

F@ST 2704

Podręcznik użytkownika



SAGEMCOM

Sagemcom nieustannie śledzi rozwój technologiczny i wciąż stara się ulepszać swoje produkty, aby umożliwić klientom korzystanie w pełni z ich możliwości. W związku z tym firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia odpowiednich zmian w dokumentacji dot. swoich produktów bez uprzedzenia.

Wszystkie marki wymienione w tej instrukcji obsługi są zastrzeżone przez swoich właścicieli:

- F@ST jest zarejestrowanym znakiem towarowym.
- Sagemcom jest zarejestrowanym znakiem towarowym.
- Windows™ i Internet Explorer™ są zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation.

Poniższa instrukcja obsługi została przygotowana, aby umożliwić użytkownikom obsługiwanie i zarządzanie sprzętem. Jedyne profile administratora jest chroniony hasłem i pozwala na uzyskanie dostępu do funkcji w trybie odczytu i zapisu wszystkich parametrów routera (Login: admin; hasło: admin).



Uwaga



Konfiguracja routera za pomocą HTTP jest szczegółowo opisana w dziale 5.

Żeby czytelność instrukcji obsługi pozostała bardziej przejrzysta, termin "router" będzie używany przez cały poniższy dokument do sprzętu F@ST 2704.

Przewodnik po symbolach użytych w poniższej instrukcji obsługi

Symbole	Opis
 Uwaga	Ważna informacja, którą należy wziąć pod uwagę.
 Ważne	Ostrzeżenie przed wykonywaniem czynności lub poważnym skutkiem niedopatrzenia jej wykonania.

Jak korzystać z tej instrukcji obsługi?

Poniższa instrukcja obsługi podzielona została na rozdziały i aneksy, w których omówione zostały następujące zagadnienia:

Rozdział 1	Prezentacja routera F@ST 2704
Rozdział 2	Opis routera F@ST 2704
Rozdział 3	Instalacja routera F@ST 2704
Rozdział 4	Konfiguracja parametrów sieciowych
Rozdział 5	Konfiguracja routera przez HTTP
Rozdział 6	Opis internetowych serwisów dostępowych
Rozdział 7	Aktualizacja aplikacji
Rozdział 8	Aneksy
Aneks 1	Rozwiązywanie problemów
Aneks 2	Deklaracja zgodności CE
Aneks 3	Środowisko
Aneks 4	Parametry techniczne
Aneks 5	Konfiguracja domyślna
Aneks 6	Słowniczek
Aneks 7	Opis podłączenia styków gniazd

Spis treści

	Strony
Przewodnik po symbolach użytych w poniższej instrukcji obsługi.....	4
Jak korzystać z tej instrukcji obsługi?.....	5
Spis treści.....	6
1. Wstęp.....	9
1.1 Prezentacja	10
1.2 Zawartość zestawu	12
1.3 Minimalne wymagania	13
2. Opis i podłączenie routera.....	15
2.1 Opis	16
2.1.1 Złącza	17
2.1.2 Opis kontrolki urządzenia	18
2.2 Połączenie portów routera	20
2.3 Instalacja routera F@ST 2704	20
2.3.1 Zasilanie	20
2.3.2 Podłączenie kabla ADSL	21
2.3.3 Podłączenie komputera	21
2.3.4 Podłączenie interfejsu USB do routera	22
2.4 Instrukcje dotyczące bezpiecznej instalacji	23
3. Instalacja i konfiguracja routera F@ST 2704.....	25
4. Konfiguracja parametrów sieciowych.....	27
4.1 Konfiguracja jako klient DHCP	29
4.2 Status serwera DHCP	30
4.3 Informacje o kliencie DHCP	32
5. Informacja / Konfiguracja.....	33
5.1 Ekran powitalny	34
5.2 Rekomendacje	36
5.3 Status połączenia ADSL	37
5.4 Okno aktywności	37
5.5 Informacje	38
5.5.1 Podsumowanie	38
5.5.2 WAN	39
5.5.3 Status modemu 3G	40
5.5.4 Statystyki	40

5.5.5	Routing	45
5.5.6	ARP	46
5.5.7	DHCP	47
5.6	Połączenie z Internetem	48
5.7	Ustawienia zaawansowane	49
5.7.1	Interfejs warstwy 2	50
5.7.2	WAN	56
5.7.3	Konfiguracja modemu 3G	80
5.7.4	LAN	81
5.7.5	NAT	82
5.7.6	Bezpieczeństwo	90
5.7.7	Kontrola rodzicielska	95
5.7.8	QoS	98
5.7.9	Routing	106
5.7.10	DNS	109
5.7.11	DSL	114
5.7.12	Upnp	117
5.7.13	DNS Proxy	118
5.7.14	Grupowanie interfejsów	119
5.7.15	Certyfikat	122
5.7.16	Opcje Zasilania	127
5.7.17	Multicast	128
5.8	Sieć bezprzewodowa	130
5.8.1	Podstawowe	130
5.8.2	Bezpieczeństwo	133
5.8.3	Filtrowanie MAC	146
5.8.4	Mostek	148
5.8.5	Zaawansowane	149
5.8.6	Urządzenia autoryzowane	152
5.9	Multimedia	153
5.9.1	Serwer wydruku	153
5.9.2	Przeźródź dyskowa	156
5.10	Diagnostyka	159
5.11	Zarządzanie	161
5.11.1	Ustawienia	161
5.11.2	Log systemowy	165
5.11.3	Log bezpieczeństwa	168
5.11.4	Klient TR-069	169
5.11.5	Serwery czasu	171
5.11.6	Kontrola dostępu	172
5.11.7	Aktualizacja oprogramowania	173
5.11.8	Informacje o systemie	174
5.11.9	Język	175

5.11.10	Restart	176
6.	Usługa dostępu do Internetu	177
7.	Aktualizacja oprogramowania	179
8.	Aneksy	181
	Aneks 1- Rozwiązywanie problemów	183
1.1	Sprawdzenie przydzielania adresu IP	184
1.2	Opis kontrolki przedniego panelu	185
1.3	Zarządzanie routerem	186
1.4	Narzędzia diagnostyczne	187
1.5	Interpretacja kontrolki LED	188
1.5.1	Kontrolka "ADSL" miga powolnie	188
1.5.2	Kontrolka "Wi-Fi" wyłączona	188
1.5.3	Wszystkie kontrolki są wyłączone	188
1.6	Restart routera	189
1.7	Przywracanie ustawień fabrycznych	189
1.8	Tryb Offline	190
	Aneks 2- Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa	191
2.1	Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa	192
2.1.1	Poziomy bezpieczeństwa	192
2.2	Deklaracja zgodności CE	192
	Aneks 3- Środowisko	193
3.1	Dyrektywa E 2002/96/CE	194
	Aneks 4- Parametry techniczne	195
4.1	Mechanika; Wyświetlacz	196
4.2	Parametry różnych interfejsów	197
4.3	Parametry środowiskowe	199
4.4	Aplikacja oraz protokoły	200
	Aneks 5- Konfiguracja domyślna	203
5.1	Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło	205
5.2	Konfiguracja domyślna dla lokalnej sieci LAN	206
5.3	Domyślna konfiguracja dla lokalnej sieci bezprzewodowej WLAN	207
	Aneks 6- Słowniczek	209
	Aneks 7- Opis połączeń styków gniazd	213
7.1	Styki złącza LINE	214
7.2	Styki złącza PWR	214
7.3	Styki złączy LAN1, LAN2, LAN3 oraz LAN4	215

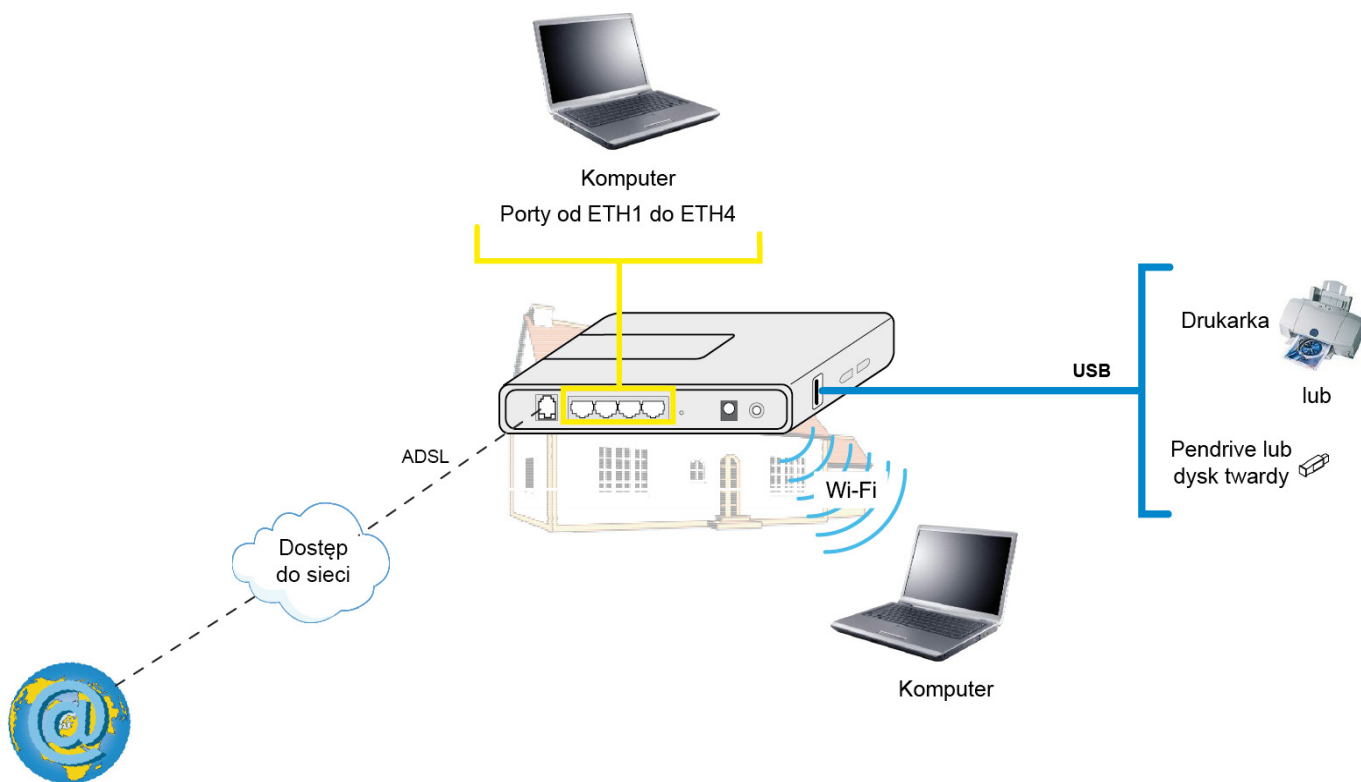
1 - Wstęp

Ten dział przedstawia	• prezentację routera F@ST 2704	§ 1.1
	• zawartość zestawu	§ 1.2
	• wymagania sprzętowe i instalacyjne	§ 1.3

1.1 Prezentacja

Poniższa instrukcja obsługi przeznaczona jest do urządzenia F@ST 2704. Sprzęt ten stanowi router, który daje użytkownikom szerokopasmowy dostęp do Internetu za pomocą komputera lub konsoli do gier przy użyciu różnych interfejsów (10 lub 100 BASE-T) lub Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) za pomocą sieci ADSL/ADSL2/ADSL2+.

Korzystając z tych interfejsów, router ten umożliwia surfowanie po Internecie.



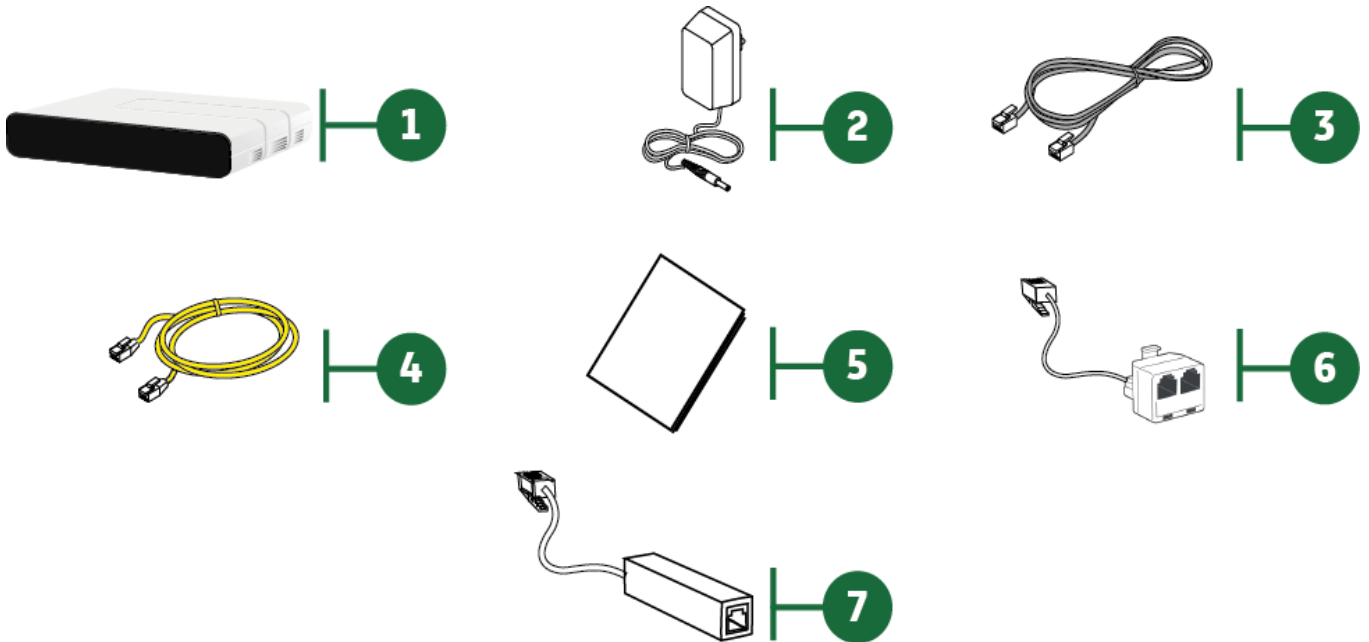
Rysunek 1.1 - Przegląd domowej sieci

Główne cechy i funkcje urządzenia to:

- Wysoce wydajny, bezpieczny mostek/router z interfejsami ADSL/ADSL2/ADSL2+ oraz Fast Ethernet (dla FTTH),
- Interfejsy:
 - 4 x 10/100BT porty Ethernet,
 - 1 Wi-Fi interfejs (802.11b/g/n),
 - 1 USB 2.0.,
 - Wsparcie HSDPA,
 - Serwer Samba,
 - Serwer DLNA v 1.5.
- DHCP Client/Server/Relay,
- DNS Server/Relay,
- Kontrola dostępu (FTP/TELNET/HTTP/SSH Client),
- NAT/PAT router - zgodność z FTP, IRC, Net2Phone, Netbios, DNS, Netmeeting, VPN passthrough (IPSec, IKE, PPTP, L2TP), CUSeeMe, RealAudio, Microsoft IM oraz innymi,
- Zapora sieciowa,
- Protokół Spanning Tree,
- Multi-VC ATM oraz ATM Quality of service (CBR, UBR, VBR),
- UPnP,
- TR069,
- QoS,
- Aktualizacja oprogramowania (lokalna i zdalna),
- Plik konfiguracyjny tworzenia kopii zapasowej, przywracania i uaktualniania pliku konfiguracyjnego (lokalny i zdalny).

1.2 Zawartość zestawu

Router jest dostarczany w opakowaniach, których zawartość zmienia się w zależności od zamówienia:



Nr	Opis
1	Router F@ST 2704
2	Zasilacz
3	Przewód ADSL RJ11/RJ11 (długość = 3 m) do podłączenia routera do linii telefonicznej
4	Przewód Ethernet RJ45/RJ45 (długość = 2 m) do podłączenia routera do portu Ethernet komputera
5	Instrukcja instalacji modemu
6	Filtr/rozdzielacz do podłączenia jednego telefonu oraz routera do linii telefonicznej*
7	Mikrofiltr do podłączenia innego urządzenia do linii telefonicznej*

* Opcjonalnie, w zależności od zamówienia

Uwaga



Dostawa niekompletnego lub uszkodzonego sprzętu.

Jeśli dostarczone urządzenie jest uszkodzone lub niekompletne, skontaktuj się z dostawcą.

1.3 Minimalne wymagania

Korzystanie z routera wymaga przynajmniej:

- komputera wyposażonego w:
 - interfejs Wi-Fi 802.11b/g/n,lub
 - interfejs Ethernet (10BASE-T lub 10/100BASE-T).
- przeglądarki internetowej (np. Internet Explorer w wersji 5 lub wyższej).

Minimalna konfiguracja komputera to:

- dla systemu Windows: Pentium II, 400 MHz, RAM: 128 MB,
- dla systemu MacOS: Power PC G3, 233 MHz, RAM: 128 MB,
- minimalna rozdzielczość monitora: 1024 x 768.

Jeśli chcesz korzystać z funkcji Wi-Fi (standard IEEE 802.11b/g/n), musisz posiadać Wi-Fi Standard pack (patrz rozdział 5.8 - Sieć bezprzewodowa).

Uwaga



Przed zainstalowaniem routera, radzimy odinstalować inny zainstalowany modem lub router (na przykład router ADSL).

2 - Opis i podłączenie routera

Ten dział przedstawia:	• opis routera	§ 2.1
	• połączenie portów routera	§ 2.2
	• instalację routera	§ 2.3
	• instrukcje dotyczące bezpiecznej instalacji	§ 2.4

2.1 Opis

Poniższy rysunek przedstawia router F@ST 2704.



Rysunek 2.1 - Router F@ST 2704


Powyższy router składa się głównie z obudowy oraz części wewnętrznej - płyty głównej wyposażonej w elektroniczne komponenty.

Przednia część routera posiada dziewięć kontrolki LED (patrz § 2.1.2). Posiada ona diodowe ideogramy oraz logo producenta.

Pod obudową przyklejona jest etykieta, gdzie znajduje się identyfikacyjny kod produktu, numer seryjny oraz kod kreskowy.

2.1.1 Złącza








Oznaczenie	Znaczenie
LINE	Złącze RJ11 (6-stykowe), służące do podłączenia linii ADSL (interfejs WAN), kolor szary.
LAN x (1 do 4)	Złącze RJ45 (8-stykowe, 10/100BASE-T Ethernet Interface), służące do podłączenia komputera. Złącza te są oznaczone kolorem czerwonym.
 Power	Zasilanie - włącz/wyłącz router.
Reset	Ten przycisk pozwala na zresetowanie routera do ustawień fabrycznych (patrz Aneks 1 § 1.7). Uwaga: Ta operacja kasuje całkowicie ustawienia osobiste routera: hasło, konfigurację itp.


2.1.2 Opis kontrolki urządzenia

2.1.2.1 Panel przedni



Poniższa tabela wyjaśnia znaczenie kontrolki LED na przednim panelu routera:



LED	Status	Znaczenie
 Zasilanie	Wyłączony	Zasilanie wyłączone
	Zielony	Zasilanie włączone
	Czerwony	Router w trybie awaryjnym
 ADSL	Zielony ciągle	ADSL w trybie włączonym
	Zielony migający	<ul style="list-style-type: none"> Synchronizacja ADSL w toku ADSL w trybie wyłączonym
 Internet	Wyłączony	<ul style="list-style-type: none"> Internet wyłączony Konto internetowe musi zostać skonfigurowane Tryb mostkowy
	Zielony ciągle	Konto internetowe skonfigurowane
	Zielony migający	Ruch Tx/Rx
	Czerwony	Nieważne lub nieautoryzowane konto internetowe
 LAN x (1 do 4)	Wyłączony	Brak połączenia z portem Ethernet
	Zielony ciągle	Port Ethernet wykrył połączenie z urządzeniem 100 Mbps
	Zielony mrugający	Ruch Tx/Rx w trybie 100 Mbps
 WLAN	Wyłączony	Wi-Fi nieaktywny
	Zielony ciągle	Wi-Fi aktywny
	Zielony migający	Wi-Fi Tx/Rx

LED	Status	Znaczenie
 USB	Wyłączony	Brak połączenia z portem USB
	Zielony ciągły	Połączenie z portem USB aktywne
	Zielony migający	Połączenie z portem USB w toku

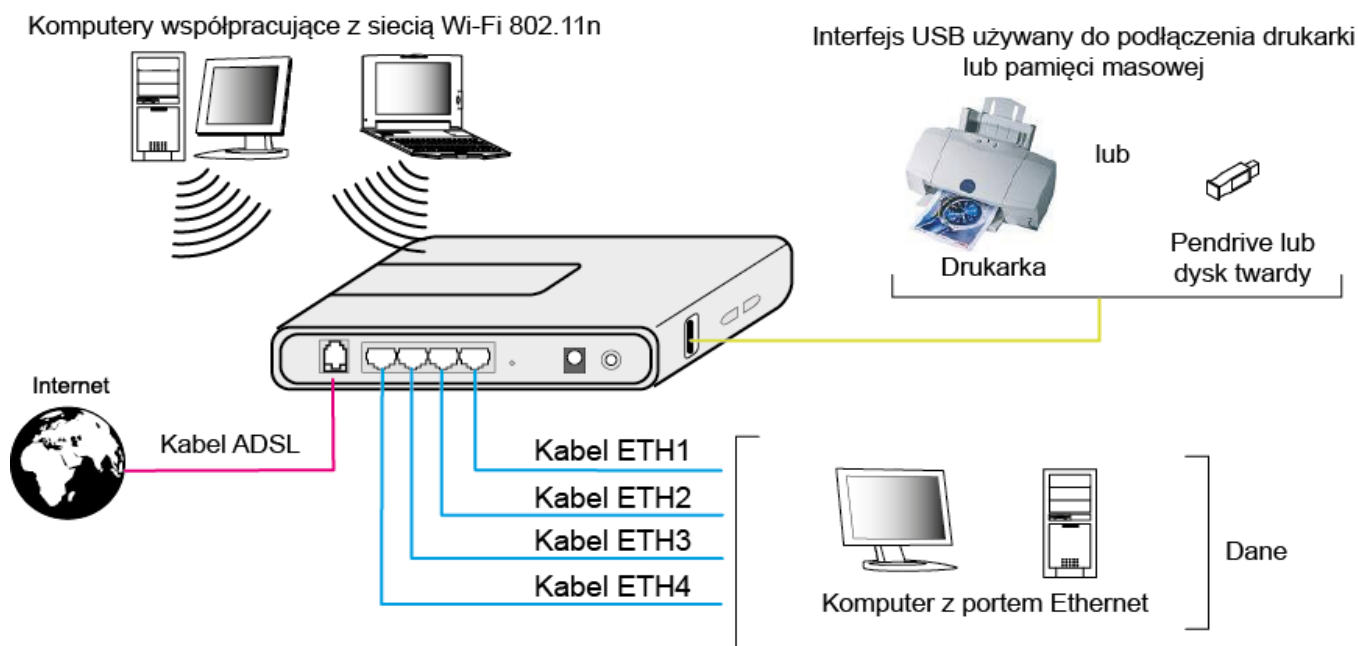
2.1.2.2 Panel - część lewa



Poniższa tabela wyjaśnia znaczenie kontrolki LED na lewej części panelu routera:

LED	Status	Znaczenie
 WLAN/WPS	Ten przycisk pozwala routerowi na przełączenie się w tryb łatwego parowania.	
	Wyłączony	Wi-Fi nieaktywny
	Zielony	Wi-Fi aktywowany
 WPS	Wyłączony	WPS nieaktywny
	Zielony migający	Aktywacja WPS w toku

2.2 Połączenie portów routera



Rysunek 2.2 - Połączenie wewnętrzne portów routera F@ST 2704

2.3 Instalacja routera F@ST 2704

2.3.1 Zasilanie

1. Podłącz końcówkę przewodu zasilającego, dostarczonego z urządzeniem, do gniazda zasilania routera.
2. Podłącz zasilacz do pobliskiego gniazda sieci energetycznej.
3. Po wciśnięciu przycisku Power, router włączy się.
4. Kontrolka (📶) zaświeci się jako pierwsza, następnie cztery kontrolki Ethernet (1 do 4), potem te cztery kontrolki zgasną. Kontrolki (🔴) oraz Ethernet (odpowiadające podłączonemu interfejsowi) powinny świecić światłem ciągłym. Kontrolka (🟢) będzie migać do czasu ustanowienia połączenia ADSL, potem ustabilizuje się jak kontrolka (📶). Kontrolka (@) będzie ustabilizowana, gdy połączenie typu PPP zostanie pomyślnie utworzone.

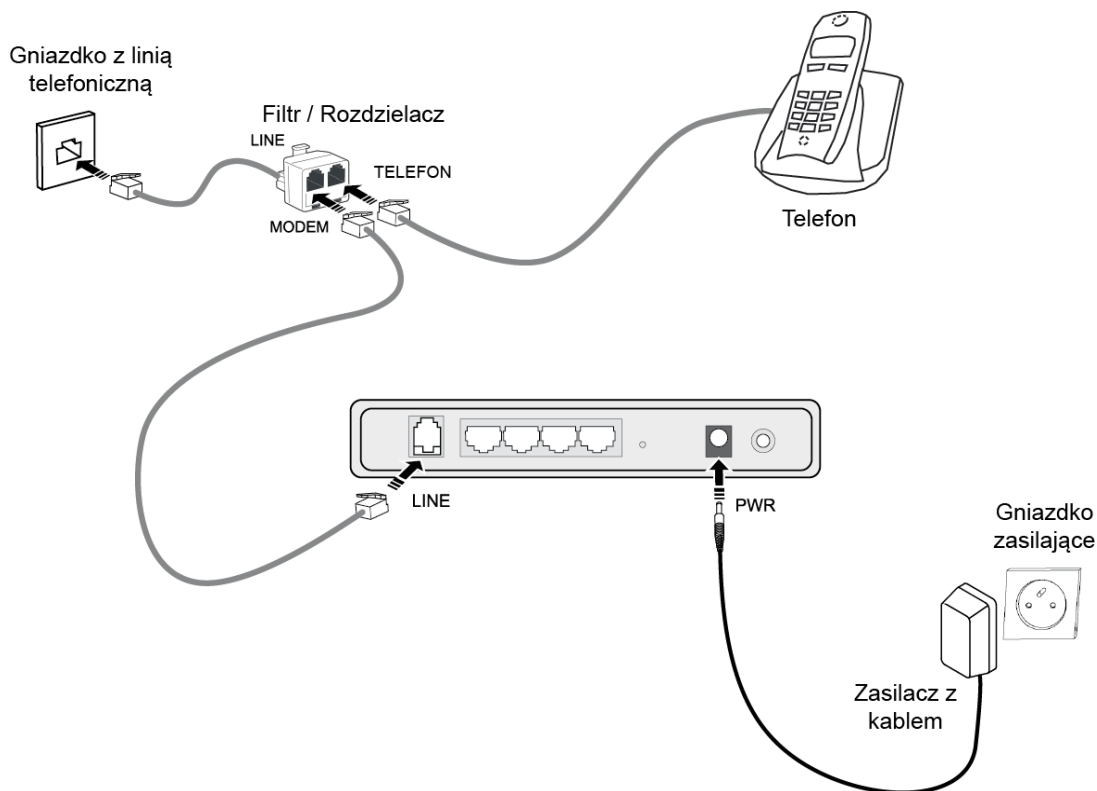
Uwaga



Proces uruchamiania modemu trwa około jednej minuty.

2.3.2 Podłączenie kabla ADSL

1. Podłącz jeden koniec kabla RJ11/RJ11 dostarczonego z urządzeniem do gniazda DSL routera.
2. Podłącz drugi koniec kabla tak jak pokazano na rysunkach poniżej.



Rysunek 2.3 - Linia ADSL / Podłączenie zasilania

2.3.3 Podłączenie komputera

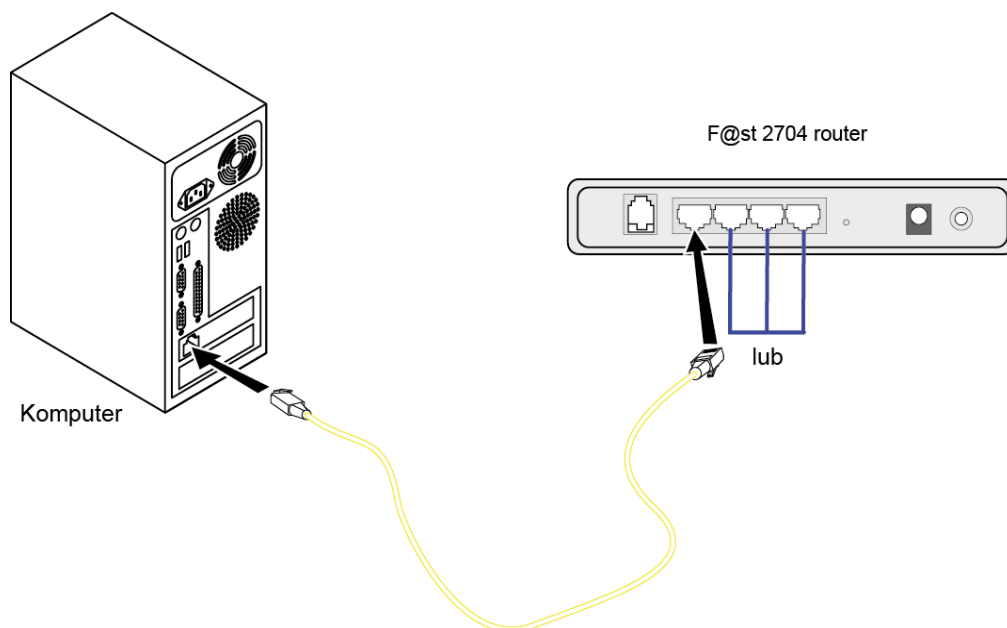
Twa typy połączeń mogą zostać zrealizowane:

- Podłączenie komputera z routerem za pomocą interfejsu Ethernet.
- Podłączenie routera do komputera za pomocą interfejsu WLAN (Wi-Fi).

2.3.3.1 Podłączenie komputera z routerem za pomocą interfejsu Ethernet

1. Podłącz końcówkę czerwonego kabla Ethernet (RJ45/RJ45), znajdującego się w zestawie, do jednego z czterech portów (oznaczonych **LAN1**, **LAN2**, **LAN3** lub **LAN4**) routera.

2. Podłącz drugi koniec kabla do komputera.

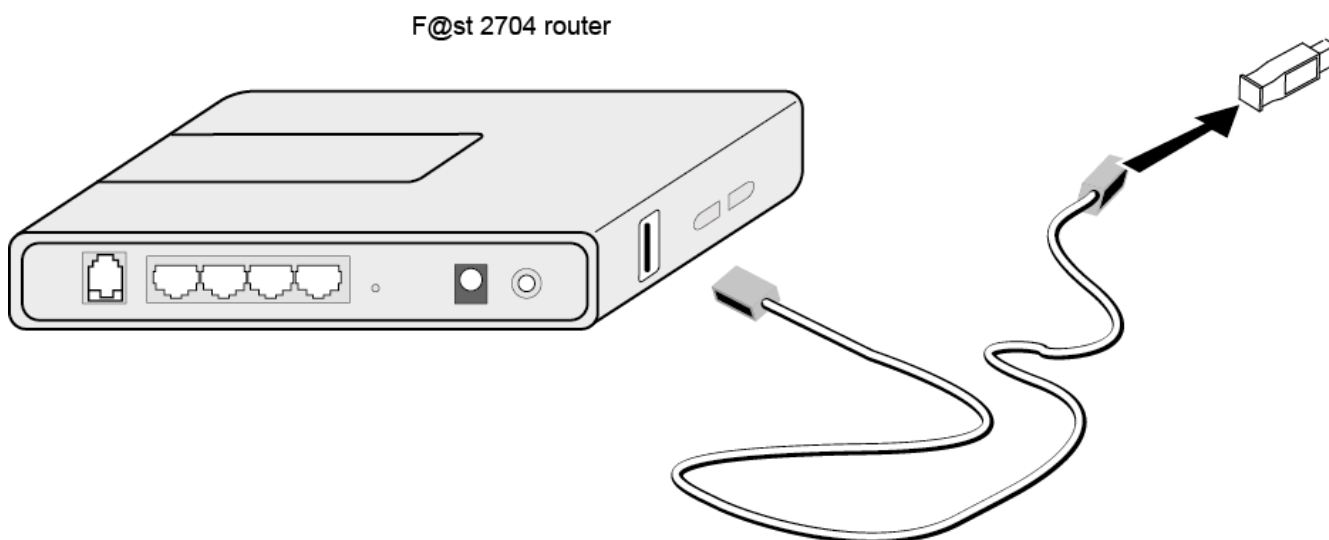


2.3.3.2 Podłączenie routera do komputera za pomocą interfejsu Wi-Fi

Bezprzewodowe połączenie pozwala routerowi być połączonym z komputerem. Komputer musi być wyposażony w kartę bezprzewodową, która umożliwi połączenie komputera z routerem.

2.3.4 Podłączenie interfejsu USB do routera

1. Podłącz końcówkę kabla USB (wtyczka USB typu A męska) do interfejsu USB routera.
2. Podłącz drugą końcówkę kabla do urządzenia wyposażonego w port USB (drukarka, pamięć masowa, klucz USB lub dysk twardy).



Rysunek 2.4 - Podłączenie interfejsu USB

2.4 Instrukcje dotyczące bezpiecznej instalacji

Źródło zasilania

- Nie wolno zakrywać zasilacza modemu.
- Do routera został dołączony zasilacz. Nie należy do routera podłączać innych zasilaczy, gdyż grozi to uszkodzeniem routera.
- Dołączony do zestawu zasilacz klasy II nie musi być uziemiony. Podłączenie do sieci elektrycznej powinno być zgodne z oznaczeniami na etykiecie.
- Użyj łatwo dostępnego gniazda sieciowego znajdującego się w pobliżu routera. Kabel zasilający ma 1,5 m. długości.
- Ułóż przewód zasilający w taki sposób, aby uniknąć przypadkowej przerwy w dostawie prądu do routera.
- Router jest przeznaczony do podłączenia do sieci zasilającej typu TT (ziemia-ziemia) lub TN (ziemia-neutralny).
- Router nie jest przeznaczony do podłączenia instalacji elektrycznej typu IT (neutralny uziemiony przez impedancję).
- Ochrona przed zwarciami i nieszczelnościami między fazą, neutralnym a ziemią, powinna być zapewniona w instalacji elektrycznej budynku. Układ zasilania tych urządzeń powinien być wyposażony w zabezpieczenie różnicowe o wartości 16A.
- Podłącz router do sieci elektrycznej poprzez łatwo dostępne gniazdko zapewniające uziemienie.

Warunki lokalizacyjne

Przez wybór odpowiedniej lokalizacji, można zapewnić trwałość urządzenia. Upewnij się, że wybrana lokalizacja ma następujące cechy:

- Router powinien zostać zainstalowany i używany w budynku.
- Temperatura w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 45°C.
- Router można umieścić na biurku lub stale pionowo przymocować do ściany.
- Nie należy narażać modemu na działanie silnego światła słonecznego lub umieszczać go w pobliżu źródła znacznego ciepła.
- Nie należy umieszczać modemu w miejscu, w którym narażony byłby na znaczną kondensację pary wodnej.
- Nie wolno narażać routera na kontakt z wodą.
- Nie wolno zakrywać obudowy routera.
- Nie należy używać routera ani jego urządzeń peryferyjnych do transmisji zewnętrznych, pozabudynkowych.

Konserwacja

- Nigdy nie należy otwierać samodzielnie obudowy. Może tego dokonać jedynie wykwalifikowany personel zatwierdzony przez Twojego dostawcę.
- Nie używaj środków czyszczących w płynie ani w aerozolu.

3. Instalacja i konfiguracja routera F@ST 2704

**W celu instalacji routera F@ST 2704,
proszę odwołać się do Instrukcji instalacji modemu dla tego produktu.**


4. Konfiguracja parametrów sieciowych

Ten dział przedstawia	• konfigurację jako klient DHCP	§ 4.1
	• status serwera DHCP	§ 4.2
	• informacje o kliencie DHCP	§ 4.3

Celem tej części instrukcji jest:

1. konfiguracja komputera w celu połączenia z routerem.
2. wyświetlenie parametrów sieciowych routera.

Router implementuje funkcje DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) server, relay oraz klient zgodnie z RFC 2131 oraz RFC 3132, podczas gdy komputer połączony bezpośrednio do routera lub przez lokalną sieć poprzez jego interfejs LAN, implementuje tylko funkcję DHCP klient.

Podczas odbioru zapytania DHCP z komputera, (patrz ) , czy jest podłączony do routera czy nie, ostatnia odpowiedź wskazuje na:

- adres z zakresu zdefiniowanego podczas konfiguracji,
- maska podsieci,
- domyślna brama sieciowa (adres routera),
- adres bramy sieciowej jako serwer DNS. Funkcja "DNS Relay" będzie aktywowana automatycznie.

Uwaga



Konfigurowany zakres adresów IP musi być taki sam w podsieci jak w interfejsie LAN.

Ważne



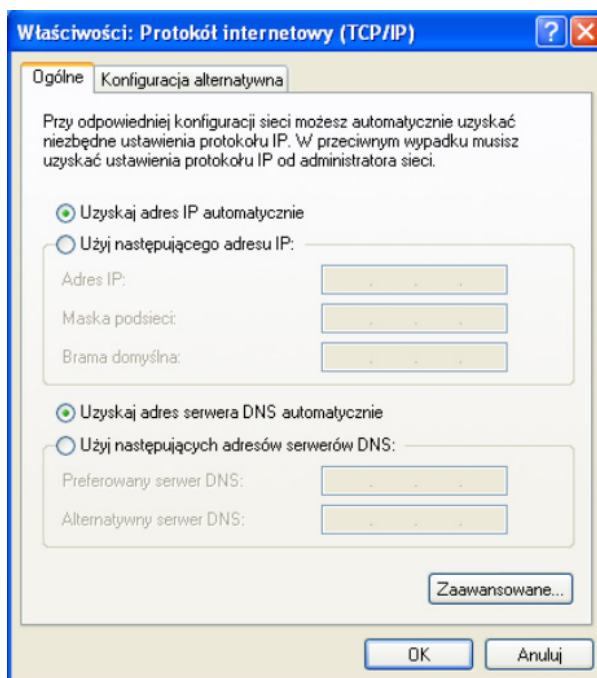
Jest istotnym, aby komputer został skonfigurowany jako klient DHCP lub miał zmienny adres IP w zakresie konfiguracji zdefiniowanej przez serwer DHCP.

Konfiguracja jako klient DHCP jest najbardziej popularnym rozwiązaniem.

4.1 Konfiguracja jako klient DHCP

W Windows XP

1. Kliknij na **Start > Połącz z > Pokaż wszystkie połączenia**.
2. Prawym przyciskiem myszy kliknij właściwą sieć, a potem wybierz **Właściwości**. Następnie pojawią się nowe okno **Właściwości: Połączenie lokalne**.
3. Wybierz **Protokół internetowy (TCP/IP)**, a potem kliknij na **Właściwości**. Pojawi się nowe okno **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)**.
4. Wybierz zakładkę **Ogólne** i wybierz "**Uzyskaj adres IP automatycznie**" oraz "**Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**".
5. Kliknij **OK** w celu potwierdzenia wyboru.



4.2 Status serwera DHCP

W celu uzyskania statusu serwera DHCP należy:

1. Otworzyć przeglądarkę internetową.
2. Wprowadzić adres IP routera (domyślnie **http://192.168.1.1**) lub wprowadzić następujący URL **http://myrouter**
3. W oknie logowania należy wprowadzić słowo "**admin**" w polu "Nazwa użytkownika" oraz "**admin**" w polu "Hasło" (patrz Uwaga).

Uwaga



Nazwa użytkownika oraz hasło zależą od poziomu zabezpieczeń. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetu (ISP).

4. Kliknij na przycisk **OK** w celu walidacji.
5. Wybierz **Ustawienia zaawansowane** w menu, potem wybierz menu **LAN**.

Pojawi się następujące okno:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A
Upstream N/A
Internet Adsl nie działa. odśwież restart

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Interfejs Warstwy 2
WAN
Modyfikuj Parametry Połączenia
Konfiguracja modemu 3G
LAN
NAT
Bezpieczeństwo
Kontrola Rodzicielska
QoS
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Grupowanie Interfejsów
Certyfikat
Opcje Zasilania
Multicast
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Sieć lokalna (LAN) Ustawienia

Konfiguracja adresu IP i maski podsieci na interfejsie LAN. Nazwa grupy: Default

Adres IP: 192.168.1.1
Maska podsieci: 255.255.255.0

Włącz IGMP Snooping

Włącz Firewall dla sieci LAN

Wyłącz serwer DHCP
 Włącz serwer DHCP

Początkowy adres IP: 192.168.1.2
Końcowy adres IP: 192.168.1.254
Czas dzierżawy (godziny): 24
Lista dzierżaw statycznych adresów IP: (maksymalnie 32 wpisy)

Adres MAC Adres IP Usuń
Dodaj Usuń

skonfiguruj drugi adres IP i maskę podsieci dla interfejsu LAN.

