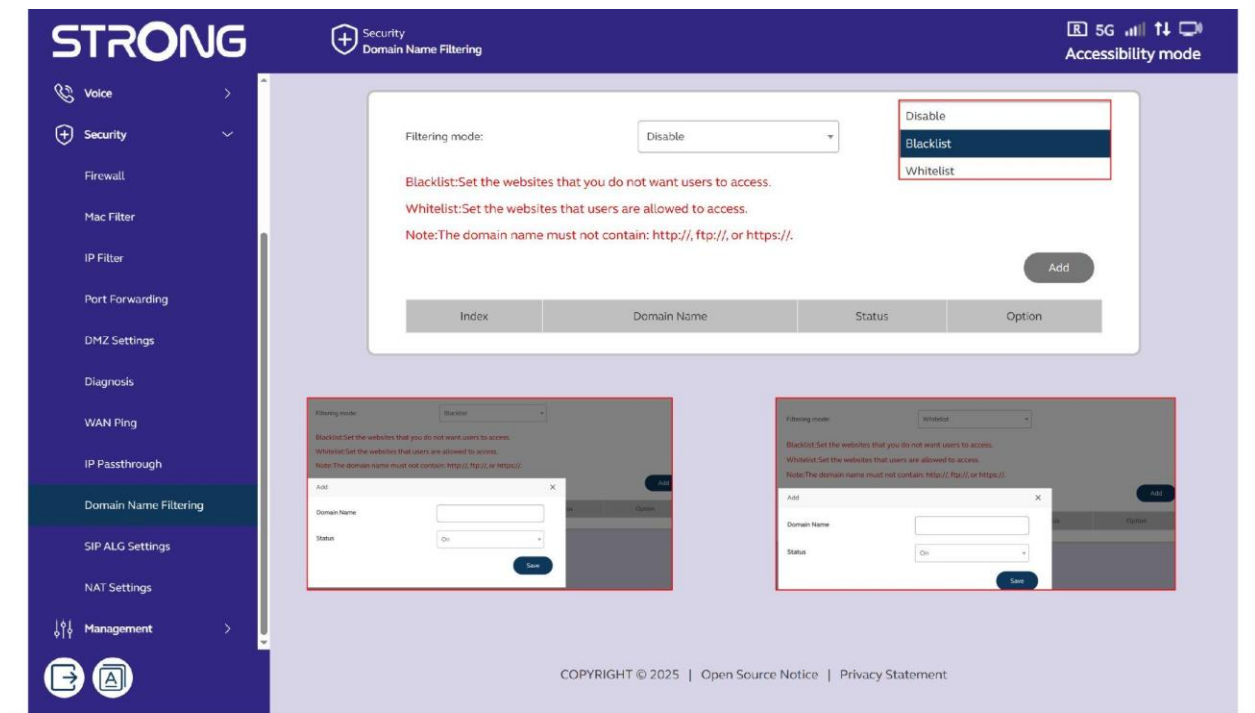
Rys. 36 — Bezpieczeństwo > IP Passthrough

Przekazuje publiczny adres IP WAN bezpośrednio do urządzenia LAN. Router działa jako przezroczysty bridge.

WAŻNE

W trybie IP Passthrough: (1) Internet dostępny wyłącznie przez dane mobilne. (2) Zostaną Państwo rozłączeni z interfejsem Web UI — proszę połączyć się ponownie, przypisując ręcznie statyczny adres IP. (3) Tylko IPv4.

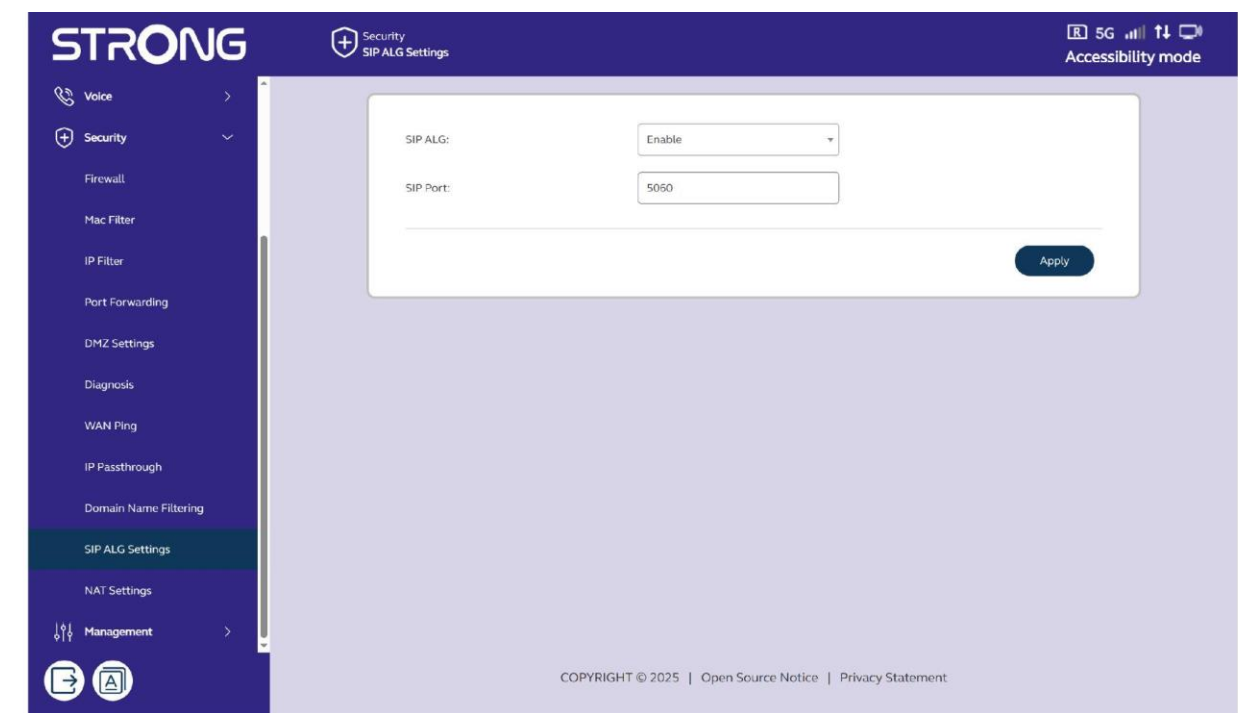
7.9 Filtrowanie nazw domen



Rys. 37 — Bezpieczeństwo > Filtrowanie nazw domen: filtrowanie według nazwy domen

Opcja	Opis
Czarna lista	Blokuje wymienione domeny. Pozostałe pozostają dostępne.
Biała lista	Zezwala wyłącznie na wymienione domeny.
Dodaj	Dodaj domenę bez prefiksu (np.: example.com — nie https://example.com).

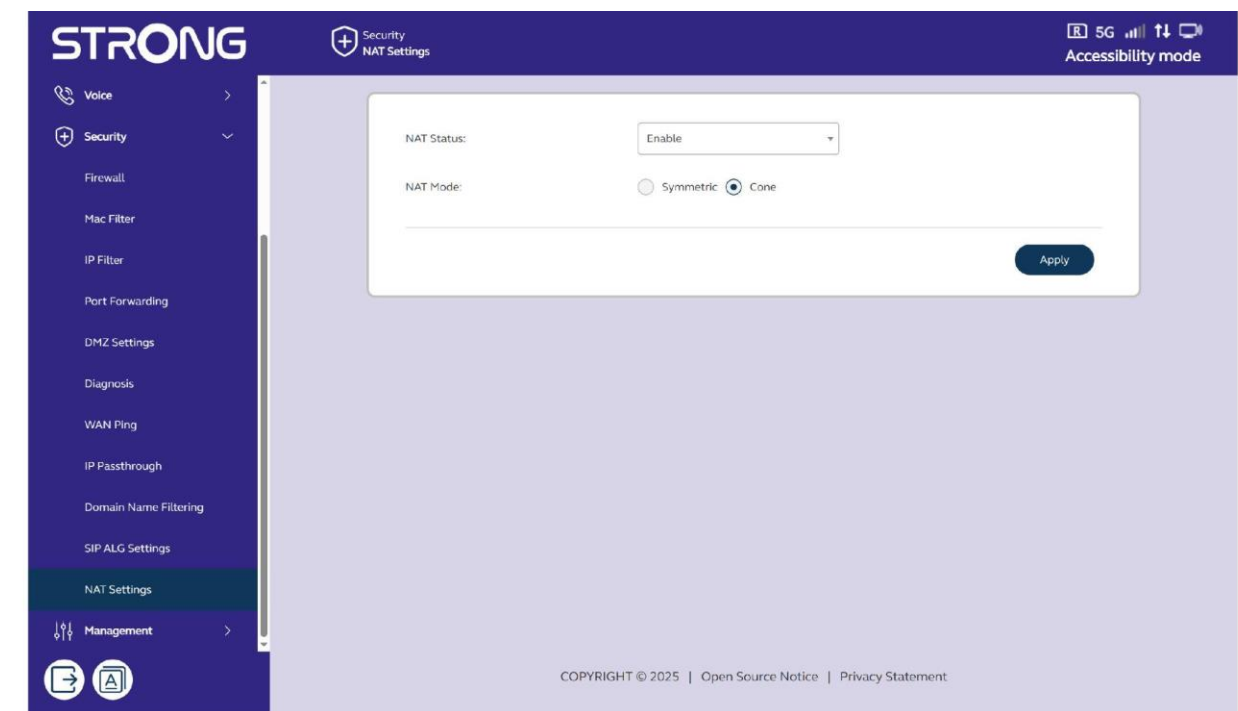
7.10 Ustawienia SIP ALG



Rys. 38 — Bezpieczeństwo > Ustawienia SIP ALG

Ustawienie	Opis
SIP ALG	Włącza/wyłącza ALG SIP dla kompatybilności VoIP przez NAT. Domyślnie włączone.
Port SIP	Port SIP używany przez ALG (standard: 5060).

7.11 Ustawienia NAT

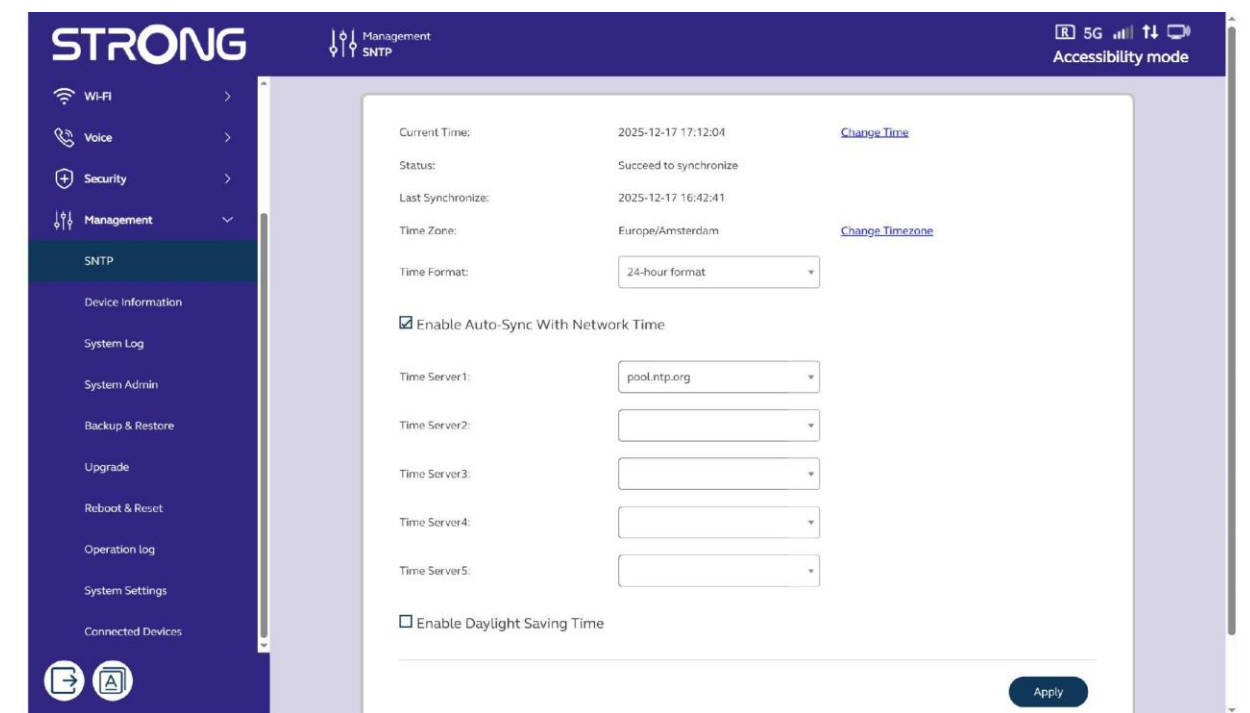


Rys. 39 — Bezpieczeństwo > Ustawienia NAT

Ustawienie	Opis
Status NAT	Włącza lub wyłącza NAT. Musi być włączony podczas pracy w trybie standardowego routera.
Tryb NAT — Cone	Zalecany tryb: otwarty, odpowiedni do gier, VoIP, P2P.
Tryb NAT — Symetryczny	Bardziej restrykcyjny, lepsze bezpieczeństwo, ale może blokować niektóre aplikacje.