Zastosuj/Zapisz

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Pole	Opis	Wartość
Adres IP	Wyświetla adres podsieci.	192.168.1.1
Maska podsieci	Wyświetla maskę podsieci.	255.255.255.0

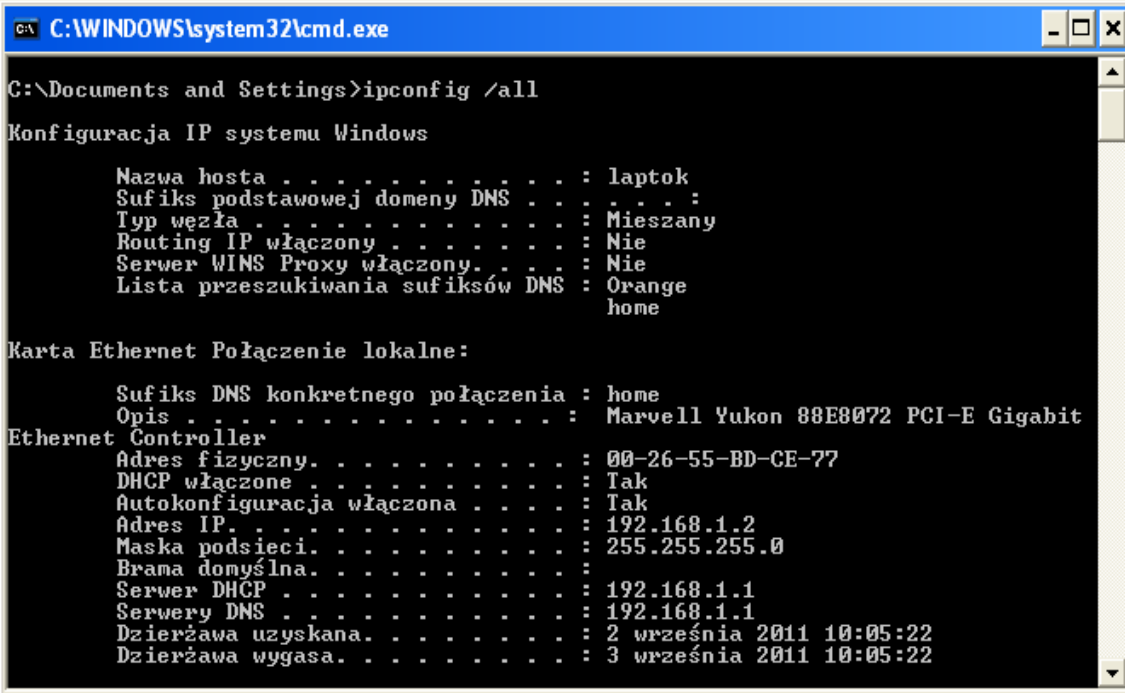
Pole	Opis	Wartość
Początkowy adres IP	Wyświetla pierwszy adres przypisany przez serwer DHCP. Uwaga: Ten adres IP musi należeć do tej samej podsieci jak ten z sieci lokalnej.	192.168.1.2
Końcowy adres IP	Wyświetla ostatni adres przypisany przez serwer DHCP. Uwaga: Ten adres IP musi należeć do tej samej podsieci jak ten z sieci lokalnej.	192.168.1.254
Czas dzierżawy (godziny)	Wyświetla okres (w godzinach) do uzyskania adresu IP dla terminala.	24

4.3 Informacje o kliencie DHCP

W celu uzyskania informacji:

W Windows XP, 2000 oraz Me

1. Kliknij na **Start > Uruchom**, wpisz komendę **cmd** a następnie kliknij **OK**.
Okno poleceń ukaże się na ekranie.
2. Wpisz polecenie **ipconfig /all** (lub **ipconfig/all**) a następnie wciśnij **Enter**.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : laptop
    Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . :
    Typ węzła . . . . . : Mieszany
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
    Lista przeszukiwania sufiksów DNS : Orange
                                     home