8. Zarządzanie — Administracja

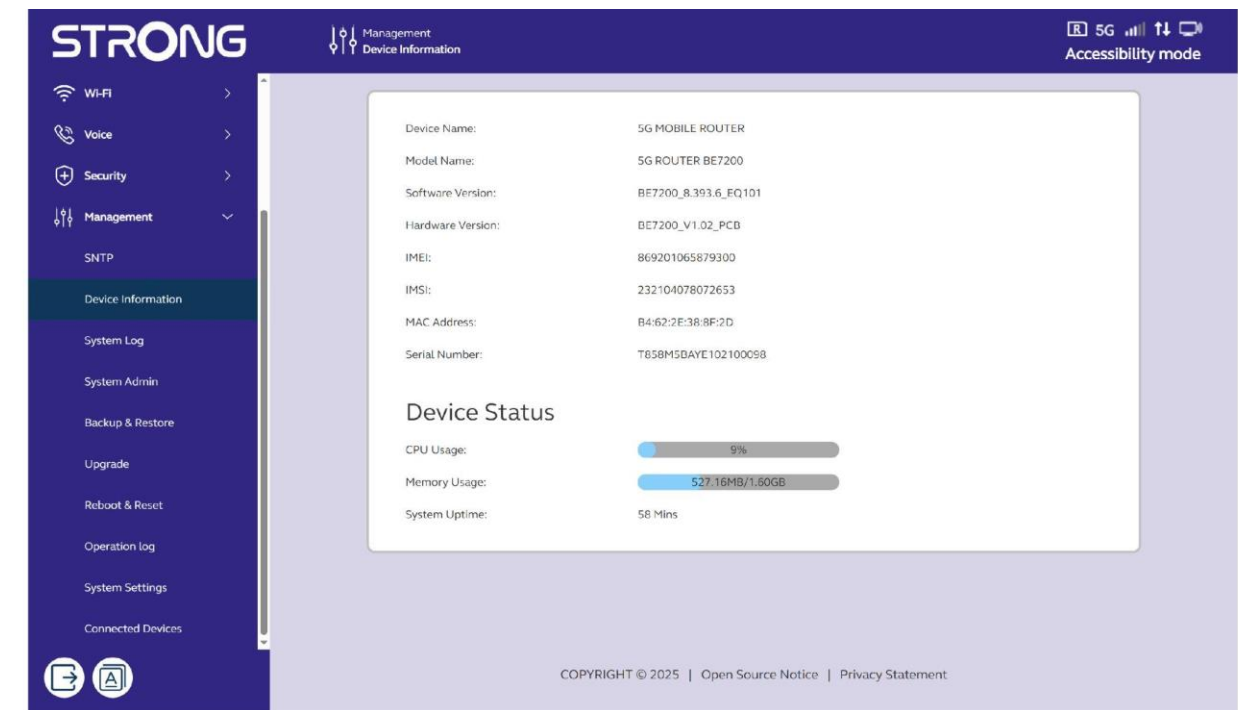
8.1 SNTP — Synchronizacja czasu



Rys. 40 — Zarządzanie > SNTP: czas i serwery NTP

Ustawienie	Opis
Aktualny czas	Bieżący czas. Proszę kliknąć Zmień czas, aby zmienić ręcznie.
Status	Status synchronizacji NTP.
Ostatnia synchronizacja	Ostatnia synchronizacja zakończona pomyślnie.
Strefa czasowa	Strefa czasowa (domyślnie: Europa/Amsterdam). Kliknij Zmień strefę czasową.
Format czasu	24-godzinny (zalecany) lub 12-godzinny (AM/PM).
Automatyczna synchronizacja	Zaznacz, aby włączyć automatyczną synchronizację NTP.
Serwer czasu 1–5	Serwery NTP (domyślnie: pool.ntp.org). Do 5 serwerów.
Czas letni	Zaznacz, aby włączyć automatyczną zmianę czasu na letni (DST).

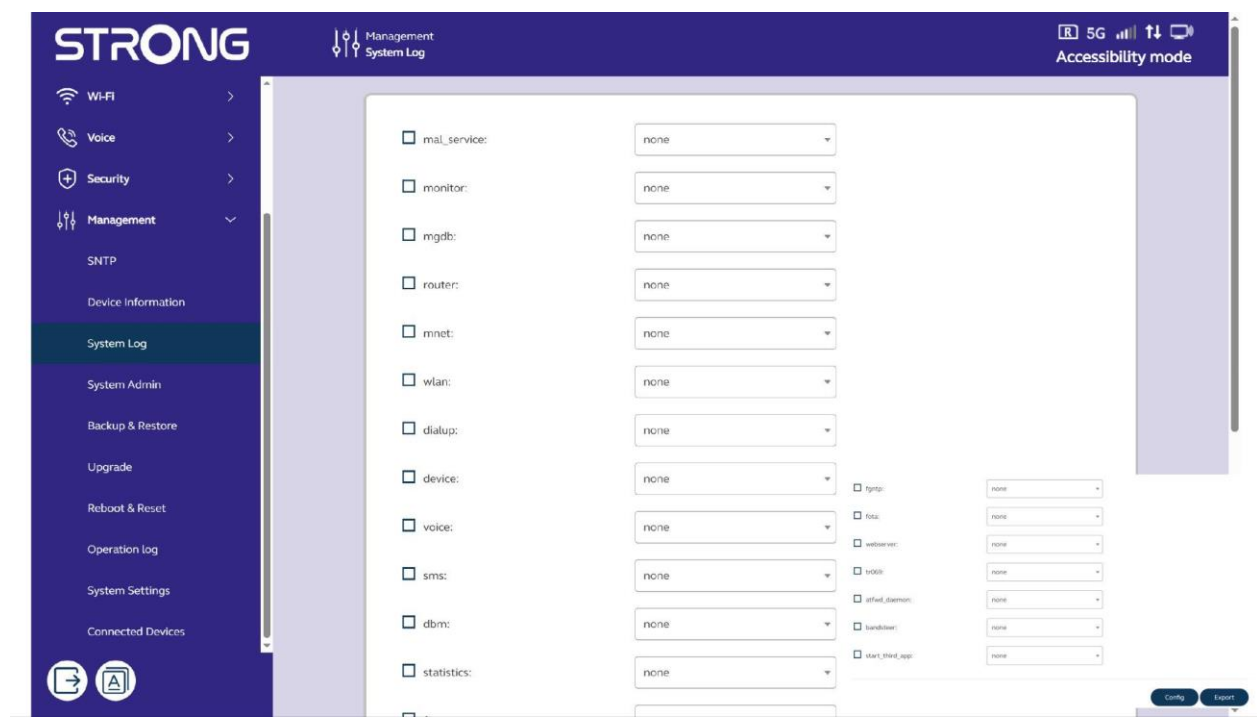
8.2 Informacje o urządzeniu



Rys. 41 — Zarządzanie > Informacje o urządzeniu: tożsamość i status systemu

Informacje	Opis
Nazwa urządzenia	5G ROUTER MOBILNY.
Nazwa modelu	5G ROUTER BE7200.
Wersja oprogramowania	Zainstalowana wersja firmware (np.: BE7200_8.393.6_EQ101). Aktualizacja przez Zarządzanie > Aktualizacja.
Wersja sprzętowa	Wersja sprzętowa (np.: BE7200_V1.02_PCB).
IMEI	Identyfikator modułu modemu 5G (15 cyfr) — przydatny dla wsparcia STRONG.
IMSI	Identyfikator włożonej karty SIM.
Adres MAC	Główny adres MAC routera.
Numer seryjny	Unikalny numer seryjny.
Wykorzystanie procesora	Obciążenie procesora w procentach (pasek postępu).
Wykorzystanie pamięci	RAM używana / całkowita (np.: 527 MB / 1,60 GB).
Czas pracy systemu	Czas działania od ostatniego uruchomienia.