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia : home
    Opis . . . . . : Marvell Yukon 88E8072 PCI-E Gigabit
Ethernet Controller
    Adres fizyczny . . . . . : 00-26-55-BD-CE-77
    DHCP włączone . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP . . . . . : 192.168.1.2
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna . . . . . :
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serwery DNS . . . . . : 192.168.1.1
    Dzierżawa uzyskana . . . . . : 2 września 2011 10:05:22
    Dzierżawa wygasa . . . . . : 3 września 2011 10:05:22
```


5. Informacja / Konfiguracja

Ten dział przedstawia	• Ekran powitalny	§ 5.1
	• Rekomendacje dla użycia ekranu konfiguracyjnego	§ 5.2
	• Status połączenia ADSL	§ 5.3
	• Wskazówki wyświetlane w oknie narzędzia konfiguracyjnego HTTP	§ 5.4
	• Sekcja " Informacje "	§ 5.5
	• Sekcja " Połączenie z Internetem "	§ 5.6
	• Sekcja " Ustawienia zaawansowane "	§ 5.7
	• Sekcja " Sieć bezprzewodowa "	§ 5.8
	• Sekcja " Multimedia "	§ 5.9
	• Sekcja " Diagnostyka "	§ 5.10
	• Sekcja " Zarządzanie "	§ 5.11

5.1 Ekran powitalny

Uwaga



W celu uzyskania dostępu do tego ekranu, należy skonfigurować jeden z interfejsów komputera.

Jeżeli używasz karty ethernetowej komputera w celu konfiguracji routera, podłącz się do portu ethernetowego routera (od **LAN1** do **LAN4**).

Router będzie konfigurowany przy użyciu przeglądarki internetowej (np. Internet Explorer).

Uwaga



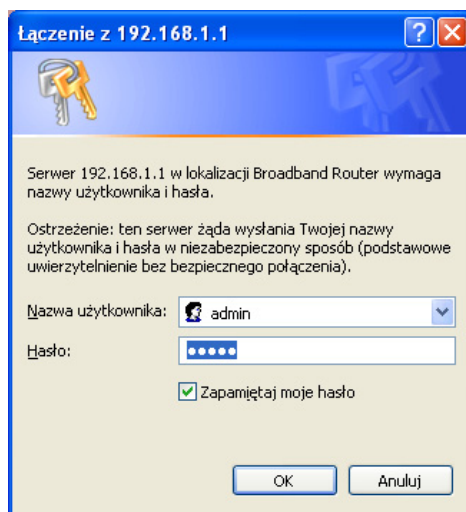
Funkcja DHCP routera jest domyślnie aktywowana z zakresem adresów zdefiniowanych jak w rozdziale 5.7.4.

W celu uzyskania dostępu do konfiguratora, proszę wykonać następujące kroki:

1. W wyświetlonym oknie logowania, proszę wpisać dane identyfikacyjne.

Domyślnie, dane identyfikacyjne są następujące:

Nazwa użytkownika:	admin
Hasło:	admin



Uwaga



Adres IP routera (192.168.1.1) pojawia się w nagłówku okna.

2. Kliknij **OK** żeby zatwierdzić.

3. Przeglądarka internetowa komputera otworzy się oraz wyświetli ekran powitalny w konfiguratorze HTTP routera.

Menu konfiguracyjne pojawi się po lewej stronie panelu.

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież
Upstream N/A restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje

Podsumowanie
WAN
Status modemu 3G
Statystyki
Routing
ARP
DHCP
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

F@ST™ 2704

Informacje o urządzeniu

ID Płyty:	F@ST2704V2
Wersja Hardware:	FAST2704 V1.0
Numer Seryjny:	N7103460000016
Adres MAC:	6c:2e:85:8a:dc:fd
Build Timestamp:	110722_1839
Wersja Software:	5.38a#1_TPSA
Wersja Bootloader (CFE):	5.16
Wersja DSL PHY and Driver:	A2pD035d.d23j
Wersja Wireless Driver:	5.60.120.11.cpe4.406.4

Ta informacja odzwierciedla aktualny stan 'DSL' połączenia.

Aggregate Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Aggregate Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Adres:	192.168.1.1
Adres WAN IPv4:	
Brama Domyślna:	
Podstawowy Serwer DNS:	0.0.0.0
Zapasowy Serwer DNS:	0.0.0.0
Data/Czas:	Czw Sty, 1 00:33:15 1970

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Konfigurator HTTP otwiera domyślnie menu **Informacje**:

- panel środkowy pokazuje informacje o routerze oraz aktualny status połączenia ADSL (patrz rozdział 5.3).
- aktywność routera oraz status są zawsze widoczne w prawym górnym rogu, jako okno statusu połączenia linii ADSL, pozwala również odświeżyć wyświetlane dane oraz zrestartować router w dowolnej chwili (patrz rozdział 5.4).
- panel znajdujący się po lewej stronie pozwala uzyskać dostęp do menu oraz podmenu konfiguratora routera (patrz rozdział od 5.5 do 5.11).






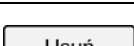
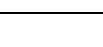
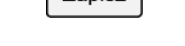
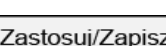
Ważne



W celu optymalizacji bezpieczeństwa sieci, zalecanym jest zmiana hasła dostępu do konfiguratora routera.

5.2 Rekomendacje

Znaczenie głównych przycisków, powszechnie obecnych w całym konfiguratorze, jest ukazane w poniższej tabelce.

Przycisk	Opis
	Kliknij na ten przycisk w celu dodanie nowego okna.
	Kliknij na ten przycisk w celu powrotu do poprzedniego ekranu.
	Kliknij na ten przycisk w celu zamknięcia aktywnego okna oraz powrotu do głównego ekranu.
	Kliknij na ten przycisk w celu wyświetlenia nowego okna do modyfikacji pól, które są dostępne dla poprzednio wybranego obiektu.
	Kliknij na ten przycisk w celu wyświetlenia następnego ekranu.
	Kliknij na ten przycisk w celu usunięcia wybranych obiektów z listy. Uwaga: Należy zaznaczyć opcję "Usuń" by usunąć obiekt.
	Kliknij na ten przycisk by zapisać zmiany w pamięci flash. Uwaga: Ta wartość będzie brana pod uwagę tylko gdy router zostanie zrestartowany.
	Kliknij na ten przycisk by zapisać zmiany w pamięci flash. Uwaga: Ta wartość będzie brana pod uwagę od razu, bez konieczności restartowania routera.
	Kliknij na ten przycisk by zapisać zmiany w pamięci flash, potem zrestartować komputer.

Podstawowe zasady

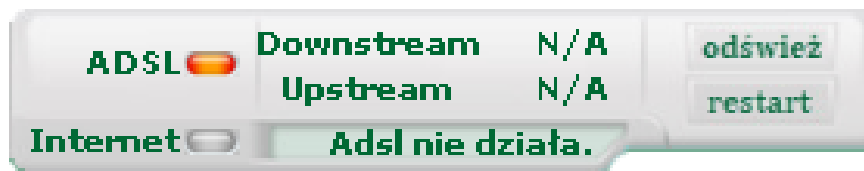
1. Żeby instrukcja była łatwiejsza do czytania oraz bardziej zrozumiała, nie trzeba za każdym razem po wprowadzeniu danych klikać na Zapisz lub Zastosuj/Zapisz lub Zapisz/Restart (z wyjątkiem, kiedy należy).
2. Podczas wyboru sekcji, ekran wyświetla pierwsze menu w sekcji. W ten sam sposób, podczas wyboru menu, ekran jest wyświetlany dla pierwszego podmenu.
3. Wszystkie pola w różnych ekranach są wyjaśnione w tabeli.

5.3 Status połączenia ADSL

Proszę odnieść się do rozdziału 5.5.1 - **Informacje/Podsumowanie**.

5.4 Okno aktywności

Status aktywności routera jest zawsze widoczny w prawym górnym rogu konfiguratora HTTP.



Można wykonać następujące czynności:

- kliknij na **Odśwież** w celu zaktualizowania wyświetlanych informacji
- kliknij na **Restart** w celu zrestartowania routera

Informacje o ADSL

Poniższa tabela prezentuje możliwe stany pola **ADSL**:

Status	Znaczenie
Zielony	Linia ADSL zsynchronizowana
Żółty	Linia ADSL w trakcie synchronizacji
Czerwony	Linia ADSL niepodłączona

Pole **Downstream** wyświetla synchronizację łącza odbierania.

Pole **Upstream** wyświetla synchronizację łącza wysyłania.

Informacja o połączeniu z Internetem

Poniższa tabela prezentuje możliwe stany pola **Internet**:

Status	Status	Znaczenie
Wyłączony	ADSL nie działa	Linia ADSL nieskonfigurowana lub niepodłączona
	Nieskonfigurowany	Konto internetowe musi zostać skonfigurowane
Zielony	Podłączony	Prawidłowe połączenie z Internetem
Żółty	Oczekiwanie	Podłączanie do serwisu internetowego
	Router rebooting	Router w trakcie restartu
Czerwony	Brak dostępu	Nieprawidłowe konto internetowe

5.5 Informacje

Klikając na ten nagłówek pojawią się następujące menu:

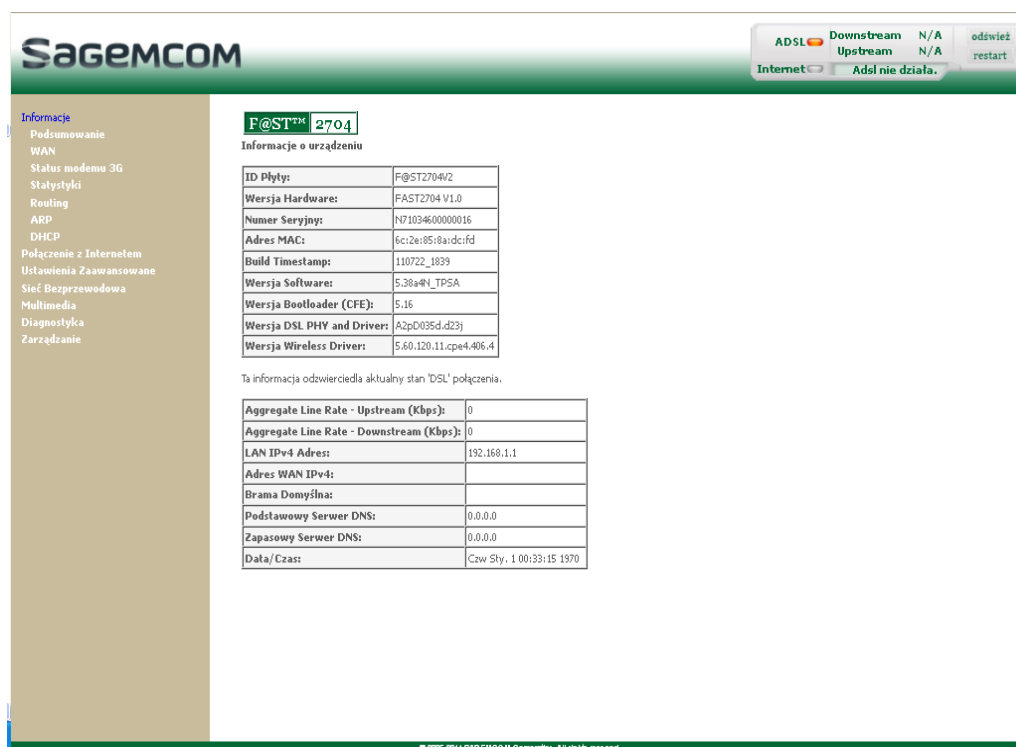
- Podsumowanie (patrz rozdział 5.5.1)
- WAN (patrz rozdział 5.5.2)
- Status modemu 3G (patrz rozdział 5.5.3)
- Statystyki (patrz rozdział 5.5.4)
- Routing (patrz rozdział 5.5.5)
- ARP (patrz rozdział 5.5.6)
- DHCP (patrz rozdział 5.5.7)

5.5.1 Podsumowanie

Temat: To menu pozwala wyświetlić obecny status połączenia z Internetem.

- W menu **Informacje**, wybierz **Podsumowanie**.

Pojawi się następujący ekran:



SAGEMCOM F@ST 2704

Informacje o urządzeniu

ID Płyty:	F@ST2704V2
Wersja Hardware:	FAST2704 V1.0
Numer Seryjny:	N7103460000016
Adres MAC:	6c:2e:85:8a:dc:fd
Build Timestamp:	110722_1839
Wersja Software:	5.38a#N_TP5A
Wersja Bootloader (CFE):	5.16
Wersja DSL PHY and Driver:	A2pD035d.d23j
Wersja Wireless Driver:	5.60.120.11.cpe4.406.4

Ta informacja odzwierciedla aktualny stan 'DSL' połączenia.

Aggregate Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Aggregate Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Adres:	192.168.1.1
Adres WAN IPv4:	
Brama Domyślna:	
Podstawowy Serwer DNS:	0.0.0.0
Zapasowy Serwer DNS:	0.0.0.0
Data/Czas:	Czw Sty. 1 00:33:15 1970

Uwaga



To okno pojawia się tylko w ekranie powitalnym (patrz rozdział 5.1).

Poniższa tabela dostarcza znaczenia różnych pól, które są wyświetlane.

Pole	Znaczenie
ID płyty	Model routera
Wersja Hardware	Wersja hardware routera
Numer seryjny	Numer seryjny routera
Adres MAC	Adres MAC routera
Wersja Software	Wersja oprogramowania obecnie zainstalowanego w routerze
Wersja Bootloader (CFE)	Wersja Bootloader obecnie zainstalowanego w routerze
Wersja Wireless Driver	Wersja Software karty bezprzewodowej zainstalowanej w routerze
Aggregate Line Rate - Upstream (kbps)	Nominalna prędkość linii wysyłanej
Aggregate Line Rate - Downstream (kbps)	Nominalna prędkość linii pobieranej
LAN IPv4 Adres	Adres sieci lokalnej IPv4 (LAN)
WAN IPv4 Adres	Adres sieci zdalnej IPv4 (WAN)
Brama Domyślna	Adres bramy domyślnej
Podstawowy Serwer DNS	Podstawowy adres serwera DNS
Zapasowy serwer DNS	Zapasowy adres serwera DNS
Data/Czas	Data i czas

5.5.2 WAN

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich parametrów, które dotyczą sieci zdalnej.

- W menu **Informacje**, wybierz **WAN**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom router's web interface. At the top, there's a status bar with 'ADSL Downstream N/A', 'Upstream N/A', and 'Internet Adres nie działa.' buttons. The main content area is titled 'WAN Informacja' and contains a table with the following data:

Interfejs	Opis	Typ	VlanMaxId	Icmp	NAT	Firewall	Status	Adres IPv4
pppoa1	pppoa_0_0_35	PPPoA		Wyłączony	Wyłączony	Włączony	Włączony	Niekonfigurowane

5.5.3 Status modemu 3G

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenie wszystkich parametrów dotyczących połączenia 3G.

- W menu **Informacje**, wybierz **Status modemu 3G**.

Pojawi się następujący ekran:



5.5.4 Statystyki

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlanie statystyk routera.

To menu zawiera następujące podmenu:

- LAN (patrz rozdział 5.5.4.1)
- WAN (patrz rozdział 5.5.4.2)
- xTM (patrz rozdział 5.5.4.3)
- xDSL (patrz rozdział 5.5.4.4)

5.5.4.1 LAN

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich parametrów sieci lokalnej LAN.

- W menu **Informacje**, wybierz **Statystyki** a potem **LAN**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top left is the Sagemcom logo. On the right, there are status indicators for ADSL (Downstream N/A, Upstream N/A) and Internet (Adsl nie działa). A left sidebar contains a menu with options like Podsumowanie, WAN, Status modemu 3G, Statystyki, LAN, WAN, RTM, xDSL, Routing, ARP, DHCP, Połączenie z Internetem, Ustawienia Zaawansowane, Sieć Bezprzewodowa, Multimedia, Diagnostyka, and Zarządzanie. The main content area is titled 'Statystyki -- LAN' and contains a table with the following data:

Interfejs	Otrzymane				Wysłane			
	Bajty	Punkty	Błędy	Pominięte	Bajty	Punkty	Błędy	Pominięte
eth2	0	0	0	0	9347	56	0	0
eth3	0	0	0	0	9347	56	0	0
eth0	763778	5543	0	0	2642573	6008	0	0
eth1	0	0	0	0	9347	56	0	0
wl0	436716	3443	0	0	1270079	3609	262	0

Below the table is a button labeled 'Resetuj Statystyki'.

- Kliknij na **Resetuj Statystyki** w celu zresetowania statystyk.

5.5.4.2 WAN

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich parametrów dotyczących zdalnej sieci WAN.

- W menu **Informacje**, wybierz **Statystyki** a potem wybierz **WAN**.

Pojawi się następujący ekran:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież
Upstream N/A restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Podsumowanie
WAN
Status modemu 3G
Statystyki
LAN
WAN
xTM
xDSL
Routing
ARP
DHCP
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Statystyki -- WAN

Interfejs	Opis	Otrzymano				Wysłano			
		Bajty	Pkts	Błędy	Odrzucone	Bajty	Pkts	Błędy	Odrzucone
pppoa1	pppoa_0_0_35	0	0	0	0	0	0	0	0

Resetuj statystyki

©2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

- Kliknij na **Resetuj Statystyki** w celu zresetowania statystyk.

5.5.4.3 xTM

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich statystyk xTM linii.

- W menu **Informacje**, wybierz **Statystyki** a potem wybierz **xTM**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top, there's a green header with the Sagemcom logo on the left and status indicators on the right: 'ADSL' with 'Downstream' and 'Upstream' indicators, 'N/A' for 'Adsl nie działa.', and 'odwiedź restart' buttons. Below the header, there's a left sidebar menu with 'Informacje' at the top, followed by 'Podręcznik', 'WAN', 'Status modemu 3G', 'Statystyki', 'LAN', 'WAN', 'xTM' (highlighted in blue), 'xDSL', 'Routing', 'ARP', 'DHCP', 'Połączenie z Internetem', 'Ustawienia Zaawansowane', 'Sieć Bezprowadowa', 'Multimedia', 'Diagnostyka', and 'Zarządzanie'. The main content area is titled 'Statystyki interfejsu' and contains a table with the following columns: 'Numer Porta', 'In Octets', 'Out Octets', 'In Packets', 'Out Packets', 'In OAM Cells', 'Out OAM Cells', 'In ASM Cells', 'Out ASM Cells', 'In Packet Errors', and 'In Cell Errors'. Below the table is a 'Reset' button. At the bottom of the page, there's a small copyright notice: '© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.'

- Kliknij na guzik **Reset** żeby zresetować statystyki.

5.5.4.4 xDSL

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich statystyk xDSL linii..

- W menu **Informacje**, wybierz **Statystyki** a potem wybierz **xDSL**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface. The top navigation bar includes 'ADSL', 'Downstream', 'Upstream', 'N/A', 'odśwież', 'restart', and 'Internet'. The left sidebar lists various settings like 'Informacje', 'WAN', 'LAN', 'xDSL', etc. The main content area is titled 'Statystyki -- xDSL' and contains a table with the following data:

	Downstream	Upstream
Modem:		
Traffic Type:		
Status:		Disabled
Status Zasilania łącza:		
Kodowanie Linii (Trellis):		
Margines SNR (1 dB):		
Tłumienie (1 dB):		
Moc wychodząca (1 dBm):		
Dostępna szybkość (Kbps):		
Szybkość (Kbps):		
Super Ramki:		
Błędne Super Ramki:		
Słowa RS:		
Korygowalne Błędy RS:		
Niekorygowalne Błędy RS:		
Błędy HEC:		
Błędy OCD:		
Błędy LCD:		
Komórki Razem:		
Komórki Danych:		
Błędy Bitowe:		
Razem ES:		
Razem SES:		
Razem UAS:		

At the bottom of the table area, there are two buttons: 'xDSL BER Test' and 'Resetuj Statystyki'.

- Kliknij na **Resetuj Statystyki** w celu zresetowania statystyk.
- Kliknij na **xDSL BER Test** w celu wyświetlenia następującego okna:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar containing 'http://192.168.1.1/berstart.tst?berState=1'. The page title is 'ADSL BER Test - Start'. The main content area contains the following text:

Test BER (Bit Error Rate) mierzy jakość połączenia ADSL. Test polega na transmisji pustych komórek i sprawdzaniu otrzymanych danych pod kątem błędów.

Ustaw długość trwania testu poniżej, i kliknij "Start".

Długość testu (sekundy):

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Start' and 'Zamknij'.

- W polu **Długość Testu (sekundy)**, wybierz długość trwania testu z listy.
- Kliknij na **Start** w celu rozpoczęcia testu. Wyniki są wyświetlone po zakończeniu testów.
- Kliknij na **Zamknij** w celu zamknięcia okna i powrotu do poprzedniego ekranu.

5.5.5 Routing

Temat: W tym menu są wyświetlane wszystkie informacje dotyczące routingu routera.

- W menu **Informacje**, wybierz **Routing**.

Pojawi się następujący ekran:



The screenshot shows the Sagemcom router web interface. At the top left is the Sagemcom logo. On the top right, there are status indicators for ADSL (Downstream, Upstream), Internet, and a button to refresh/restart. A left sidebar contains a menu with options like Informacje, Podsumowanie, WAN, Status modemu 3G, Statystyki, Routing (highlighted), ARP, DHCP, Połączenie z Internetem, Ustawienia Zaawansowane, Sieć Bezprzewodowa, Multimedia, Diagnostyka, and Zarządzanie. The main content area is titled 'Informacja o urządzeniu -- Routing' and includes a legend for flags (U, !, G, H, R, D, M) and a table of routing entries.

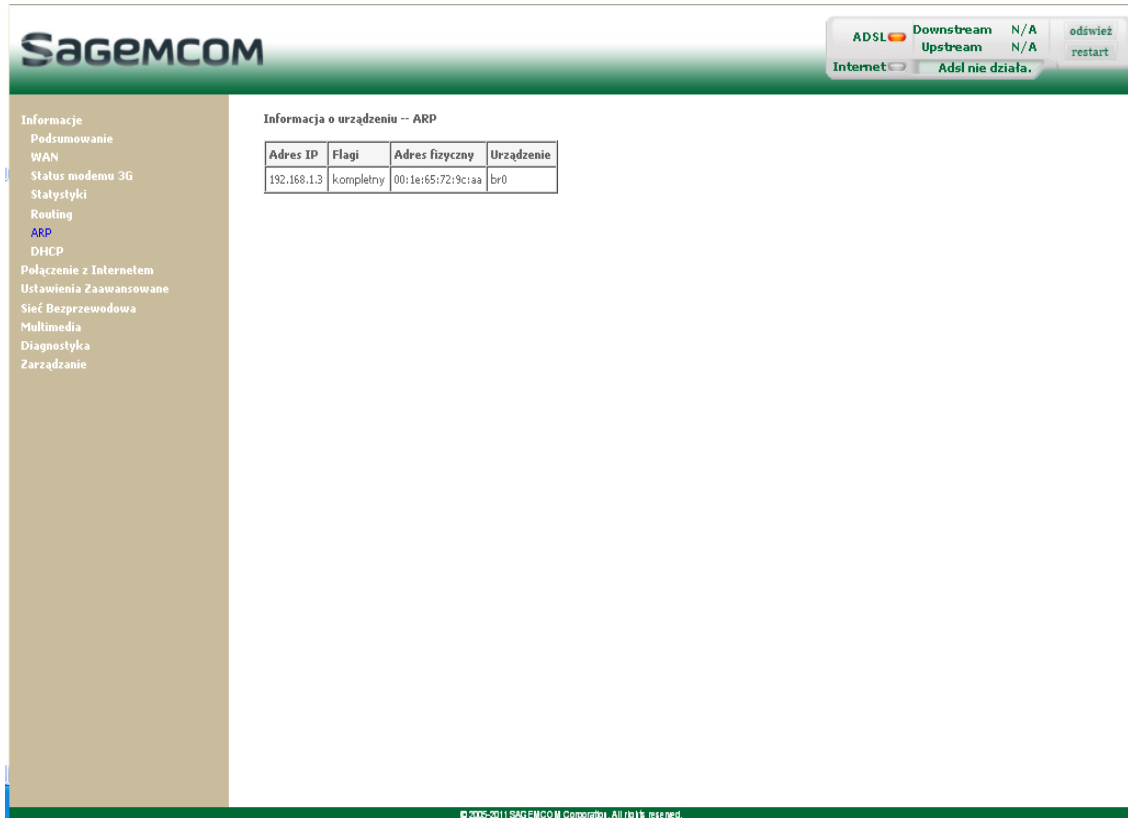
Punkt docelowy	Brama	Maska podsieci	Flaga	Metryka	Usługa	Interfejs
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0

5.5.6 ARP

Temat: W tym menu są wyświetlane wszystkie informacje dotyczące protokołu ARP (Address Resolution Protocol). Pokazuje fizyczny adres karty sieciowej komputera, odpowiadający na adres IP.

- W menu **Informacje**, wybierz **ARP**.

Pojawi się następujący ekran:



The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top left is the Sagemcom logo. On the top right, there are status indicators for ADSL (Downstream N/A, Upstream N/A) and Internet (Adsl nie działa), along with buttons for 'odswieź restart'. A left-hand navigation menu lists various settings: Informacje, Podsumowanie, WAN, Status modemu 3G, Statystyki, Routing, ARP (highlighted), DHCP, Połączenie z Internetem, Ustawienia Zaawansowane, Sieć Bezprzewodowa, Multimedia, Diagnostyka, and Zarządzanie. The main content area is titled 'Informacja o urządzeniu -- ARP' and contains a table with the following data:

Adres IP	Flagi	Adres fizyczny	Urządzenie
192.168.1.3	kompletny	00:1e:65:72:9c:aa	br0

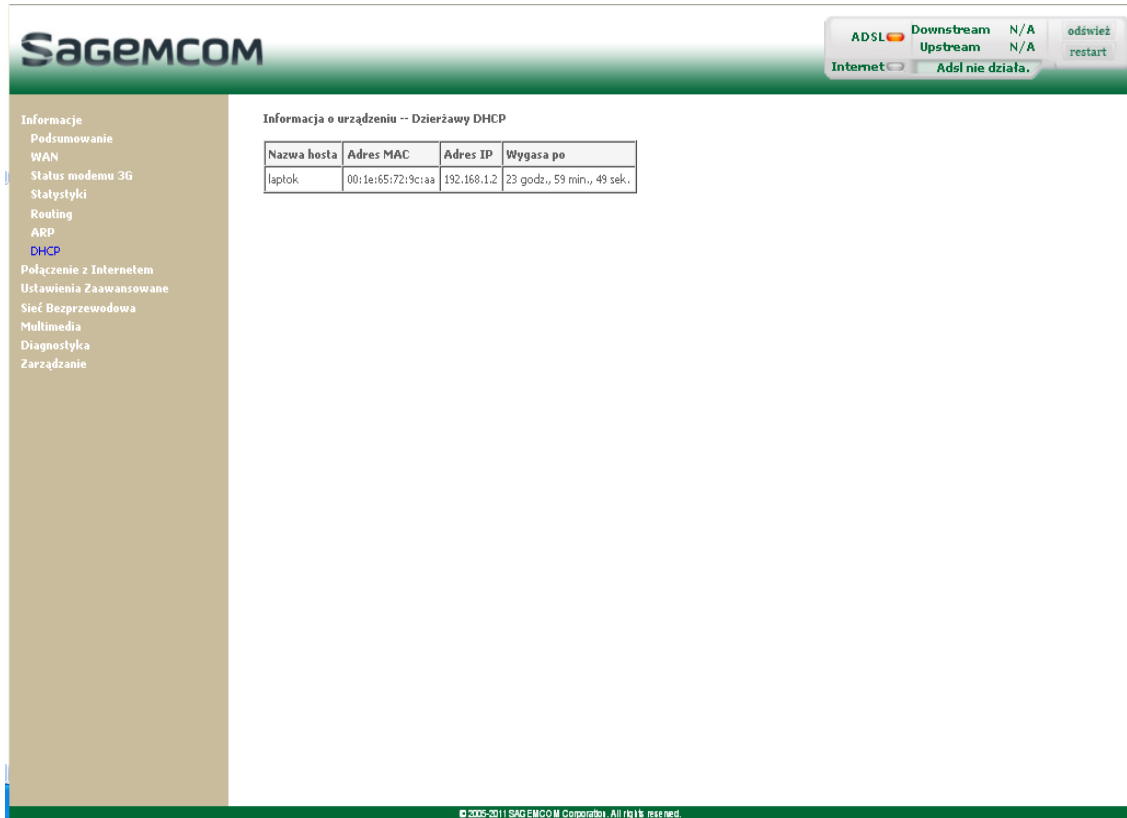
At the bottom of the page, there is a small copyright notice: © 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

5.5.7 DHCP

Temat: To menu jest używane do wyświetlenia wszystkich komputerów, które otrzymały adres IP z serwera DHCP routera.

- W menu **Informacje**, wybierz **DHCP**.

Pojawi się następujący ekran:



The screenshot shows the Sagemcom router web interface. At the top, there is a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, and 'Downstream' and 'Upstream' speeds. The main content area is titled 'Informacja o urządzeniu -- Dzierżawy DHCP'. On the left, there is a navigation menu with 'Informacje' selected. The main content displays a table of DHCP leases.

Nazwa hosta	Adres MAC	Adres IP	Wygasa po
laptop	00:1e:65:72:9c:aa	192.168.1.2	23 godz., 59 min., 49 sek.

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

5.6 Połączenie z Internetem

Temat: To menu pozwala wprowadzić ID oraz hasło połączenia.

- Wybierz menu **Połączenie z Internetem**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top, there's a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, and 'Downstream' and 'Upstream' speeds listed as 'N/A'. Below this is a navigation menu on the left with options like 'Informacje', 'Połączenie z Internetem', 'Ustawienia Zaawansowane', etc. The main content area is titled 'PPP Nazwa użytkownika i hasło (Interfejs: pppoa1, Opis: pppoa_0_0_35)'. It contains instructions: 'Wprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło wygenerowane w procesie rejestracji.' Below this are two input fields: 'nazwa użytkownika:' with the value 'rejestracja@neostrada' and 'hasło:' with a masked password '*****'. At the bottom of the form are two buttons: 'Odłącz' and 'Zastosuj/Zapisać'.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Nazwa użytkownika	Wprowadź ID połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	rejestracja@neostrada.pl
Hasło	Wprowadź hasło połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	rejestracja

Ważne



Jeśli pojawi się wiadomość "**Brak połączenia PPP**", oznacza to, że parametry sieci zdalnej WAN nie zostały wprowadzone (patrz rozdział 5.7.2 - **Narzędzia Zaawansowane > WAN**).

Odłącz

Kiedy zostanie naciśnięty przycisk **Odłącz**:

- Dostęp do Internetu nie jest dłużej możliwy.**
- W nadzorującym oknie, wskaźnik "**Internet**" zostanie wyłączony oraz wiadomość "**Połączony**" będzie zastąpiona poprzez "**PPP rozłączono**".
- Na przednim panelu routera, kontrolka **@** zniknie.

5.7 Ustawienia zaawansowane

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji specyficznych parametrów routera.

Ważne



To menu powinno być używane tylko przez zaawansowanych użytkowników.

Ta część zawiera opis następujących menu:

- Interfejs Warstwy 2 (patrz rozdział 5.7.1)
- WAN (patrz rozdział 5.7.2)
- Konfiguracja modemu 3G (patrz rozdział 5.7.3)
- LAN (patrz rozdział 5.7.4)
- NAT (patrz rozdział 5.7.5)
- Bezpieczeństwo (patrz rozdział 5.7.6)
- Kontrola Rodzicielska (patrz rozdział 5.7.7)
- QoS (patrz rozdział 5.7.8)
- Routing (patrz rozdział 5.7.9)
- DNS (patrz rozdział 5.7.10)
- DSL (patrz rozdział 5.7.11)
- UPnP (patrz rozdział 5.7.12)
- DNS Proxy (patrz rozdział 5.7.13)
- Grupowanie Interfejsów (patrz rozdział 5.7.14)
- Certyfikat (patrz rozdział 5.7.15)
- Opcje zasilania (patrz rozdział 5.7.16)
- Multicast (patrz rozdział 5.7.17)

Uwaga



Menu **QoS** pojawia się tylko, gdy opcja "Włącz QoS" na ekranie konfiguracyjnym interfejsu WAN będzie zaznaczona (patrz **Ustawienia zaawansowane>WAN** - rozdział 5.7.2>**Dodaj**).

5.7.1 Interfejs warstwy 2

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji interfejsów DSL.

Ta część zawiera następujące menu:

- Interfejs ATM (patrz rozdział 5.7.1.1)
- Interfejs ETH (patrz rozdział 5.7.1.3)

5.7.1.1 Interfejs ATM

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji interfejsów DSL ATM.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Interfejs Warstwy 2** potem **Interfejs ATM**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom DSL ATM configuration interface. At the top, there are status indicators for ADSL (Downstream N/A, Upstream N/A) and Internet (Adsl nie działa). The main content area is titled 'DSL ATM Konfiguracja Interfejsu' and includes a table with the following data:

Interfejs	Vpi	Vci	DSL opóźnienie	Kategoria	Typ połączenia	Tryb połączenia	IP QoS	Algorytm symulacji	Waga kolejki	Pierwszeństwo grupy	Usun
atm0	0	35	Path0	UBR	PPPoA	Tryb Domyślny	Włączony	SP			<input type="checkbox"/>

Buttons for 'Dodaj' and 'Usun' are located below the table. The footer of the interface contains the copyright notice: '© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.'

Pole	Znaczenie
Interfejs	Nazwa interfejsu DSL ATM, przydzielana automatycznie.
Vpi	Wartość VPI.
Vci	Wartość VCI.
DSL opóźnienie	Opóźnienie DSL.
Kategoria	Rodzaj serwisu.
Typ połączenia	Protokół używany do interfejsu DSL ATM.
Tryb połączenia	Tryb połączenia (Tryb domyślny, Tryb VLAN MUX lub Tryb MSC).

Pole	Znaczenie
IP Qos	Status (Włączony lub Wyłączony) funkcji Quality of Service.
Algorytm symulacji	Wartość zdefiniowana w celu wykonania wielozadaniowości (wywołanie więcej niż jednego procesu) oraz multiplexingu (transmisja wielu przepływów jednocześnie).
Waga kolejki	Wartość zdefiniowana w celu ustalenia priorytetu kolejki (nazwanego wagą).
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

5.7.1.2 Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A
Internet Upstream N/A
Adsl nie działa. odśwież restart

Konfiguracja ATM PVC
Ten ekran umożliwia konfigurację identyfikatora ATM PVC (VPI, VCI), ustawienie opóźnienia DSL, wybór kategorii usługi. W innym przypadku wybierz istniejący interfejs wskazując go na liście.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Wybierz opóźnienie DSL

Path0

Path1

Wybierz tryb połączenia DSL (EoA jest dla PPPoE, IPoE, i Bridge.)

EoA

PPPoA

IPoA

Wybierz tryb połączenia

Tryb standardowy - Jedna usługa na połączeniu

Tryb VLAN MUX - Wiele usług Vlan na jednym połączeniu

Enkapsulacja:

Kategoria Usługi:

Wybierz algorytm harmonogramu IP QoS

Szczyt priorytet

Kolejowanie wazone

Pierwszeństwo domyślnej kolejki: (8 (najniższy))

Wartość wagi domyślnej kolejki: [1-63]

Pierwszeństwo grupy MPAAL:

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Konfiguracja ATM PVC

Pole	Działanie	Wartość domyślna
VPI	Podaj wartość ^a VPI pomiędzy 0 a 255.	0
VCI	Podaj wartość ^a VCI pomiędzy 32 a 65535.	32
Wybierz opóźnienie DSL	Wybierz opóźnienie DSL: <ul style="list-style-type: none"> Path0 Path1 	
Wybierz tryb połączenia DSL	Wybierz rodzaj protokołu sieciowego z wyświetlonej listy: <ul style="list-style-type: none"> EoA: Ethernet over ATM PPPoA: PPP over ATM IPoA: IP over ATM Uwaga: EoA jest dla PPPoE oraz IPoE.	EoA
Wybierz tryb połączenia	Wybierz tryb połączenia: <ul style="list-style-type: none"> Tryb standardowy - Pojedyncza usługa na jedno połączenie Tryb VLAN MUX - Wielokrotny Vlan na jedno połączenie W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela podsumowująca, jest prezentowana poniżej dla każdego typu protokołu.	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Enkapsulacja	Wybierz tryb enkapsulacji dla danego rodzaju połączenia DSL. W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela podsumowująca, jest prezentowana poniżej dla każdego typu protokołu.	LLC/SNAP - BRIDGING
Kategoria usługi	Wybierz rodzaj usługi z listy: <ul style="list-style-type: none"> • UBR bez PCR: Unspecified Bit Rate • UBR z PCR: Unspecified Bit Rate • CBR: Constant Bit Rate • Non Realtime VBR: Variable Bit Rate • Realtime VBR: Variable Bit Rate 	UBR bez PCR
Wybierz algorytm harmonogramu IP QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Ścisły priorytet <ul style="list-style-type: none"> - Pierwszeństwo kolejki domyślnej: • Kolejowanie ważne <ul style="list-style-type: none"> - Wartość wagi domyślnej kolejki: [1-63] - Pierwszeństwo grupy MPAAL: 	8 (najniższy) 1 8

a. Ta wartość jest dostarczana przez dostawcę internetowego.

Wybierz tryb połączenia

Wybór trybu połączenia pojawia się tylko jeśli wybrany jest typ połączenia EoA DSL.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Tryb standardowy	Zaznacz tę opcję w celu konfiguracji jednej usługi na jedno połączenie.	Zaznaczone
Tryb VLAN MUX	Zaznacz tę opcję w celu konfiguracji wielokrotnej usługi Vlan na jedno połączenie.	Niezaznaczone

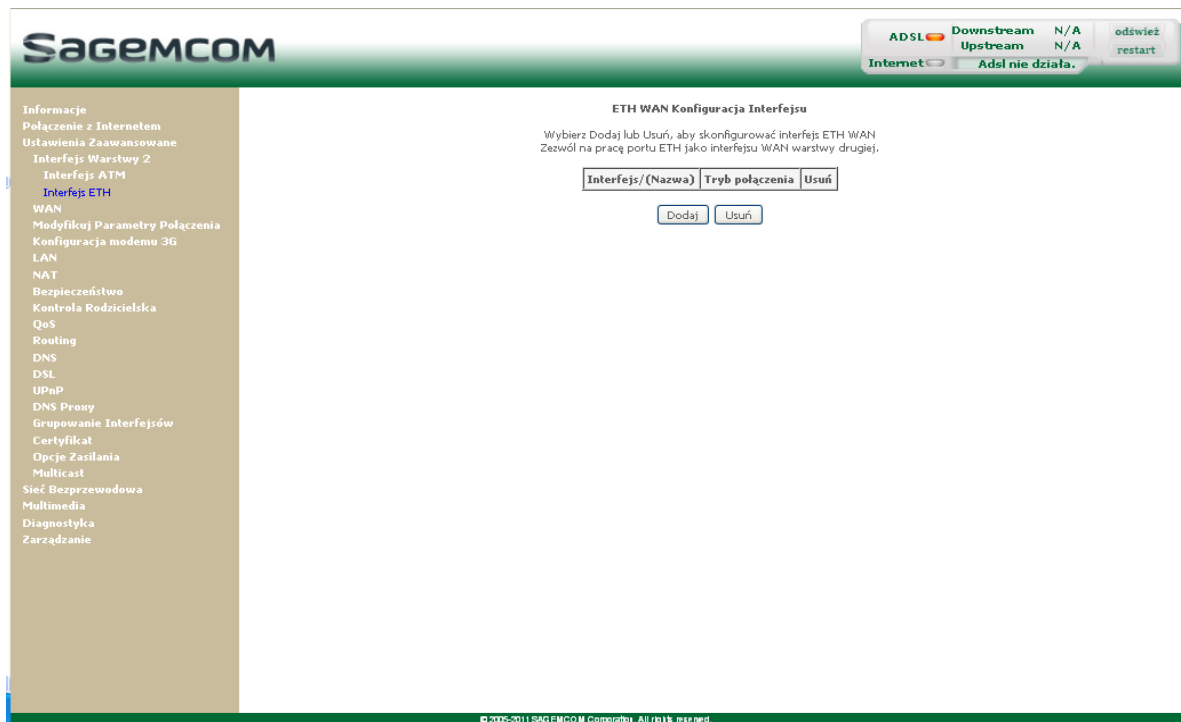
Enkapsulacja

Typ połączenia DSL	Działanie	Wartość domyślna
EoA (Ethernet over ATM)	Wybierz enkapsulację z listy. <ul style="list-style-type: none"> • LLC/SNAP-BRIDGING • VC/MUX 	LLC/SNAP-BRIDGING
PPPoA (PPP over ATM)	Wybierz enkapsulację z listy. <ul style="list-style-type: none"> • VC/MUX • LLC/ENCAPSULATION 	VC/MUX
IPoA (IP over ATM)	Wybierz enkapsulację z listy. <ul style="list-style-type: none"> • LLC/SNAP-ROUTING • VC/MUX 	LLC/SNAP-ROUTING

5.7.1.3 Interfejs ETH

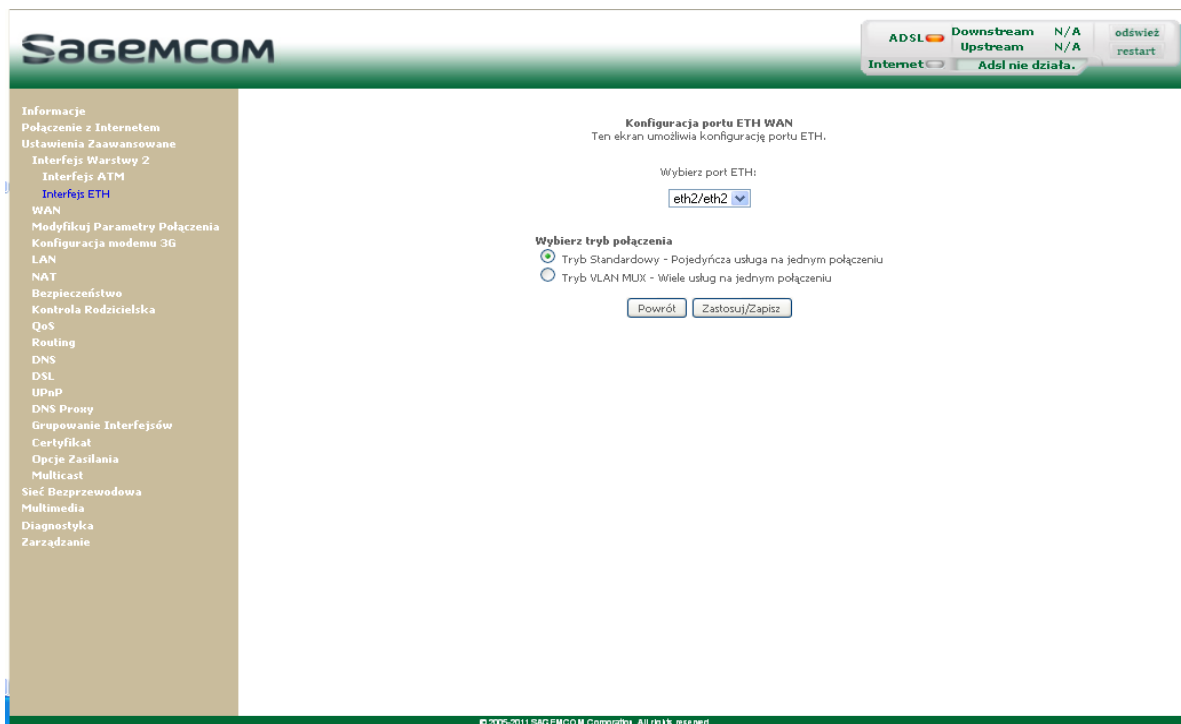
Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji interfejsu DSL ETH.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Interfejs Warstwy 2**, a potem **Interfejs ETH**.
Pojawi się następujący ekran:



5.7.1.4 Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:



Typ połączenia DSL	Działanie	Wartość domyślna
Wybierz port ETH	Wybierz enkapsulację z listy (od 0 do 3).	eth0/eth0
Wybierz tryb połączenia	Wybierz tryb połączenia z listy. <ul style="list-style-type: none"> Default Mode - Pojedyncza usługa na jedno połączenie VLAN MUX Mode - Wielokrotna usługa Vlan na jedno połączenie 	Tryb standardowy

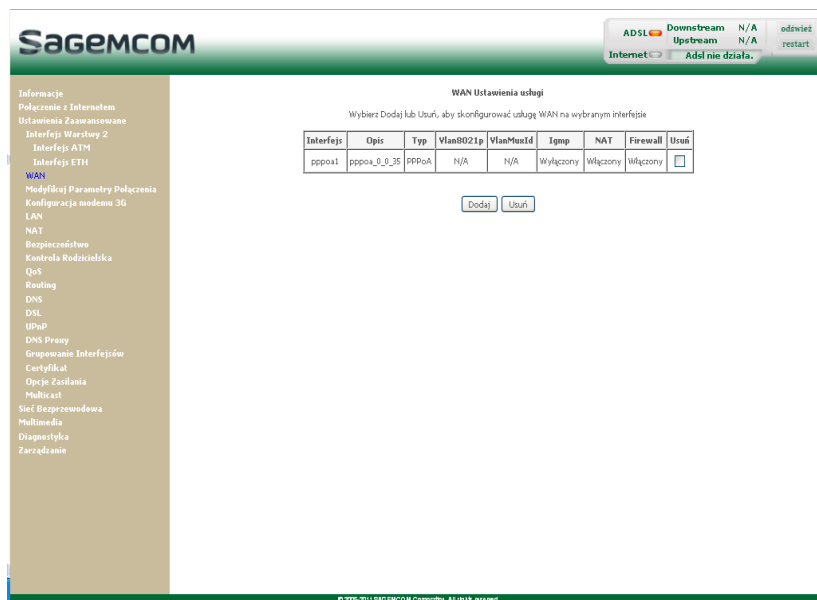
- Kliknij na **Zastosuj/Zapisz** w celu potwierdzenia utworzenia nowego interfejsu ETH.

5.7.2 WAN

Temat: To menu jest połączone z siecią zdalną. Jest używane w celu wyświetlenia listy wszystkich skonfigurowanych PVC oraz ich dodawania lub usuwania.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **WAN**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Znaczenie
Interfejs	Nazwa, przydzielana automatycznie, połączona z nazwą usługi (na przykład, ppp0).
Opis	Nazwa usługi ATM. Nazwa jest tworzona w następujący sposób: Protocol_VPI_VCI_Index Na przykład: pppoe_0_8_32.
Typ	Tryb przepływu danych enkapsulacji.
Vlan8021p^a	Wartość 802.1P Priority.
VlanMuxId^a	Wartość 802.1Q VLAN ID.
Icmp	Status funkcji Icmp (Włączony lub Wyłączony). Uwaga: Ta funkcja pozwala na dystrybucję datagramów Multicast poprzez lokalną sieć LAN oraz interakcję pomiędzy routerem oraz hostami sieci lokalnej.
NAT	Status NAT (Włączony lub Wyłączony).
Firewall	Status Firewall (Włączony lub Wyłączony).
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

- a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX.

5.7.2.1 Dodaj

Uwaga



Interfejs DSL ATM musi zostać skonfigurowany żeby dodać usługę WAN. (patrz rozdział 5.7.1)

- Kliknij na przycisk **Dodaj**.

. Below the table are 'Dodaj' and 'Usuń' buttons. The left sidebar shows a navigation menu with 'WAN' selected. The top right has status indicators for ADSL, Downstream, Upstream, and Internet."/>

Interfejs	Opis	Typ	Vlan8021p	Vlan*macid	Icmp	NAT	Firewall	Usługi
pppoa1	pppoa_0_0_35	PPPoA	N/A	N/A	Wyłączony	Włączony	Włączony	<input type="checkbox"/>

- Wybierz interfejs DSL ATM dla usługi WAN.

Wybierz interfejs warstwy drugiej dla tej usługi

Uwaga: Dla interfejsu ATM, wartość deskryptora wynosi (portId_vpl_vci)
Dla interfejsu PTM, string deskryptora jest (portId_high_low)
Gdzie ID portu=0 --> Opóźnienie DSL SCTE23/A0 portId=1 --> DSL Latency PATH1
portId= --> DSL Latency PATH0/1
niski => Niski Priorytet PTM nie ustawiony niski =1 --> Niski Priorytet PTM ustawiony wysoki =0 --> Wysoki Priorytet PTM nie ustawiony wysoki =1 --> Wysoki Priorytet PTM ustawiony

Priorytet PTM ustawiony: **eth2/eth2**

- Kliknij na przycisk **Dalej** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN.

Uwaga



W zależności od typu skonfigurowanego protokołu sieciowego dla wybranego interfejsu DSL ATM (EoA, PPPoA or IPoA), zawartość okna konfiguracyjnego interfejsu WAN może się różnić.

Dla większej przejrzystości, każdy typ protokołu będzie omawiany oddzielnie poniżej (okna + tabelki podsumowujące).

5.7.2.2 Ethernet over ATM – PPP over Ethernet (PPPoE)

- Wybierz usługę WAN typu **PPP over Ethernet (PPPoE)**.

The screenshot shows the Sagemcom web interface for WAN configuration. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Informacje', 'Połączenie', 'Ustawienia Zaawansowane', and 'WAN'. The main content area is titled 'WAN Konfiguracja Usługi'. Under 'Wybierz usługę WAN:', the radio button for 'PPP over Ethernet (PPPoE)' is selected. Below this, there is a text input field for 'Podaj opis usługi:' containing the value 'pppoe_eth2'. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Powrót' and 'Następny'. The top right corner of the interface shows status indicators for ADSL, Downstream, Upstream, and Internet, along with 'odwiesz restart' and 'Adsl nie działa.' buttons.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wprowadź nazwę usługi	Wyświetla nazwę konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_Index_VCI Na przykład: pppoe_eth0. Uwaga: Można wprowadzić inną nazwę usługi.	pppoe_eth0
Wprowadź 802.1P Priority^a	Wprowadź wartość dla 802.1P Priority. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 7.	-1
Wprowadź 802.1Q VLAN ID^a	Wprowadź wartość dla 802.1QVLAN ID. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 4094.	-1

a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX.

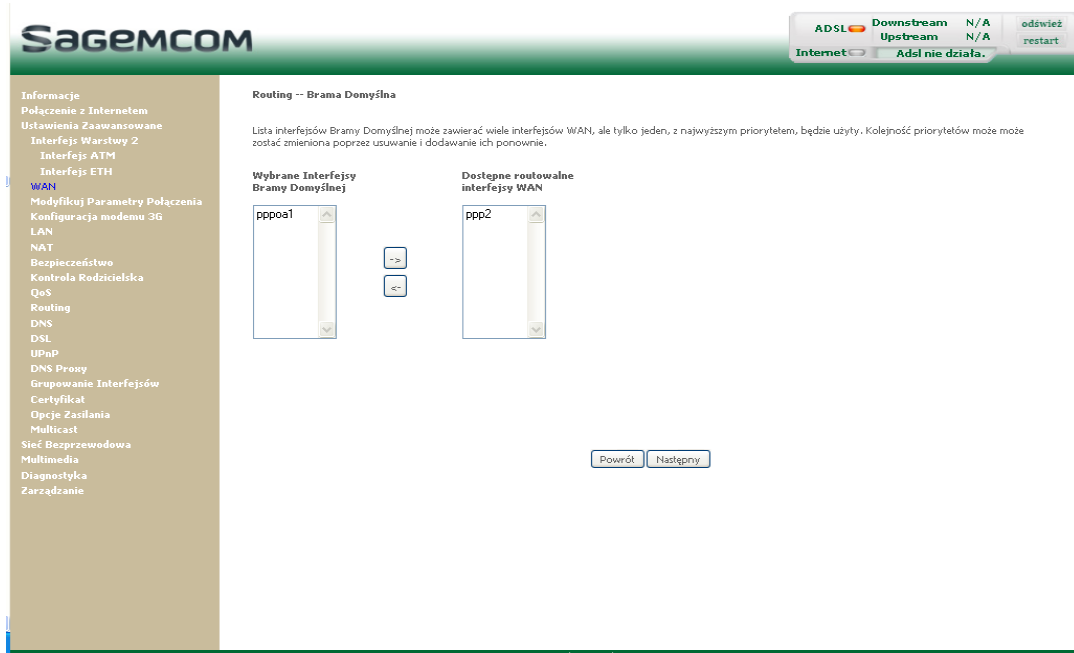
- Kliknij na przycisk **Dalej** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Nazwa użytkownika PPP	Wprowadź ID połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Hasło PPP	Wprowadź hasło połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Nazwa usługi PPPoE	Wprowadź nazwę usługi PPPoE. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Metoda autentykacji	Wybierz metodę autentykacji z listy: <ul style="list-style-type: none"> • AUTO • PAP • CHAP • MSCHAP 	AUTO
Połącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)	Zaznacz opcję by połączyć z Internetem tylko na żądanie.	Niezaznaczone
Czas bezczynności (minuty):[1-4320]^a	Wprowadź czas bezczynności. Ta wartość (w minutach) przyjmuje wartości pomiędzy 1 a 4320 (np. 72 godziny). Jeśli nie ma ruchu internetowego dla tego okresu czasu, sesja PPPoE jest przerwana.	0
ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji	Zaznacz tę opcję, odbędzie się ponowna próba połączenia PPP po błędzie autentykacji.	Zaznaczone
ponowna próba połączenia (sekundy) :[3-65535]^b	Wprowadź żądany okres. Wartość (w sekundach) jest domyślnie ustawiona na 15 sekund. Można ustawić inną wartość z zakresu od 3 do 65535.	15

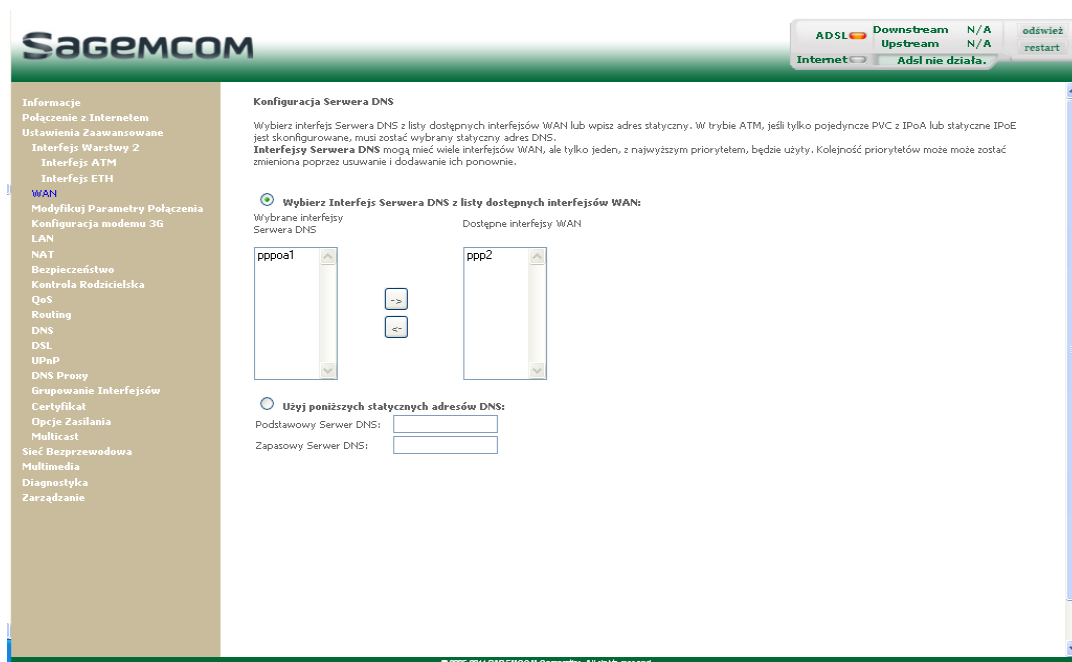
Pole	Działanie	Wartość domyślna
PPP MTU (Bajty)	Wprowadź wartość MTU (Maximum Transfer Unit). Wartość ta wyrażona w bajtach przyjmuje wartości pomiędzy 38 a 1492. Uwaga: MTU określa maksymalny rozmiar używanych danych (pakietów IP) wyrażonych w bajtach.	1492
Użyj statycznego adresu IPv4	Zaznacz tę opcję by używać statycznego adresu IPv4.	Niezaznaczone
Adres IPv4^c	Wprowadź statyczny adres IPv4.	0.0.0.0
Włącz PPP Debug Mode	Zaznacz tę opcję by używać PPP Debug Mode. W zdarzeniu nieudanego połączenia, ta opcja pozwoli namierzyć możliwy problem w pliku SYSLOG.	Niezaznaczone
Mostkuj ramki PPPoE pomiędzy portem WAN a portem lokalnym	Zaznacz tę opcję by mostkować ramki pomiędzy portami WAN a portem lokalnym Ethernet.	Niezaznaczone
Włącz IGMP Multicast Proxy	Zaznacz tę opcję by aktywować funkcję IGMP.	Niezaznaczone

- To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "Połącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)" jest aktywowane..
- To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji" jest aktywowane.
- To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "Użyj statycznego adresu IPv4" jest aktywowane.

- Kliknij na przycisk Dalej by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie PPPoE.
- Wybierz preferowany interfejs WAN jako system bramy domyślnej.





- Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie PPPoE.

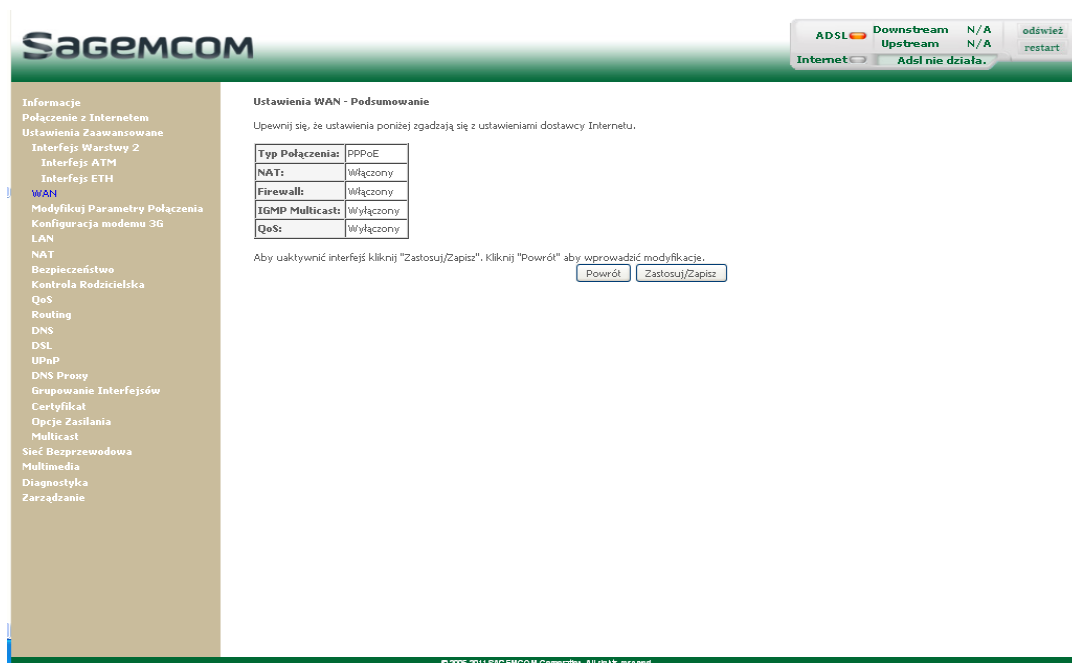


Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wybierz interfejs serwera DNS z listy dostępnych interfejsów WAN	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka poniżej przedstawia każdą kolumnę.	ppp1 pppoa2
Użyj poniższych statycznych adresów DNS	Jeśli opcja zostanie zaznaczona, należy wprowadzić adresy serwerów DNS.	Niezaznaczone
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź adres podstawowego serwera DNS.	-
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź adres zapasowego serwera DNS.	-

Wybierz interfejs serwera DNS z listy dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
	Transfer wybranego z obszaru Dostępnego interfejsu WAN do obszaru Wybrane interfejsy serwera DNS .
	Transfer wybranego z obszaru Wybrane interfejsy serwera DNS do obszaru Dostępne interfejsy WAN .

- Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN w trybie PPPoE.

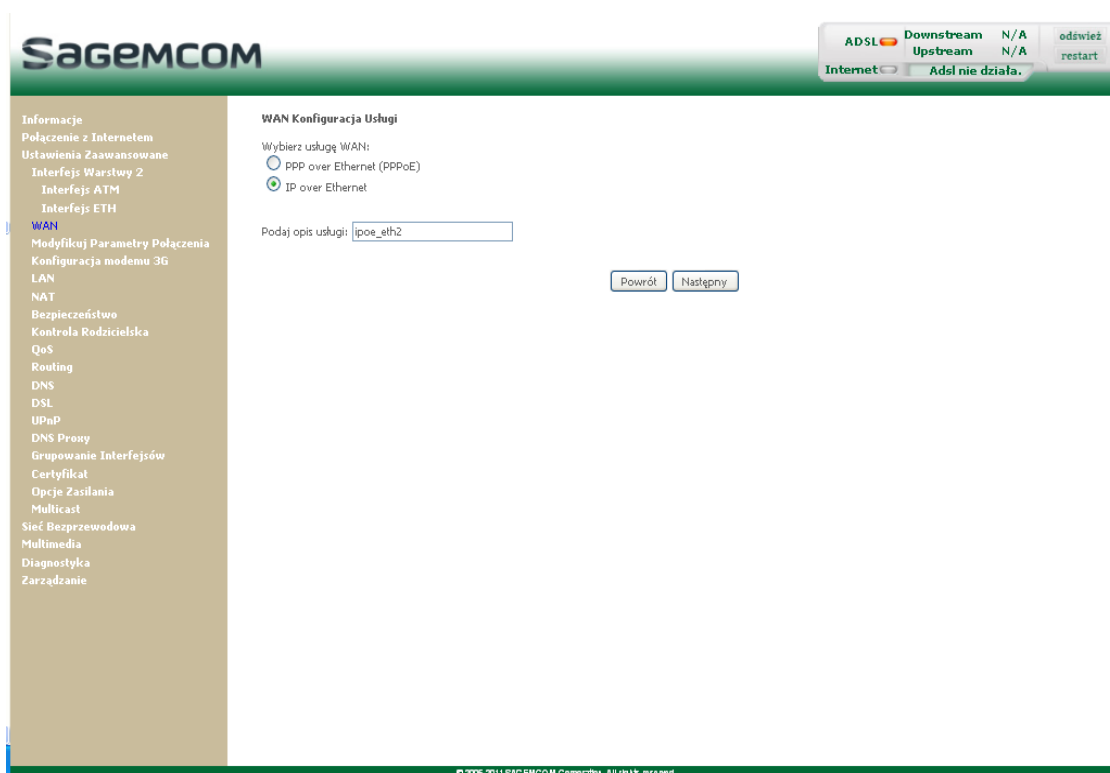


Pole	Opis
NAT	Wyświetla status NAT.
Firewall	Wyświetla status firewall.
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.
Quality of Service	Wyświetla status funkcji Quality of Service.

- Kliknij na **Zatwierdź/Zapisz** w celu potwierdzenia nowej usługi WAN.

5.7.2.3 Ethernet over ATM – IP over Ethernet (IPoE)

- Wybierz usługę WAN typu **IP over Ethernet (IPoE)**.



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj opis usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_Index_VCI Na przykład: ipoe_eth0. Uwaga: Można wprowadzić inną nazwę usługi.	ipoe_eth0
Wprowadź 802.1P Priority^a	Wprowadź wartość dla 802.1P Priority. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 7.	-1
Wprowadź 802.1Q VLAN ID^a.	Wprowadź wartość dla 802.1QVLAN ID. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 4094.	-1

a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX.

- Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację usługi WAN.

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież
Internet Upstream N/A Adsl nie działa. restart

Ustawienia IP WAN

Wpisz parametry otrzymane od dostawcy Internetu.
Jeśli wybrana zostanie opcja "Pozyskaj adres IP automatycznie" DHCP będzie włączone dla PVC w trybie IPoE.
Jeśli wybrana zostanie opcja "Użyj statycznego IP" wpisz adres IP, maskę podsieci i interfejs bramy.

Pozyskaj adres IP automatycznie

Opcja 60 Vendor ID: (8 hexadecimal digits)

Opcja 61 IAID: (hexadecimal digit)

Opcja 61 DUID: (hexadecimal digit)

Option 125: Disable Enable

Użyj statycznego IP:

Adres IP WAN:

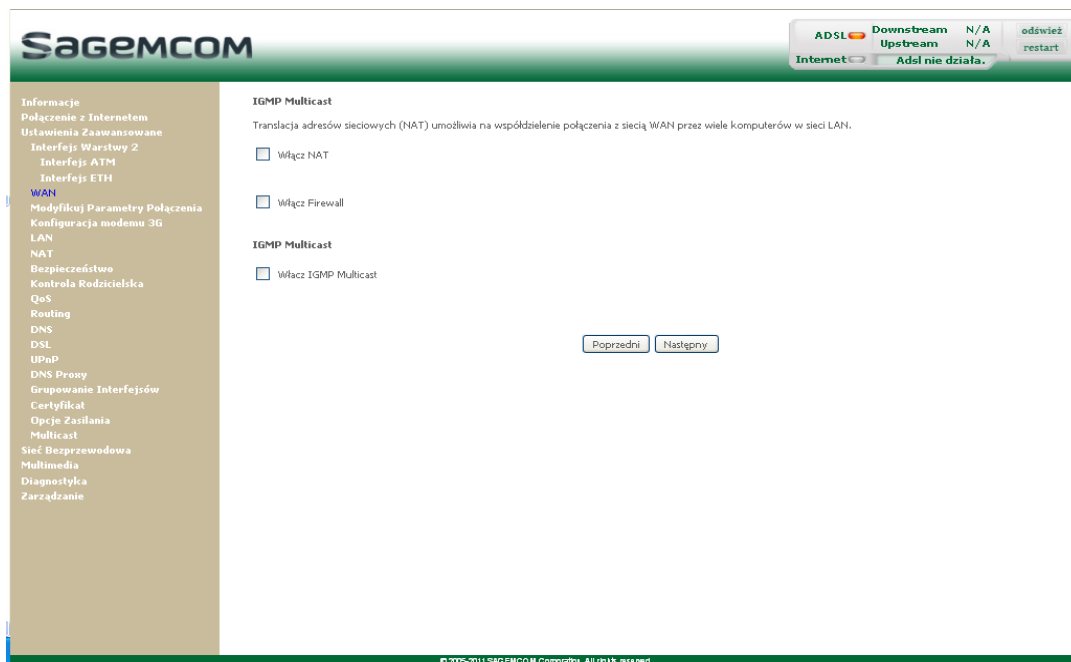
Maska podsieci WAN:

Adres bramy WAN:

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Pozyskaj adres IP automatycznie	Zaznacz tę opcję by uzyskać adres IP automatycznie z serwera DHCP routera.	Zaznaczone
Opcja 60 Vendor ID	Ta cecha pozwala serwerowi DHCP rozróżniać dwa rodzaje urządzeń klientów oraz procesów zapytań od dwóch typów modemów. Jeśli ta cecha jest włączona na serwerze DHCP oraz chcesz jej użyć, wprowadź ID dostawcy.	-
Opcja 61 IAID	Ta cecha pozwala serwerowi DHCP na używanie Identity Association Identifier (IAID). Jeśli ta cecha jest włączona na serwerze DHCP oraz chcesz jej użyć, wprowadź DHCP Identity Association ID.	-
Opcja 61 DUID	Ta cecha pozwala serwerowi DHCP na używanie DHCP Unique Identifier (DUID). Jeśli ta cecha jest włączona na serwerze DHCP oraz chcesz jej użyć, wprowadź DHCP Unique Identifier.	-
Option 125	Ta cecha pozwala na włączenie/wyłączenie DHCP Vendor-Identifying Vendor-Specific 125 option.	Disable
Użyj statycznego IP:	Jeśli opcja jest zaznaczona, należy wprowadzić statyczny adres IP WAN oraz dedykowana maska podsieci WAN oraz adres IP bramy WAN.	Niezaznaczone
Adres IP WAN	Wprowadź statyczny adres IP.	-
Maska podsieci WAN	Wprowadź maskę podsieci.	-
Adres bramy WAN	Wprowadź adres IP bramy WAN.	-

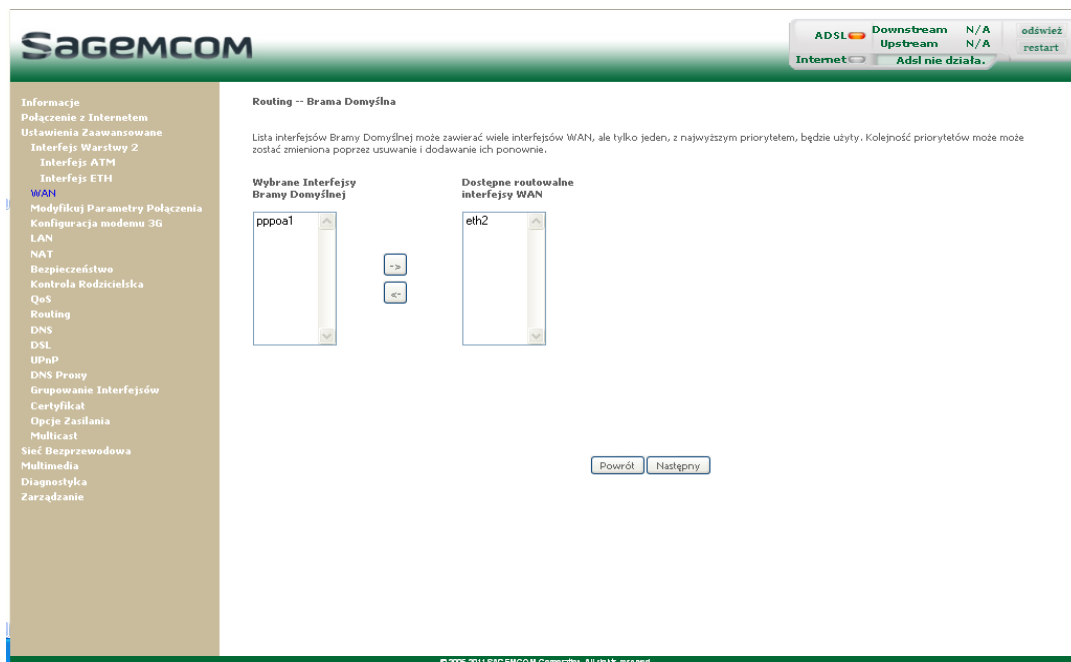
- Kliknij na przycisk **Dalej** w celu kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie IPoE.



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz NAT	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji NAT, Uwaga: NAT jest konfigurowalną funkcją tłumaczenia adresu IP, która będzie stosowana na interfejsie routera, na którym będzie aktywowana.	Niezaznaczone
Włącz Fullcone NAT^a	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji Fullcone NAT.	Niezaznaczone
Włącz Firewall	Zaznacz opcję w celu aktywacji usługi Firewall.	Niezaznaczone
Włącz IGMP Multicast	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji IGMP.	Niezaznaczone

a. To pole pojawi się tylko wtedy, gdy pole "Włącz NAT" jest aktywowane.

- Wybierz preferowany interfejs WAN jako system bramy domyślnej.





- Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie IPoE.

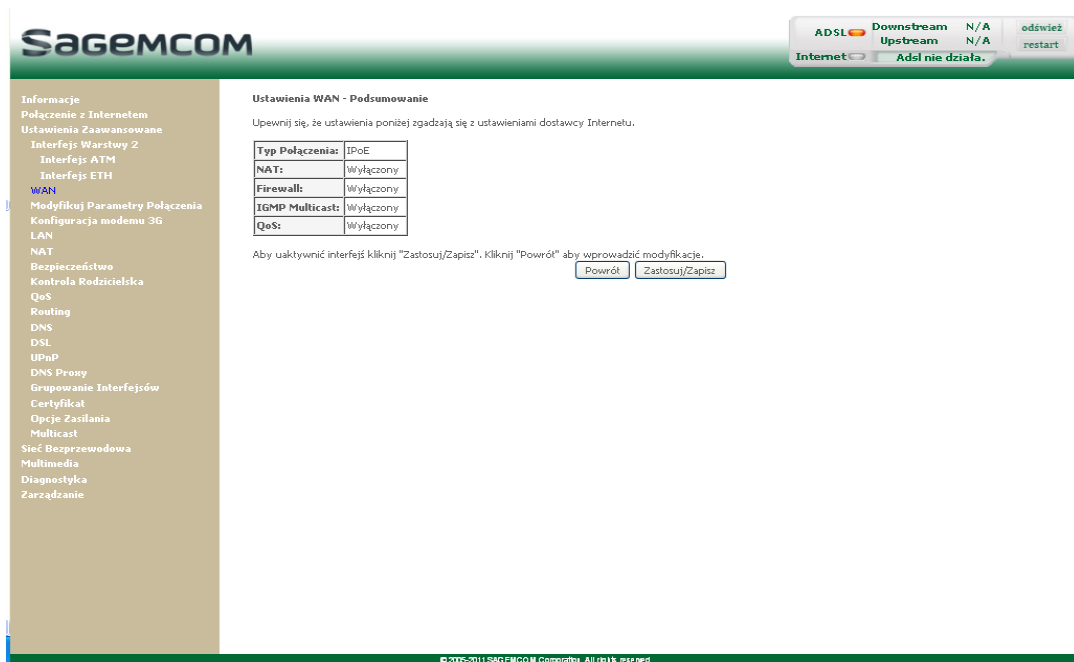


Pole	Działanie
Wybrane interfejsy bramy domyślnej	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka poniżej przedstawia każdą kolumnę.
Dostępne routowalne interfejsy WAN	
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.

Wybierz interfejs serwera DNS z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
	Transfer wybranych interfejsów z pola Dostępne interfejsy WAN do pola Wybrane interfejsy serwera DNS .
	Transfer wybranych interfejsów z pola Wybrane interfejsy serwera DNS do pola Dostępne interfejsy WAN .

- Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie IPoE.



The screenshot shows the Sagemcom web interface for WAN settings. The 'Typ połączenia' (Connection Type) is set to IPoE. Other settings like NAT, Firewall, IGMP Multicast, and QoS are shown as 'Wyłączony' (Disabled). Buttons for 'Powrót' (Back) and 'Zastosuj/Zapisz' (Apply/Save) are visible.

Pole	Opis
Typ połączenia	Wyświetla protokół IPoE
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi Firewall,
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality Of Service.

- Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** by potwierdzić nową usługę WAN.

5.7.2.4 Ethernet over ATM - Mostkowanie

- Wybierz usługę WAN typu **Mostkowanie**.

The screenshot shows the SAGEMCOM web interface for WAN configuration. The 'WAN Konfiguracja Usługi' section is active. Under 'Wybierz usługę WAN:', the 'Mostkowanie' radio button is selected. The 'Podaj opis usługi:' field contains 'br_0_8_32'. Below, there are two input fields: 'Wpisz 802.1P Priority [0-7]:' with '-1' and 'Wpisz 802.1Q VLAN ID [0-4094]:' with '-1'. 'Powrót' and 'Następny' buttons are at the bottom.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj opis usługi	Wyświetla nazwę konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_Index_VCI Na przykład: br_0_8_32. Uwaga: Można wprowadzić inną nazwę usługi.	br_0_8_32
Wprowadź 802.1P Priority^a	Wprowadź wartość dla 802.1P Priority. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 7.	-1
Wprowadź 802.1Q VLAN ID^a.	Wprowadź wartość dla 802.1QVLAN ID. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 4094.	-1

- a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX.

- Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie mostkowania.

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odzwież
Upstream N/A restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Interfejs Warstwy 2
Interfejs ATM
Interfejs ETH
WAN
Modyfikuj Parametry Połączenia
Konfiguracja modemu 3G
LAN
NAT
Bezpieczeństwo
Kontrola Rodzicielska
QoS
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Grupowanie Interfejsów
Certyfikat
Opcje Zasilania
Multicast
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Ustawienia WAN - Podsumowanie

Upewnij się, że ustawienia poniżej zgadzają się z ustawieniami dostawcy Internetu.

Typ Połączenia:	Bridge
NAT:	Wyłączony
Firewall:	Wyłączony
IGMP Multicast:	Not Applicable
QoS:	Włączony

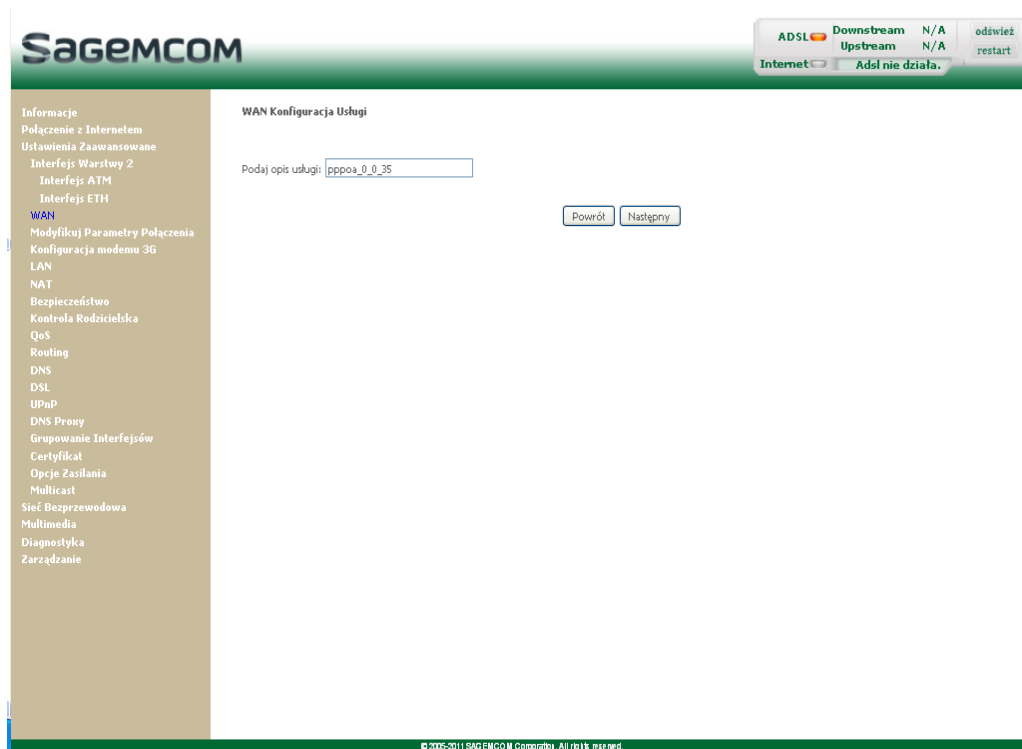
Aby uaktywnić interfejs kliknij "Zastosuj/Zapisz". Kliknij "Powrót" aby wprowadzić modyfikacje.

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Pole	Opis
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi firewall.
IGMP Multicast	W trybie mostkowania, pole jest Not Applicable
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality of Service.

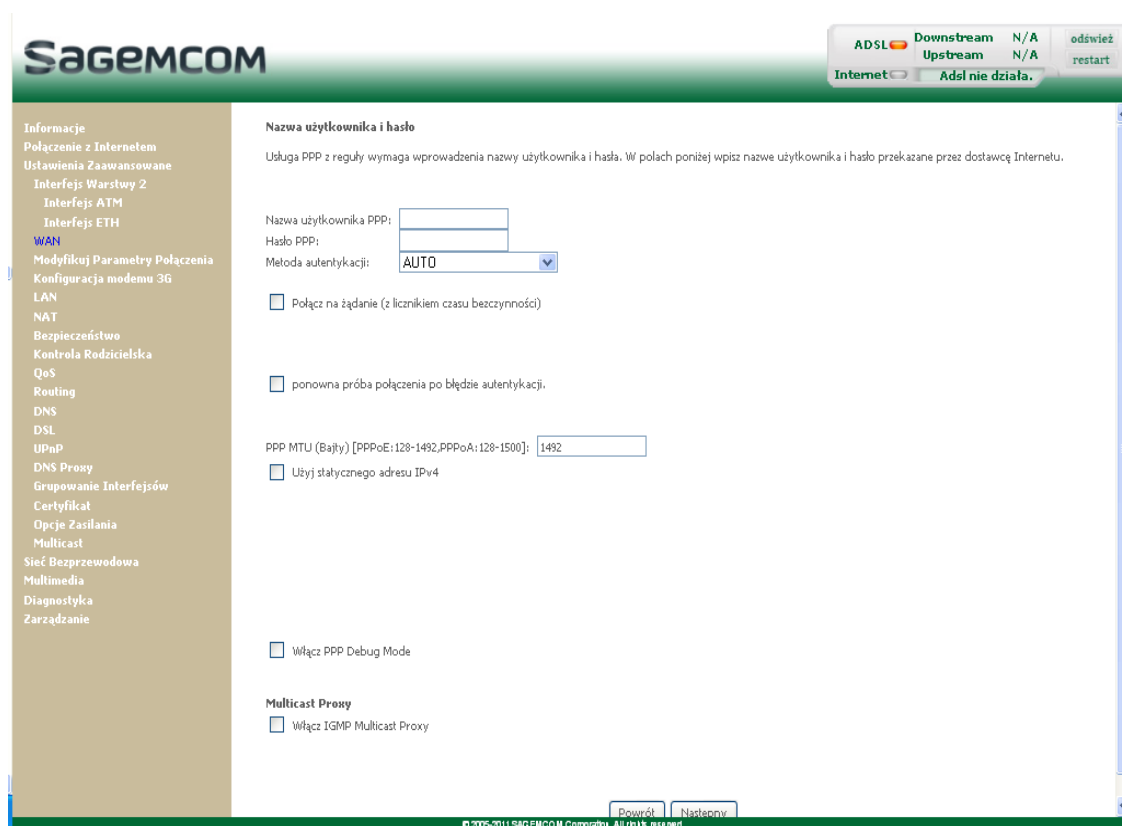
- Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** by potwierdzić nową usługę WAN.

5.7.2.5 PPP over ATM (PPPoA)



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj nazwę usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_Index_VCI Na przykład: pppoa_0_0_35. Uwaga: Można wprowadzić inną nazwę usługi.	pppoa_0_0_35

- Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN.

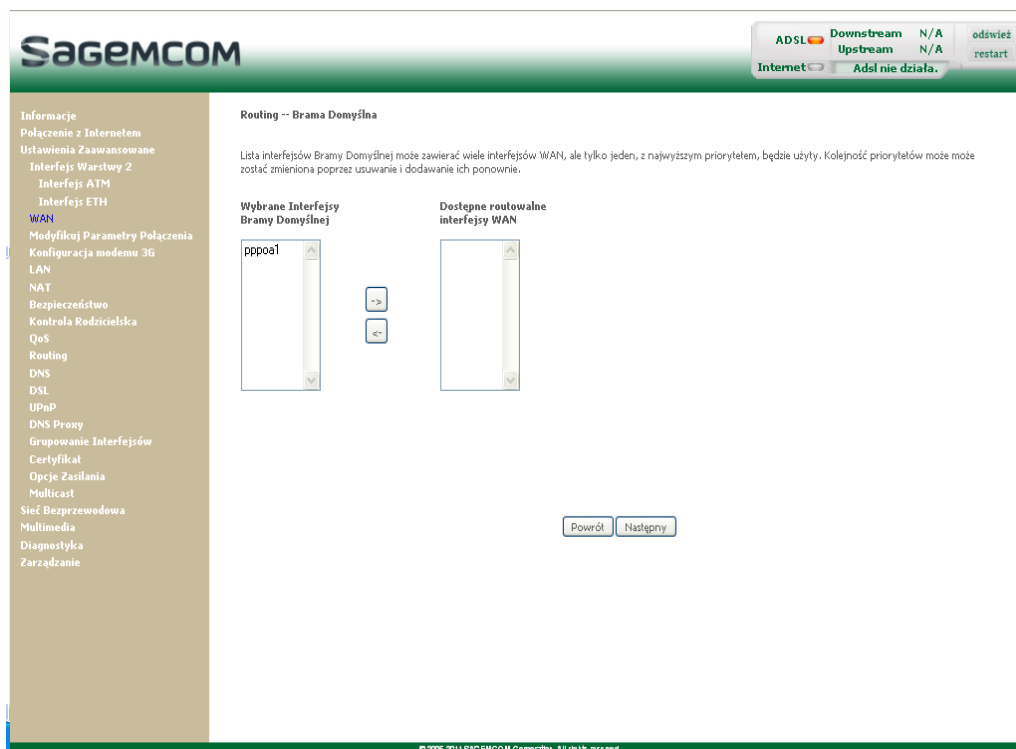


Pole	Działanie	Wartość domyślna
Nazwa użytkownika PPP	Wprowadź ID połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Hasło PPP	Wprowadź hasło połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Nazwa usługi PPPoE	Wprowadź nazwę usługi PPPoE. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Metoda autentykacji	Wybierz metodę autentykacji z listy: <ul style="list-style-type: none"> • AUTO • PAP • CHAP • MSCHAP 	AUTO
Połącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)	Zaznacz opcję by połączyć z Internetem tylko na żądanie.	Niezaznaczone
ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji	Zaznacz tę opcję, odbędzie się ponowna próba połączenia PPP po błędzie autentykacji.	Zaznaczone

Pole	Działanie	Wartość domyślna
ponowna próba połączenia (sekundy) :[3-65535] ^a	Wprowadź żądany okres. Wartość (w sekundach) jest domyślnie ustawiona na 15 sekund. Można ustawić inną wartość z zakresu od 3 do 65535.	15
PPP MTU (Bajty)	Wprowadź wartość MTU (M aximum T ransfer U nity). Wartość ta wyrażona w bajtach przyjmuje wartości pomiędzy 46 a 1500. Uwaga: MTU określa maksymalny rozmiar używanych danych (pakietów IP) wyrażonych w bajtach.	1500
Użyj statycznego adresu IPv4	Zaznacz tę opcję by używać statycznego adresu IPv4.	Niezaznaczone
Adres IPv4^b	Wprowadź statyczny adres IPv4.	0.0.0.0
Włącz PPP Debug Mode	Zaznacz tę opcję by używać PPP Debug Mode. W zdarzeniu nieudanego połączenia, ta opcja pozwoli namierzyć możliwy problem w pliku SYSLOG.	Niezaznaczone
Włącz IGMP Multicast Proxy	Zaznacz tę opcję by aktywować funkcję IGMP.	Niezaznaczone

- To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji" jest aktywowane.
- To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "Użyj statycznego adresu IPv4" jest aktywowane.

- Kliknij na przycisk **Następny** w cel kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie PPPoA.
- Wybierz preferowany interfejs WAN jako system bramy domyślnej.





- Kliknij na przycisk **Następny** w cel kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie PPPoA.

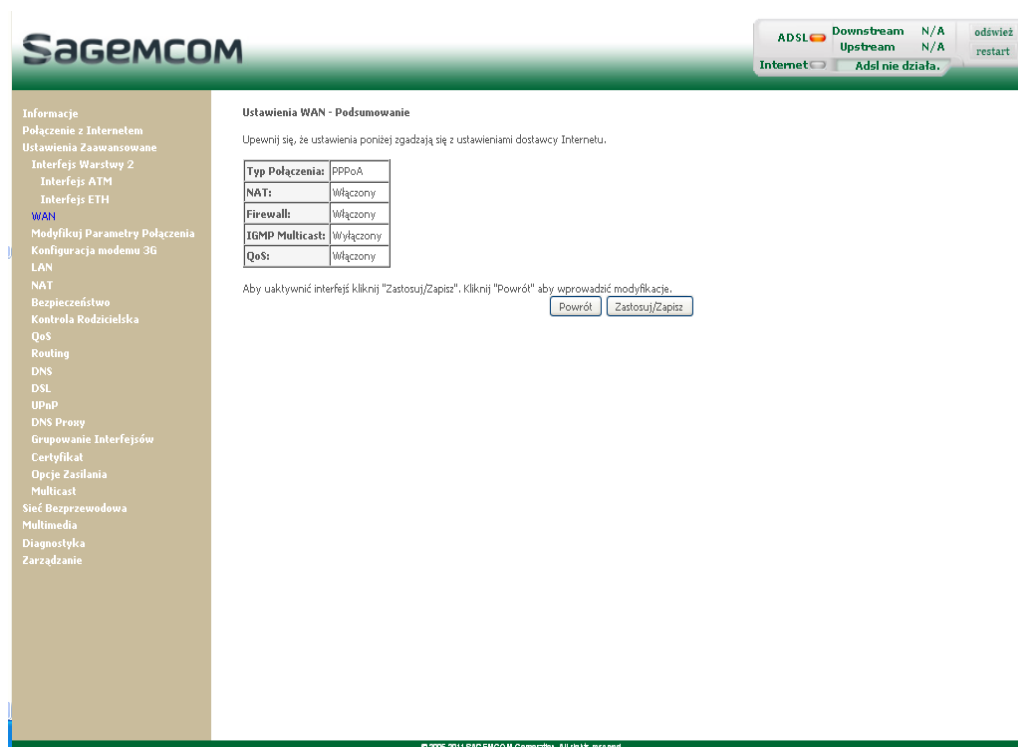


Pole	Działanie
Wybrane interfejsy bramy domyślnej	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka poniżej przedstawia każdą kolumnę.
Dostępne routowalne interfejsy WAN	
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.

Wybierz interfejs serwera DNS z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
	Transfer wybranych interfejsów z pola Dostępne interfejsy WAN do pola Wybrane interfejsy serwera DNS .
	Transfer wybranych interfejsów z pola Wybrane interfejsy serwera DNS do pola Dostępne interfejsy WAN .

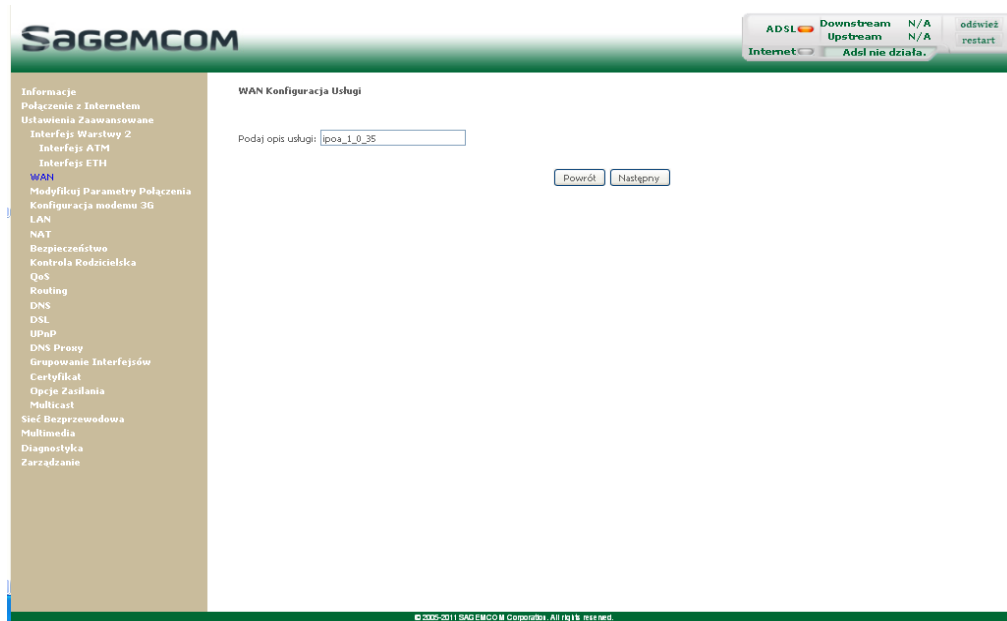
- Kliknij na przycisk **Następny** w cel kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie PPPoA.



Pole	Opis
Typ połączenia	Wyświetla protokół PPPoA
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi Firewall,
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality Of Service.

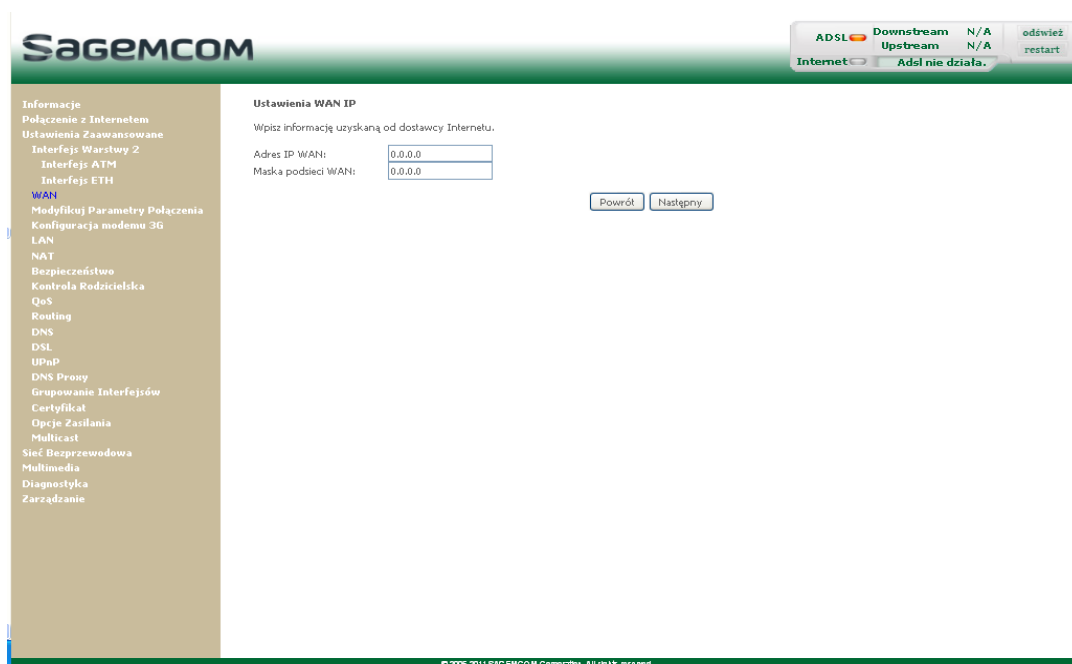
- Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** w celu potwierdzenia nowej usługi WAN.

5.7.2.6 IP over ATM (IPoA)



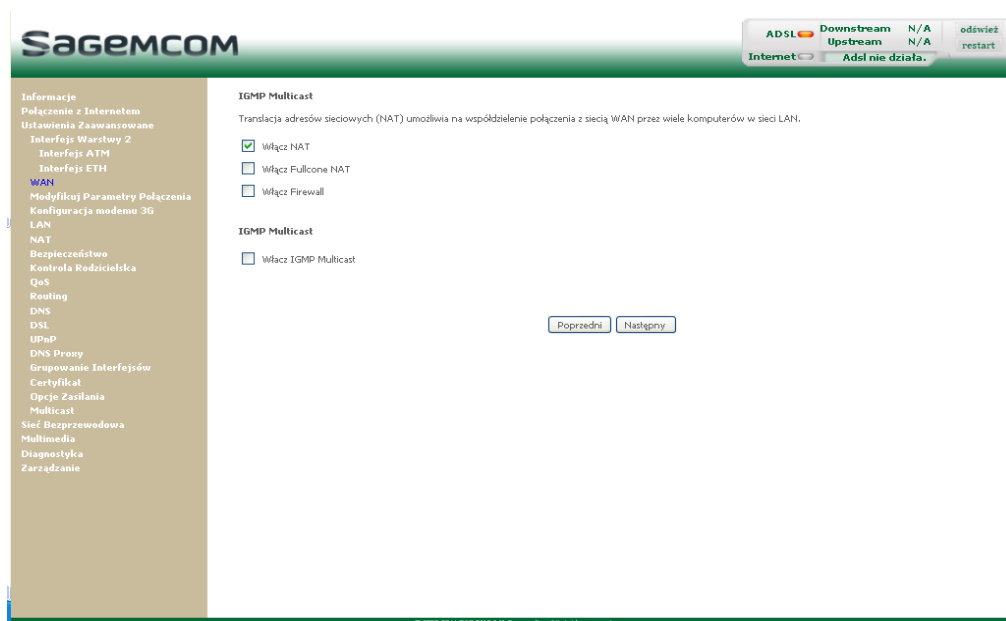
Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj opis usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_Index_VCI Na przykład: ipoa_1_0_35. Uwaga: Można wprowadzić inną nazwę usługi.	ipoa_1_0_35

- Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN.



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Adres IP WAN	Wprowadź statyczny adres IP.	0.0.0.0
Maska podsieci WAN	Wprowadź maskę podsieci WAN.	0.0.0.0

- Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie IPoA.

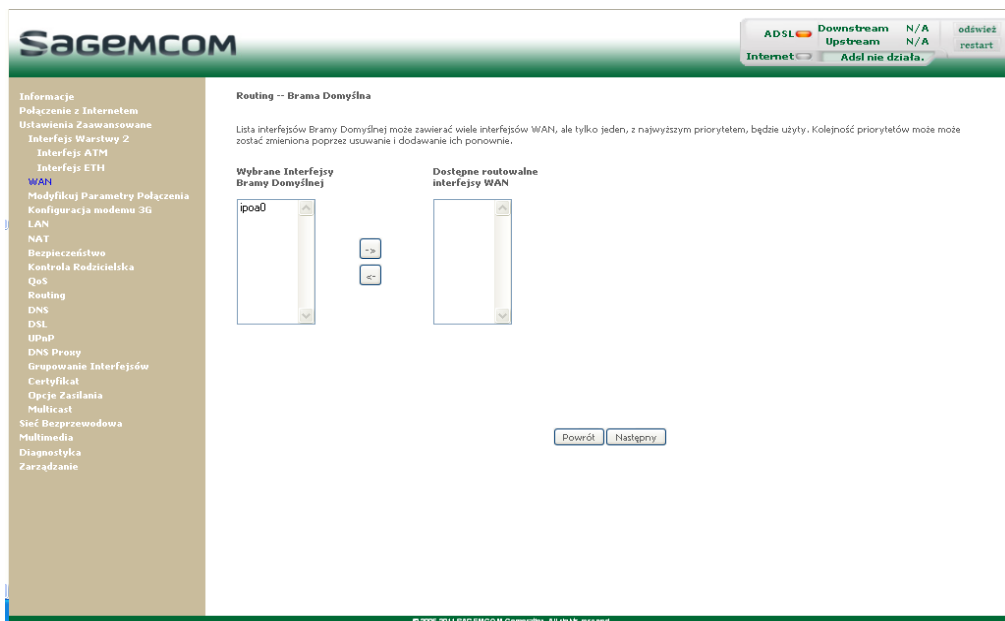


Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz NAT	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji NAT, Uwaga: NAT jest konfigurowalną funkcją tłumaczenia adresu IP, która będzie stosowana na interfejsie routera, na którym będzie aktywowana.	Niezaznaczone
Włącz Fullcone NAT^a	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji Fullcone NAT.	Niezaznaczone
Włącz Firewall	Zaznacz opcję w celu aktywacji usługi Firewall.	Niezaznaczone
Włącz IGMP Multicast	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji IGMP.	Niezaznaczone

a. To pole pojawi się tylko wtedy, gdy pole "Włącz NAT" jest aktywowane.

- Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie IPoA.

- Wybierz preferowany interfejs WAN jako system domyślnej bramy.





- Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji sieci zdalnej WAN w trybie IPoA.

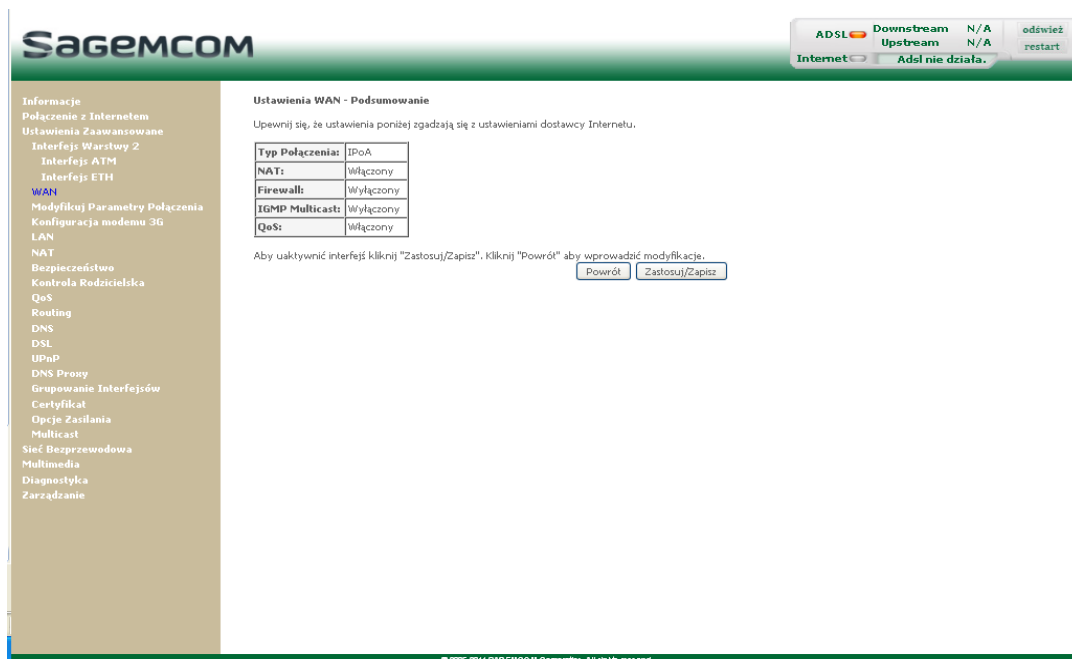