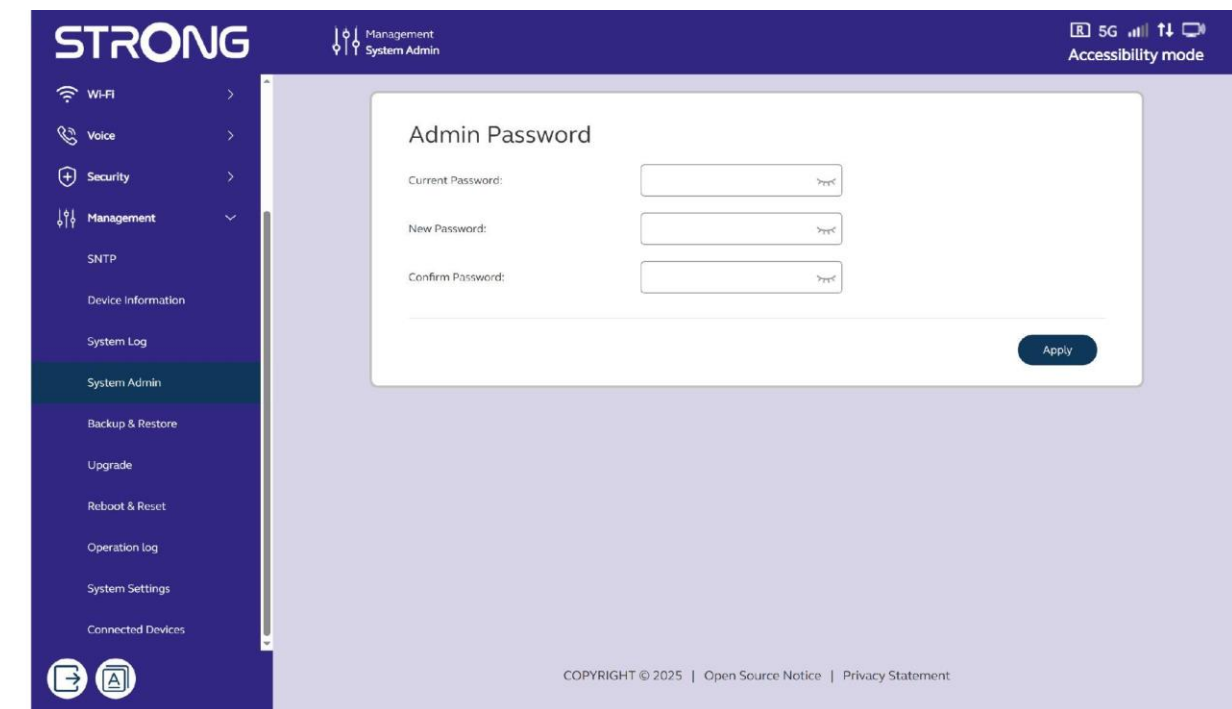
8.3 Dziennik systemowy — dziennik systemu



Rys. 42 — Zarządzanie > Dziennik systemowy: poziomy logowania według modułu

Dziennik techniczny według modułu (router, wlan, voice, sms, device...). Dla każdego modułu: zaznacz, aby go aktywować, wybierz poziom szczegółowości (brak, błąd, ostrzeżenie, informacja, debugowanie). Przycisk Konfiguruj, aby zastosować, Eksportuj, aby pobrać logi.

8.4 Administrator systemu — hasło administratora



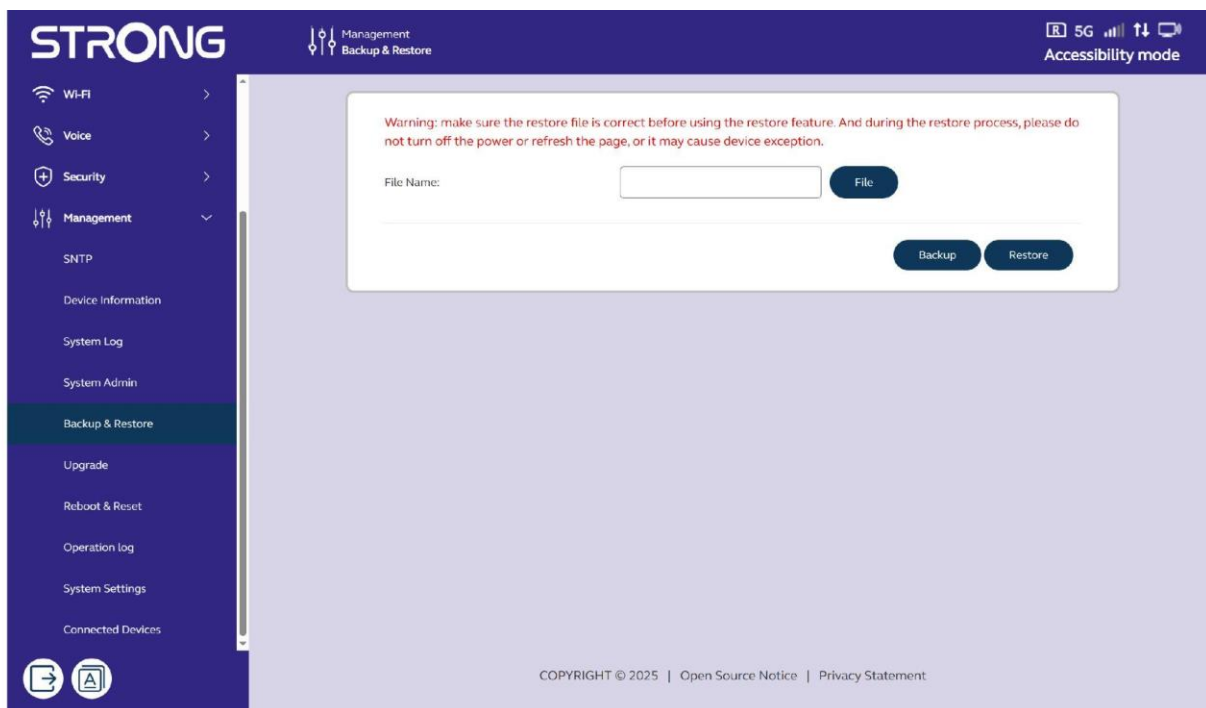
Rys. 43 — Zarządzanie > Administrator systemu: zmiana hasła do interfejsu Web UI

Zmień hasło logowania do interfejsu Web UI: wprowadź stare hasło (Current Password), nowe (New Password) i potwierdź (Confirm Password). Kliknij Zastosuj.

WAŻNE

W przypadku zapomnienia hasła administratora jedynym rozwiązaniem jest przywrócenie ustawień fabrycznych (fizyczny przycisk RESET).