Pole	Działanie
Wybrane interfejsy bramy domyślnej	By uzyskać więcej szczegółów, tabela poniżej przedstawia każdą kolumnę.
Dostępne routowalne interfejsy WAN	
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.

Wybierz interfejs serwera DNS z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
	Transfer wybranych interfejsów z pola Dostępne interfejsy WAN do pola Wybrane interfejsy serwera DNS .
	Transfer wybranych interfejsów z pola Wybrane interfejsy serwera DNS do pola Dostępne interfejsy WAN .

- Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji sieci zdalnej WAN w trybie IPoA.



Pole	Opis
Typ połączenia	Wyświetla protokół IPoA
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi Firewall,
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality Of Service.

- Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** w celu potwierdzenia nowej usługi WAN.

5.7.3 Konfiguracja modemu 3G

Temat: To menu pozwala na konfigurację połączenia pomocniczego 3G przy użyciu modemu 3G USB, który podłączony pod port USB służy jako połączenie pomocnicze z Internetem.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Konfiguracja modemu 3G**.

Pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz modem 3G	Zaznacz opcję w celu włączenia modemu 3G. Ta funkcja ustanowi połączenia za pomocą 3G, kiedy linia ADSL zostanie uszkodzona.	Wyłączony
PIN	Wprowadź kod PIN.	-
APN	Nazwa Punktu Dostępowego	-
Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika	-
Hasło	Wprowadź hasło modemu 3G.	-
Numer telefonu	Wprowadź numer telefonu dla modemu 3G.	-
Protokół autoryzacji	Wybierz protokół z listy: <ul style="list-style-type: none"> AUTO AUTH PAP (Password Authentication Protocol) CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) 	AUTO AUTH

- Kliknij na przycisk **Zapisz** w celu zapisania zdefiniowanych parametrów.

Uwaga



Router musi zostać zrestartowany w celu przyjęcia parametrów.

5.7.4 LAN

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji parametrów IP dla sieci lokalnej LAN.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **LAN**.

Pojawi się następujące okno:

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Nazwa grupy	Wybierz żądaną grupę.	Default
Adres IP	Wprowadź adres sieci lokalnej.	192.168.1.1
Maska podsieci	Wprowadź maskę podsieci.	255.255.255.0
Włącz IGMP Snooping	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji protokołu IGMP (Internet Group Management Protocol). To pozwoli na zarządzanie deklaracjami należącymi do jednej lub więcej grup z Multicast routerami.	Niezaznaczony
Tryb standardowy^a	Zaznacz tę opcję jeżeli chcesz sobie, aby IGMP Snooping pracował w normalnym trybie (widocznym z ramek IGMP).	Zaznaczony
Tryb blokowany^a	Zaznacz tę opcję jeżeli chcesz sobie, aby IGMP Snooping pracował w trybie blokowanym (przechwycenie i usunięcie ramek IGMP).	Niezaznaczony
Włącz firewall dla sieci LAN	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji firewall po stronie LAN.	Niezaznaczony

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wyłącz serwer DHCP	Zaznacz tę opcję w celu deaktywacji serwera DHCP routera. Uwaga: Należy skonfigurować komputer z odpowiednimi parametrami sieci lokalnej (adres IP, maska podsieci oraz brama domyślna) jak również wprowadzić adresy serwerów DNS.	Niezaznaczony
Włącz serwer DHCP	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji serwera DHCP routera. Uwaga: Komputer musi zostać skonfigurowany jako klient DHCP oraz DNS (lub wprowadzić adresy serwerów DNS).	Zaznaczony
Początkowy adres IP	Wprowadź pierwszy adres przypisany przez serwer DHCP.	192.168.1.2
Końcowy adres IP	Wprowadź końcowy adres przypisany przez serwer DHCP.	192.168.1.254
Czas dzierżawy (godziny)	Wprowadź czas dzierżawy (w godzinach) dla każdego przypisanego adresu.	24
Lista dzierżaw statycznych adresów IP	Wprowadź, jeśli pożądane listę dzierżaw IP. Uwaga: Maksymalnie 32 wejście mogą być skonfigurowane.	-
Skonfiguruj drugi adres IP i maskę podsieci dla interfejsu LAN	Zaznacz tę opcję w celu konfiguracji parametrów IP (adres IP, maska podsieci) drugiego adresu z lokalnej sieci LAN.	Niezaznaczony
Adres IP^b	Wprowadź drugi adres dla lokalnej sieci LAN.	-
Maska podsieci^b.	Wprowadź maskę podsieci dla drugiego adresu dla sieci lokalnej LAN.	-

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy opcja "Włącz IGMP Snooping" jest aktywna.

b. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy opcja "Skonfiguruj drugi adres IP i maskę podsieci dla interfejsu LAN" jest aktywna,

5.7.5 NAT

Temat: NAT jest konfigurowalną funkcją translacji adresu IP, która jest stosowana do interfejsów routera, które zostały aktywowane dla tej funkcji.

Kilka konfiguracji funkcji translacji oraz akcji NAT może zostać skonfigurowane oraz aktywowane jak wskazano w rozdziale **5.7.5.1 > Dodaj**.

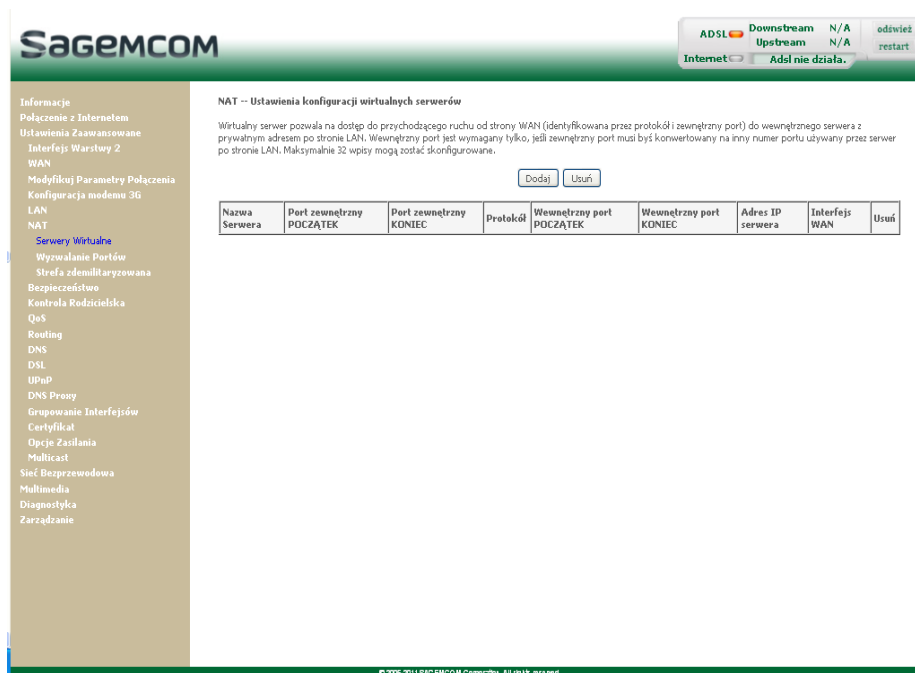
Ten dział zawiera następujące menu:

- Serwery wirtualne (patrz rozdział 5.7.5.1)
- Wyzwalanie portów (patrz rozdział 5.7.5.2)
- Strefa zdemilitaryzowana (patrz rozdział 5.7.5.3)

5.7.5.1 Serwery wirtualne

Temat: To menu jest używane w celu routingu informacji przychodzących bezpośrednio do zewnętrznych portów z usług serwerowych (takich jak, np. serwer FTP, SNMP, TFTP itd.) z zdalnej sieci WAN do komputerów lokalnej sieci LAN przez wewnętrzne porty.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **NAT**, a potem wybierz **Serwery Wirtualne**. Pojawi się następujący ekran:

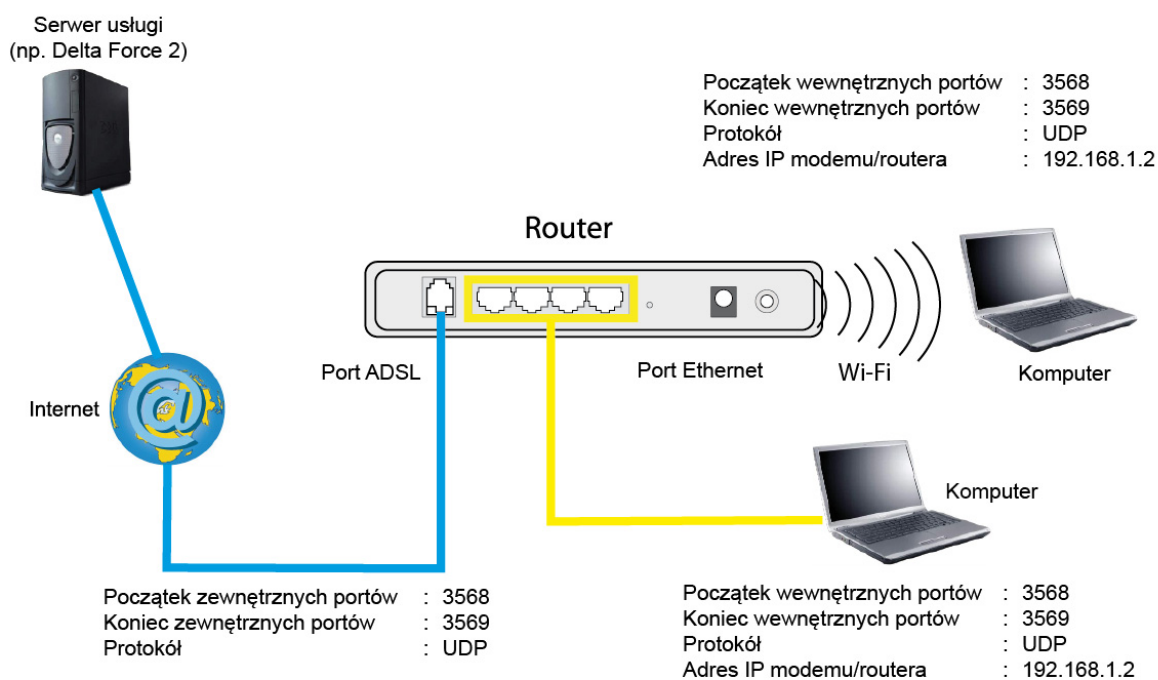


Pole	Znaczenie
Nazwa serwera	<ul style="list-style-type: none"> Wybierz usługę: Usługa dostępna poprzez Internet (na przykład FTP Server, SNMP, TFTP itd.). Usługa własna: Nazwa, którą chcemy alokować do lokalnego serwera.
Port zewnętrzny POCZĄTEK	Port zewnętrzny - początek (po stronie WAN).
Port zewnętrzny KONIEC	Port zewnętrzny - koniec (po stronie WAN).
Protokół	Protokół transportowy (TCP, UDP lub TCP/UDP).
Port wewnętrzny POCZĄTEK	Port wewnętrzny - początek (po stronie LAN).
Port wewnętrzny KONIEC	Ten końcowy port wewnętrzny (po stronie LAN) współpracuje z końcowym zewnętrznym portem po stronie WAN. Uwaga: Tego nie można zmodyfikować.
Adres IP serwera	Adres komputera dostarczany do serwera DHCP routera.
Interfejs WAN	Użycie interfejsu WAN.
Usuń	Zaznacz tę opcję oraz kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia wybranego obiektu z listy.

Kilka zasad wprowadzania wartości portów:

- Podczas wyboru portu, port początkowy (**Początek zewnętrznych portów** lub **Początek wewnętrznych portów**) oraz port końcowy (**Koniec zewnętrznych portów** lub **Koniec wewnętrznych portów**) muszą być identyczne.
- Podczas wyboru zakresu portów, numer portu początkowego musi być niższy niż numer portu końcowego.
- Należy zawsze rozpocząć wprowadzanie od pól **Początek zewnętrznych portów** oraz **Koniec zewnętrznych portów**.
- Kiedy alokujesz numer do pola **Początek zewnętrznych portów**, automatycznie ta sama wartość jest alokowana do pola **Początek wewnętrznych portów** oraz **Koniec zewnętrznych portów**.

Poniższy rysunek zawiera przykład:



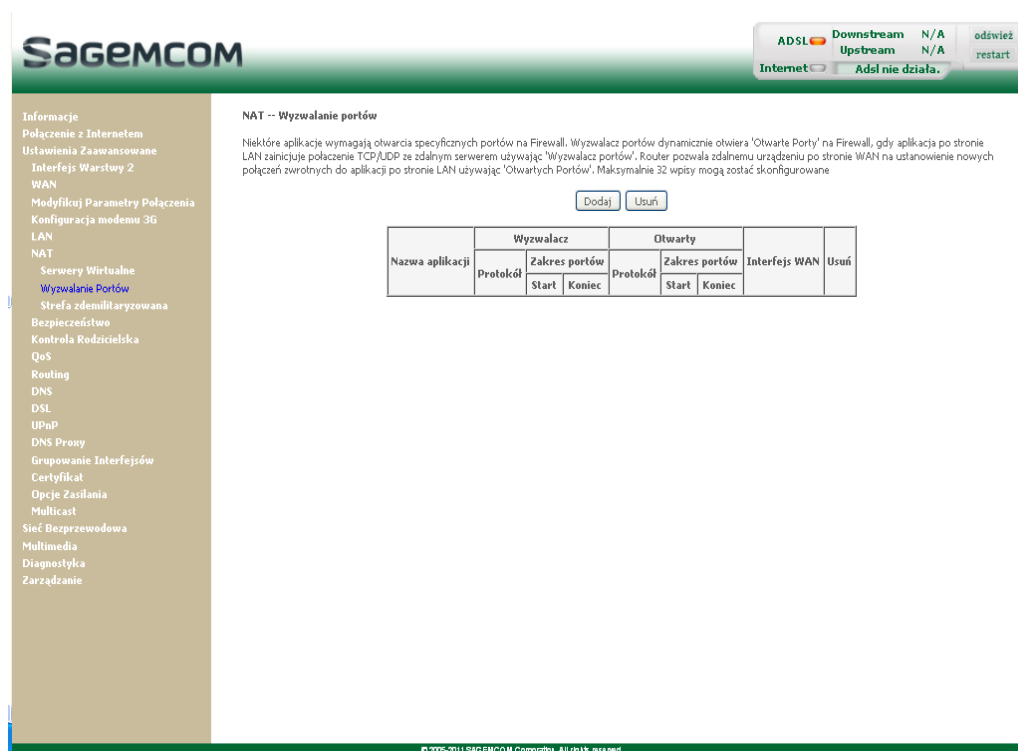
Usługa "Delta Force 2" jest dostępna na komputerze poprzez zewnętrzne porty 3568 and 3569 (po stronie WAN) oraz poprzez wewnętrzne port 3568 and 3569 (po stronie LAN).

5.7.5.2 Wyzwalanie portów

Temat: Celem tego menu jest dynamiczne otwarcie portów firewall (otwartych portów) poprzez "Port wyzwolenia" kiedy aplikacja (jak gry lub wideo) otwiera połączenie poprzez warstwę transportową (TCP lub UDP).

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **NAT**, a następnie **Wyzwalanie Portów**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Znaczenie
Nazwa aplikacji	Nazwa aplikacji.
Wyzwalacz	<ul style="list-style-type: none"> Protokół: Protokół transportowy (TCP, UDP lub TCP/UDP). Zakres portów: Zakres portów zawiera port początkowy oraz końcowy. Uwaga: Pojedynczy port jest opisany jako ten sam w polach start i koniec.
Otwarty	<ul style="list-style-type: none"> Protokół: Protokół transportowy (TCP, UDP lub TCP/UDP). Zakres portów: Zakres portów zawiera port początkowy oraz końcowy. Uwaga: Pojedynczy port jest opisany jako ten sam w polach start i koniec.
Interfejs WAN	Interfejs WAN użyty.
Usuń	Zaznacz tę opcję oraz kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia wybranego obiektu z listy.

Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj**; pojawi się następujący ekran:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież restart
Upstream N/A
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Interfejs Warstwy 2
WAN
Modyfikuj Parametry Połączenia
Konfiguracja modemu 3G
LAN
NAT
Serwery Wirtualne
Wyzwalanie Portów
Strefa zdemilitaryzowana
Bezpieczeństwo
Kontrola Rodzicielska
QoS
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Drony
Grupowanie Interfejsów
Certyfikat
Opcje Zasilania
Multicast
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

NAT -- Wyzwalanie Portów

Niektóre aplikacje takie jak gry, video konferencje wymagają otworzenia specyficznych portów na routerze. Możesz skonfigurować ustawienia portów wybierając istniejącą aplikację lub utworzyć nową.
Pozostała ilość wpisów możliwych do konfiguracji:32

Użyj Interfejsu: pppoe_0_0_35/pppoe1

Nazwa aplikacji:
 Wybierz aplikację: Wybierz eden
 Dowlolna aplikacja:

Zapisz/Zastosuj

Początkowy port wyzwalania	Końcowy port wyzwalania	Protokół wyzwalania	Początkowy otwarty port	Końcowy otwarty port	Protokół
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP

Zapisz/Zastosuj

© 2002-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

W celu konfiguracji **Port Wyzwalania** oraz **Port Otwarty**, proszę wykonać następujące kroki:

- Wybierz żądany interfejs WAN w listy **Użyj Interfejsu**.
- Zaznacz opcję **Wybierz aplikację**, potem wybierz usługę z listy, na przykład "Aim Talk".

Pola **Początkowy port wyzwalania**, **Końcowy port wyzwalania**, **Początkowy port otwarty**, **Końcowy port otwarty** (protokół transportowy jest powiązany z tą usługą) są wypełniane automatycznie w tabeli.

Uwaga



Można wypełnić tabelę poprzez dodanie innych portów powiązanych z protokołem.

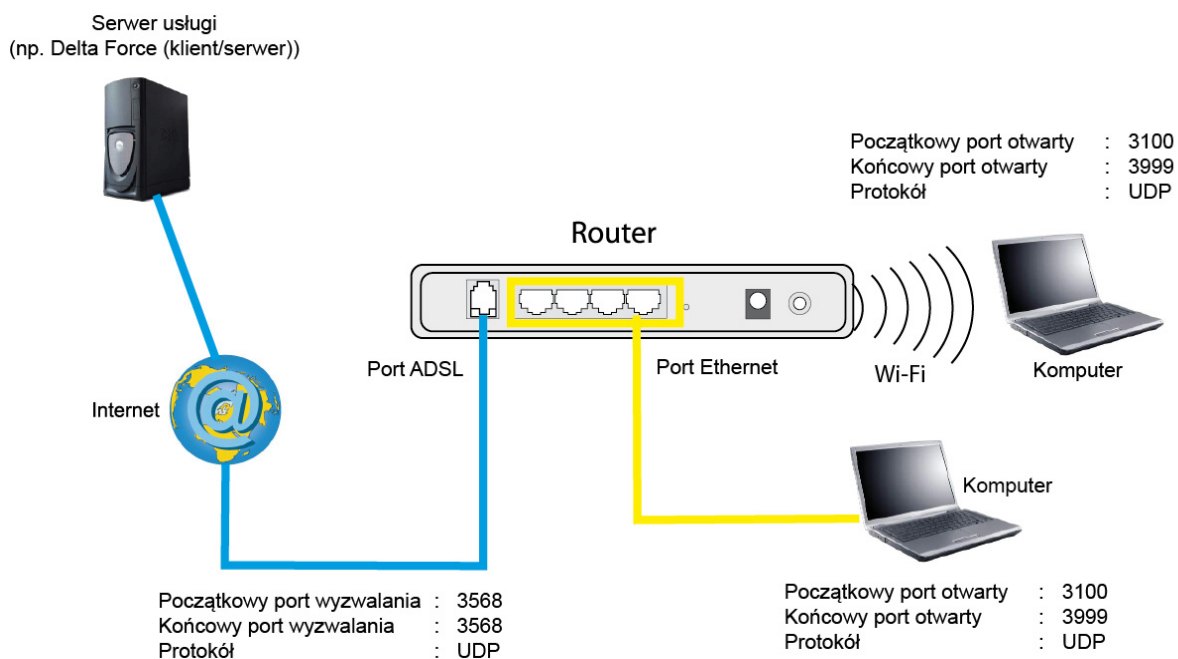
lub

- Zaznacz opcję **Dowlolna aplikacja** w celu określenia własnej aplikacji, potem:
 - Wprowadź nazwę własnej aplikacji.
 - Wypełnij pola **Początkowy port wyzwalania**, **Końcowy port wyzwalania**, **Początkowy port otwarty**, **Końcowy port otwarty**.

Kilka zasad wprowadzania wartości portów:

- Podczas wyboru portu, port początkowy (**Początek zewnętrznych portów** lub **Początek wewnętrznych portów**) oraz port końcowy (**Koniec zewnętrznych portów** lub **Koniec wewnętrznych portów**) muszą być identyczne.
- Podczas wyboru zakresu portów, numer portu początkowego musi być niższy niż numer portu końcowego.

Poniższy rysunek zawiera przykład:



Użycie "Wyzwalacza" portu 3568 (po stronie WAN), usługa serwera "Delta Force" wyzwała otwarcie portów od 3100 do 3999 dla komputera w celu uzyskania dostępu do usługi.

5.7.5.3 Strefa zdemilitaryzowana

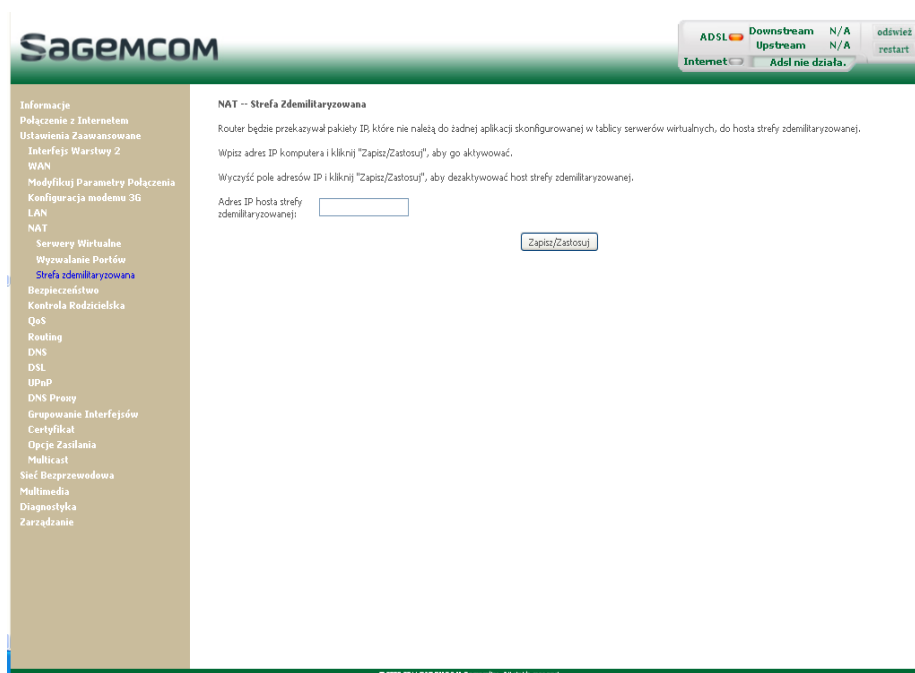
Temat: Opcja "Strefa zdemilitaryzowana" pozwala uzyskać dostęp do wybranego serwera bezpośrednio przez Internet bez przechodzenia przez "Firewall".

Ważne



Uwaga, ten proces prezentuje ryzyko wtargnięcia. Istotnym jest, aby podjąć środki ostrożności, aby żadne połączenia nie były inicjowane do prywatnej sieci.

- W menu **Ustawienia zaawansowane**, wybierz **NAT**, a następnie **Strefa zdemilitaryzowana**. Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Adres IP hosta strefy zdemilitaryzowanej	Wprowadź adres IP serwera w celu aktywacji Strefy Zdemilitaryzowanej oraz dostępu do niej bezpośrednio z internetu. W celu deaktywacji, usuń wprowadzony adres. Uwaga: Kliknij na Zapisz/Zastosuj w celu zapisania wprowadzonych zmian.	-

Uwaga



Strefa zdemilitaryzowana jest domyślnie nieaktywna.

5.7.6 Bezpieczeństwo

5.7.6.1 Filtrowanie IP

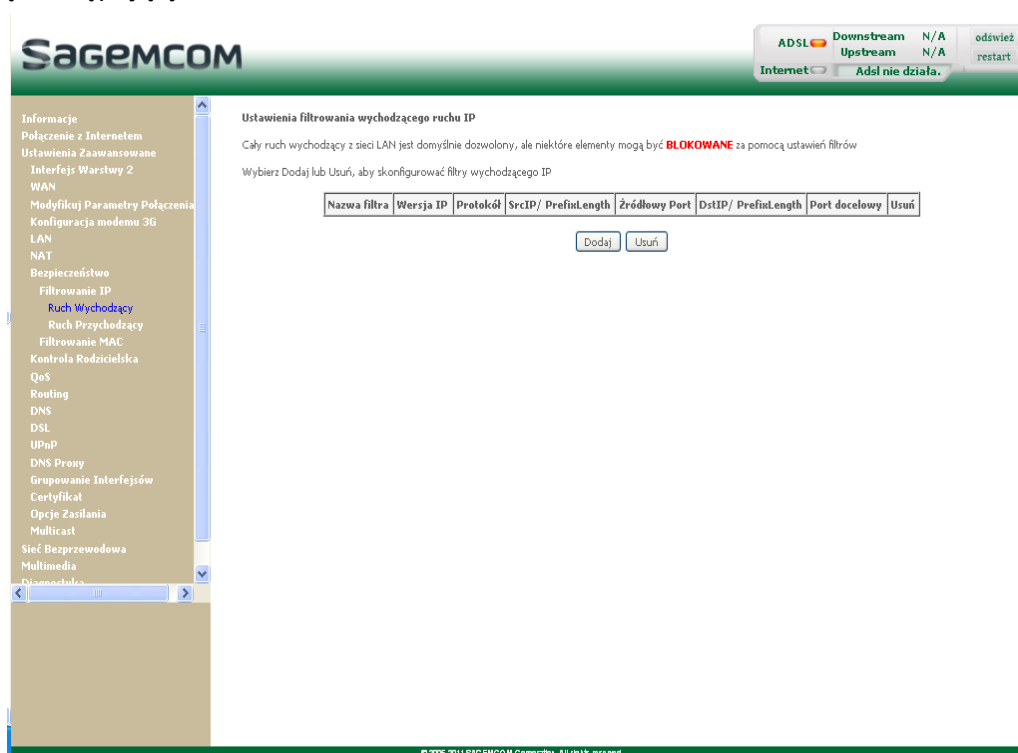
Ruch wychodzący

Temat: To menu jest używane w celu utworzenia wychodzących filtrów IP w celu odrzucania informacji z sieci LAN do sieci WAN oraz pokazuje listę istniejących, wychodzących filtrów IP.

Domyślnie, cały ruch wychodzący jest akceptowany.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Bezpieczeństwo > Filtrowanie IP > Ruch wychodzący**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Znaczenie
Nazwa filtra	Nazwa filtra.
Wersja IP	Wersja używanego IP.
Protokół	Protokół transportowy.
SrcIP/ PrefixLength	Adres "źródłowy" (np. komputera) oraz powiązanej maski podsieci.
Źródłowy port	Port źródłowy.

Pole	Znaczenie
DstIP/ PrefixLength	Adres "docelowy" (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
Port docelowy	Port docelowy.
Usuń	Zaznacz tę opcję oraz kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia wybranego obiektu z listy.

Dodaj

- Klikając na przycisk **Dodaj**, pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie
Nazwa filtra	Wprowadź nazwę filtra.
Wersja IP	Wybierz dedykowaną wersję IP z listy (na przykład: IPv4).
Protokół	Wybierz dedykowany protokół z listy (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP).
Adres źródłowy [/prefix length]	Wprowadź adres źródłowy (LAN).
Port źródłowy (port or port:port)	Wprowadź port źródłowy (LAN) lub zakres portów. Uwaga: Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.
Adres docelowy [/prefix length]	Wprowadź adres docelowy (WAN).
Port docelowy (port or port:port)	Wprowadź port docelowy (WAN) lub zakres portów. Uwaga: Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.

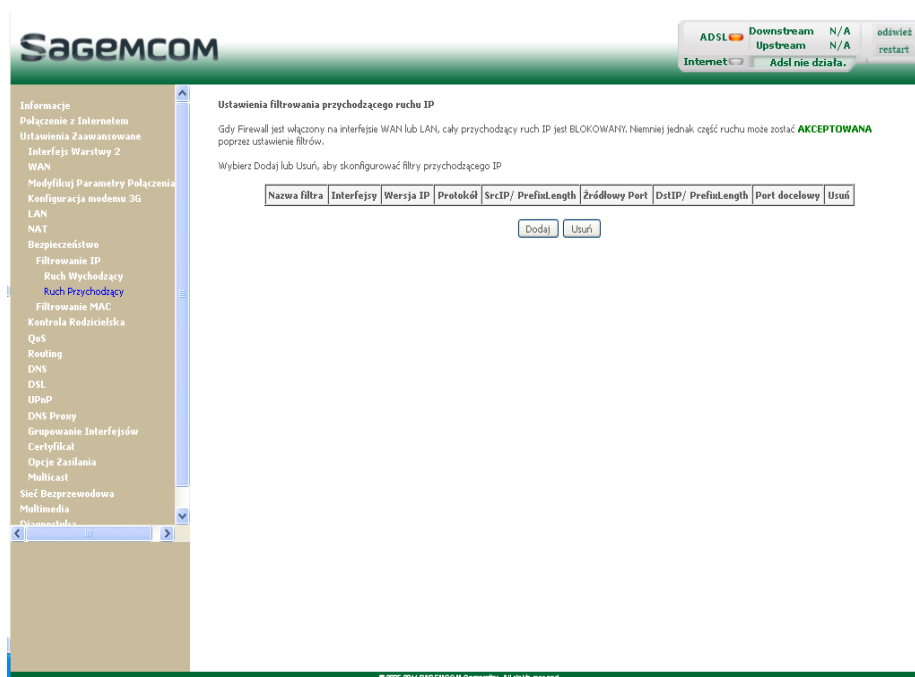
Ruch przychodzący

Temat: To menu jest używane w celu utworzenia przychodzących filtrów IP w celu odrzucania informacji z sieci LAN do sieci WAN oraz pokazuje listę istniejących, przychodzących filtrów IP.

Domyślnie, cały ruch przychodzący jest odrzucany, kiedy Firewall jest włączony.

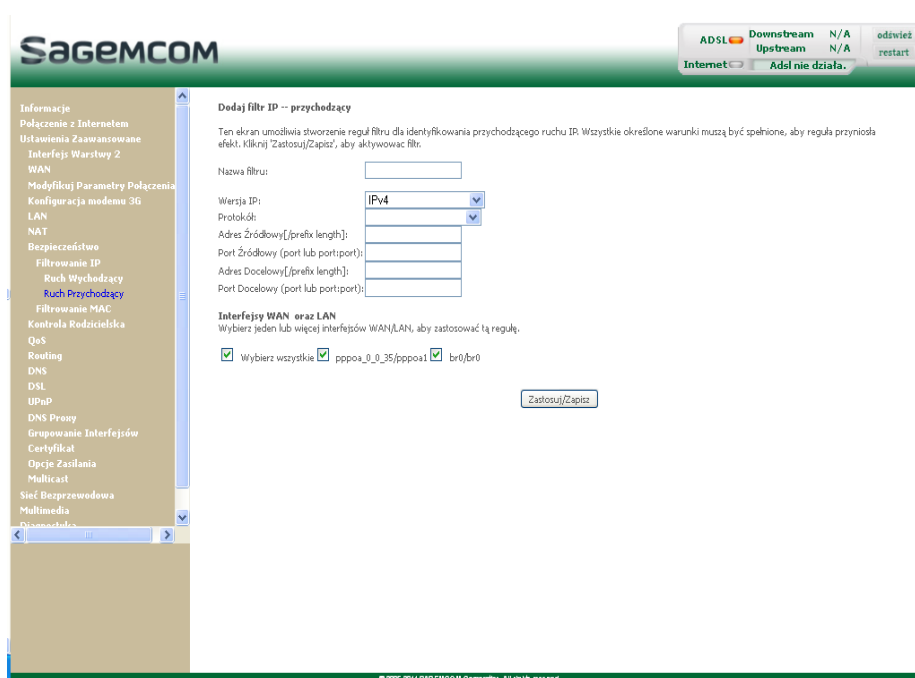
- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Bezpieczeństwo > Filtrowanie IP > Ruch przychodzący**.

Pojawi się następujący ekran:



Dodaj

- Klikając na przycisk **Dodaj**, pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie
Nazwa filtra	Wprowadź nazwę filtra.
Wersja IP	Wybierz dedykowaną wersję IP z listy (na przykład: IPv4).
Protokół	Wybierz dedykowany protokół z listy (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP).
Adres źródłowy [prefix length]	Wprowadź adres źródłowy (WAN).
Port źródłowy (port or port:port)	Wprowadź port źródłowy (WAN) lub zakres portów. Uwaga: Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.
Adres docelowy [prefix length]	Wprowadź adres docelowy (LAN).
Port docelowy (port or port:port)	Wprowadź port docelowy (LAN) lub zakres portów. Uwaga: Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.

Interfejs WAN oraz LAN

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wybierz wszystkie	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wszystkie interfejsy WAN. Uwaga: Poprzez odznaczenie opcji, żaden interfejs nie jest zaznaczony.	Zaznaczone
pppoe_0_8_32/ppp1	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wyświetlany interfejs.	Zaznaczone
3G/ppp0	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wyświetlany interfejs.	Zaznaczone
br0/br0	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wyświetlany interfejs.	Zaznaczone

5.7.7 Kontrola rodzicielska

Temat: To menu jest używane w celu utworzenia i zarządzania dostępem czasowym oraz restrykcjami URL dla urządzeń LAN, które są podłączone do routera.

Ten rozdział zawiera następujące menu;

- Ograniczenie Czasowe (patrz rozdział 5.7.7.1)
- Filtr URL (patrz rozdział 5.7.7.2)

5.7.7.1 Ograniczenie Czasowe

Temat: To menu jest używane w celu utworzenia i zarządzania dostępem ograniczonym czasowo dla urządzeń sieci LAN, które są połączone z routerem.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Kontrola rodzicielska > Ograniczenie Czasowe**.
Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the SAGEMCOM router web interface. The top navigation bar includes the SAGEMCOM logo and connection status indicators: ADSL (Downstream N/A, Upstream N/A), Internet (Adsl nie działa.), and buttons for 'odśwież' and 'restart'. The left sidebar contains a menu with 'Ograniczenie Czasowe' selected. The main content area is titled 'Dostęp ograniczony czasowo -- Maksymalnie 16 wpisów może być skonfigurowanych.' and features a table with the following columns: 'Nazwa użytkownika', 'MAC', 'Pon', 'Wto', 'Śro', 'Czw', 'Pia', 'Sob', 'Nie', 'Start', 'Stop', and 'Usuń'. Below the table are 'Dodaj' and 'Usuń' buttons. The footer of the page contains the copyright notice: '© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.'

Dodaj

- Klikając na przycisk **Dodaj**, pojawi się następujący ekran:

SAGEMCOM ADSL Downstream N/A odśwież
Internet Upstream N/A restart
Adsl nie działa.

Ograniczenie czasu dostępu

Na tej stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkretnego komputera w LAN. Aby ograniczyć komputer, wpisz jego adres MAC. Aby znaleźć adres MAC na komputerze z Windows, wejdź do trybu wiersza poleceń i wpisz "ipconfig /all".

Nazwa użytkownika

Adres MAC
(xxxxxxxxxxxx)

Dni Tygodnia	Pon	Wto	Sro	Czw	Pia	Sob	Nie
Kliknij, aby zaznaczyć	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Czas rozpoczęcia blokady (gg:mm)

Czas zakończenia blokady (gg:mm)

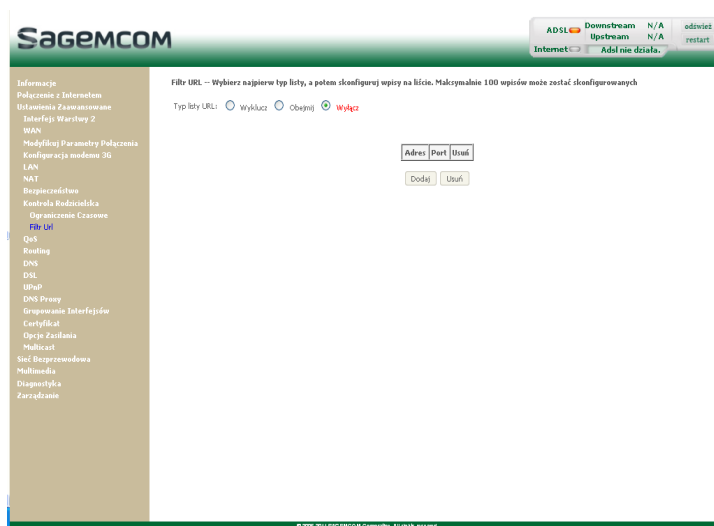
© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Pole	Działanie
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika dla urządzenia LAN.
Adres MAC	Wprowadź adres MAC dla żadanego urządzenia LAN. Uwaga: Żeby dowiedzieć się adresu MAC komputera z systemem Windows, należy otworzyć okno komend i wpisać komendę "ipconfig /all".
Dni tygodnia	Wybierz dni tygodnia, w których restrykcja ma być efektywna, poprzez zaznaczenie odpowiedniego dnia.
Czas rozpoczęcia blokady (hh:mm)	Wprowadź żadaną godzinę rozpoczęcia blokady (na przykład 08:00).
Czas zakończenia blokady (hh:mm)	Wprowadź żadaną godzinę zakończenia blokady (na przykład 20:00).

5.7.7.2 Filtr Url

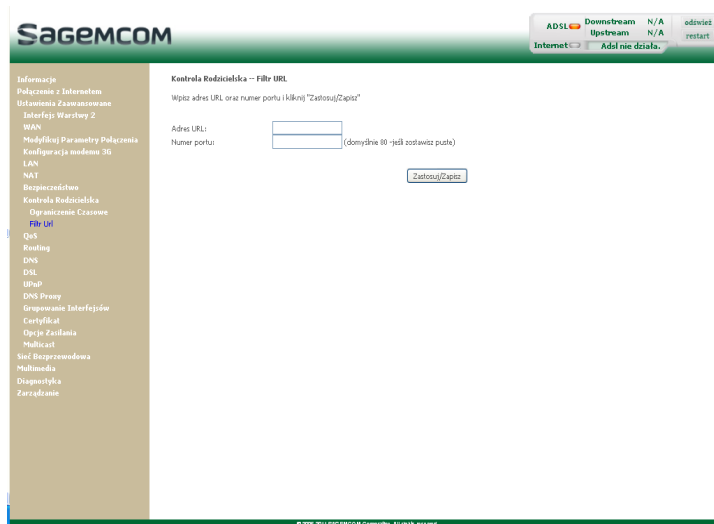
Temat: To menu jest używane w celu utworzenia i zarządzania dostępem czasowym oraz restrykcjami URL dla urządzeń LAN, które są podłączone do routera.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Kontrola rodzicielska > Filtr Url**.
Pojawi się następujący ekran:



Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj**, pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie
Adres URL	Wprowadź adres URL, którego dostęp będzie ograniczony.
Numer portu	Wprowadź numer portu do adresu, którego dostęp będzie ograniczony. Uwaga: Wartość 80 będzie zastosowana domyślnie.

5.7.8 QoS

To menu zawiera następujące podmenu:

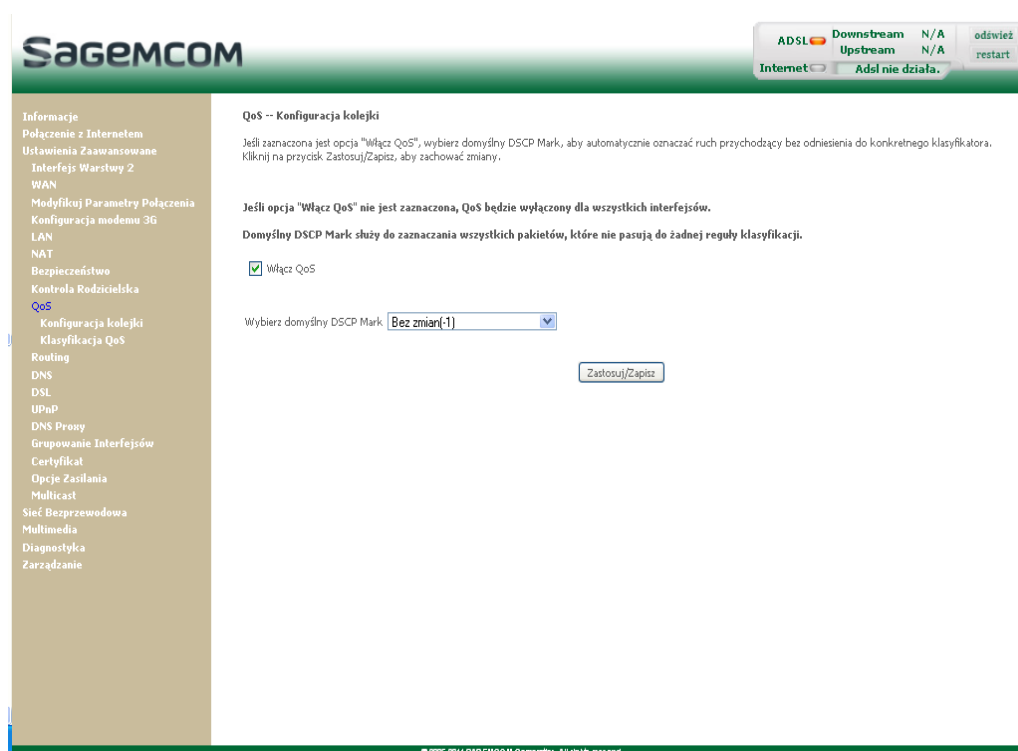
- Konfiguracja kolejki (patrz rozdział 5.7.8.1)
- Klasyfikacja QoS (patrz rozdział 5.7.8.2)

Temat: To menu jest używane w celu alokacji różnego rodzaju kolejek z różnymi priorytetami, aby ulepszyć przepływ ruchu. Dlatego, QoS (Quality of Service) dostarcza trzy następujące usługi: Klasyfikacja (set-1, set-2), oznaczanie (TOS, DSCP) oraz kolejki (kolejkowanie).

QoS jest znaczący, wtedy gdy cały ruch (informacje, wideo) jest większy niż Upstream linii ADSL.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **QoS**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie
Włącz QoS	Zaznacz opcję Włącz QoS w celu autoryzacji akcji QoS na wejściowych i wyjściowych interfejsach.
Wybierz domyślny DSCP Mark	<p>Datagram IP DSCP (Differentiated Services Code Point, wartość priorytetu od 0 do 63) identyfikuje, które wyjście kolejkuje pakiet, do którego będzie przypisany.</p> <p>Domyślny DSCP Mark jest używany do oznaczania priorytetu pakietów, kiedy nie są oznaczone na komputerze. W takim wypadku router zrobi to router ze wskazanymi wartościami.</p> <p>Wybierz z listy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bez zmian (-1) : Wartość -1 wskazuje na brak zmiany od przychodzącego pakietu, • Zaznaczanie automatyczne (-2) • Domyślnie (000000): oznacza wszystko inne do DSCP 0, • AF13 (001110) • AF12 (001100) : Zalecane oznaczenie dla Bulk-Data, • AF11 (001010) : Zalecane oznaczenie dla Bulk-Data, • CS1 (001000) : Zalecane oznaczenie dla Scavenger traffic, • AF23 (010110) • AF22 (010100) : Zalecane oznaczenie dla Transactional-Data, • AF21 (010010) : Zalecane oznaczenie dla Transactional-Data, • CS2 (010000) : Zalecane oznaczenie dla Network Management, • AF33 (011110) • AF32 (011100) : Zalecane oznaczenie dla Mission-Critical Data, • AF31 (011010) : Zalecane oznaczenie dla Mission-Critical Data, • CS3 (011000) : Oznaczenie Call-Signalling, • AF43 (100110) • AF42 (100100) : Zalecane oznaczenie dla IP/VC, • AF41 (100010) : Zalecane oznaczenie dla IP/VC, • CS4 (100000) : Zalecane oznaczenie dla Streaming-Video, • EF (101110) : Telefony IP oznaczone Voice do EF, • CS5 (101000) • CS6 (11000) : Routery oznaczone Routing traffic do CS6, • CS7 (111000) <p>Uwaga: Ta lista jest pokazywana tylko wtedy, gdy opcja Włącz Qos jest zaznaczona.</p>

5.7.8.1 Konfiguracja kolejki

Temat: To menu jest używane w celu włączenia lub wyłączenia QoS na interfejsie oraz konfiguracji QoS do użycia dołączonych podziałów pasma do interfejsu.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **QoS**, a potem **Konfiguracja kolejki**.

Pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie
Nazwa	Nazwa kolejki wejściowej
Klucz	Sequence number allocated by the system, incremented of a unit to each addition of a QoS Queue.
Interfejs	Nazwa skonfigurowanego interfejsu sieciowego (na przykład 8/32).
Algorytm symulacji	Algorytm symulacji alokowany do tej kolejki.
Pierwszeństwo	Priorytet alokowany do "Pierwszeństwa kolejki" od 1 do 8.
Waga kolejki	Waga kolejki
DSL Opóźnienie^a	Opóźnienie DSL
PTM Priorytet	Priorytet PTM
Włącz	Włączenie lub wyłączenie QoS dla danego interfejsu. Uwaga: Ten status może zostać skorygowany zaczynając od tego okna.
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczony tryb DSL do IPOA.

Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

Pole	Działanie
Nazwa	Wprowadź nazwę.
Aktywacja	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłącz: żeby wyłączyć kolejkę wejść QoS Włącz: żeby włączyć kolejkę wejść QoS
Interfejs	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Pusty 8/32: Nazwa interfejsu.
Pierwszeństwo	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Pusty 1: Wysoki priorytet dla tej kolejki, 2: Średni priorytet dla tej kolejki, 3: Niski priorytet dla tej kolejki. Uwaga: Wysoki priorytet prowadzi do niskiej utraty pakietów.
Waga kolejki [1-63]^a	Wprowadź odpowiednią wartość wagi kolejki.
DSL Opóźnienie^b	Wybierz opóźnienie DSL w listy.

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczony tryb DSL do IPOA.

b. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczony tryb DSL do IPOA.

5.7.8.2 Klasyfikacja QoS

Temat: To menu jest używane w celu klasyfikacji pakietów w klasach ruchu oraz dla wymuszenia sposobu kolejowania.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **QoS**, a potem wybierz **Klasyfikacja QoS**. Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface for QoS classification settings. The page title is "QoS - Ustawienia Klasyfikacji -- Maksymalnie 32 wpisy mogą zostać skonfigurowane". Below the title, there is a warning: "Wybierz Dodaj lub Usuń, aby skonfigurować klasy ruchu sieciowego. Jeśli wyłączysz funkcję WMM na stronie Sieć Bezprzewodowa, klasyfikacja związana z połączeniem bezprzewodowym nie przyniesie efektu". Below this, it states "Funkcja QoS została wyłączona. Zasady klasyfikacji nie przyniosą efektu".

The main content area features a table with the following columns: Nazwa klasy, Porządek, Klasa, Inf, Protokół, Źródłowy MAC/Maska, MAC docelowy/Maska, SrcIP/PrefinLength, DstIP/PrefinLength, Proto, Źródłowy Port, Port docelowy, DSCP Sprawdzenie, 802.1P Check, Klucz kolejki, DSCP Oznaczenie, and Mi. Below the table are three buttons: "Dodaj", "Włącz", and "Usuń".

The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Informacje, Połączenie z Internetem, Ustawienia Zaawansowane, Interfejs Warstwy 2, WAN, Modyfikuj Parametry Połączenia, Konfiguracja modemu 3G, LAN, NAT, Bezpieczeństwo, Kontrola Rodzicielska, QoS (highlighted), Konfiguracja kolejki, Klasyfikacja QoS, Routing, DNS, DSL, UPnP, DNS Proxy, Grupowanie Interfejsów, Certyfikat, Opcje Zasilania, Multicast, Sieć Bezprzewodowa, Multimedia, Diagnostyka, and Zarządzanie.

The top right corner of the interface shows status indicators for ADSL (Downstream N/A, Upstream N/A) and Internet (Adsl nie działa), along with "odwiedź" and "restart" buttons.

Pole		Stan
Nazwa klasy		Nazwa klasy ruchu.
Porządek		Numer porządkowy.
KRYTERIA KLASYFIKACJI		
	Klasa Intf	Klasa interfejs (Local, eth0, w10).
	Protokół	Protokół portu LAN.
	Źródłowy MAC/Maska	Źródłowy adres MAC (np. komputera) oraz powiązanej maski podsieci.
	MAC docelowy/Maska	Docelowy adres MAC (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
	SrcIP/Prefixlength	Adres źródłowy (np. Komputera) oraz powiązanej maski podsieci.
	DstIP/Prefixlength	Adres docelowy (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
	Proto	Używany protokół.
	Źródłowy port	Port źródłowy.
	Port docelowy	Port docelowy.
	DSCP Sprawdzenie	Differentiated Services Code Point, wartość priorytetu od Domyślny do CS7.
	802.1P Check	Priorytet pola 802.1P (wartość pomiędzy 0 a 7).
REZULTATY KLASYFIKACJI		
	Klucz kolejki	Numer kolejki, alokowany przez system wg wybranego pierwszeństwa.
	DSCP Oznaczenie	Priorytet DSCP (od Domyślny do CS7).
	802.1P Mark	Priorytet pola 802.1P (wartość pomiędzy 0 a 7).
	VlanID Tag	
	Kontrola transferu (kbps)	
	Włącz	Włączenie lub wyłączenie QoS dla tej klasy ruchu. Uwaga: Ten status może zostać skorygowany zaczynając od tego okna.
	Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież
Upstream N/A restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Interfejs Warstwy 2
WAN
Modyfikuj Parametry Połączenia
Konfiguracja modemu 3G
LAN
NAT
Bezpieczeństwo
Kontrola Rodzicielska
QoS
Konfiguracja kolejki
Klasyfikacja QoS
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Grupowanie Interfejsów
Certyfikat
Opcje Zasilania
Multicast
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Dodaj regułę klas ruchu

Na tym ekranie stworzysz reguły klas ruchu, przypiszysz kolejki i opcjonalnie nadpiszesz bajt DSCP nagłówka IP. Reguła zawiera nazwę klasy i przynajmniej jeden warunek. Wszystkie wymienione warunki, w tym zasady klasyfikacji, muszą być spełnione, aby reguła przyniosła efekt. Kliknij przycisk "Zastosuj/Zapisz", aby aktywować reguły.

Nazwa klasy ruchu:

Kolejność reguły:

Status reguły:

Określ kryteria klasyfikacji.
Puste kryterium wskazuje, że nie jest używane do klasyfikacji.

Interfejs klas:

Protokół:

Źródłowy Adres MAC:

Źródłowa Maska MAC:

Docelowy Adres MAC:

Docelowa Maska MAC:

Określone rezultaty klasyfikacji
Musisz wybrać kolejkę klasyfikacji. Nieodznaczona oznacza brak zmian.

Przypisz kolejkę klasyfikacji:

Oznacz Differentiated Service Code Point (DSCP):

Oznacz priorytet 802.1p:

Tag VLAN ID [0-4094]:

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Pole	Działanie
Nazwa klasy ruchu	Wprowadź nazwę klasy ruchu, którą chcesz stworzyć.
Kolejność reguły	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Pusty Last Numer: Numer alokowany przez system do istniejącej reguły.
Status reguły	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłącz: QoS wyłączony dla tej statycznej reguły Włącz: QoS włączony dla tej statycznej reguły
Interfejs klas	Wybierz z listy:: <ul style="list-style-type: none"> LAN WAN Local ipoa1 pp1/atm0 ...

Pole	Działanie
Protokół	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> • IP • ARP • PPPoE_DISC • PPPoE_SES • 8865 • 8866 • 8021Q
Źródłowy adres MAC	Wprowadź adres źródłowy MAC.
Źródłowa maska MAC	Wprowadź maskę źródłową MAC.
Docelowy adres MAC	Wprowadź adres docelowy MAC.
Docelowa maska MAC	Wprowadź maskę docelową MAC.
Przypisz kolejkę klasyfikacji	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> • Pusty • Numer: Numer priorytetu oraz powiązany numer kolejki, zdefiniowany przez system zaczynając od "Pierwszeństwa" (patrz rozdział 5.7.8.1).
Oznacz Differentiated Service Code Point (DSCP)	Wybierz rodzaj Differentiated Services Code Point (DSCP) oznaczony do alokacji (kodowanie 6-bitowe) z listy. Domyślne do CS7: od 000000 do 111000
Oznacz priorytet 802.1p	Wybierz Pusty lub wartość priorytetu pomiędzy 0 a 7 z listy.
Tag VLAN ID [0-4094]	Wprowadź wartość od 0 do 4094.

5.7.9 Routing

To menu zawiera następujące podmenu:

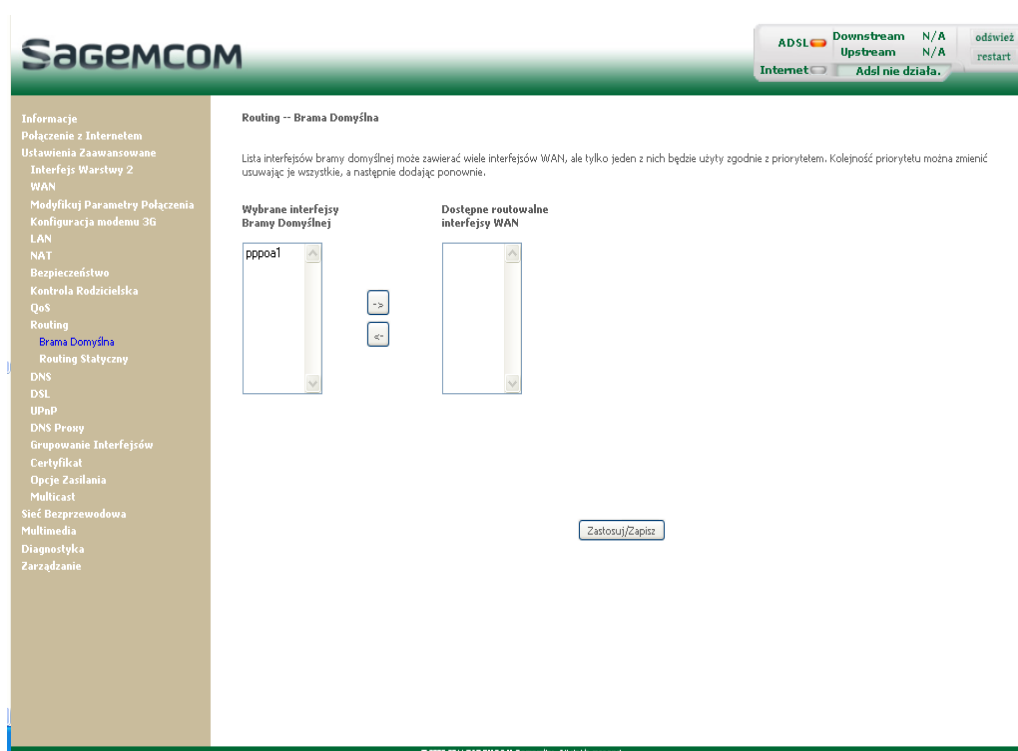
- Brama domyślna (patrz rozdział 5.7.9.1)
- Routing statyczny (patrz rozdział 5.7.9.2)

5.7.9.1 Brama domyślna



Temat: To menu jest używany albo do alokacji dynamicznej adresu bramy domyślnej do routera z PVC lub do wprowadzenia adresu lub wyboru interfejsu.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Routing** a potem wybierz **Brama domyślna**.

Pojawi się następujący ekran:



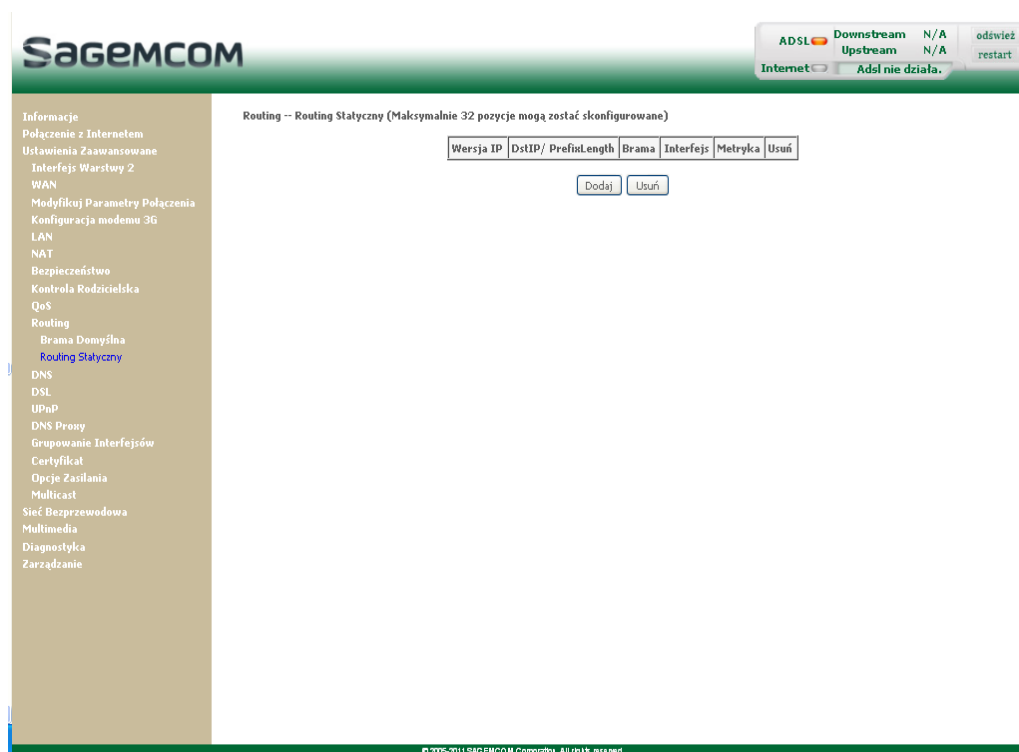
Brama domyślna

Przycisk	Akcja
	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Wybrane interfejsy bramy domyślnej do obszaru Dostępne routowalne interfejsy WAN .
	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Dostępne routowalne interfejsy WAN do obszaru Wybrane interfejsy bramy domyślnej .

5.7.9.2 Routing statyczny

Temat: To menu jest używane w celu dodania routingu statycznego.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Routing** a potem wybierz **Routing statyczny**. Pojawi się następujący ekran:



Pole	Znaczenie
Wersja IP	Internet Protokół wersja 4.
DstIP/ PrefixLength	Adres docelowy (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
Brama	Brama domyślna zdalnej sieci.
Interfejs	Interfejs sieci zdalnej.
Metryka	Liczba skoków do osiągnięcia odległego terminala z Residential Gateway.
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top left is the Sagemcom logo. At the top right, there are status indicators for ADSL (Downstream N/A, Upstream N/A), Internet (Adsl nie działa.), and buttons for 'odśwież restart'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Informacje', 'Połączenie z Internetem', 'Ustawienia Zaawansowane', 'Interfejs Warstwy 2', 'WAN', 'Modyfikuj Parametry Połączenia', 'Konfiguracja modemu 3G', 'LAN', 'NAT', 'Bezpieczeństwo', 'Kontrola Rodzicielska', 'QoS', 'Routing', 'Brama Domyślna', 'Routing Statyczny', 'DNS', 'DSL', 'UPnP', 'DNS Proxy', 'Grupowanie Interfejsów', 'Certyfikat', 'Opcje Zasilania', 'Multicast', 'Sieć Bezprzewodowa', 'Multimedia', 'Diagnostyka', and 'Zarządzanie'. The main content area is titled 'Routing -- Dodawanie stałej trasy' and contains the following text: 'Wpisz adres sieci docelowej, maskę podsieci, bramę i/lub dostępny interfejs WAN, a następnie kliknij "Zastosuj/Zapisz".' Below this are the following fields: 'Wersja IP:' (dropdown menu set to IPv4), 'Docelowy adres IP/długość prefixu:' (text input), 'Interfejs:' (dropdown menu), 'Adres IP bramy:' (text input), and 'Metryka:' (text input with a note: '(opcjonalnie: Metryka powinna być większa lub równa zero)'). A 'Zastosuj/Zapisz' button is located at the bottom right of the form area. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: '© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.'

Pole	Działanie
Wersja IP	Protokół internetowy
Docelowy adres IP/długość prefixu	Wprowadź adres IP zdalnej sieci.
Interfejs	Wybierz interfejs, którego chcesz użyć z listy (np. pppoa_0_8_32).
Adres IP bramy	Wprowadź adres IP bramy.
Metryka	Liczba skoków do osiągnięcia odległego terminala z Residential Gateway. Uwaga: Numer metryki powinien być większy lub równy 1.

5.7.10 DNS

Temat: To menu pozwala wybrać serwer interfejsu DNS z dostępnego interfejsu WAN lub wprowadzić statyczny adres IP serwera DNS.

Ten dział zawiera następujące tytuły:

- Konfiguracja DNS (patrz rozdział 5.7.10.1)
- Dynamiczny DNS (patrz rozdział 5.7.10.2)

5.7.10.1 Konfiguracja DNS



Temat: To menu pozwala na automatyczną rezolucję nazwy domeny.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **DNS**, a następnie wybierz **Konfigurację DNS**. Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie
Wybrane interfejsy serwera DNS	W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela jest prezentowana poniżej dla każdej kolumny.
Dostępne interfejsy WAN	
Podstawowy Serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.
Zapasowy Serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.

Wybierz serwer interfejsu WAN z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Dostępne interfejsy WAN do obszaru Wybrane interfejsy Serwera DNS .
	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Wybrane interfejsy Serwera DNS do obszaru Dostępne interfejsy WAN .

5.7.10.2 Dynamiczny DNS

Temat: Pozwala internaucie na dostęp do routera (nie mając zmiennego adresu IP, jedynie tylko wejście DNS) poprzez dynamiczny DNS, np. **dyndns.org**.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **DNS**, a potem wybierz **Dynamiczny DNS**.
Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom router's web interface. At the top, there's a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, and buttons for 'odśwież restart' and 'Adsl nie działa.'. The main content area is titled 'Dynamiczny DNS'. It contains a paragraph explaining the service and a table for adding entries. The table has five columns: 'Nazwa Hosta', 'Nazwa użytkownika', 'Usługa', 'Interfejs', and 'Usun'. Below the table are 'Dodaj' and 'Usuń' buttons. A left sidebar lists various configuration options, with 'Dynamiczny DNS' highlighted.

Nazwa Hosta	Nazwa użytkownika	Usługa	Interfejs	Usun
-------------	-------------------	--------	-----------	------

Odnosząc się do następnego części (**Dodaj**) dla istotnych informacji w polach tabeli.

Uwaga



Pole "Usługa" jest wypełnione automatycznie "dyndns".

Dodaj

Pojawi się następujący ekran:

Dodaj dynamiczny DDNS

Pole	Działanie
Usługodawca D-DNS	Wybierz odpowiedniego usługodawcę z listy: <ul style="list-style-type: none">• DynDNS.org• TZO
Nazwa hosta	Wprowadź symboliczną nazwę (np. butterfly), którą chcesz przypisać do urządzenia. To jest nazwa dostarczona przez dynamicznego usługodawcę DNS. (patrz Uwaga).
Interfejs	Wybierz z listy interfejs WAN, którego chcesz użyć (pppoe_0_8_32/pppoe0 for example).

Uwaga



Jeśli nazwa "butterfly" zostanie wprowadzona, dynamiczny usługodawca DNS (dyndns.org na przykład) włączy tę nazwę do nazwy domeny (butterfly.dyndns.org). Użytkownik, który chce uzyskać dostęp do routera, otrzymuje od dynamicznego usługodawcy DNS dynamiczny adres IP urządzenia dostarczony przez usługodawcę internetowego.

Ustawienia DynDNS

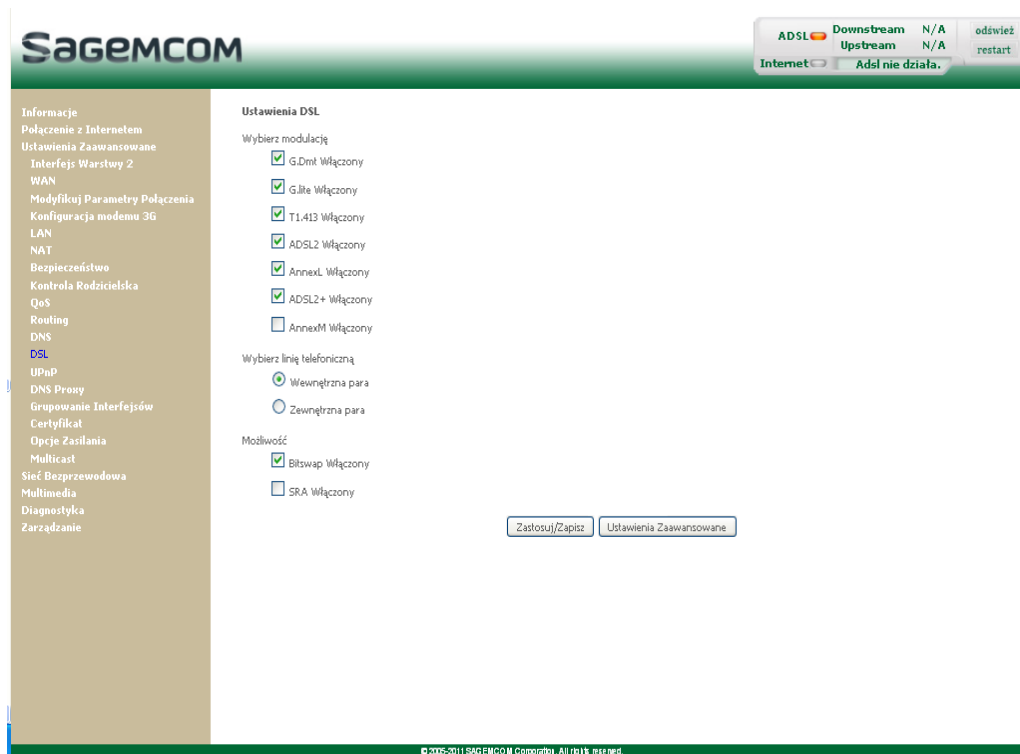
Pole	Działanie
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę dostarczoną przez usługodawcę.
Hasło	Wprowadź hasło dostarczone przez usługodawcę.

5.7.11 DSL

Temat: Celem tego menu jest sparametryzowanie linii ADSL.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **DSL**.

Pojawi się następujący ekran:



Wybierz modulację

- Zaznacz opcje według charakterystyki linii.

Pole	Wartość domyślna
G.Dmt Włączony	Zaznaczone
G.lite Włączony	Zaznaczone
T1.413 Włączony	Zaznaczone
ADSL2 Włączony	Zaznaczone
AnnexL Włączony	Zaznaczone
ADSL2+ Włączony	Zaznaczone
AnnexM Włączony	Niezaznaczone

Wybierz linię telefoniczną

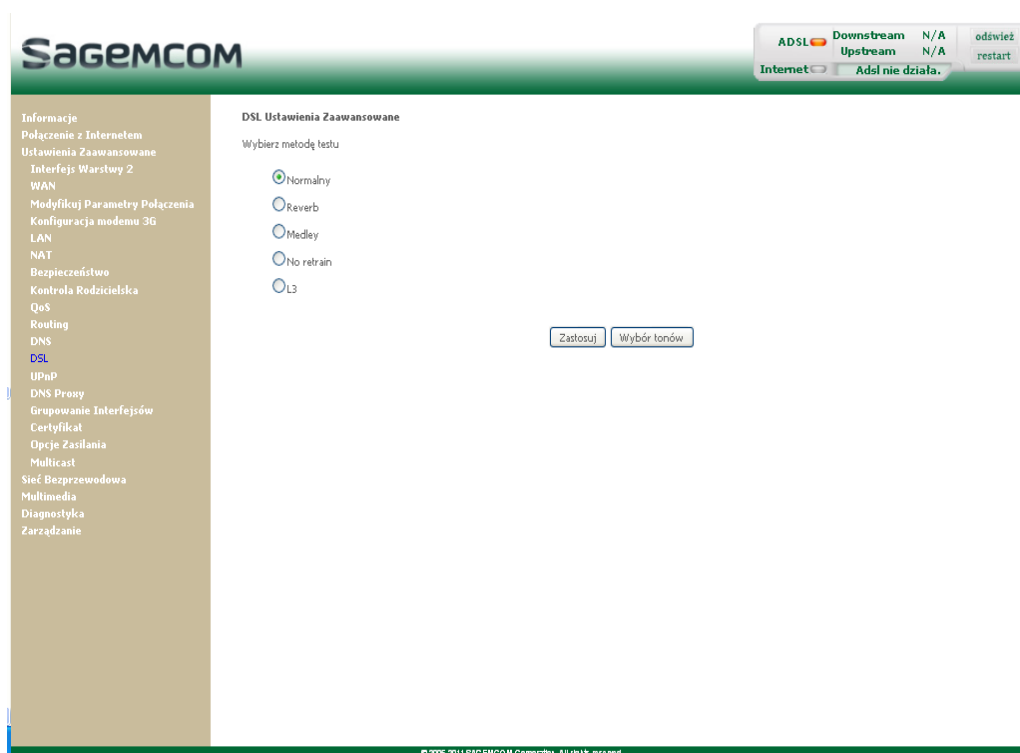
- Zaznacz opcje według charakterystyki linii.

Pole	Wartość domyślna
Wewnętrzna para	Zaznaczone
Zewnętrzna para	Niezaznaczone

Możliwość

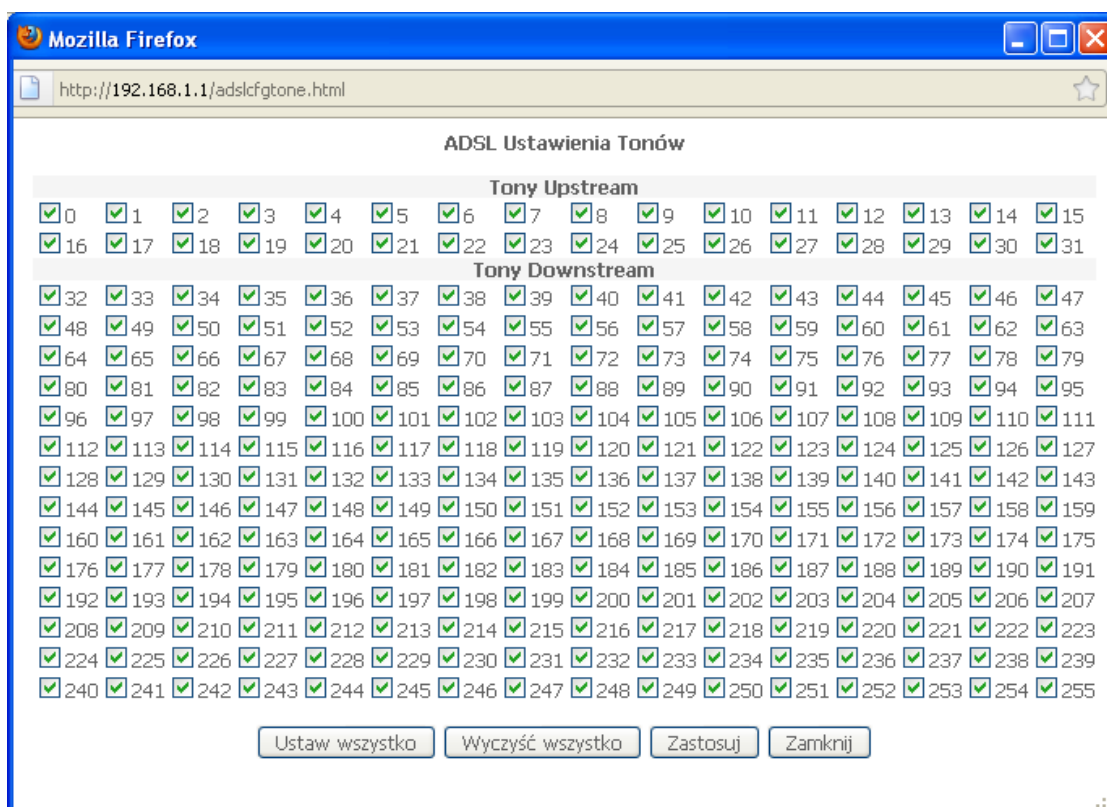
Pole	Wartość domyślna
Bitswap włączony	Zaznaczone
SRA włączony	Niezaznaczone

- Kliknij na przycisk Ustawienia Zaawansowane w celu wyświetlenia następującego ekranu:



Pole	Wartość domyślna
Normalny	Zaznaczone
Reverb	Niezaznaczone
Medley	Niezaznaczone
No retrain	Niezaznaczone
L3	Niezaznaczone

- Kliknij na przycisk Wybór Tonów w celu wyświetlenia następującego ekranu:



Uwaga



Występują 32 tony rosnące oraz 224 tony malejące.

- Kliknij na przycisk **Ustaw wszystko** w celu zaznaczenia wszystkich tonów lub **Wyczyść wszystko** żeby odznaczyć wszystkie.

Uwaga



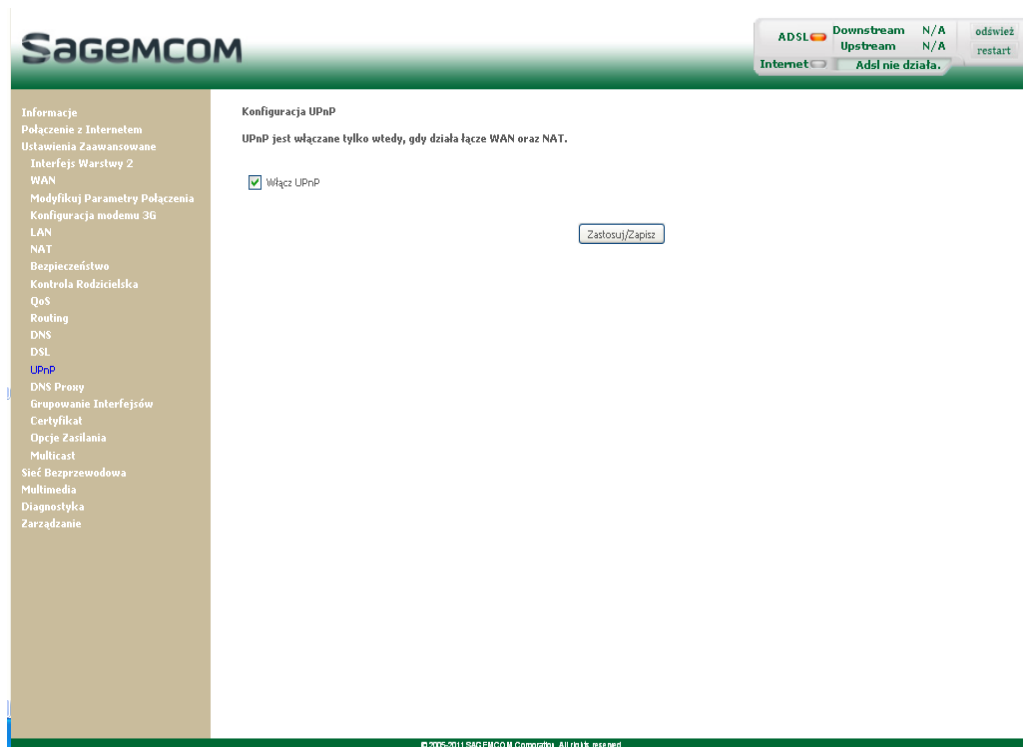
Wszystkie tony są zaznaczone domyślnie.
W celu wyboru tonu, zaznacz odpowiednią opcję.
W celu usunięcia tonu, odznacz odpowiednią opcję.

5.7.12 Upnp

Temat: To menu jest używane w celu włączenia lub wyłączenia protokołu Upnp. Funkcja Upnp pozwala automatycznie dołączyć do sieci dynamicznej oraz uzyskać adres IP.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Upnp**.

Pojawi się następujący ekran:



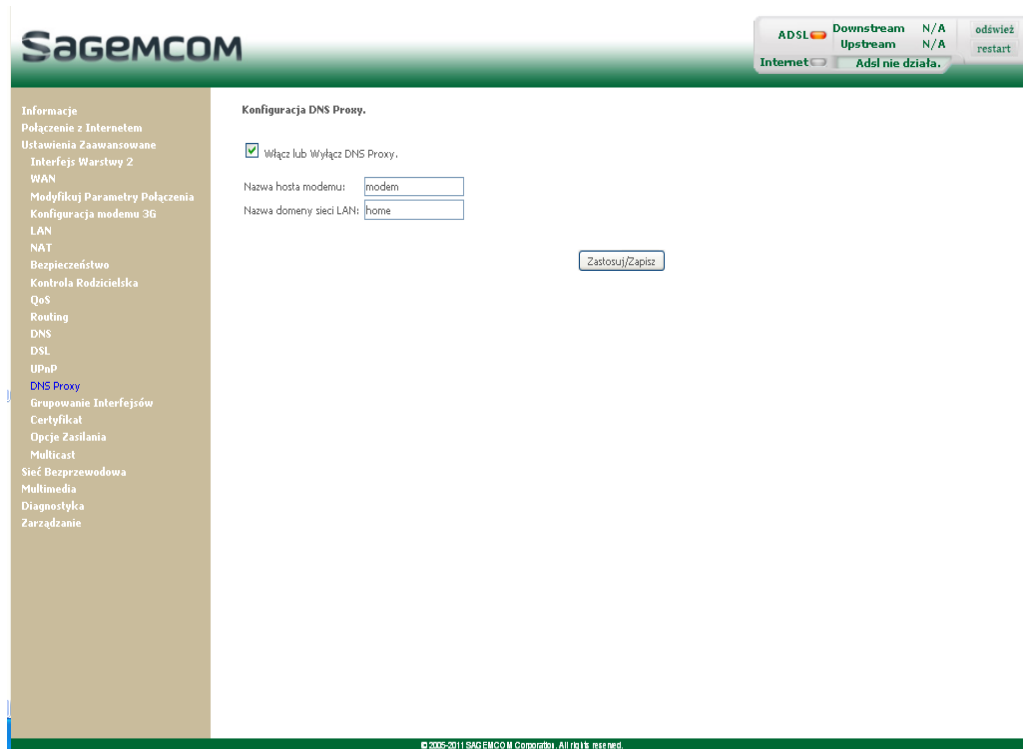
- W celu włączenia protokołu Upnp, zaznacz tę opcję. Żeby wyłączyć, odznacz opcję.

5.7.13 DNS Proxy

Temat: To menu jest używane w celu włączenia lub wyłączenia DNS proxy.

- W menu **Ustawienia zaawansowane**, wybierz **DNS Proxy**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz lub Wyłącz DNS Proxy	W celu włączenia DNS proxy, zaznacz tę opcję. Żeby wyłączyć, odznacz opcję.	Zaznaczone
Nazwa hosta modemu	Domyślna nazwa modemu.	modem
Nazwa domeny sieci LAN	Domyślna nazwa domeny sieci LAN.	home

5.7.14 Grupowanie interfejsów

Temat: To menu jest używane w celu umożliwienia usługi (Video, Data, SIP) na interfejsie routera (ETH lub Wi-Fi).

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Grupowanie interfejsów**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface for configuring interface grouping. The main content area is titled "Grupowanie Interfejsów -- Maksymalnie 16 szt. może być skonfigurowanych". Below the title is a table with the following data:

Nazwa grupy	Usuń	Interfejs WAN	Interfejsy LAN	DHCP ID producenta
Default	<input type="checkbox"/>		eth0	
	<input type="checkbox"/>		eth1	
	<input type="checkbox"/>		eth2	
	<input type="checkbox"/>		eth3	
	<input type="checkbox"/>		wlan0	

Below the table are two buttons: "Dodaj" and "Usuń".

Pole	Znaczenie
Nazwa grupy	Nazwa grupy (patrz Uwaga).
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [Usuń] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.
Interfejs WAN	Używany interfejs WAN.
Interfejsy LAN	Lista wszystkich interfejsów routera. Uwaga: Ta lista zależy od konfiguracji sieci.

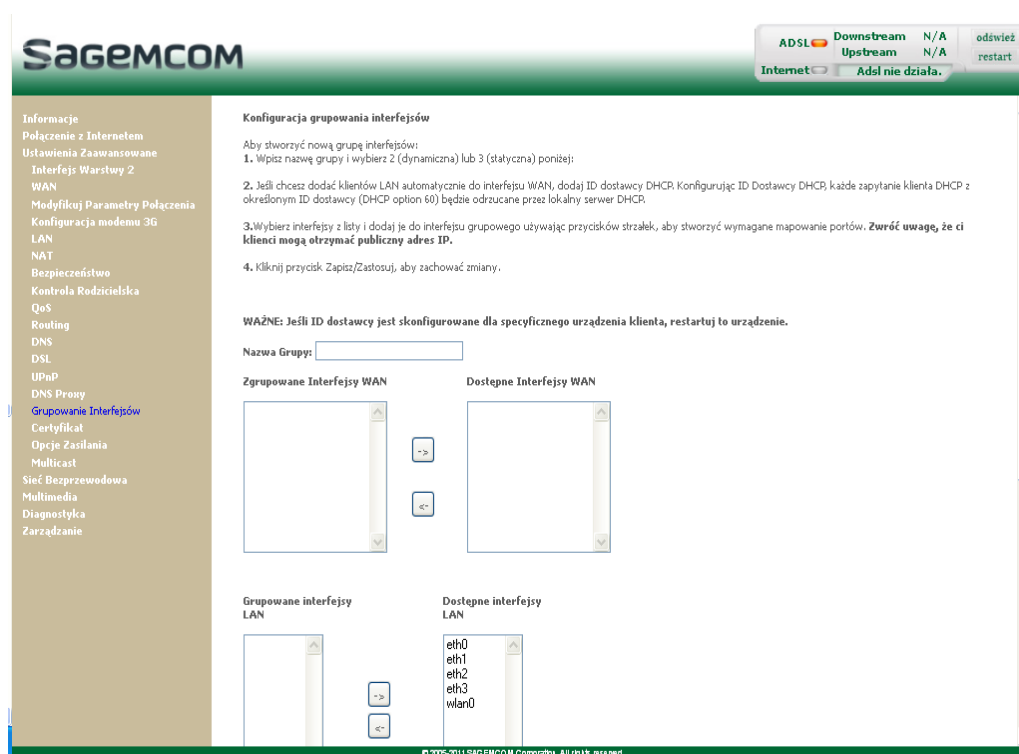
Uwaga






Domyślnie, wszystkie interfejsy są powiązane z pierwszym VC (Virtual Channel) istniejącym lub stworzonym.

Dodaj

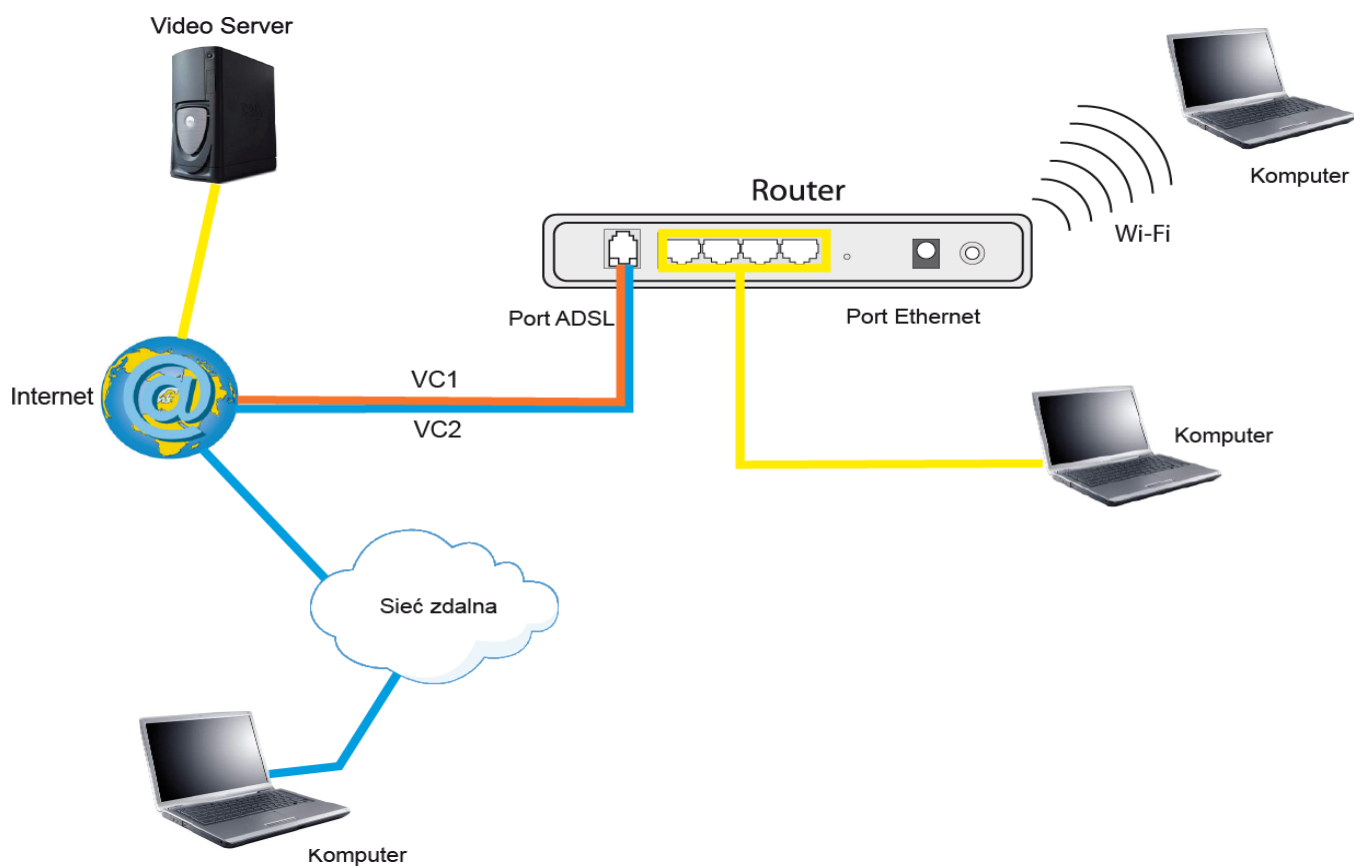
- Kliknij na przycisk Dodaj, żeby wyświetlić następujący ekran:



Pole	Znaczenie
Nazwa grupy	Wprowadź nazwę usługi powiązanej z żądanym interfejsem.
Zgrupowane interfejsy WAN	Wybierz interfejs WAN, którego chcesz użyć do grupowania.
Grupowane interfejsy LAN	Wyświetla interfejsy powiązane z usługą wybraną w obszarze Dostępne interfejsy LAN , transferowane za pomocą przycisku  .
Dostępne interfejsy LAN	Lista wszystkich interfejsów routera. Uwaga: Ta lista zależy od konfiguracji sieci.

Przycisk	Działanie
	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Dostępne interfejsy LAN do obszaru Grupowane interfejsy LAN .
	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Grupowane interfejsy LAN do obszaru Dostępne interfejsy LAN .

Ten rysunek przedstawia ścieżkę przepływu danych.



5.7.15 Certyfikat

To menu zawiera następujące podmenu:

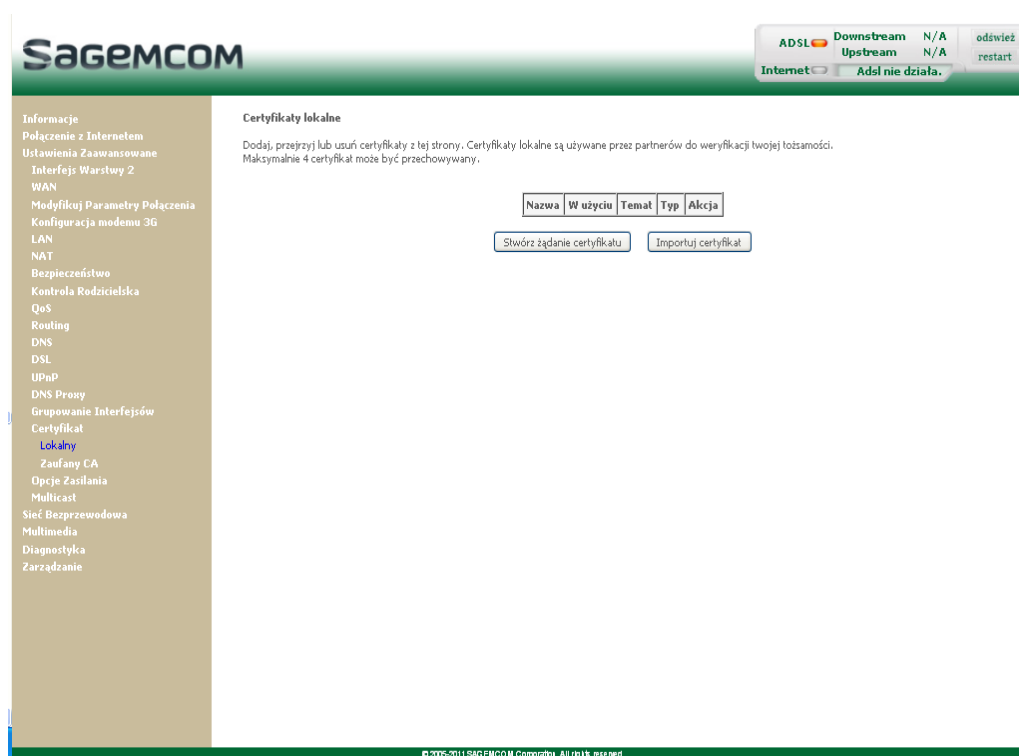
- Lokalny (patrz rozdział 5.7.15.1)
- Zaufany CA (patrz rozdział 5.7.15.2)

5.7.15.1 Lokalny

Temat: To menu jest używane w celu zarządzania certyfikatami tożsamości routera. Te certyfikaty, które są używane przez TR-69 (w trybie SSL), pozwalają na wspólną identyfikację CPE oraz ACS.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Certyfikat**, a następnie **Lokalny**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Znaczenie
Nazwa	Nazwa certyfikatu.
W użyciu	Wskazuje, czy certyfikat jest w użyciu czy nie.
Temat	Podsumowuje główne cechy certyfikatu.
Typ	Wskazuje na status certyfikatu (np. request).
Akcja	Wybierz działanie z listy: patrz, załaduj podpisany certyfikat, usuń.

Stwórz żądanie certyfikatu

- Kliknij na przycisk **Stwórz żądanie certyfikatu** w celu pojawienia się następującego okna:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież
 Upstream N/A restart
 Internet Adsl nie działa.

Stwórz nowe żądanie Certyfikatu

Aby wygenerować żądanie podpisania certyfikatu, musisz wpisać Nazwę Zwyczajową, Nazwę organizacji, Stan/Prowincję oraz dwuliterowy kod kraju

Nazwa Certyfikatu:

Nazwa Zwyczajowa:

Nazwa Organizacji:

Nazwa Stanu/Prowincji:

Kod Kraju:

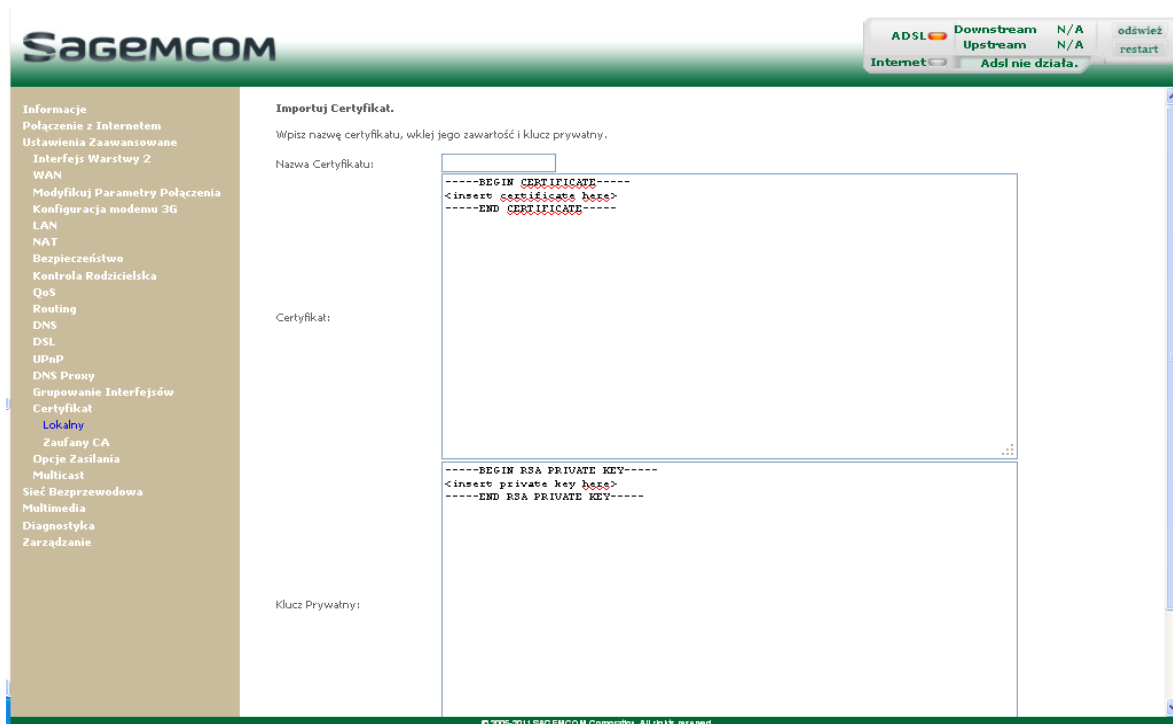
Zastosuj

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Pole	Działanie
Nazwa Certyfikatu	Wprowadź nazwę certyfikatu.
Nazwa Zwyczajowa	Wprowadź nazwę właściciela certyfikatu.
Nazwa Organizacji	Wprowadź nazwę organizacji, do której należy certyfikat.
Nazwa Stanu/Prowincji	Wprowadź nazwę stanu lub prowincji.
Kod Kraju	Wybierz kod kraju z listy.

Importuj Certyfikat

- Kliknij na **Importuj Certyfikat** w celu wyświetlenia następującego okna:

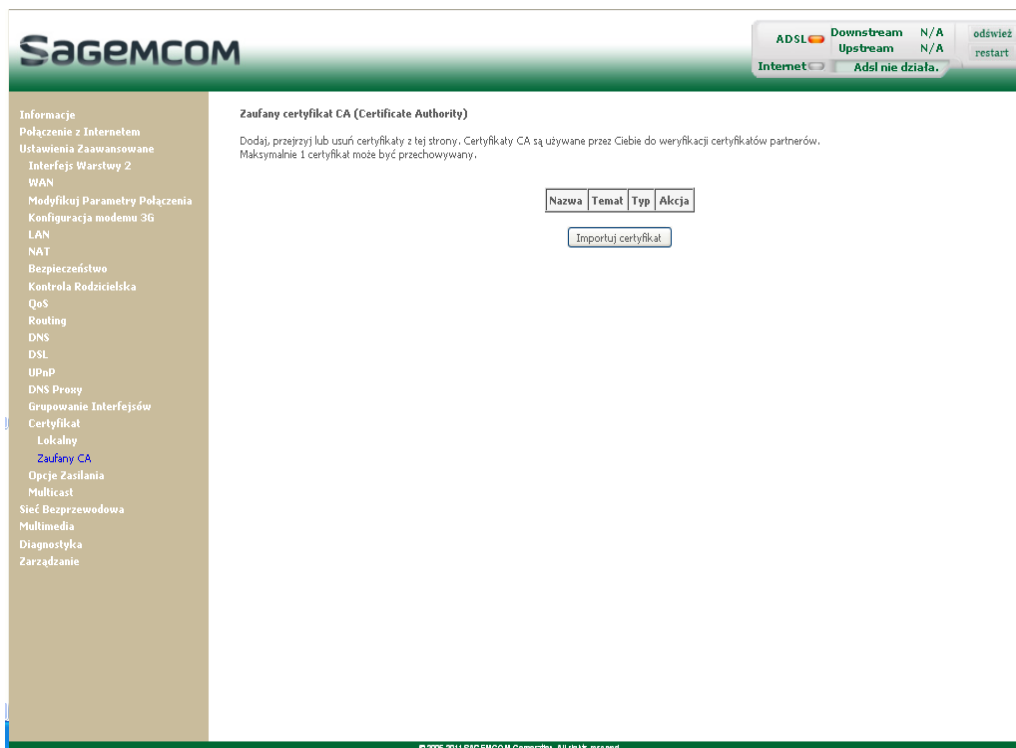


Pole	Działanie
Nazwa Certyfikatu	Wprowadź nazwę certyfikatu.
Certyfikat	Wprowadź tutaj certyfikat.
Klucz Prywatny	Wprowadź tutaj klucz prywatny.

5.7.15.2 Zaufany CA

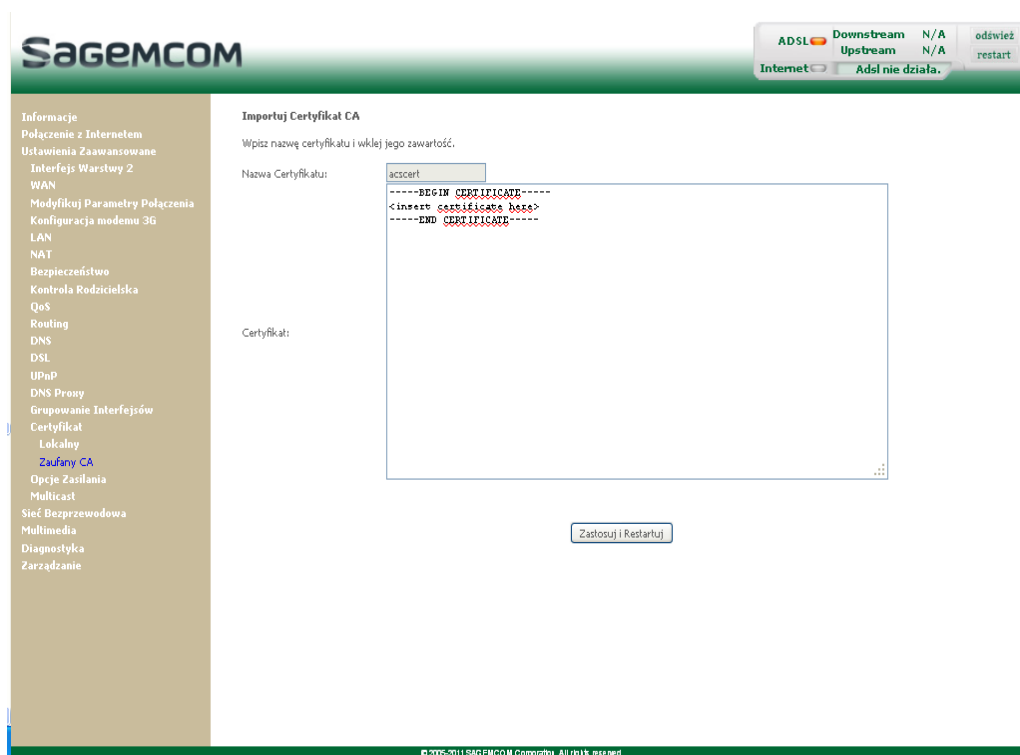
Temat: To menu jest używane w celu zarządzania certyfikatami tożsamości zdalnych serwerów. Certyfikaty te, które są używane przez TR-69 (w trybie SSL), pozwalają na wzajemną autentykację CPE oraz ACS.

- W menu **Ustawienia zaawansowane**, wybierz **Certyfikat**, a następnie **Zaufany CA**. Pojawi się następujący ekran:



Importuj certyfikat

- Kliknij na przycisk **Importuj certyfikat** w celu wyświetlenia następującego ekranu:



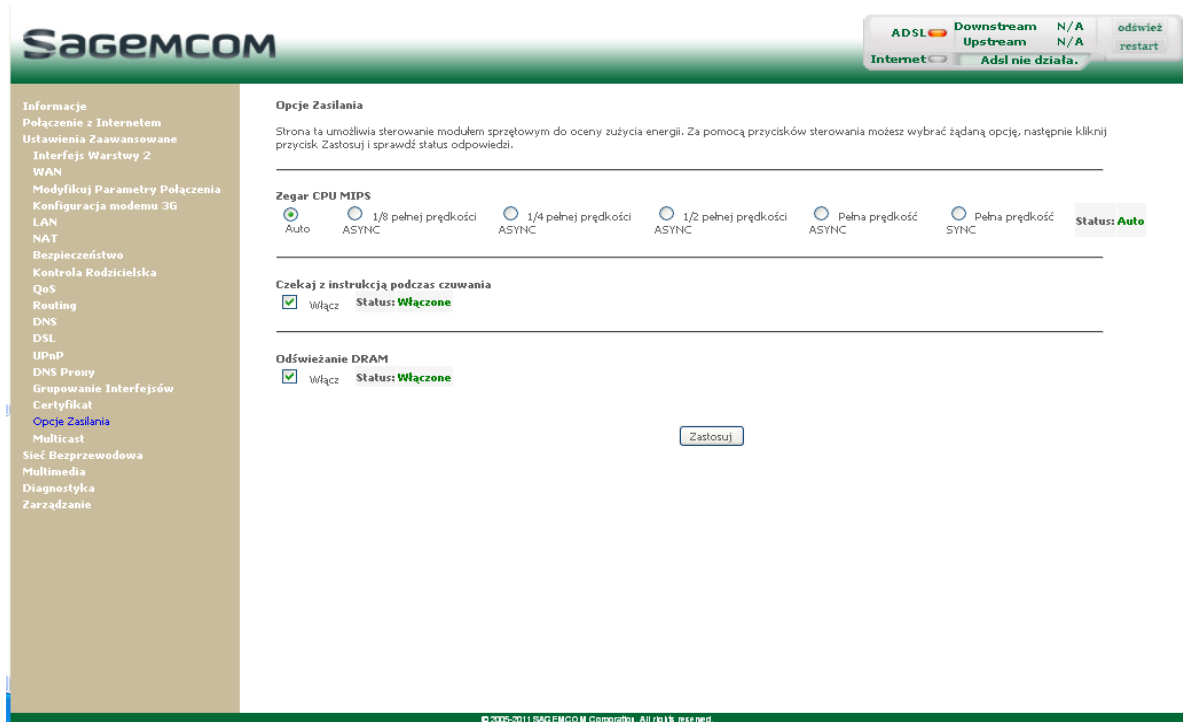
Pole	Działanie
Nazwa certyfikatu	Wprowadź nazwę certyfikatu.
Certyfikat	Wprowadź certyfikat tutaj.

5.7.16 Opcje Zasilania

Temat: To menu pozwala na zarządzanie poborem energii poprzez wybór różnych opcji.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **Opcje Zasilania**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Zegar CPU MIPS	Zaznacz tę opcję by włączyć odpowiednią opcję: <ul style="list-style-type: none"> Auto 1/8 pełnej prędkości ASYNC 1/4 pełnej prędkości ASYNC 1/2 pełnej prędkości ASYNC Pełna prędkość ASYNC Pełna prędkość SYNC 	Auto
Czekaj z instrukcją podczas czuwania	Zaznacz tę opcję by włączyć zarządzanie energią.	Włączone
Odświeżanie DRAM	Zaznacz tę opcję by włączyć odświeżanie DRAM.	Włączone

5.7.17 Multicast

Temat: To menu pozwala na konfigurację protokołu IGMP, niezbędnego do użycia podczas wideokonferencji oraz na przykład aplikacji telekonferencyjnych.

- W menu **Ustawienia Zaawansowane** wybierz **Multicast**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Default Version	Pozwala na ustawienie po stronie WAN wersji protokołu IGMP. Strona LAN zawsze wysyła zapytania IGMPv3. Moduł IGMP proxy/snooping radzi sobie z wszystkimi wstecznymi zagadnieniami zgodności, jeśli otrzyma którąkolwiek wersję wiadomości IGMP. Uwaga: Domyślnie startuje IGMP wersja 3.	3
Query Interval	Pozwala na ustawienie interwału pomiędzy zapytaniami.	125
Query Response Interval	Pozwala na ustawienie interwału pomiędzy odpowiedziami na zapytania,	10
Last Member Query Interval	Pozwala na ustawienie ostatniego członka interwału zapytań.	10
Robustness Value	Pozwala na ustawienie wartości odporności.	2
Maximum Multicast Groups	Ta wartość wskazuje maksymalną liczbę dozwolonych grup na interfejs.	25

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Maximum Multicast Data Sources (for IGMPv3 : (1 - 24)	Pozwala na ustawienie maksymalnej liczby dozwolonych źródeł grup na grupę multicast. Wartość od 1 do 24.	10
Maximum Multicast Group Members	Pozwala na ustawienie maksymalnej ilości dozwolonych grup na grupę multicast.	25
Fast Leave Enable	Jeśli ta opcja jest włączona, IGMP proxy usuwa członkostwo członka grupy natychmiast bez wysyłania zapytania IGMP o członkostwo.	Zaznaczone

5.8 Sieć bezprzewodowa

Temat: To menu pozwala na aktywację sieci oraz pozwala na konfigurację podstawowych oraz zaawansowanych parametrów sieci bezprzewodowej.

Ten dział zawiera następujące menu:

- Podstawowe (patrz rozdział 5.8.1)
- Bezpieczeństwo (patrz rozdział 5.8.2)
- Filtrowanie MAC (patrz rozdział 5.8.3)
- Mostek (patrz rozdział 5.8.4)
- Zaawansowane (patrz rozdział 5.8.5)
- Urządzenia autoryzowane (patrz rozdział 5.8.6)

Ważne



To menu może być modyfikowane przez doświadczonych użytkowników.

5.8.1 Podstawowe

- W menu **Sieć bezprzewodowa**, wybierz **Podstawowe**.

Pojawi się następujący ekran:

SAGEMCOM ADSL Downstream N/A odśwież restart
Internet Upstream N/A Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Sieć Bezprzewodowa
Podstawowe
Bezpieczeństwo
Filtrowanie MAC
Mostek
Zaawansowane
Urządzenia Autoryzowane
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Sieć bezprzewodowa -- Podstawowe

Na tej stronie ustawisz parametry sieci bezprzewodowej. Możesz włączyć lub wyłączyć Sieć bezprzewodową, ukryć ją przed skanowaniem, ustawić SSID. Kliknij na "Zastosuj/Zapisz" aby zastosować zmiany.

Włącz Sieć bezprzewodową
 Ukryj Access Point
 Izolacja Klientów
 Wyłącz WMM Advertise
 Włącz Wireless Multicast Forwarding (WMF)

SSID:
BSSID: 6C:2E:85:8A:DC:FE
Kraj:
Maksymalna ilość Klientów:

Sieć bezprzewodowa - Gość/ Wirtualny punkt dostępu:

Włączone	SSID	Ukryte	Izolacja klientów	Wyłącz WMM Advertise	Włącz WMF	Maksymalna ilość Klientów	BSSID
<input type="checkbox"/>	wl0_Guest1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A
<input type="checkbox"/>	wl0_Guest2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A
<input type="checkbox"/>	wl0_Guest3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A

© 2002-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

5.8.1.1 Sieć bezprzewodowa - podstawowe

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Włącz sieć bezprzewodową	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji bezprzewodowej sieci (Wi-Fi). Uwaga: Stabilna kontrolka "Wi-Fi" na przednim panelu pokazuje, że sieć bezprzewodowa jest aktywna.	Zaznaczone