8.5 Kopia zapasowa i przywracanie — kopia zapasowa



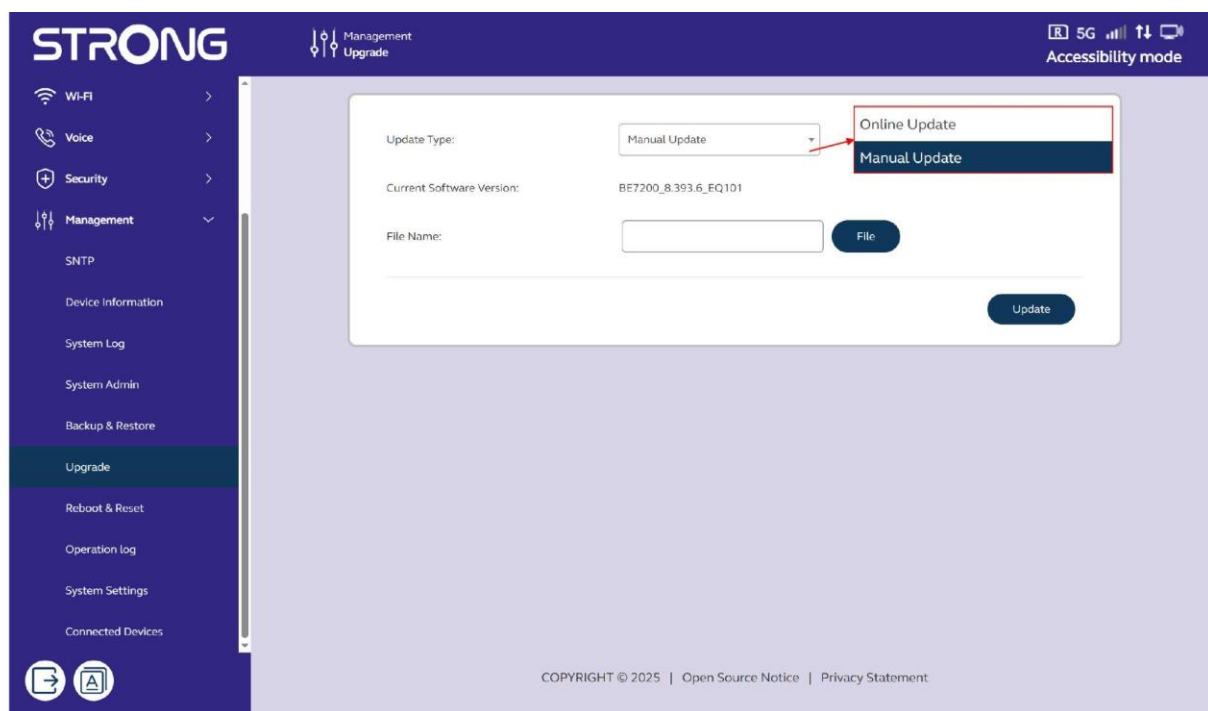
Rys. 44 — Zarządzanie > Kopia zapasowa & Przywracanie

Akcja	Opis
Kopia zapasowa	Pobiera plik zawierający całą konfigurację.
Plik + Przywróć	Proszę wybrać plik kopii zapasowej i kliknąć Przywróć, aby przywrócić. Router zostanie ponownie uruchomiony.

WAŻNE

Nie odłączaj zasilania podczas przywracania.

8.6 Aktualizacja — Aktualizacja oprogramowania układowego



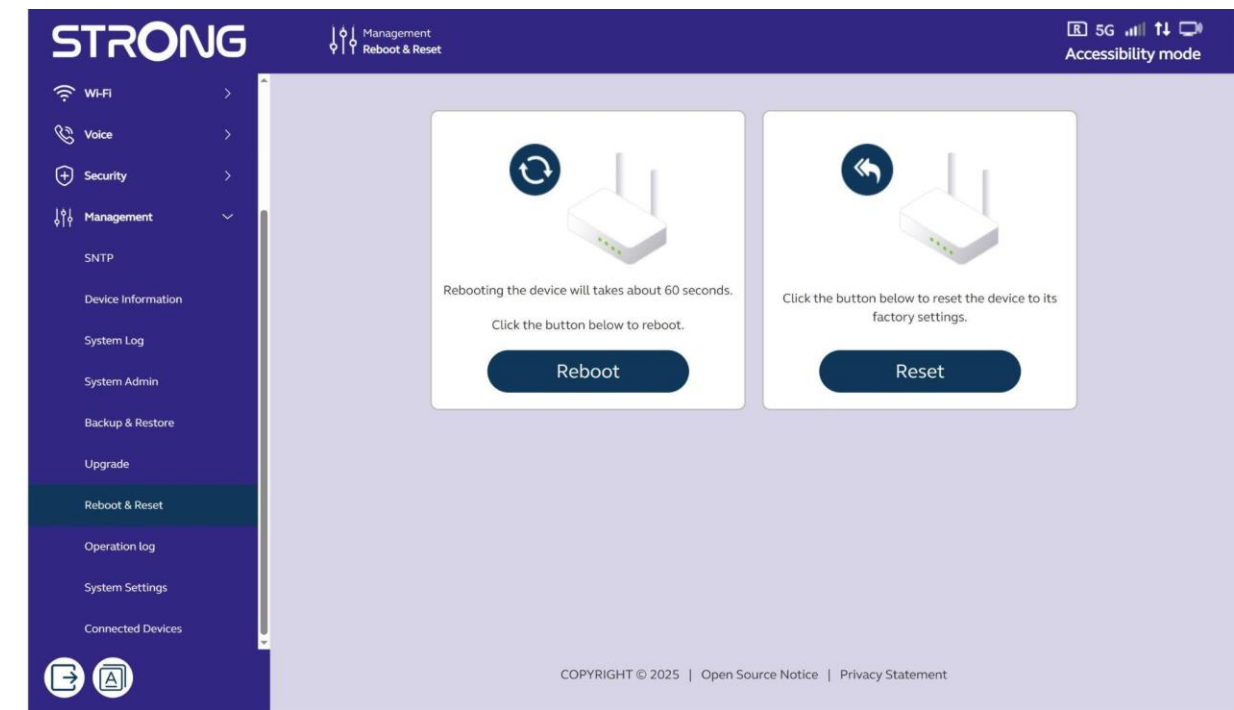
Rys. 45 — Zarządzanie > Aktualizacja : Aktualizacja online i ręczna aktualizacja

Opcja	Opis
Aktualizacja online	Automatycznie sprawdza i pobiera oprogramowanie układowe z serwerów STRONG.
Ręczna aktualizacja	Instaluje plik oprogramowania układowego pobrany ze strony strong.tv. Proszę wybrać plik (.bin) przez Plik, a następnie kliknąć Aktualizuj.
Aktualna wersja oprogramowania	Wersja oprogramowania układowego aktualnie zainstalowana.

WAŻNE

Proszę nigdy nie wyłączać routera podczas aktualizacji oprogramowania układowego. Czas trwania: około 5 do 10 minut.

8.7 Restart & Reset



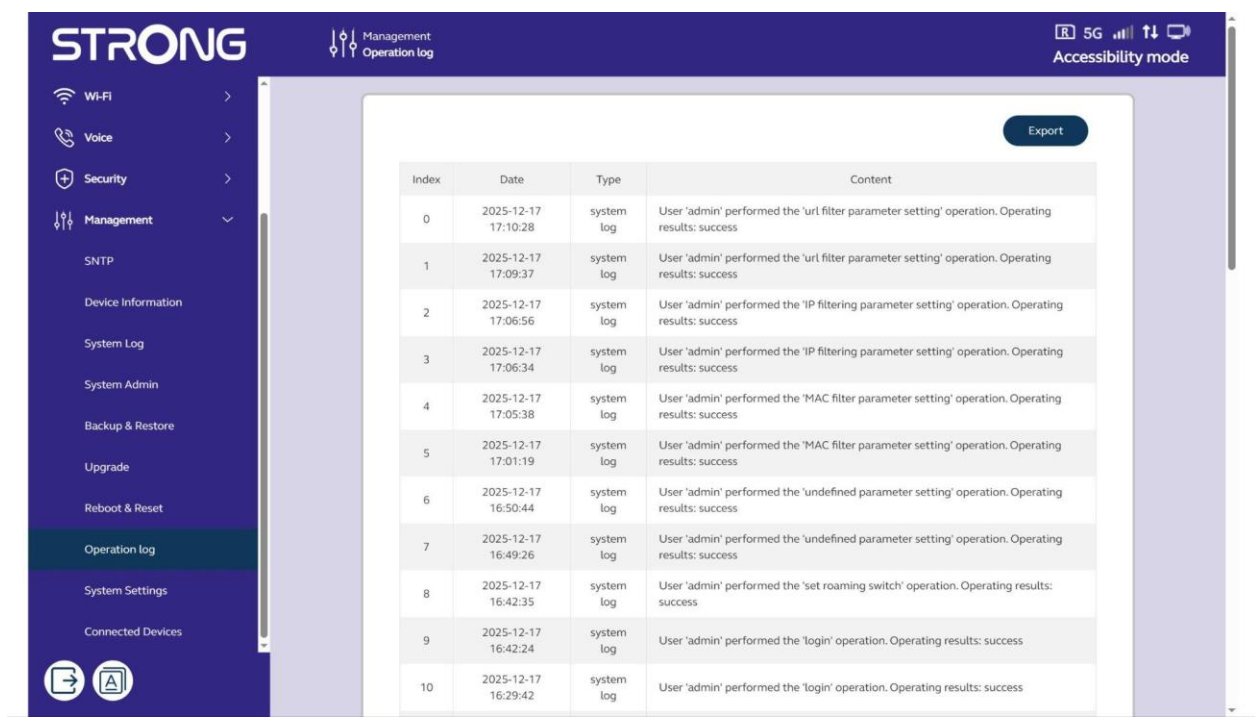
Rys. 46 — Zarządzanie > Restart & Reset : ponowne uruchomienie i resetowanie

Akcja	Opis
Restart	Ponowne uruchomienie systemowe (~60 s). Konfiguracja zostaje w pełni zachowana.
Reset	Pełny reset fabryczny — WSZYSTKIE ustawienia zostaną usunięte. Nieodwracalne.

WAŻNE

Najpierw wykonaj kopię zapasową przez Backup & Restore przed każdym resetem.

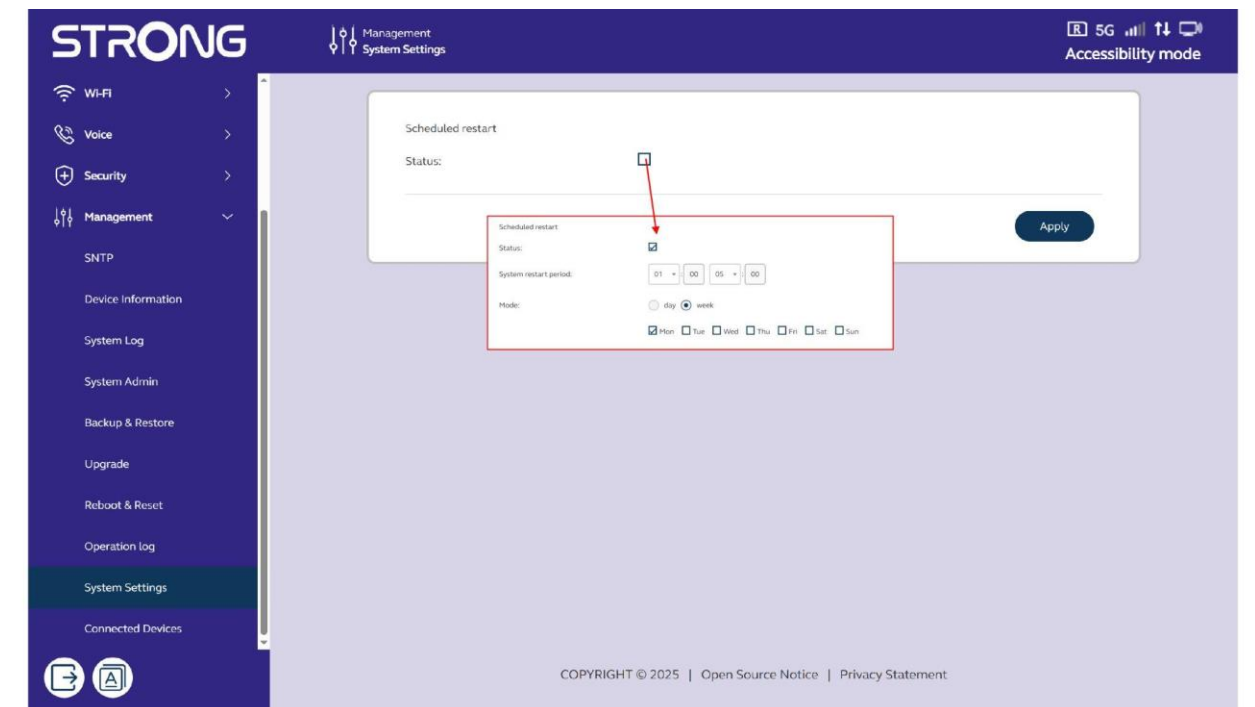
8.8 Dziennik operacji — Rejestr operacji



Rys. 47 — Zarządzanie > Dziennik operacji : historia działań administratora

Chronologiczna historia wszystkich działań wykonanych przez administratora (logowania, zmiany ustawień...). Kolumny: Indeks, Data, Typ, Zawartość. Przycisk Eksportuj do pobrania.