Ukryj Access Point	Zaznacz tę opcję żeby ukryć rozsyłanie SSID oraz zapobiec połączeniu do sieci niechcianych użytkowników. Uwaga: Kiedy opcja jest zaznaczona, SSID routera jest niewidoczne (Access Point).	Niezaznaczone
Izolacja klientów	Zaznacz tę opcję w celu wyboru żadanego stanu: <ul style="list-style-type: none"> Wyłącz: nie izoluj Access Point np. autoryzuj urządzenia podłączone do routera w celu wzajemnej komunikacji. Włącz: izoluj Access Point, np. zakazanie urządzeniom połączonych z routerem wzajemnej komunikacji. 	Niezaznaczone
Wyłącz WMM Advertise	Zaznacz tę opcję w celu wyłączenia cech Wi-Fi Multimedia (Nie używane tutaj).	Niezaznaczone
Włącz Wireless Multicast Forwarding (WMF)	Zaznacz tę opcję w celu umożliwienia ramkom multicast przekazywania przez sieć bezprzewodową.	Niezaznaczone
SSID	Wprowadź SSID routera. Uwaga: Nazwa domyślna wpisana na naklejce na routerze.	SAGEM_ABCD
BSSID	To jest adres MAC interfejsu routera (Access Point). W tym trybie, ten adres identyfikuje komórkę (BSS po angielsku Basic Service Set). Ta komórka jest ustawiona przez Access Point i stację zlokalizowaną w pokrytym obszarze. Nie ma możliwości modyfikacji tego parametru.	[Niemodyfikowalne]
Kraj	Wybierz kraj z listy.	POLAND
Maksymalna ilość klientów	Maksymalna liczba klientów danej sieci bezprzewodowej.	16

Uwaga



Router może lub nie być zabezpieczony na żądanie klienta. Ten poziom zabezpieczenia znajduje się na naklejce routera.
Ten wybór zmodyfikuje okno konfiguracyjne sieci bezprzewodowej.

5.8.1.2 Gość/Wirtualny punkt dostępu

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Włączone	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji bezprzewodowej sieci (Wi-Fi).	Niezaznaczone
SSID	Wprowadź SSID drugiej sieci bezprzewodowej.	wl0_Guest1
Ukryte	Zaznacz tę opcję żeby ukryć rozsyłanie SSID oraz zapobiec połączeniu do sieci niechcianych użytkowników. Uwaga: Kiedy opcja jest zaznaczona, SSID routera jest niewidoczne (Access Point).	Niezaznaczone
Izolacja klientów	Zaznacz tę opcję w celu wyboru żądanego stanu: <ul style="list-style-type: none"> Wyłącz: nie izoluj Access Point np. autoryzuj urządzenia podłączone do routera w celu wzajemnej komunikacji. Włącz: izoluj Access Point, np. zakazanie urządzeniom połączonych z routerem wzajemnej komunikacji. 	Niezaznaczone
Wyłącz WMM Advertise	Zaznacz tę opcję w celu wyłączenia cech Wi-Fi Multimedia.	Niezaznaczone
Włącz WMF	Zaznacz tę opcję w celu umożliwienia ramkom multicast przekazywania przez sieć bezprzewodową.	Niezaznaczone
Maksymalna ilość klientów	Wprowadź maksymalną liczbę klientów danej sieci bezprzewodowej.	16
BSSID	To jest adres MAC interfejsu routera (Access Point). W tym trybie, ten adres identyfikuje komórkę (BSS po angielsku Basic Service Set). Ta komórka jest ustawiona przez Access Point i stację zlokalizowaną w pokrytym obszarze. Nie ma możliwości modyfikacji tego parametru.	N/A

5.8.2 Bezpieczeństwo

Temat: Celem tego menu jest ochrona bezprzewodowej sieci (Wi-Fi). Wszystkie rodzaje błyskotliwych rozwiązań zostały zastosowane by zwalczać ataki hackerów. Tryby szyfrowania zostały zaimplementowane by chronić bezprzewodową sieć. Dwa z nich popularnie używane:

- WEP (Wired Equivalent Protocol)
- WPA (Wi-Fi Protected Access) oraz jego pochodne (WPA-PSK, WPA2 etc.).

Tryb szyfrowania WPA jest najsilniejszy oraz najlepiej zaimplementowany do prawidłowej ochrony sieci bezprzewodowej.

- W menu **Sieć bezprzewodowa**, wybierz **Bezpieczeństwo**.

Pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface for configuring wireless network security. The page title is "Sieć bezprzewodowa -- Bezpieczeństwo". The interface includes a navigation menu on the left with options like "Informacje", "Połączenie z Internetem", "Ustawienia Zaawansowane", "Sieć Bezprzewodowa", "Podstawowe", "Bezpieczeństwo", "Filtrowanie MAC", "Mostek", "Zaawansowane", "Urządzenia Autoryzowane", "Multimedia", "Diagnostyka", and "Zarządzanie". The main content area is titled "Sieć bezprzewodowa -- Bezpieczeństwo" and contains the following sections:

- Ustawienia WPS:** Includes a "Włącz WPS" dropdown menu set to "Włączone". Below it, there is a "Dodaj Klienta" section with radio buttons for "Push-Button" and "PIN" (selected), and a "Dodaj wpis" button. There is also a "Ustaw WPS AP Mode" dropdown menu set to "Skonfigurowany".
- Ustaw AP:** Includes radio buttons for "Push-Button" and "PIN" (selected), and a "Konfiguracja AP" button.
- PIN urządzenia:** A text input field containing "46264848" and a "Pomoc" link.
- Ręczna konfiguracja AP:** Includes a "Wybierz SSID:" dropdown menu set to "SAGEM_ABCD", a "Uwierzytelnianie Sieciowe:" dropdown menu set to "Mixed WPA2/WPA-PSK", a "Hasło WPA/WAPI:" text input field with a "kliknij tutaj żeby wyświetlić" link, a "Okres Aktualizacji Grupy WPA:" text input field set to "0", a "Szyfrowanie WPA:" dropdown menu set to "TKIP+AES", and a "Szyfrowanie WEP:" dropdown menu set to "Wyłączone".

The footer of the page contains the text "© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved."

5.8.2.1 Ustawienia WPS

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Włącz WPS	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji WPS.	Wyłączone
Dodaj klienta^a	Wybierz metodę połączenia klienta: <ul style="list-style-type: none"> • Push-Button • PIN 	PIN
Ustaw WPS AP Mode	Wybierz, czy router został już skonfigurowany czy nie.	Skonfigurowany
Ustaw AP	Skonfiguruj wszystkie ustawienia bezpieczeństwa z zewnętrznym archiwum <ul style="list-style-type: none"> • Push-Button • PIN 	PIN
PIN urządzenia	Numer PIN CPE	-

a. Ta cecha jest dostępna tylko w trybach WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN.

5.8.2.2 Ręczna konfiguracja AP

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Wybierz SSID	Wybierz SSID z listy (Sagem lub Guest). Cztery ostatnie znaki wartości domyślnej odpowiadają adresowi MAC routera, patrz naklejka pod routerem.	SAGEM_ABCD
Uwierzytelnienie sieciowe	Wybierz z listy ochronę routera sieci bezprzewodowej. Ten wybór zmodyfikuje ekran konfiguracji sieci bezprzewodowej. W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela sumaryczna jest prezentowana poniżej w rozdziale Uwierzytelnianie sieciowe (patrz rozdział 5.8.2.3)	Open
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone żeby nie używać szyfrowania WEP. • Włączone żeby używać szyfrowania WEP (patrz podrozdział WEP). 	Wyłączone

5.8.2.3 Uwierzytelnianie sieciowe

Uwaga

Lista w polu **Uwierzytelnianie sieciowe** pokazuje możliwe rodzaje uwierzytelniania:

- Open
- Shared
- 802.1x
- WPA
- WPA-PSK
- WPA2
- WPA2-PSK
- Mixed WPA2/WPA
- Mixed WPA2/WPA-PSK



Różny ekran pojawi się dla każdego typu uwierzytelniania.

Open

Temat: **Otwarty system** uwierzytelniania pozwala wszystkim użytkownikom sieci Wi-Fi do uwierzytelniania się z routerem. Brak restrykcji dotyczących bezpieczeństwa.

W tym trybie uwierzytelniania, tylko klucz WEP może być użyty do szyfrowania danych.

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A odśwież
Upstream N/A restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Sieć Bezprzewodowa
Podstawowe
Bezpieczeństwo
Filtrowanie MAC
Mostek
Zaawansowane
Urządzenia Autoryzowane
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Sieć bezprzewodowa -- Bezpieczeństwo

Na tej stronie skonfigurujesz opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej.
Możesz ustawić ręcznie konfigurację WIFI
LUB
skonfigurować WIFI Protected Setup(WPS)

Ustawienia WPS

Włącz WPS Włączone

Dodaj Klienta (Ta opcja jest dostępna tylko, gdy WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN mode jest ustawiony)

Push-Button PIN

Ustaw WPS AP Mode Skonfigurowany

Ustaw AP (Ustawia wszystkie opcje za pomocą zewnętrznego rejestraru)

Push-Button PIN

PIN urządzenia

Ręczna konfiguracja AP

Możesz ustawić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych,
określając czy klucz sieci jest wymagany do autentykacji i ustalając siłę szyfrowania.
Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby zastosować zmiany.

Wybierz SSID:

Uwierzytelnianie Sieciowe:

Szyfrowanie WEP:

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

Shared

Temat: Ten poziom bezpieczeństwa pozwala użytkownikom sieci Wi-Fi do autentykacji przy użyciu ich SSID lub ich klucza WEP.

w tym trybie uwierzytelniania, klucz WEP jest używany do szyfrowania danych,

- Wybierz uwierzytelnianie **Shared** z listy; pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Szyfrowanie WEP	To pole jest zawsze aktywne (Włączone).	Włączone
Siła szyfrowania	Wybierz 64-bit lub 128-bit dla szyfrowania 64-bitowego lub 128-bitowego.	128-bit
Aktualny klucz sieci	Wybierz klucz z sugerowanych czterech. Wysyłany klucz jest używany do szyfrowania danych przesyłanych przez komputer.	1
Klucz sieci x (od 1 do 4)	Klucz WEP jest dostosowywany do routera. Można zmodyfikować klucze przez wprowadzenie ich bezpośrednio do okienek. Znaki to: od "0" do "9" oraz od "A" do "F".	1234567890123

Ważne



Zachowaj frazę klucza w bezpiecznym miejscu.
Nie zapisuj jej w pliku w komputerze.

Ważne



Fraza klucza może składać się do 15 alfanumerycznych znaków.

Żeby ręcznie skonfigurować klucz szyfrowania, wprowadź pięć szesnastkowych par cyfr dla każdego 64-bitowego klucza lub wprowadź 13 par dla pojedynczego 128-bitowego klucza. (Szesnastkowa cyfra jest liczbą lub literą z zakresu 0-9 lub A-F). Należy zauważyć, że klucz WEP chroni informacje transmitowane między węzłami routera, ale nie chroni transmisji poprzez kablową sieć (LAN) lub Internet (WAN) używając Internet Explorer 5.0 lub wyższy.

802.1x

Temat: Standard "802.1x" jest oparty na protokole EAP (**E**xtensible **A**uthentication **P**rotocol). Pozwala to użytkownikom sieci Wi-Fi na uwierzytelnianie przy użyciu serwera uwierzytelniania "RADIUS" (**R**emote **A**uthentication **D**ial-in **U**ser **S**ervice).

W takim przypadku, klucz WEP jest używany wyłącznie dla szyfrowania danych.

- Wybierz protokół **802.1x** z listy; pojawi się następujący ekran:

The screenshot shows the Sagemcom web interface for wireless network security configuration. The main heading is 'Sieć bezprzewodowa - Bezpieczeństwo'. Below it, there are instructions in Polish. The 'Ręczna konfiguracja AP' section is expanded, showing the following settings: 'Wybierz SSID' set to 'SAGEM_ABCD', 'Uwierzytelnianie Sieciowe' set to '802.1X', 'Adres IP Serwera RADIUS' set to '0.0.0.0', 'Port RADIUS' set to '1812', 'Klucz RADIUS' is empty, 'Szyfrowanie WEP' is set to 'Włączone', and 'Siła szyfrowania' is set to '128-bit'. There are also four fields for WEP keys, all containing the value '1234567890123'. A 'Zastosuj/Zapisz' button is located at the bottom of the configuration area.

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Adres IP RADIUS Serwera	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WEP	To pole jest zawsze aktywne (Włączone).	Włączone
Siła szyfrowania	Wybierz 64-bit lub 128-bit dla szyfrowania 64-bitowego lub 128-bitowego.	128-bit

Pole	Działanie/Znaczenie		Wartość domyślna
Aktualny klucz sieci	Wybierz klucz 2 lub 3.		2
Klucz sieci x (od 1 do 4)	1	To pole jest puste lub wyświetla wartość klucza wprowadzone wcześniej (kolor szary).	[Niemodyfikowalny]
	2	Wprowadź szyfrowanie kluczem wybranym w opcji "Aktualny klucz sieci"	1234567890123
	3	Wprowadź szyfrowanie kluczem wybranym w opcji "Aktualny klucz sieci"	1234567890123
	4	To pole jest puste lub wyświetla wartość klucza wprowadzone wcześniej (kolor szary).	[Niemodyfikowalny]

WPA

Temat: Ten tryb szyfrowania ma zastosowanie przy funkcjonalności protokołu WPA oraz wymaga użycia serwera autoryzacji "RADIUS".

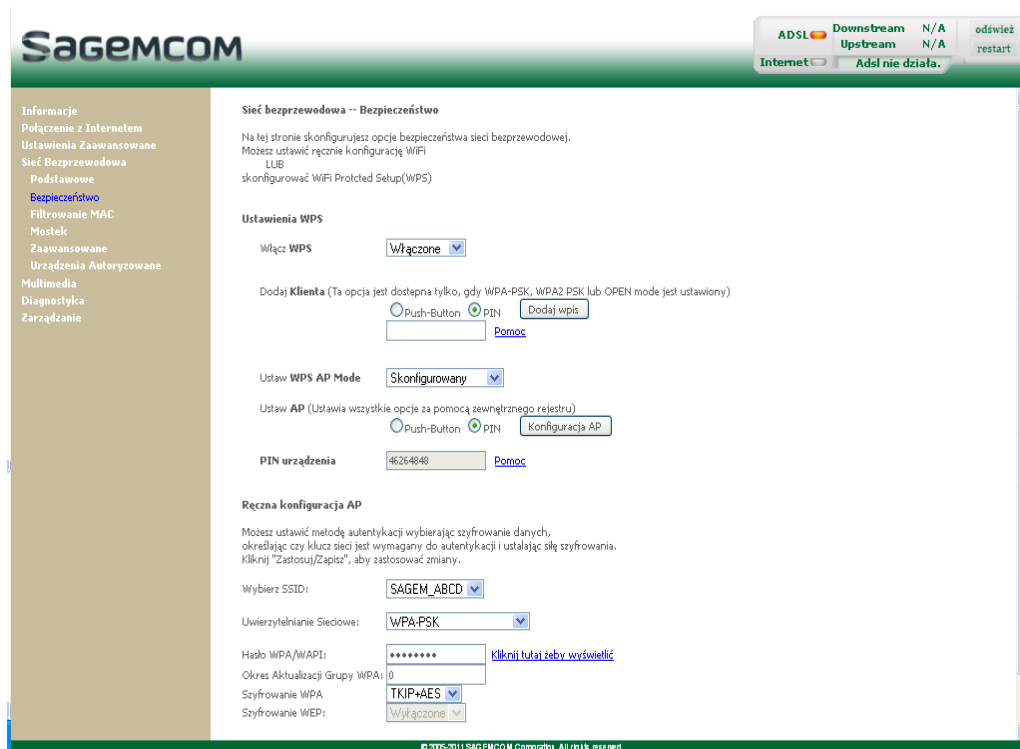
- Wybierz protokół **WPA** z listy; pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość (w sekundach), która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Adres IP Serwera RADIUS	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WPA/WAPI	Wybierz szyfrowanie WPA z listy: <ul style="list-style-type: none"> TKIP (Temporal Key Integration Protocol) AES (Advanced Encryption Standard) TKIP + AES 	TKIP
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA. Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP. 	Wyłączone

WPA-PSK

Temat: Ten tryb szyfrowania ma zastosowanie przy funkcjonalności protokołu WPA z wstępnie dzielnym kluczem, ale nie wymaga uwierzytelniania serwera. Klucz jest odnawiany po okresie, w którym może zostać skonfigurowany (**Okres aktualizacji grupy WPA**).

- Wybierz protokół **WPA-PSK** z listy; pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Hasło WPA/WAPI	Wprowadź sekretny klucz. Może on zawierać od 8 do 63 znaków ASCII lub 64 szesnastkowe symbole (256 bitów). Kliknij na Zastosuj/Zapisz w celu akceptacji zmian. Uwaga: Można wyświetlić sekretny klucz poprzez kliknięcie na Kliknij tutaj żeby wyświetlić .	ABCDEF23* (patrz naklejka na modemie)
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która określi okres po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Szyfrowanie WPA	Wybierz żądane szyfrowanie WPA z listy: <ul style="list-style-type: none"> TKIP (Temporal Key Integration Protocol) AES (Advanced Encryption Standard) TKIP + AES 	TKIP
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA. Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP. 	Wyłączone

WPA2

Temat: Ten tryb szyfrowania pozwala na funkcjonalność protokołu WPA2 oraz serwera autentykacji "RADIUS".

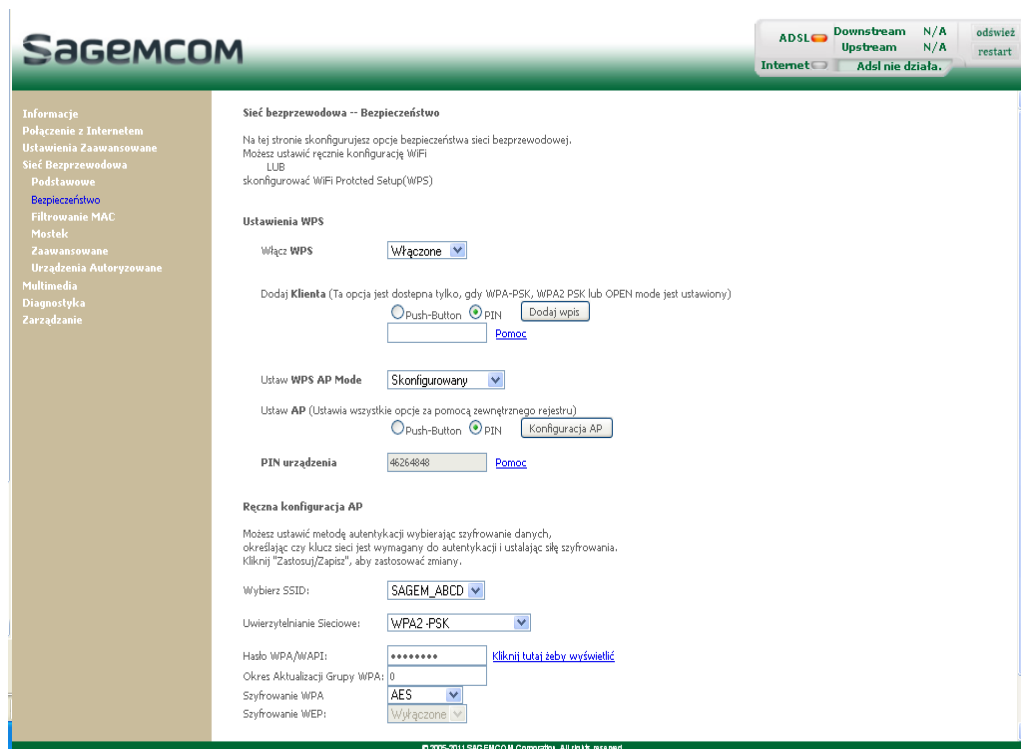
- Wybierz **WPA2** z listy; pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Okres wstępnego uwierzytelniania sieciowego	Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie certyfikowany.	36000
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie odnowiony w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Adres IP serwera RADIUS	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WPA/WAPI	Wybierz szyfrowanie WPA z listy: <ul style="list-style-type: none"> TKIP (Temporal Key Integration Protocol) AES (Advanced Encryption Standard) TKIP + AES 	AES
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA. Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP. 	Wyłączone

WPA2-PSK

Temat: Ten tryb szyfrowania używa protokołu WPA2 z współdzielonym kluczem, ale nie wymaga serwera uwierzytelniania. Klucz jest odnawiany po okresie, w którym może być skonfigurowany (**Okres aktualizacji grupy WPA**).

- Wybierz **WPA2-PSK** z listy; pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Hasło WAP/WAPI	Wprowadź sekretny klucz. Może on zawierać od 8 do 63 znaków ASCII lub 64 szesnastkowe symbole (256 bitów). Kliknij na Zastosuj/Zapisz w celu akceptacji zmian. Uwaga: Można wyświetlić sekretny klucz poprzez kliknięcie na Kliknij tutaj żeby wyświetlić .	ABCDEF23* (patrz naklejka na modemie)
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która określi okres po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Szyfrowanie WPA	Wybierz żądane szyfrowanie WPA z listy: <ul style="list-style-type: none"> TKIP (Temporal Key Integration Protocol) AES (Advanced Encryption Standard) TKIP + AES 	AES
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA. Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP. 	Wyłączone

Mixed WPA2/WPA

Temat: Ten rodzaj szyfrowania stosuje funkcjonalności protokołów WPA2 oraz WPA. Potrzebuje serwera uwierzytelniania "RADIUS".

- Wybierz **Mixed WPA2/WPA** z listy; pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Okres wstępnego uwierzytelniania sieciowego	Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie certyfikowany.	36000
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie odnowiony w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Adres IP serwera RIADIUS	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WPA/WAPI	Wybierz szyfrowanie WPA z listy: <ul style="list-style-type: none"> • TKIP (Temporal Key Integration Protocol) • AES (Advanced Encryption Standard) • TKIP + AES 	TKIP + AES
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA. • Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP. 	Wyłączone

Mixed WPA2/WPA-PSK

Temat: Ten tryb szyfrowania stosuje funkcjonalności protokołów WPA2-PSK oraz WPA-PSK. Nie potrzebuje serwera uwierzytelniania "RADIUS".

- Wybierz **Mixed WPA2 /WPA-PSK** z listy; pojawi się następujący ekran:

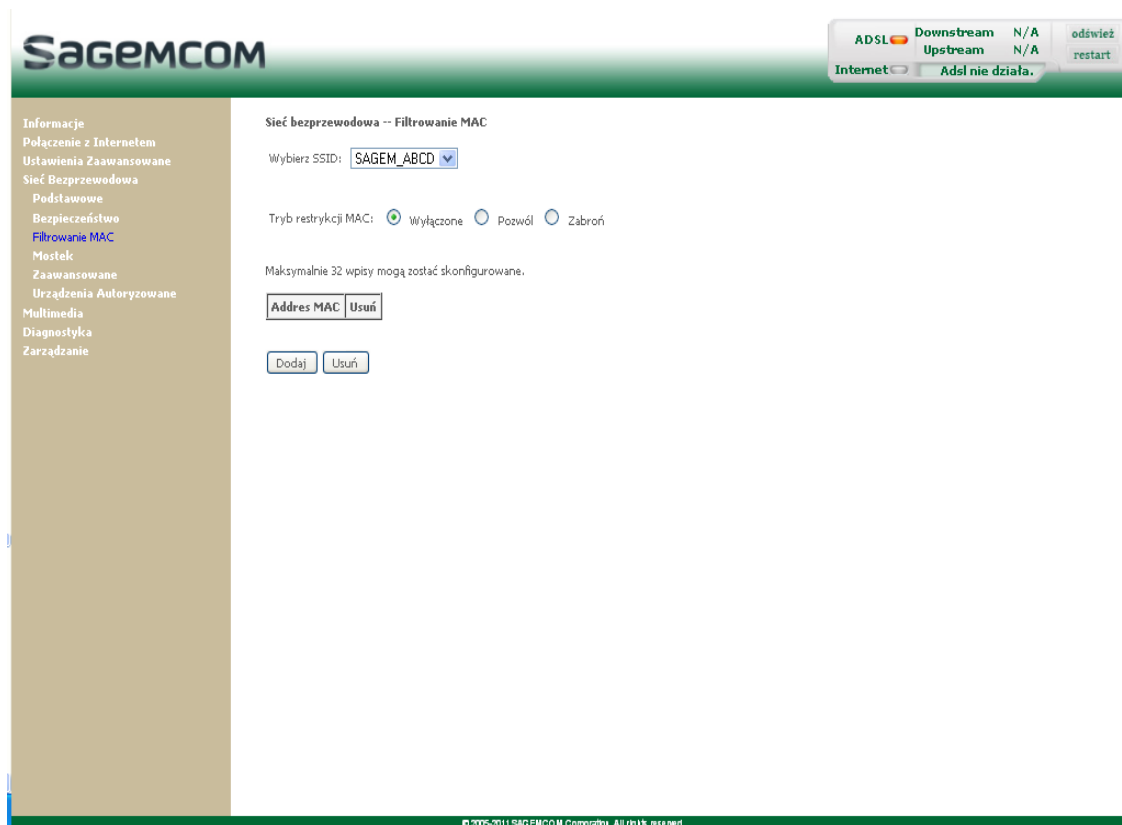
Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Hasło WPA/WAPI	Wprowadź sekretny klucz. Może on zawierać od 8 do 63 znaków ASCII lub 64 szesnastkowe symbole (256 bitów). Kliknij na Zastosuj/Zapisz w celu akceptacji zmian. Uwaga: Można wyświetlić sekretny klucz poprzez kliknięcie na Kliknij tutaj żeby wyświetlić .	ABCDEF23* (patrz naklejka na modemie)
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która określi okres po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Szyfrowanie WPA	Wybierz żądane szyfrowanie WPA z listy: <ul style="list-style-type: none"> TKIP (Temporal Key Integration Protocol) AES (Advanced Encryption Standard) TKIP + AES 	TKIP + AES
Szyfrowanie WEP	Wybierz z listy: <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA. Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP. 	Wyłączone

5.8.3 Filtrowanie MAC

Temat: Funkcja "Filtrowanie MAC" jest używana w celu przestrzegania dostępu do bezprzewodowej sieci.

- W menu **Sieć bezprzewodowa**, wybierz **Filtrowanie MAC**.

Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Tryb restrykcji MAC	<p>Wybierz polecenie poprzez zaznaczenie odpowiedniej opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone: Dezaktywuje filtrowanie MAC Pozwól: Umożliwia na korzystanie z bezprzewodowej sieci tylko komputerom, których adres MAC jest na liście Zabroń: Odrzuca komputery, których adres MAC jest na liście. 	Wyłączone

Dodaj

- Kliknij na przycisk **Dodaj** żeby dodać adres MAC w celu filtracji (adres komputera - autoryzowany lub nieautoryzowany, wg odpowiedniej listy - do połączenia z siecią bezprzewodową).

The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top right, there is a status bar with indicators for ADSL (Downstream, Upstream), Internet, and buttons for 'odśwież restart' and 'Adsl nie działa.'. On the left, a navigation menu lists various settings categories. The main content area is titled 'Sieć Bezprzewodowa -- Filtr MAC' and contains instructions: 'Wprowadź adres MAC i kliknij "Zastosuj/Zapisz". Adres MAC powinien mieć format "11:22:33:AA:BB:CC".' Below this, there is a text input field labeled 'Adres MAC:' and a 'Zastosuj/Zapisz' button. At the bottom of the page, a small copyright notice reads '© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.'

Uwaga



Adres MAC może zostać dodany automatycznie w czasie instalacji Wi-Fi, poprzez krótkie naciśnięcie guzika "WLAN/WPS".

Po około 5 minutach, nowy adres znajduje się na liście i router przechodzi w tryb filtrowania (Tryb Restrykcji MAC) "Pozwól" by autoryzować tylko te komputery, których adres MAC pojawi się na liście do połączenia z routerem.

5.8.4 Mostek

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji bezprzewodowego mostka interfejsu bezprzewodowego LAN.

- W menu **Sieć bezprzewodowa**, wybierz **Mostek**.

Pojawi się następujące okno:

SAGEMCOM ADSL Downstream N/A odśwież
Internet Upstream N/A restart
Adsl nie działa.

Sieć bezprzewodowa -- Mostek

Ta strona pozwala na konfigurację bezprzewodowego mostka na interfejsie bezprzewodowym LAN. Możesz wybrać mostek bezprzewodowy, aby wyłączyć funkcjonalność punktu dostępu. Wybranie Punktu Dostępu włącza funkcjonalność punktu dostępu. Funkcjonalność bezprzewodowego mostka będzie wciąż dostępna i stacje podłączone bezprzewodowo będą w stanie połączyć się z punktem dostępu. Wybiera Wyłączony w ograniczeniach mostka, mostek bezprzewodowy otrzyma dostęp. Wybierając Włączony lub Włączony(Skanuj) włącz ograniczenia mostka bezprzewodowego. Tylko mostki wybrane w Zdalne mostki uzyskają dostęp. Kliknij "Odśwież", aby zaktualizować zdalne mostki. Poczekaj kilka sekund na aktualizację. Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby skonfigurować opcje bezprzewodowego mostka.

Tryb AP:

Mostek zamknięty:

Adres MAC zdanego mostka:

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

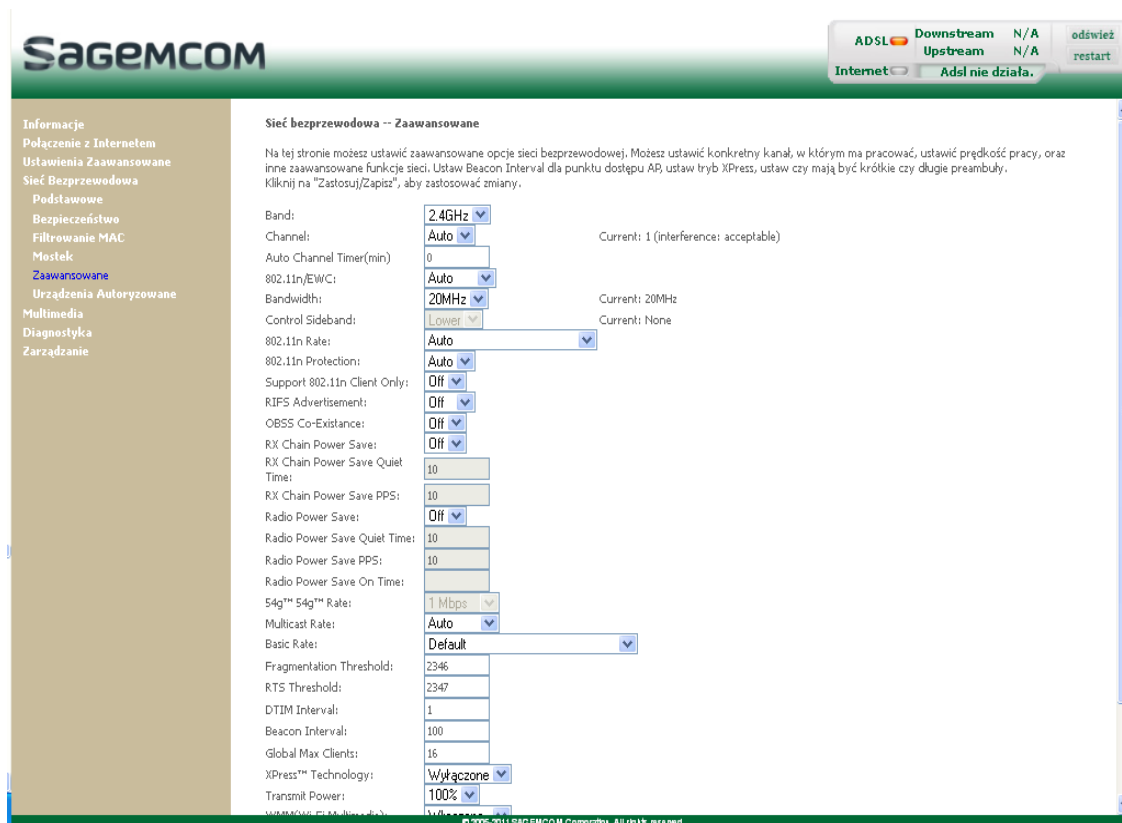
Pole	Znaczenie	Wartość domyślna
Tryb AP	Wybierz: <ul style="list-style-type: none"> Bezprzewodowy mostek by ustawić CPE jako mostek w sieci WDS, Punkt Dostępu pozwala na funkcjonalność access point. 	Punkt Dostępu
Mostek zamknięty	Wybierz jedną z następujących opcji" <ul style="list-style-type: none"> Wyłączony żeby wyłączyć zamknięcie mostka. <p>Uwaga: Jakikolwiek bezprzewodowy mostek będzie miał umożliwiony dostęp.</p> <ul style="list-style-type: none"> Włączony lub Włączony (Skanuj) w celu umożliwienia opcji "mostek zamknięty". 	Włączony
Adres MAC zdanego mostka	Wprowadź adresy mostków MAC, które muszą mieć zapewniony dostęp.	-

5.8.5 Zaawansowane

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji niezbędnych parametrów sieci bezprzewodowej (WLAN) 802.11 oraz konfiguracji parametrów bezpieczeństwa.

- W menu **Sieć bezprzewodowa**, wybierz **Zaawansowane**.

Pojawi się następujący ekran:



Ważne



Tabela poniżej wskazuje bardziej szczegółowo, jak uzyskać dostęp do portu Wi-Fi (lub Access Point).

Jednakże, najlepiej pozostawić wartości domyślne dla łatwiejszego użycia.

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Band	Wybierz pasmo 2.4 GHz dla standardu IEEE 802.11g.	2.4GHz
Channel	To jest kanał radiowy, używany przez router oraz jego klientów Wi-Fi w celu komunikacji między sobą. Ten kanał musi być taki sam dla routera oraz wszystkich jego klientów Wi-Fi. Wybierz kanał , który chcesz wybrać z listy (auto, kanały od 1 do 13). Uwaga: Kanał 11 odpowiada częstotliwości 2462 MHz. Uwaga: Jeśli wybierzesz opcję "Auto", sprzęt Wi-Fi wybierze kanał, który będzie emitował najsilniejszy sygnał. Zgodne z deklaracją zgodności CE / Lista radiowych zasad w Aneksie B paragraf B.2.	Auto

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Auto Channel Timer (min)	Skonfiguruj czas trwania, w minutach, podczas których router musi szukać najlepszego bezprzewodowego kanału. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybór kanału jest ustawiony na Auto (automatycznie).	0
Bandwidth	Wybierz pasmo 20 MHz lub 40 MHz.	20 MHz
54g™ Rate	Z listy wybierz tempo transmisji, na którym dane będą transmitowane lub odbierane w sieci bezprzewodowej (Auto, 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 lub 54 Mbps). Uwaga: Jeśli wybierzesz "Auto", dane będą transmitowane w optymalnym tempie, które bierze pod uwagę ograniczenia transmisji.	Auto
Multicast Rate	Z listy, wybierz tempo transmisji, gdzie pakiety "Multicast" będą transmitowane (Auto, 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 lub 54 Mbps). Uwaga: Jeśli wybierzesz "Auto", dane będą transmitowane w optymalnym tempie, które bierze pod uwagę ograniczenia transmisji. Wideokonferencje lub telekonferencje są aplikacjami typu "Multicast".	Auto
Basic Rate	Z listy, wybierz podstawowe tempo, w jakim dane będą transmitowane lub odbierane w sieci bezprzewodowej. (Default, All, 1 & 2 Mbps lub 1 & 2 & 5.5 & 6 & 11 & 12 & 24 Mbps).	Default