8.9 Ustawienia systemowe — Zaplanowany restart

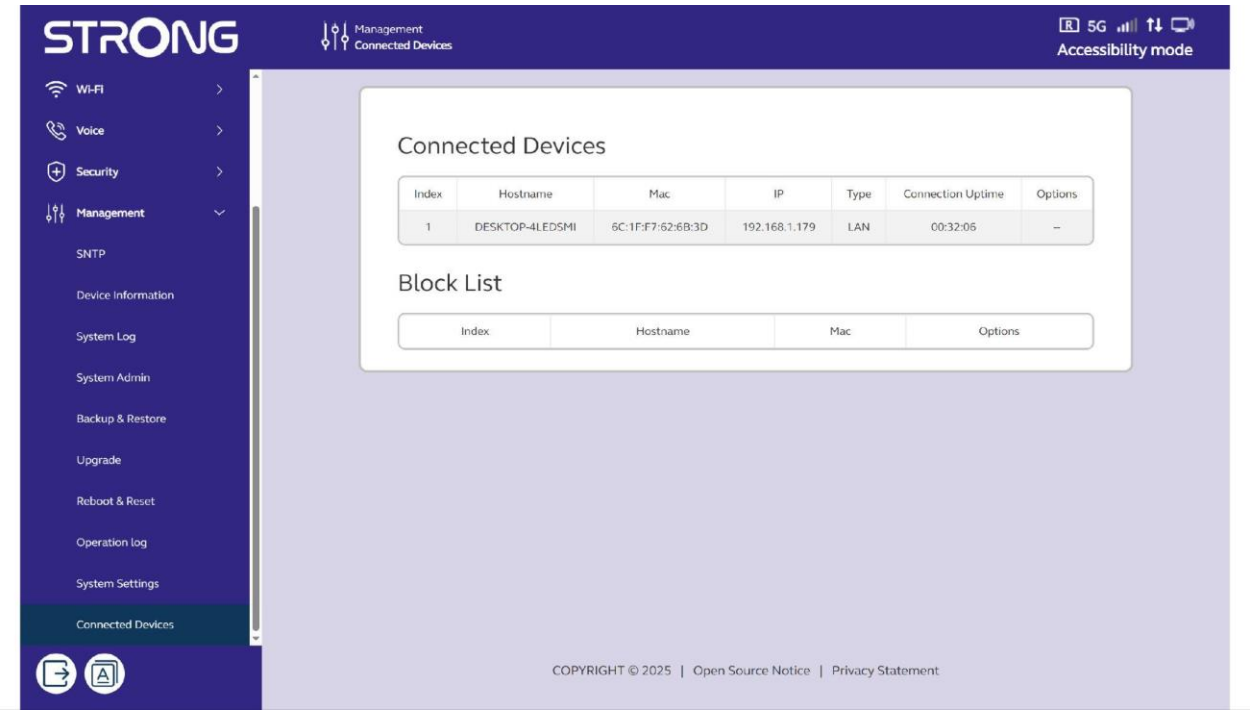


Rys. 48 — Zarządzanie > Ustawienia systemowe : automatyczny zaplanowany restart

Ustawienie	Opis
Zaplanowany restart — Status	Zaznacz, aby aktywować zaplanowany restart.

Ustawienie	Opis
Okres restartu systemu	Godzina i minuta restartu (GG:MM).
Tryb — dzień	Codzienne ponowne uruchamianie o określonej godzinie.
Tryb — tydzień	Restart tylko w wybrane dni (poniedziałek–niedziela).

8.10 Podłączone urządzenia — Urządzenia połączone



Rys. 49 — Zarządzanie > Podłączone urządzenia : lista i blokowanie urządzeń

Wyświetla w czasie rzeczywistym wszystkie urządzenia podłączone do sieci routera. Obsługuje do 64 urządzeń jednocześnie (kabel + Wi-Fi).

Kolumna	Opis
Indeks	Numer porządkowy na liście.
Nazwa hosta	Nazwa urządzenia w sieci.
Mac	Adres MAC urządzenia.
IP	Przypisany adres IP LAN.
Typ	LAN (kabel Ethernet) lub Wi-Fi.
Czas trwania połączenia	Czas trwania połączenia.
Opcje	Kliknij, aby zablokować urządzenie (przeniesienie do Block List).
Lista blokowanych	Zablokowane urządzenia — nie mają już dostępu do sieci. Kliknij Opcje, aby odblokować.

IV. Typowe operacje

1. Zmień SSID i hasło Wi-Fi

18. Wi-Fi > Podstawowe ustawienia Wi-Fi.
19. Zmodyfikuj nazwę (SSID) i/lub hasło.
20. Zalecany tryb zabezpieczeń: WPA2-PSK/WPA3-SAE.
21. Kliknij Zastosuj. Wszystkie urządzenia będą musiały ponownie się połączyć.

2. Aktywuj Wi-Fi 7 MLO (agregacja pasm)

22. Wi-Fi > Zaawansowane ustawienia Wi-Fi: upewnij się, że tryb 802.11 obejmuje 'be' na obu pasmach.
23. Wi-Fi > Podstawowe ustawienia Wi-Fi: Band Steering ustaw na Włączone.
24. Agregacja pasm Wi-Fi (MLO) ustawiona na Włączone. Kliknij Zastosuj.

3. Połącz przez NFC (Android)

25. Wi-Fi > NFC: włącz przełącznik NFC i wybierz docelową sieć.
26. Na swoim smartfonie z Androidem włącz NFC.
27. Połóż smartfon na górze routera. Automatyczne połączenie.

4. Monitorowanie i ograniczanie zużycia danych

28. Sieć mobilna > Statystyki.
29. Sprawdź Zużycie danych: Całkowite, 1 miesiąc, 1 dzień.
30. Ustaw Maksymalne zużycie danych i włącz powiadomienie o limicie ruchu.
31. Kliknij Zastosuj.

5. Aktualizacja oprogramowania układowego

32. Zarządzanie > Aktualizacja.
33. Wybierz Aktualizację online, aby przeprowadzić automatyczną aktualizację.
34. Lub Aktualizację ręczną dla pliku pobranego ze strony strong.tv.
35. Kliknij Aktualizuj. Nie wyłączaj routera podczas operacji.

6. Używanie routera w trybie WAN Ethernet (z przełączeniem awaryjnym na 5G)

36. Podłącz port WAN/LAN 2.5GbE routera do swojego modemu internetowego za pomocą kabla Ethernet.
 37. Internet > Ethernet: wybierz Auto lub odpowiedni tryb. Kliknij Zastosuj.
-

W przypadku awarii połączenia przewodowego router automatycznie przełączy się na połączenie 5G (przełączenie awaryjne), zapewniając ciągłość usługi.

V. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Router nie uruchamia się	Zasilanie niepodłączone lub uszkodzone	Sprawdź kabel DC 12V/2A oraz zasilacz sieciowy.
Diody LED 5G oraz 4G/3G są wyłączone	Karta SIM nie została włożona lub wymagany jest kod PIN	Sprawdź włożenie karty SIM (od spodu). Proszę wprowadzić kod PIN w Mobile Network > PIN Management.
Brak Internetu (czerwona/zgaszona dioda LED)	Nieprawidłowy APN lub niewystarczający zasięg	Sprawdź APN (Sieć komórkowa > Zarządzanie profilami). Proszę przetestować, przesuwając router.
Interfejs Web UI jest niedostępny (192.168.0.1)	Brak połączenia z siecią routera	Proszę sprawdzić połączenie Wi-Fi lub kabel Ethernet. Wprowadź http://192.168.0.1 (bez 's').
Zapomniane hasło do Web UI	Utracone hasło	Proszę zresetować za pomocą fizycznego przycisku RESET (od spodu, przez 5–10 sekund za pomocą szpilki).
Sieć Wi-Fi niewidoczna	Ukryty SSID lub wyłączone Wi-Fi	Proszę włączyć Broadcast SSID w Wi-Fi > Wi-Fi Basic Settings.
Niska prędkość Wi-Fi	MLO wyłączone lub tryb 802.11be nieaktywny	Proszę włączyć Band Aggregation (MLO) oraz sprawdzić tryb 802.11be w Wi-Fi Advanced Settings.
Brak dźwięku w telefonie stacjonarnym	VoLTE nieaktywne lub karta SIM bez VoLTE	Voice > Phone Settings: proszę wybrać VoNR/VoLTE. Proszę sprawdzić, czy Państwa abonament obejmuje VoLTE.
Karta SIM zablokowana (wymagany kod PUK)	3 błędne kody PIN	PIN Management > PIN Operation: proszę odblokować za pomocą kodu PUK od operatora.
NFC nie działa	NFC wyłączone lub urządzenie iOS	Proszę sprawdzić NFC Switch w Wi-Fi > NFC. Tylko dla Androida.
Aktualizacja oprogramowania nie powiodła się	Połączenie przerwane lub nieprawidłowy plik	Proszę spróbować ponownie. W trybie ręcznym proszę sprawdzić, czy plik jest przeznaczony dla modelu BE7200.
Urządzenie zostało przypadkowo zablokowane	Dodano do listy blokowanych przez pomyłkę	Zarządzanie > Podłączone urządzenia > Block List: usuń odpowiedni wpis.
Połączenie WAN Ethernet nie działa	Tryb WAN nie został skonfigurowany	Internet > Ethernet: proszę wybrać Auto. Przełączenie na 5G następuje automatycznie.

 WSKAZÓWKA

W przypadku nierozwiązanych problemów prosimy odwiedzić stronę www.strong.tv lub skontaktować się z pomocą techniczną STRONG. Proszę przygotować numer seryjny (Management > Device Information) oraz wersję oprogramowania.

VI. Specyfikacja techniczna

Charakterystyka ogólna

Charakterystyka	Wartość
Numer referencyjny produktu	5GROUTERBE7200
Nazwa handlowa	Router 5G Wi-Fi 7 7200
Marka	STRONG (spółka zależna Skyworth)
SoC (System na chipie)	Qualcomm SDX72
Wersja 3GPP	Wersja 17
Wymiary (D × S × W)	100 × 100 × 180 mm
Waga	834 g
Kolor	Biały
Temperatura pracy	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +45°C
Zasilanie	Zewnętrzne — DC 12V / 2A (zasilacz w zestawie)
Napięcie wejściowe	DC 5V, 2A
Pobór mocy podczas pracy	3 W
Gwarancja	4 lata
EAN	9120137872019
Certyfikacja	CE

Łączność mobilna 5G

Charakterystyka	Wartość
Technologia mobilna	5G NR NSA & SA
SIM	Nano SIM (nie dołączona) — odblokowana, wszyscy główni operatorzy
Maksymalna prędkość pobierania	4 Gbps (4 000 Mbps)
Maksymalna prędkość wysyłania	900 Mbps
Wewnętrzne anteny 5G	4×
Wskaźnik sygnału 5G	Dedykowana dioda LED 5G + dedykowana dioda LED 4G/3G
Pasma 5G NR	n1 / n3 / n5 / n7 / n8 / n20 / n28 / n38 / n40 / n41 / n71 / n75 / n77 / n78
Pasma LTE (4G)	B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28 / B32 / B38 / B40 / B41 / B42 / B43 / B71

Charakterystyka	Wartość
Pasma UMTS (3G)	B1 / B5 / B8
Roaming globalny	Domyślnie wyłączony (konfigurowalny w Sieć mobilna > Połączenie mobilne)
Zarządzanie PIN	Tak (Sieć mobilna > Zarządzanie PIN)
Aktualizacja profilu APN	Tak (Sieć komórkowa > Zarządzanie profilami)

Łączność Wi-Fi

Charakterystyka	Wartość
Standard Wi-Fi	Wi-Fi 7 — IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
Całkowita prędkość Wi-Fi	7,2 Gbps (7 141 Mbps)
Prędkość 2,4 GHz	1 376 Mbps
Prędkość 5 GHz	5 765 Mbps
Technologia	Dwuzakresowy jednoczesny 2,4 GHz + 5 GHz
Wi-Fi 7 MLO	Multi-Link Operation — agregacja 2,4 GHz + 5 GHz
Strumienie Wi-Fi	8 (4 + 4)
Wewnętrzne anteny Wi-Fi	4× (3 dBi)
Bezpieczeństwo Wi-Fi	WPA2 / WPA2-WPA3 / WPA3
Przycisk WPS	Tak (przód urządzenia)
Wi-Fi Włącz/Wyłącz	Za pomocą przycisku POWER/WPS (tył urządzenia)
NFC	Tak — One Touch Connect (tylko Android, na górze routera)
Sieć gościnna	Tak (osobny SSID na 2,4 GHz)
Maksymalna liczba jednoczesnych urządzeń	64

Łączność przewodowa

Interfejs	Opis
Port WAN/LAN 1 (2.5GbE)	1× RJ-45 — 2,5 Gbps — z automatycznym przełączaniem na 5G (awaryjne przełączenie 5G)
Port LAN 2 (GbE)	1× RJ-45 — 1 Gbps
Port telefoniczny	1× RJ-11 (TEL) — VoNR (5G) / VoLTE (4G) / SIP VoIP — FSK / DTMF
Kabel Ethernet w zestawie	Tak (1× kabel RJ-45)

Funkcje sieciowe i bezpieczeństwo

Funkcja	Wsparcie
Protokoły IP	IPv4 + IPv6 (podwójny stos)
NAT	Symetryczny i stożkowy
DHCP	Serwer DHCP + Statyczny DHCP
Przekierowanie portów	Tak
DMZ	Tak
Przekazywanie IP	Tak (IPv4)
Przełączenie awaryjne 5G	Tak (automatyczne przełączenie na 5G w przypadku utraty połączenia WAN Ethernet)
Zapora SPI	Tak + Anti-DoS
Filtrowanie MAC	Czarna lista / Biała lista (Wi-Fi i LAN)
Filtrowanie IP	Czarna lista / Biała lista z regułami IP/port/protokół
Filtrowanie domen	Czarna lista / Biała lista według nazwy domeny
Kontrola rodzicielska	Tak (poprzez filtrowanie domen/IP)
SMS	Skrzynka odbiorcza / Skrzynka nadawcza / Szkice + automatyczne przekazywanie + potwierdzenie odbioru
NTP	Automatyczna synchronizacja (pool.ntp.org, do 5 serwerów)
Aktualizacja OTA	Tak (dostępna automatyczna aktualizacja online)
Języki interfejsu Web UI	EN, DE, FR, IT, ES, PT, PL, CZ, SK, NL, BG, GR, HU, HR, RO, RS, UA

Informacje prawne

Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami europejskimi. Oznaczenie CE potwierdza jego zgodność. STRONG jest zastrzeżonym znakiem towarowym, spółką zależną Skyworth. Wi-Fi, WPA2, WPA3 są zastrzeżonymi znakami towarowymi Wi-Fi Alliance®.

Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska, zasięgu operatora, materiałów budowlanych oraz zakłóceń radiowych. STRONG zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia.

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

UWAGA

Niniejsza instrukcja dotyczy oprogramowania sprzętowego BE7200_8.393.6_EQ101 / sprzętu BE7200_V1.02_PCB.