Fragmentation threshold	Mechanizm fragmentacji pakietów jest używany w celu ograniczenia błędów oraz powtórzeń. Jest zalecanym, aby nie redukować rozmiaru pakietu za bardzo, by uniknąć redukcji pasma. Wprowadź wartość progową (w bajtach) pomiędzy 256 a 2347.	2346
RTS Threshold	Protokół RTS/CTS (R equest T o S end / C lear T o S end) jest używany w celu redukcji prawdopodobieństwa kolizji pomiędzy stacjami. Uwaga: Gdy rozmiar pakietu jest ustawiony domyślnie na 2346, protokół RTS/CTS jest powstrzymywany oraz jego wartość jest ustawiona domyślnie na 2347. Wprowadź wartość progową (w bajtach) pomiędzy 1 a 2347.	2347
DTIM Interval	Wprowadź wartość czas przedziału pomiędzy dwoma sygnałami radiowymi, które pokazują aktywność sieci radioodbiornika.	1
Beacon Interval		100
Global Max Clients	Wprowadź maksymalną liczbę bezprzewodowych klientów dla routera.	16
XPress™ Technology	Z listy, wybierz Włączone w celu stosowania technologii "XPress™" lub Wyłączone w celu niestosowania jej.	Wyłączone

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Transmit Power	Jeśli 802.11h jest wybrane, w liście wybierz cykliczny stosunek emisji (20%, 40 %, 60 %, 80 % lub 100 %) na którym odbędzie się transmisja. Uwaga: Stopa mocy będzie wybrana według środowiska użytkownika.	100%
WMM(Wi-Fi Multimedia)	Wybierz Włączone w celu udostępnienia wsparcia WMM, lub Wyłączone by nie włączaj tej opcji.	Włączone
WMMNo Acknowledgment	Wybierz Włączone lub Wyłączone z listy by zezwolić lub zabronić bardziej efektywnej szybkości przesyłania danych, z drugiej strony wyższemu wskaźnikowi błędów. Uwaga: Lista może być tylko operacyjna, jeśli pole "WMM (Wi-Fi Multimedia)" jest aktywowane.	Wyłączone

5.8.6 Urządzenia autoryzowane

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich bezprzewodowych urządzeń autoryzowanych, wraz z ich statusem.

- W menu **Sieć bezprzewodowa**, wybierz **Urządzenia autoryzowane**.

Pojawi się następujący ekran:

SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A Upstream N/A odśwież restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Sieć Bezprzewodowa
Podstawowe
Bezpieczeństwo
Filtrowanie MAC
Mostek
Zaawansowane
Urządzenia Autoryzowane
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

Sieć bezprzewodowa -- Urządzenia Autoryzowane

Ta strona pokazuje autoryzowane stacje bezprzewodowe i ich status

MAC	Powiązany	Autoryzowany	SSID	Interfejs
00:1E:65:72:9C:AA	Yes	Yes	SAGEM_ABCD	wl0

Odśwież

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

- Kliknij na przycisk **Odśwież** by odświeżyć ekran.

Uwaga



Pojawią się tylko adresy MAC (BSSIDs) komputerów powiązanych z routerem lub/i autoryzowanych do użytkownika sieci bezprzewodowej. (patrz rozdział 5.8.3 - Filtrowanie MAC).

5.9 Multimedia

Temat: To menu jest używane w celu aktywacji lub dezaktywacji opcji multimedialnego interfejsu routera.

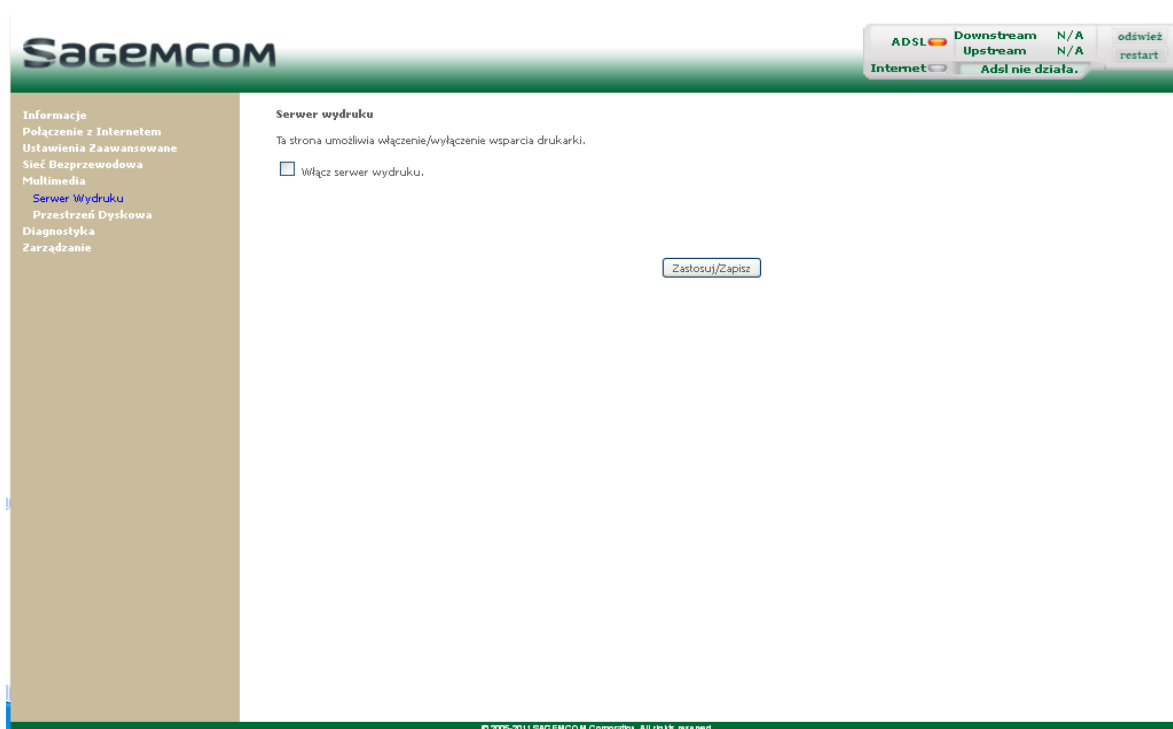
Ten dział zawiera następujące tytuły:

- Serwer wydruku (patrz rozdział 5.9.1)
- Przestrzeń dyskowa (patrz rozdział 5.9.2)

5.9.1 Serwer wydruku

Temat: To menu pozwala na włączenie/wyłączenie wsparcia drukarki.

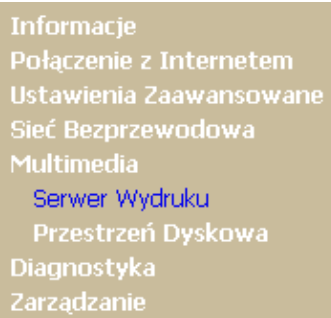
- Wybierz menu **Multimedia**, a następnie **Serwer wydruku**.



- Zaznacz tę opcję by włączyć serwer wydruku.
- Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** by zachować parametry.

Jak używać „Serwera wydruku”?

1. Idź do menu Multimedia, a następnie wybierz Serwer wydruku.



2. Włącz opcję Serwera wydruku

- Zaznacz opcję w celu włączenia usługi,
- Ustaw nazwę oraz model drukarki (można ustawić każdą nazwę oraz model),
- Kliknij na przycisk „Zastosuj/Zapisz” w celu zapisania konfiguracji.

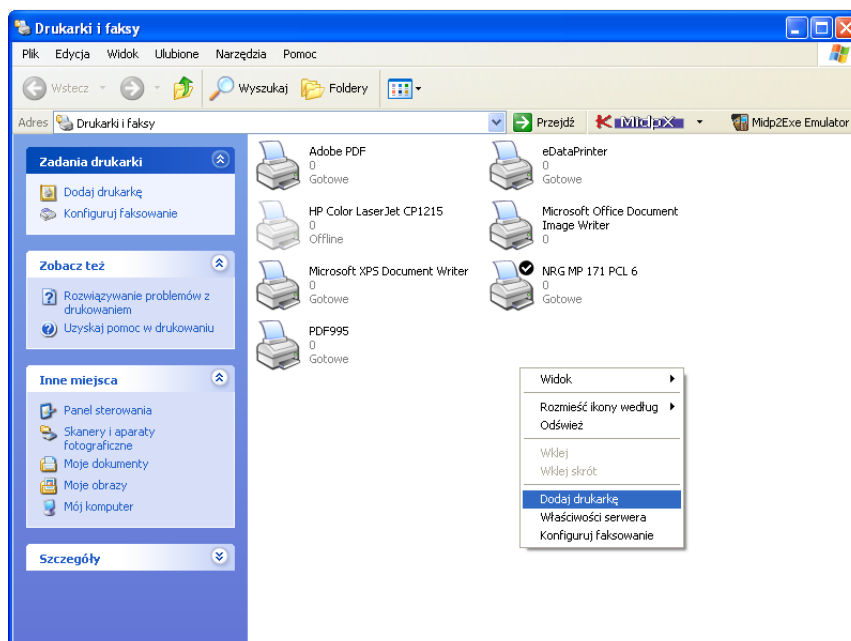
Serwer wydruku

Ta strona umożliwia włączenie/wyłączenie wsparcia drukarki.

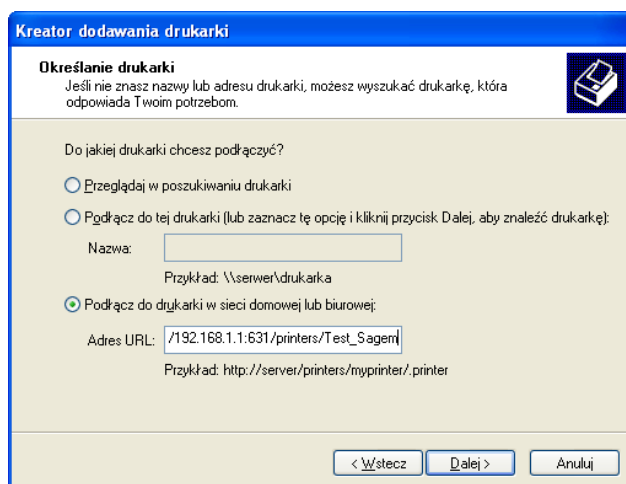
- Włącz serwer wydruku.

Nazwa drukarki:
Producent i model:

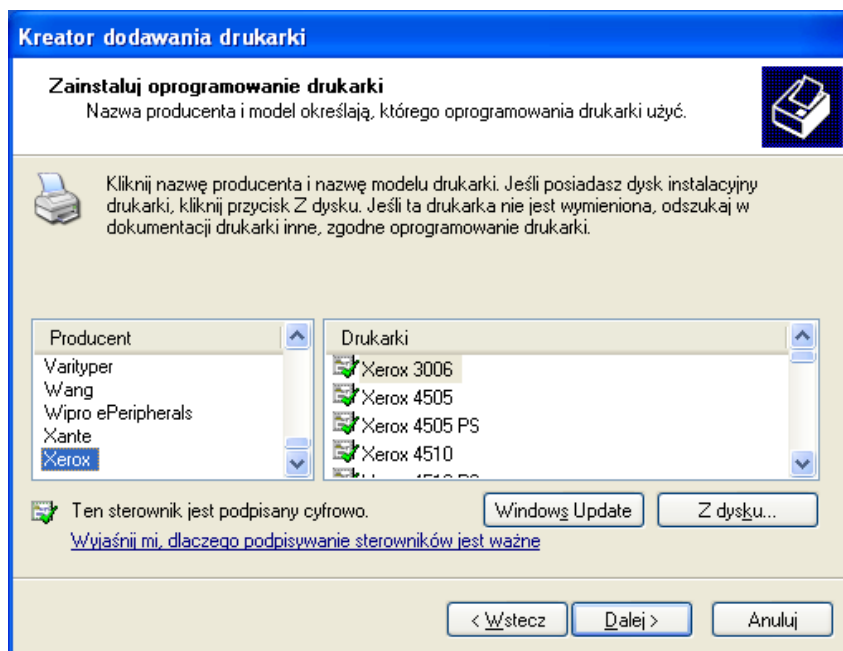
3. Podłącz drukarkę za pomocą USB do portu routera. Upewnij się, że drukarka jest podłączona do zasilania.
4. Dodaj drukarkę sieciową
 - Przykład na systemie Windows XP,
 - Idź do menu Start → Ustawienia → Drukarki i faksy,
 - Prawym przyciskiem myszy w oknie głównym kliknij opcję Dodaj drukarkę.



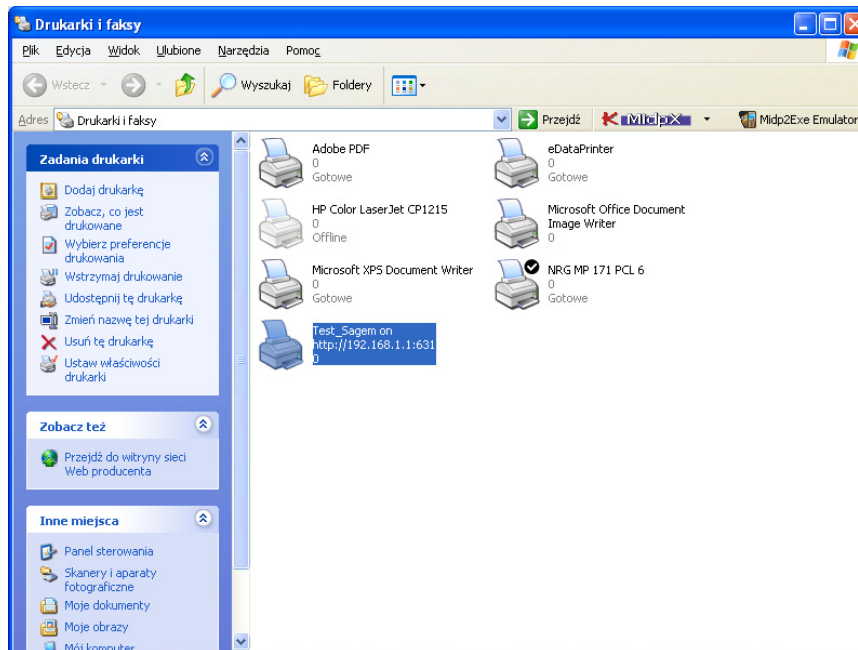
- Wybierz Drukarka sieciowa i dodaj ścieżkę dla drukarki
http://192.168.1.1:631/printers/nazwa_drukarki gdzie nazwa_drukarki jest nazwą wspomnianą w kroku nr 2.



- Zainstaluj drukarkę poprzez wybranie modelu z listy lub poprzez użycie dysku.



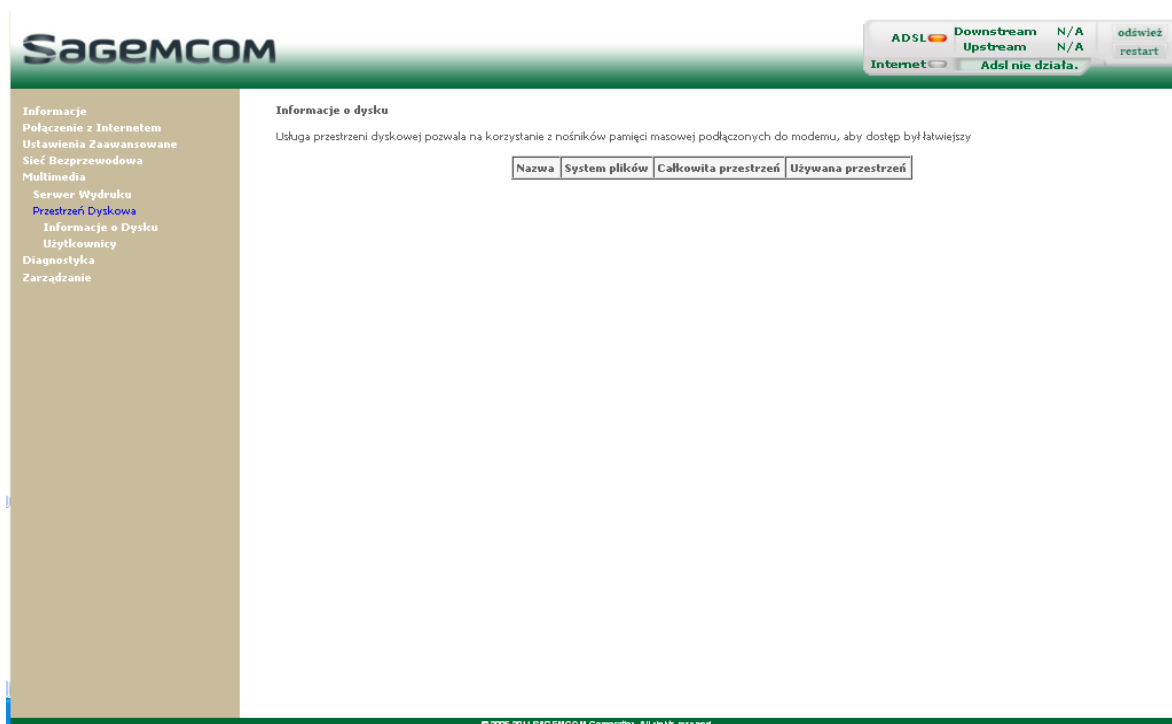
5. Drukarka została zainstalowana pomyślnie.



5.9.2 Przestrzeń dyskowa

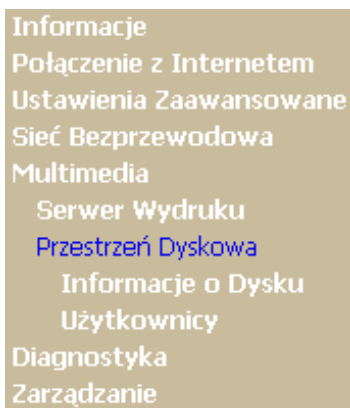
Temat: To menu pozwala na podpięcie dysku pod port USB oraz podzielenie się jego zawartością z wszystkimi klientami podłączonymi do sieci.

- Wybierz menu **Multimedia**, a następnie wybierz **Przestrzeń dyskowa**.



Jak używać „Przestrzeni dyskowej”?

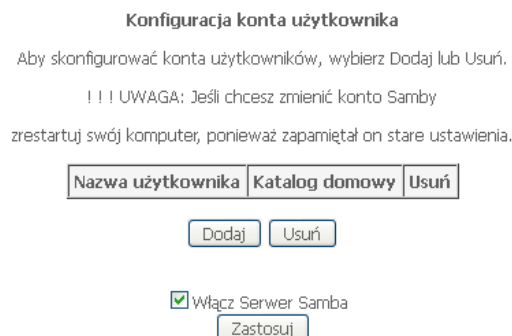
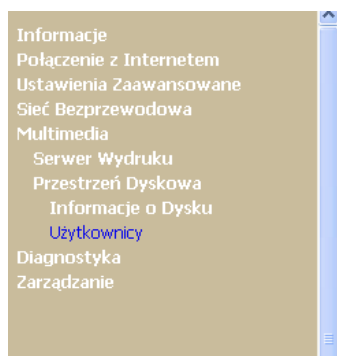
1. Podłącz pamięć masową USB do interfejsu USB routera.
2. Idź do menu Multimedia, a następnie wybierz Przestrzeń Dyskowa.



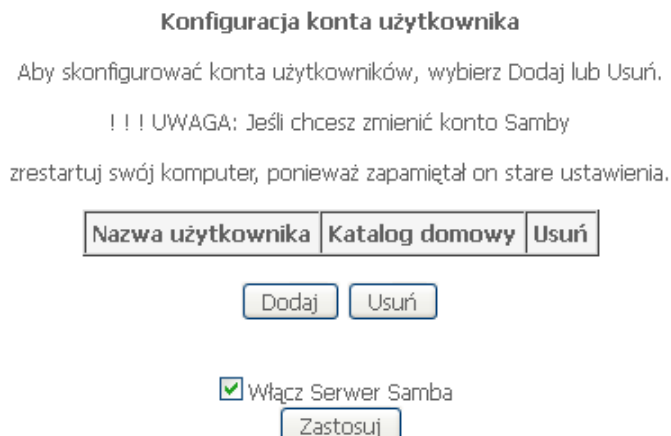
3. Urządzenie USB będzie wyświetlone w tabelce.

Nazwa	System plików	Całkowita przestrzeń	Używana przestrzeń
usb1_1	fat	7838	2671

4. Idź do menu Multimedia → Przestrzeń dyskowa → Konto użytkownika i włącz Server Samba poprzez zaznaczenie okienka oraz kliknięcie na przycisk Zastosuj.



5. Idź do menu Multimedia → Przestrzeń dyskowa → Konto użytkownika i dodaj nowe konto



- Ustaw nazwę użytkownika/hasło.
- Ustaw nazwę dysku taką jak wyświetlana w kroku nr 3 w komórce nazwa dysku.

- Zastosuj oraz zapisz.

Konfiguracja konta pamięci masowej

Wpisz nazwę użytkownika, hasło i nazwę zasobu w pola poniżej

Nazwa Użytkownika:	test_user
Hasło:	••••
Potwierdź Hasło:	••••
Nazwa zasobu:	usb1_1\

!!! Uwaga : Nazwa woluminu musi być wyświetlona na stronie 'Informacja o pamięci masowej'.

Zastosuj/Zapisz

6. Sprawdź, czy urządzenie zostało dodane pomyślnie.

Konfiguracja konta użytkownika

Aby skonfigurować konta użytkowników, wybierz Dodaj lub Usuń.

!!! UWAGA: Jeśli chcesz zmienić konto Samby

zrestartuj swój komputer, ponieważ zapamiętał on stare ustawienia.

Nazwa użytkownika	Katalog domowy	Usuń
test_user	usb1_1/test_user	<input type="checkbox"/>

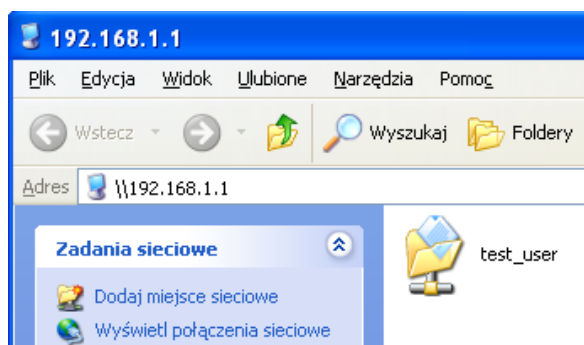
Dodaj Usuń

Włącz Serwer Samba

Zastosuj

7. Teraz można uzyskać dostęp do dysku USB

- Idź do menu Start → Uruchom
- Wpisz komendę: [\\192.168.1.1](http://192.168.1.1)
- Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło ustawione w kroku nr 5.



5.10 Diagnostyka

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich testów połączeń z routera do usługodawcy. Testy te zawierają:

- połączenie do lokalnej sieci (LAN),
- połączenie do "usługodawcy DSL",
- połączenie do usługodawcy internetowego.

Uwaga



Hipertekstowy link (pomoc) pozwala użytkownikowi na dostęp do pliku pomocy. Ta pomoc polega na wytłumaczeniu stanu połączenia (**UDANE** na zielone, **WYŁĄCZONE** na pomarańczowo oraz **NIEUDANE** na czerwono) oraz dostarcza procedury rozwiązywania problemów.

Linia ADSL może znajdować się w trzech różnych statusach opisanych w tabeli poniżej.

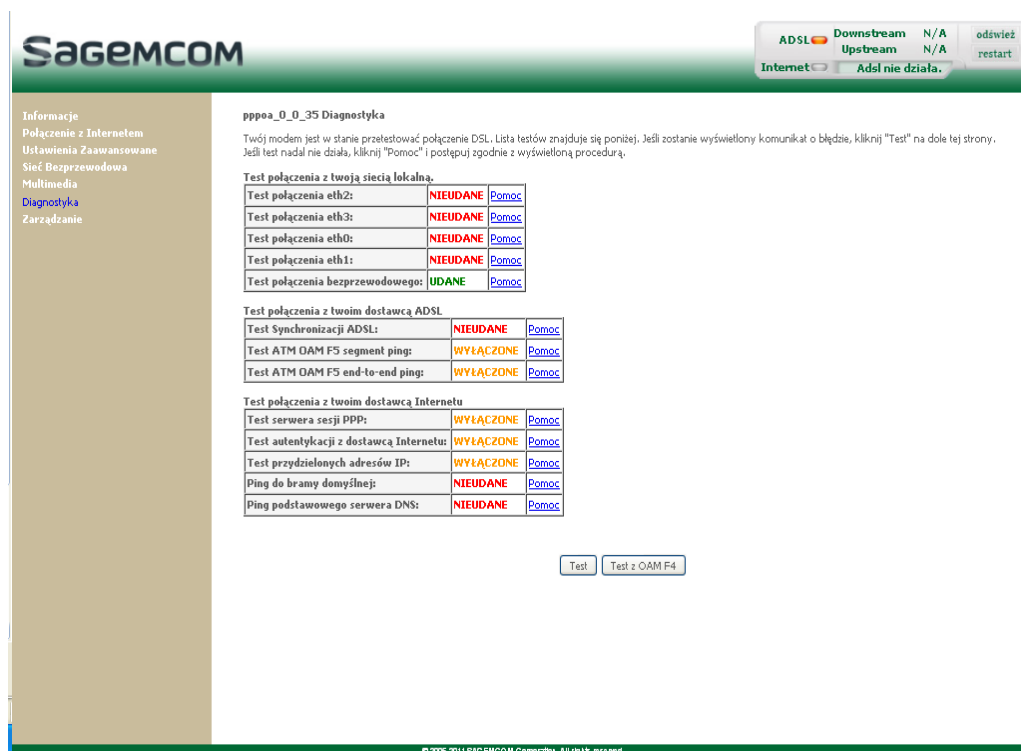
Status	Znaczenie
UDANE	Wskazuje, że test zakończył się pomyślnie.
WYŁĄCZONE	Wskazuje, że interfejs (ETH, Wi-Fi) nie został wykryty.
NIEUDANE	Wskazuje, że test zakończył się niepomyślnie lub jest niemożliwe aby został wykonany.

Jeśli test się nie powiódł, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Kliknij na link **Pomoc** żeby uzyskać dostęp do szczegółowych informacji oraz procedur rozwiązywania problemów.
2. Kliknij na przycisk **Test** by sprawdzić czy problem został rozwiązany.

W celu uzyskania dostępu do narzędzi diagnostycznych:

- Wybierz menu **Diagnostyka**.



SAGEMCOM

ADSL Downstream N/A Upstream N/A odśwież restart
Internet Adsl nie działa.

Informacje
Połączenie z Internetem
Ustawienia Zaawansowane
Sieć Bezprzewodowa
Multimedia
Diagnostyka
Zarządzanie

pppoe_0_0_35 Diagnostyka

Twój modem jest w stanie przetestować połączenie DSL. Lista testów znajduje się poniżej. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśli test nadal nie działa, kliknij "Pomoc" i postępuj zgodnie z wyświetloną procedurą.

Test połączenia z twoją siecią lokalną.

Test połączenia eth2:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia eth3:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia eth0:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia eth1:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia bezprzewodowego:	UDANE	Pomoc

Test połączenia z twoim dostawcą ADSL.

Test Synchronizacji ADSL:	NIEUDANE	Pomoc
Test ATM OAM FS segment ping:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Test ATM OAM FS end-to-end ping:	WYŁĄCZONE	Pomoc

Test połączenia z twoim dostawcą Internetu

Test serwera sesji PPP:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Test autentykacji z dostawcą Internetu:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Test przydzielonych adresów IP:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Ping do bramy domyślnej:	NIEUDANE	Pomoc
Ping podstawowego serwera DNS:	NIEUDANE	Pomoc

Test Test z OAM F4

© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.

5.11 Zarządzanie

Temat: To menu pozwala na zarządzanie routerem.

Ten dział zawiera następujące menu:

- Ustawienia (patrz rozdział 5.11.1)
- Log systemowy (patrz rozdział 5.11.2)
- Log bezpieczeństwa (patrz rozdział 5.11.3)
- Klient TR-069 (patrz rozdział 5.11.4)
- Serwery czasu (patrz rozdział 5.11.5)
- Kontrola dostępu (patrz rozdział 5.11.6)
- Aktualizacja oprogramowania (patrz rozdział 5.11.7)
- Informacje o systemie (patrz rozdział 5.11.8)
- Język (patrz rozdział 5.11.9)
- Restart (patrz rozdział 5.11.10)

5.11.1 Ustawienia

To menu zawiera następujące podmenu:

- Backup (patrz rozdział 5.11.1.1)
- Aktualizacja (patrz rozdział 5.11.1.2)
- Ustawienia fabryczne (patrz rozdział 5.11.1.3)

5.11.1.1 Backup

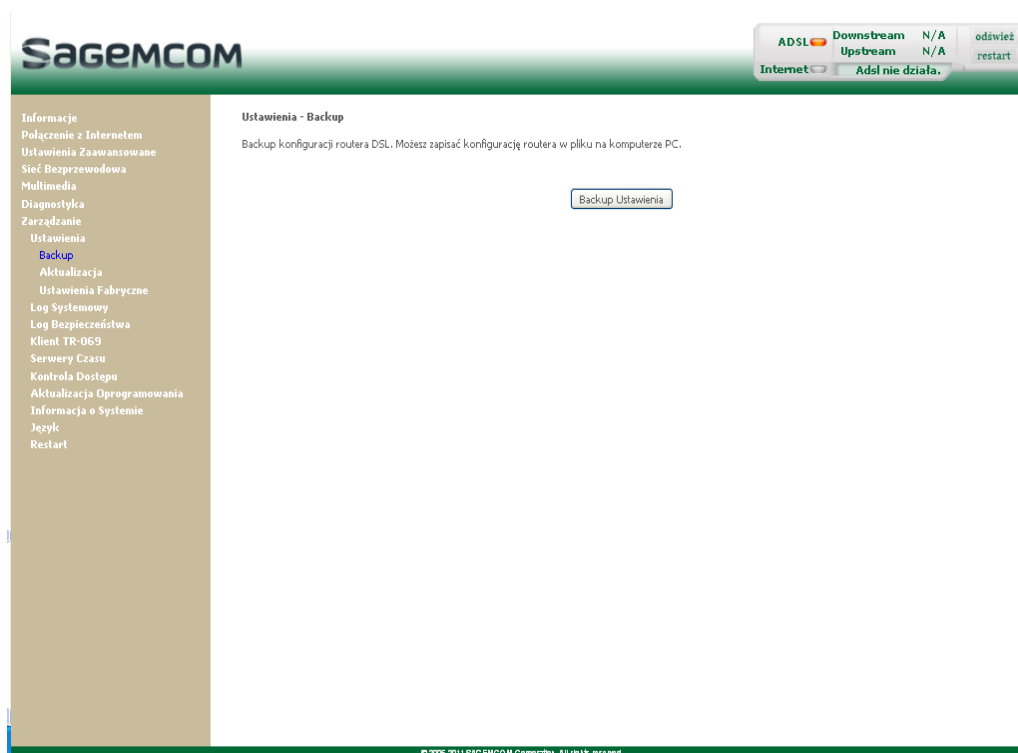
Temat: To menu jest używane w celu zapisania ustawień do pliku konfiguracyjnego o rozszerzeniu .conf .

Ważne

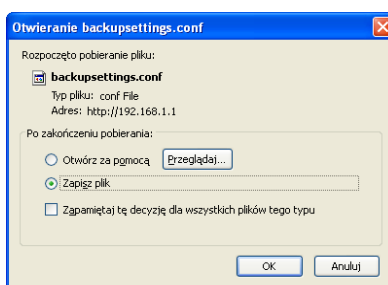


Jest zalecanym aby zachować konfigurację do pliku na komputerze.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Backup**.
Pojawi się następujący ekran:



- Kliknij na przycisk **Backup Ustawienia**; pojawi się następujące okno:



Zapisz

- Kliknij na przycisk Zapisz by zapisać plik konfiguracyjny, np. na komputerze.
- Wybierz ścieżkę, gdzie będzie zapisany plik konfiguracyjny "backupsettings.conf".

Uwaga



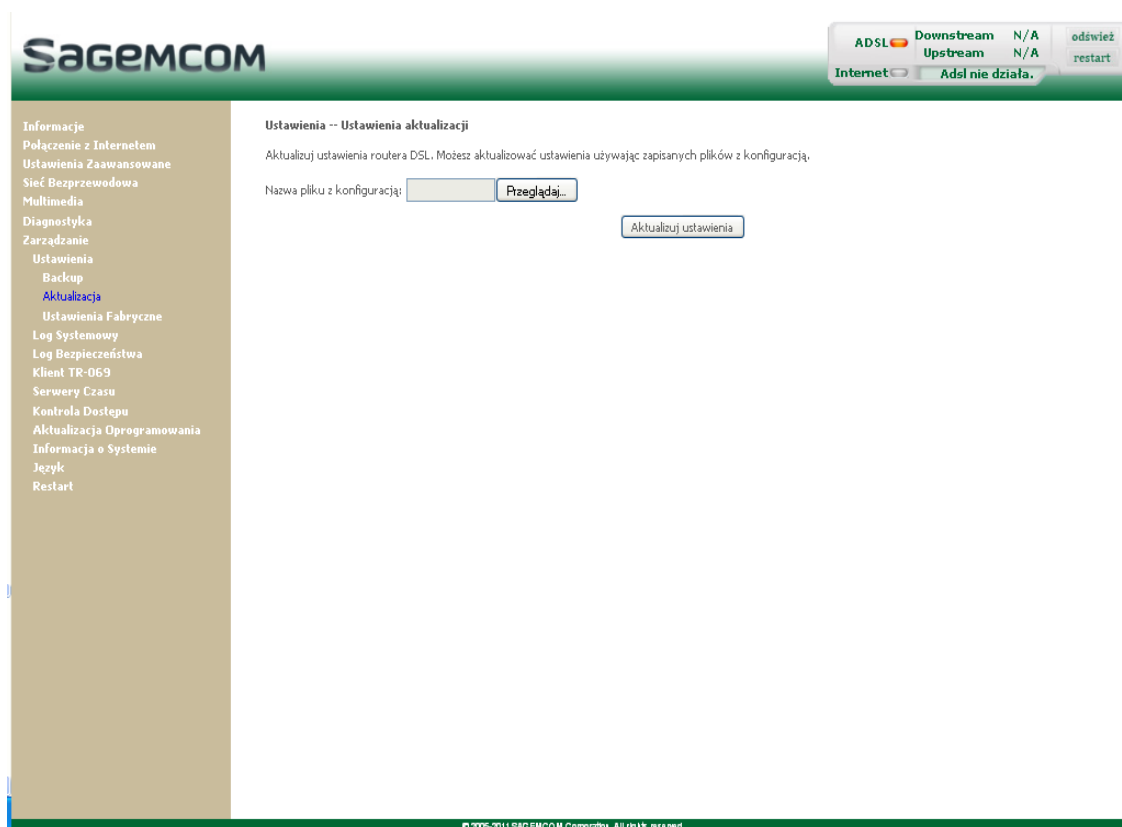
Proces trwa kilka sekund.

5.11.1.2 Aktualizacja

Temat: To menu pozwala przywrócić konfigurację, która została zapisana w pliku o rozszerzeniu .conf.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Aktualizacja**.

Pojawi się następujący ekran:



Postępuj następująco by wyświetlić konfigurację, która została wcześniej zapisana.

- Wprowadź ścieżkę, a następnie nazwę pliku konfiguracyjnego.

lub

- Kliknij na przycisk **Przełączaj** oraz wybierz ścieżkę, potem plik konfiguracyjny.
- Wybierz plik konfiguracyjny, a następnie kliknij na przycisk **Aktualizuj ustawienia** by przywrócić zapisaną konfigurację.

Uwaga



Proces zajmuje około 2 minuty.

5.11.1.3 Ustawienia fabryczne

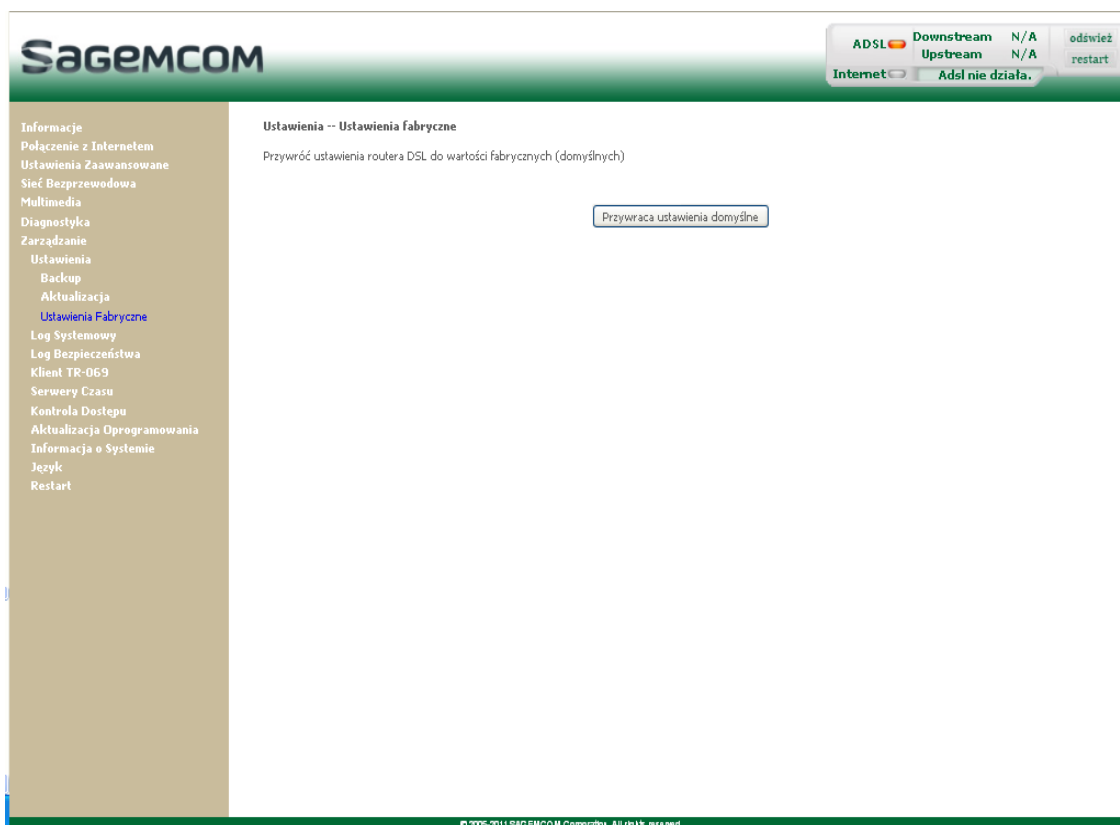
Temat: To menu jest używane by przywrócić urządzeniu ustawienia fabryczne.

Ważne

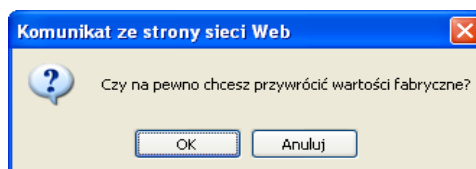


Istniejąca konfiguracja zostanie całkowicie nadpisana.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Ustawienia fabryczne**.
Pojawi się następujący ekran:



- Kliknij na przycisk **Przywraca ustawienia domyślne**; pojawi się następujący ekran:



- Kliknij na przycisk **OK** jeśli rzeczywiście chcesz wrócić do ustawień fabrycznych.

Uwaga



Wszystkie kontrolki LED się wyłączą z wyjątkiem zielonej "WLAN" - jeśli sieć przewodowa jest aktywowana; zielona kontrolka zasilania, a następnie wszystkie kontrolki LED oraz proces przywracania ustawień fabrycznych. Potrwa to około 2 minuty.

Po wykonaniu procesu, pojawi się menu Połączenie z Internetem. Patrz paragraf 5.6.

5.11.2 Log systemowy

Temat: To menu jest używane, by przeglądać oraz konfigurować wydarzenia mające miejsce na routerze.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Log systemowy**.

Pojawi się następujący ekran:



5.11.2.1 Zobacz loga systemowego

- Kliknij na przycisk **Zobacz loga systemowego** w celu wyświetlenia zdarzeń na routerze (patrz tabela w dziale **Konfiguruj loga systemowego**).



5.11.2.2 Konfiguruj loga systemowego

- Kliknij na przycisk **Konfiguruj loga systemowego** w celu konfiguracji zdarzeń, które mogą wystąpić na routerze.

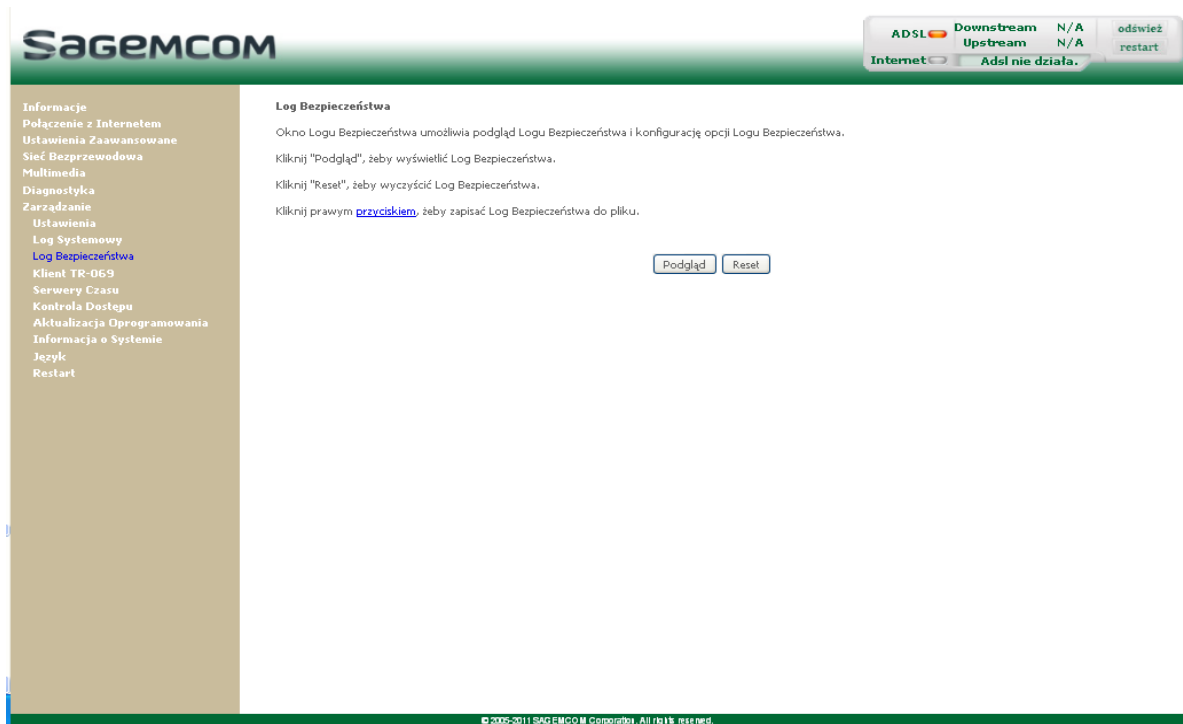
The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top, there is a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, and buttons for 'odśwież' and 'restart'. The main content area is titled 'Log Systemowy -- Konfiguracja'. It contains a paragraph explaining the log system, followed by a note: 'Aby skonfigurować opcje Loga Systemowego, wybierz wartości i kliknij "Zastosuj/Zapisz"'. Below this, there are configuration options: 'Log:' with radio buttons for 'Wylączony' (selected) and 'Włączony'; 'Poziom Loga:' with a dropdown menu set to 'Debugging'; 'Poziom wyświetlania:' with a dropdown menu set to 'Błądy'; and 'Tryb:' with a dropdown menu set to 'Lokalny'. A 'Zastosuj/Zapisz' button is located at the bottom right of the configuration area. The footer of the page reads '© 2005-2011 SAGEMCOM Corporation. All rights reserved.'

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Log	Wybierz Włączony w celu aktywacji zapisywania wszystkich zdarzeń do loga i wyświetlania na ekranie lub Wyłączony w celu dezaktywacji.	Wyłączony
Poziom loga	Wybierz odpowiedni poziom z listy. Wszystkie zdarzenia z tym poziomem lub wyższym będą zapisywane w pamięci ulotnej "flash" routera. Poziomy są sklasyfikowane według malejącej klasy ważności. <ul style="list-style-type: none"> • Awarie • Alarmy • Krytyczny • Błędy • Ostrzeżenia • Uwagi • Informacje • Debugging 	Debugging
Poziom wyświetlania	Wybierz odpowiedni poziom z listy. Wszystkie zdarzenia z tym poziomem lub wyższym będą wyświetlane poprzez przyciśnięcie przycisku Zobacz loga systemowego . Wyświetlane zdarzenia są sklasyfikowane według malejącej klasy ważności.	Błędy
Tryb	Wybierz docelowe ID z listy: <ul style="list-style-type: none"> • Lokalny: Wszystkie zdarzenia są zwracane poprzez pamięć "Buffer". • Zdalny: Wszystkie zdarzenia są zwracane poprzez serwer "Syslog". • Obydwa : Oba tryby. 	Lokalny
Adres serwera IP	Wprowadź adres IP serwera "Syslog", gdzie wszystkie zdarzenia będą zapisywane.	0.0.0.0
Numer portu UDP	Wprowadź numer portu powiązanego z serwerem "Syslog".	514

5.11.3 Log bezpieczeństwa

Temat: To menu pozwala podgląd Logu bezpieczeństwa oraz konfigurację opcji Logu bezpieczeństwa. Ten log zajmuje się wszystkimi zdarzeniami (połączenia, defekty itd.) zgodnie z zasadami firewall.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Log bezpieczeństwa**.
Pojawi się następujący ekran:

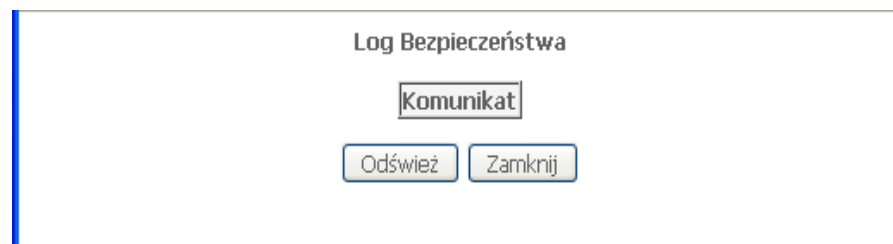


5.11.3.1 Zapisz log bezpieczeństwa

Kliknij prawym przyciskiem myszy by zapisać loga bezpieczeństwa do pliku tekstowego.

5.11.3.2 Podgląd loga bezpieczeństwa

- Kliknij na przycisk Podgląd by zobaczyć loga bezpieczeństwa.
Pojawi się następujący ekran:



5.11.4 Klient TR-069

Temat: Protokół TR-069 (WAN Protokół Zarządzania) jest używany, poprzez zdalny serwer ACS (Auto-Configuration Server) do autokonfiguracji routera, dostarcza usługi oraz zarządza poprzez stworzoną diagnostykę.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Klient TR-069**.
Pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Inform	Zaznacz opcję Włącz w celu aktywacji "TR-069" lub Wyłącz w celu deaktywacji.	Włącz
Inform Interval	Wprowadź czas przedziału pomiędzy dwoma kawałkami informacji wysłany przez router do serwera ACS. Wartość wyrażona w sekundach.	172800
ACS URL	Wprowadź adres URL lub adres IP serwera ACS.	http://ssmhost1.sagemcom.de:111/ACS-INTF
ACS Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika serwera ACS.	6C2E85-N7103460000016*
ACS Hasło	Wprowadź hasło serwera ACS.	*****
Używany interfejs WAN	Wybierz z listy żądany interfejs WAN	Any_WAN
Wyświetl komunikaty SOAP na konsoli	Zaznacz opcję Włącz w celu aktywacji lub Wyłącz w celu deaktywacji.	Wyłącz

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Connection Request Autentyfikacja	Zaznacz opcję w celu aktywacji lub odznacz w celu deaktywacji.	Odznaczone
Connection Request Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika routera.	-
Connection Request hasło	Wprowadź hasło routera.	-
Customize Connection Request URL Port	Wprowadź numer portu by używać Connection request z serwera ACS.	-

- Kliknij na przycisk **Get RPCMethods** by włączyć procedurę autokonfiguracji routera.

5.11.5 Serwery czasu

Temat: To menu pozwala na wyświetlenie daty i czasu w polu Data / Czas konfiguratora HTTP.

- Data i czas, kiedy router jest uruchamiany po raz pierwszy są ustawione na: 1 Styczeń / 00:00:00 (np. 1-wszy stycznia północ).
- Lub automatycznie dostarczane automatycznie przez serwer.
- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Serwery czasu**.
Pojawi się następujący ekran:

Pole	Działanie	Wartość domyślna
<p>Automatycznie synchronizuj z serwerem czasu w Internecie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odznacz opcję tak, aby pole Data / Czas (które pojawia się, na przykład w oknie Zarządzanie/Log systemowy) wyświetlało datę i czas dostarczoną przez router, lub • Zaznacz odpowiednią opcję, tak aby pole Data / Czas (które pojawia się, na przykład w oknach Informacje/Podsumowanie Zarządzanie/Log systemowy) wyświetlało datę i czas dostarczone przez wybrany serwer NTP. Te serwery wyświetlają datę i czas GMT (Greenwich Mean Time). 	<p>Niezaznaczone</p>

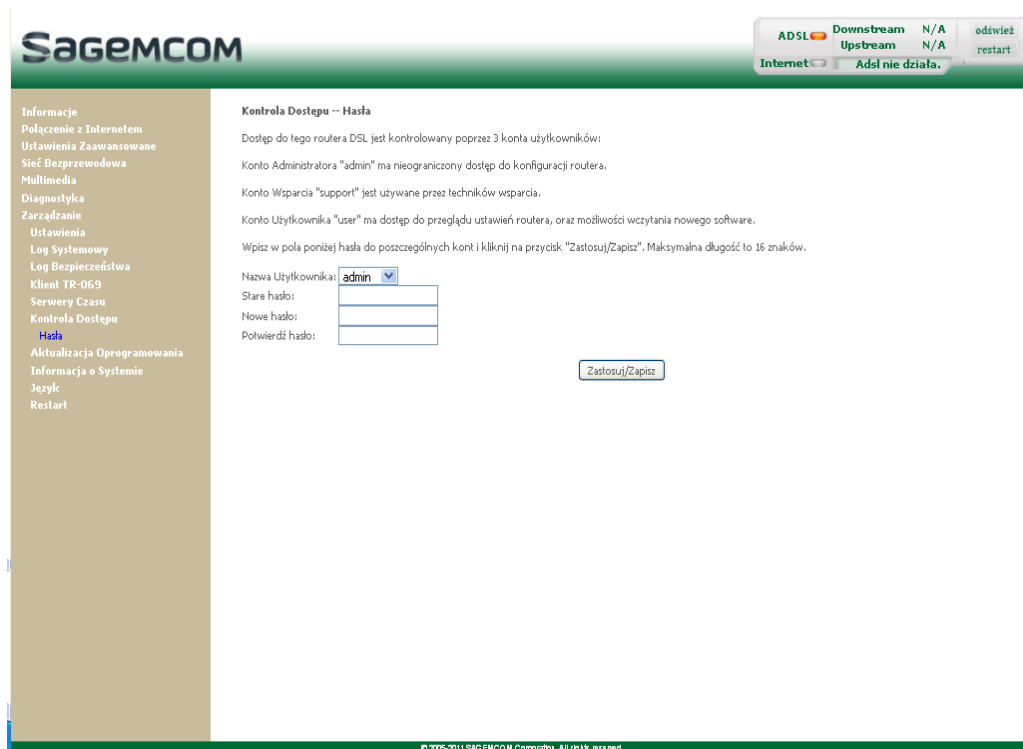
5.11.6 Kontrola dostępu

To menu zawiera następujące podmenu:

- Hasła (patrz rozdział 5.11.6.1)

5.11.6.1 Hasła

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Kontrola dostępu**, a następnie **Hasła**.
Pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie
Nazwa użytkownika	Wybierz nazwę użytkownika z listy: <ul style="list-style-type: none"> • Admin • Support • User Uwaga: Ta lista jest utworzona w rosnącej kolejności restrykcji.
Stare hasło	Wprowadź stare hasło.
Nowe hasło	Wprowadź nowe hasło.
Potwierdź hasło	Potwierdź nowe hasło.

Uwaga



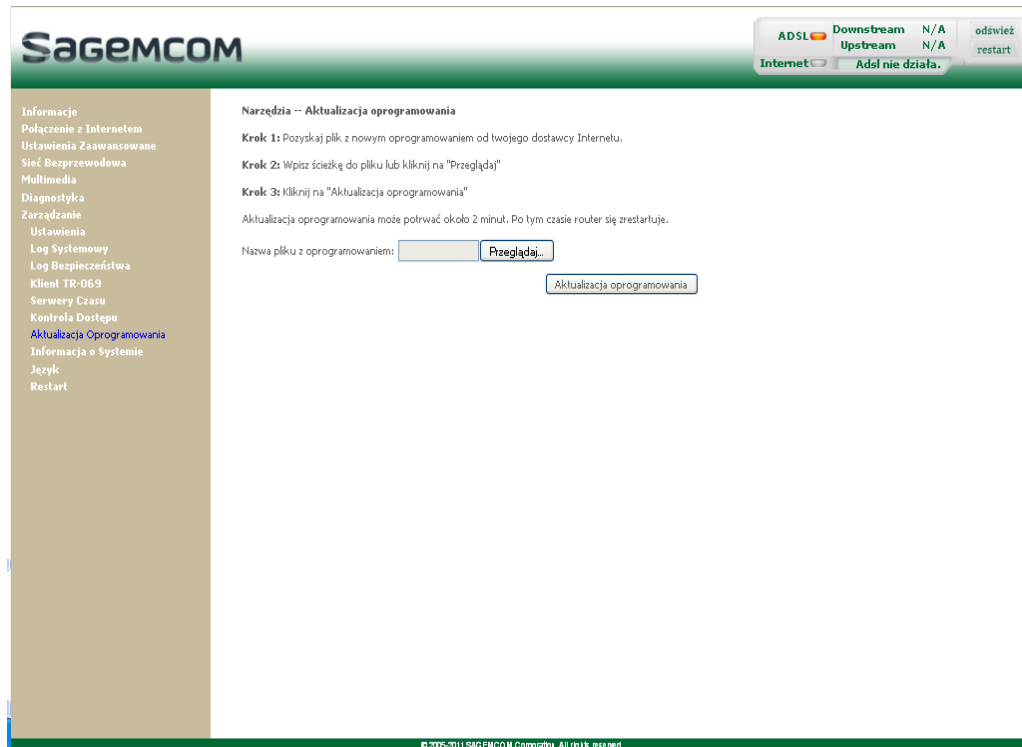
Hasło jest ciągiem znaków składającym się maksymalnie z 16 alfanumerycznych znaków.

5.11.7 Aktualizacja oprogramowania

Temat: To menu pozwala na aktualizację najnowszej wersji oprogramowania routera.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Aktualizacja oprogramowania**.

Pojawi się następujący ekran:



Podążaj jak poniżej by zaktualizować wersję oprogramowania:

- Wpisz ścieżkę, potem nazwę pliku oprogramowania,

lub

- Kliknij na przycisk **Przełóżaj** oraz wybierz ścieżkę, potem plik oprogramowania.
- Kliknij na **Aktualizacja oprogramowania** by zaktualizować wersję oprogramowania.

Uwaga

Proces trwa około 2 minuty.



Aplikacja nowej wersji oprogramowania dla routera nie modyfikuje obecnej konfiguracji.

Ważne

Poprzez procedurę ściągania (do 5 minut), nie należy:



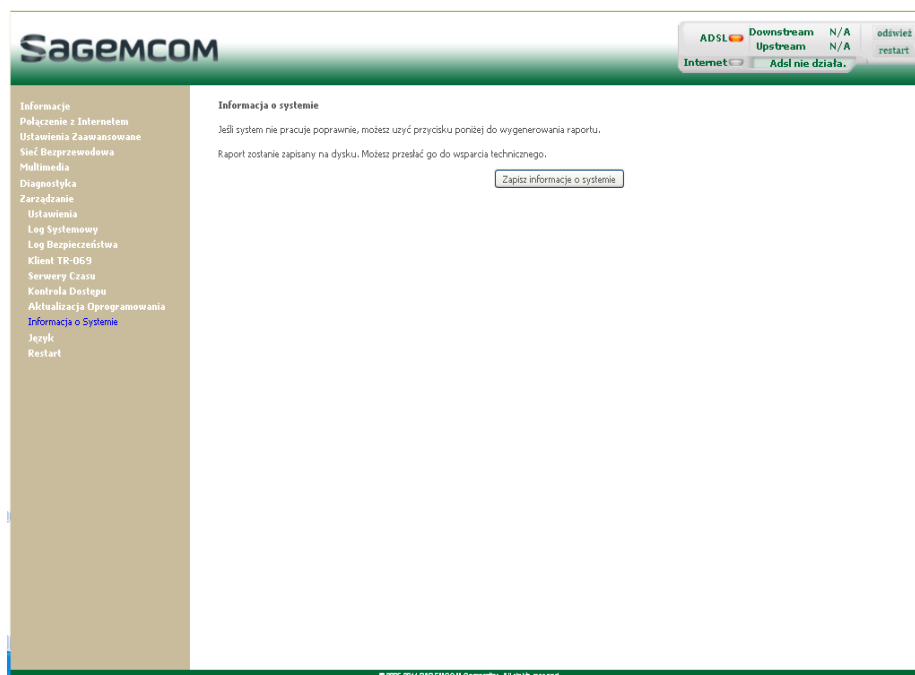
- wyłączać zasilania routera
- nie rozłączać linii ADSL.

5.11.8 Informacje o systemie

Temat: To menu pozwala na stworzenie raportu o statusie systemu i konfiguracji. Ten raport będzie zapisany na dysku komputera.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Informacje o systemie**.

Pojawi się następujący ekran:

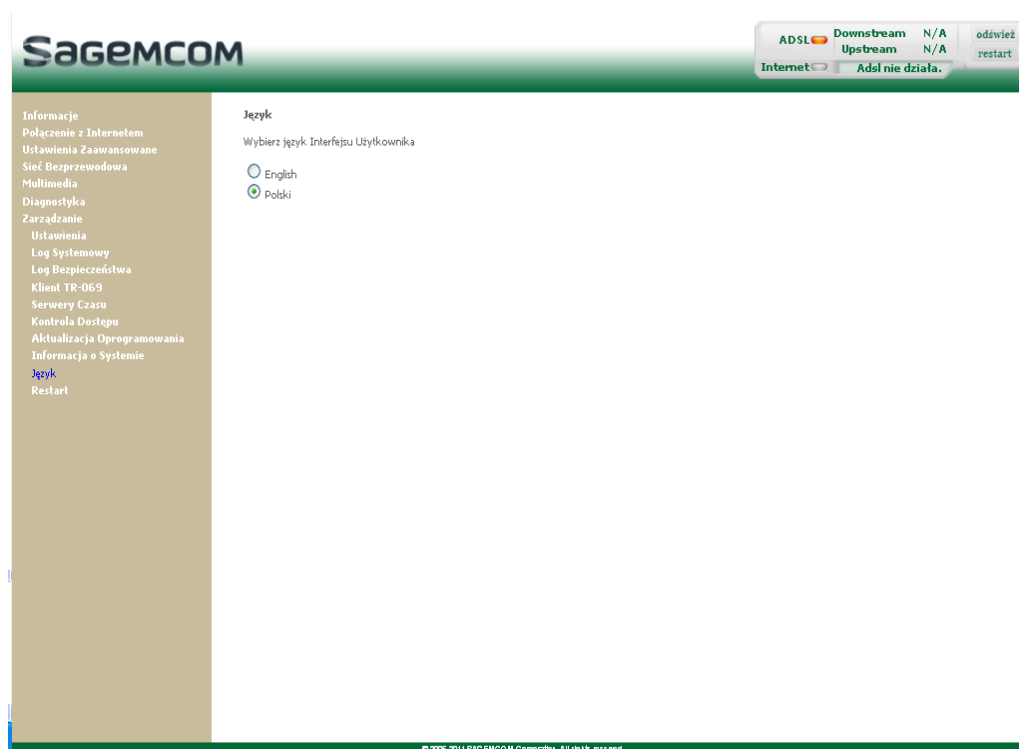


5.11.9 Język

Temat: To menu pozwala na zmianę języka menu użytkownika. Do wyboru pozostają język polski oraz angielski.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Język**.

Pojawi się następujący ekran:

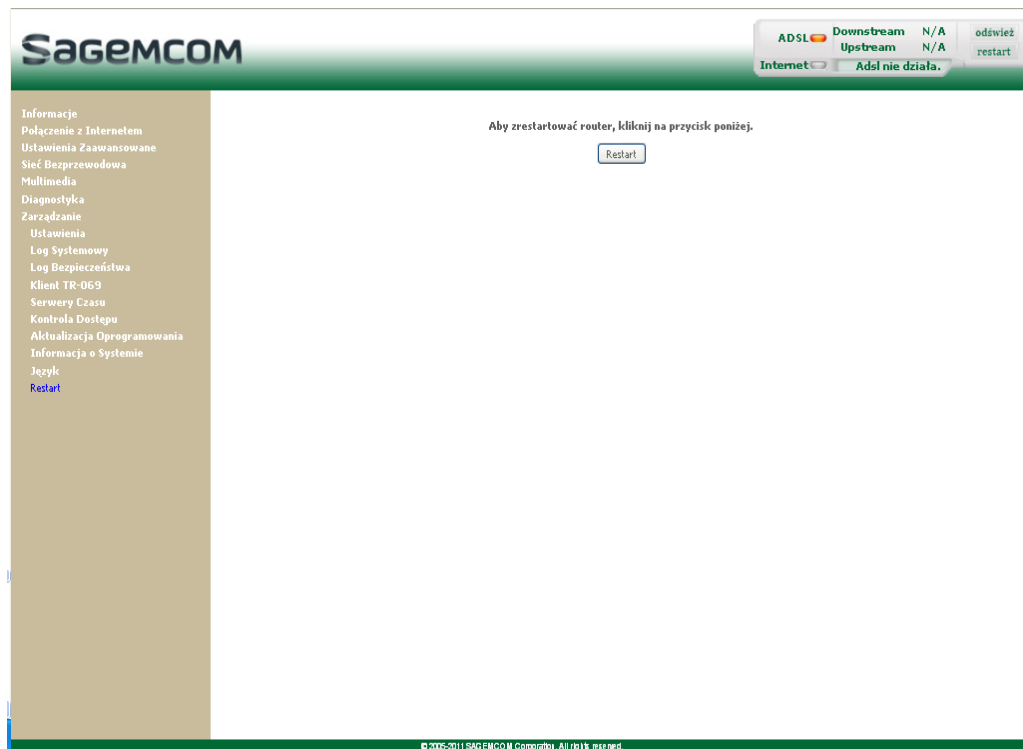


5.11.10 Restart

Temat: To menu pozwala na zapisanie wszystkich modyfikacji do obecnej konfiguracji oraz zrestartowanie routera z nowymi parametrami.

- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Restart**.

Pojawi się następujący ekran:



Kliknij na przycisk **Restart** w celu zrestartowania routera:

Uwaga

Proces trwa około 1 minuty.



Odliczanie jest wyświetlane, by pokazać użytkownikowi jak długo należy czekać.

6. Usługa dostępu do Internetu

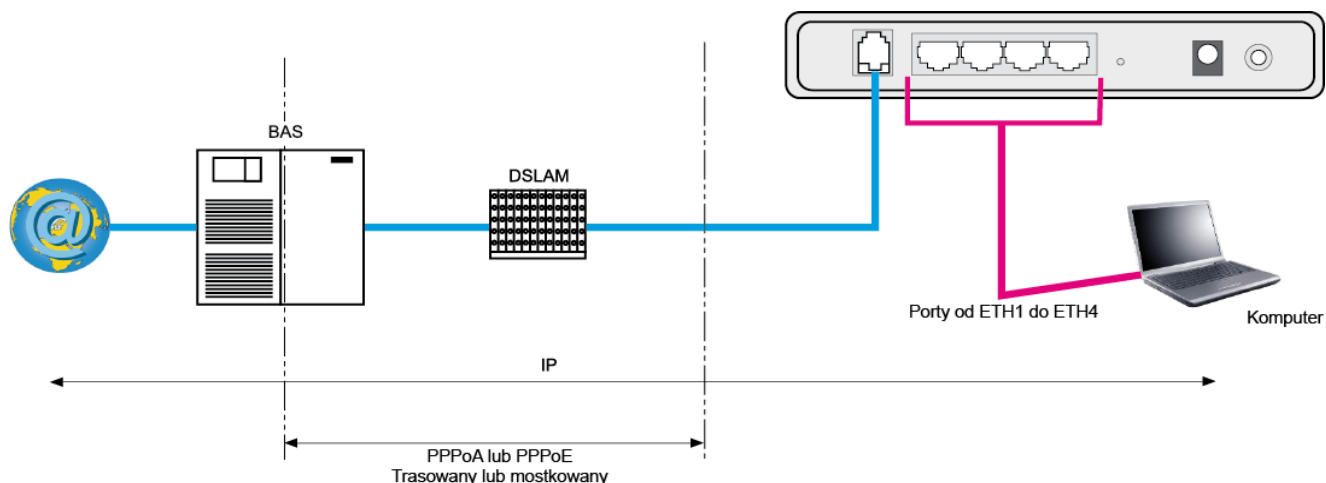
Ten dział przedstawia

- Opis usługi dostępu do Internetu

Router został zaprojektowany w celu umożliwienia dostępu do internetu w najłatwiejszy możliwy sposób.

Większość parametrów routera jest już zaimplementowanych:

- domyślna konfiguracja jako serwera DHCP,
- transmisja zapytań DNS z sieci lokalnej do Internetu.



Parametry konfiguracyjne routera są wprowadzane podczas instalacji (identyfikator, hasło). Te parametry mogą również zostać wprowadzone lub zmodyfikowane w menu **Połączenie z Internetem** narzędzia konfiguracyjnego HTTP (PPP nazwa użytkownika, PPP hasło).

Obserwacje

Jeśli terminal nie jest klientem DHCP, lokalna sieć przydzieli adresowanie statyczne.

Sprawdź czy:

- router należy do adresowania,
- domyślna sprzętowa brama sieciowa w lokalnej sieci pasuje do adresu routera,
- adresy DNS są poprawnie skonfigurowane w każdym z terminali. Router umożliwi transmisję zapytań DNS.

7. Aktualizacja oprogramowania

Ten dział przedstawia:	<ul style="list-style-type: none">• ustawienie pobierania oprogramowania	§ 7.
------------------------	--	------

W celu aktualizacji oprogramowania można skorzystać z jednej z następujących metod:

- poprzez stronę internetową HTTP
- poprzez protokół TR69
- automatycznie: pobieranie nowej wersji oprogramowania jest dokonywane automatycznie przy starcie routera.

Ważne



Podczas procedury pobierania (do pięciu minut), **należy**:

- nie odłączać zasilania od routera,
- nie rozłączać linii ADSL.

Proces pobierania jest przejrzysty po stronie routera: żadna kontrolka LED nie mruga, co informuje o procesie pobierania. **Proszę się upewnić, żeby poczekać aż do całkowitego zrestartowania routera.**

Uwaga



W celu sprawdzenia, czy nowa wersja została ściągnięta prawidłowo, proszę wybrać w narzędziu konfiguracyjnym HTTP menu **Informacje**; pole **Wersja oprogramowania** wyświetla ostatnią zainstalowaną wersję oprogramowania.

Aktualizacja poprzez HTTP

W celu pobrania nowego oprogramowania do aktualizacji routera, można również użyć menu **Zarządzanie** w narzędziu konfiguracyjnym HTTP (patrz rozdział 5).

Protokół TR69

Operatorzy mogą używać protokołu "TR69" w celu zaktualizowania oprogramowania routera z serwera ACS.

8. Aneksy

Aneks 1. - Rozwiązywanie problemów

Ten dział przedstawia	• sprawdzanie przydzielania adresu IP	§ 1.1
	• opis kontrolki przedniego panelu	§ 1.2
	• zarządzanie routerem	§ 1.3
	• narzędzia diagnostyczne	§ 1.4
	• interpretację kontrolki LED	§ 1.5
	• restartowanie routera	§ 1.6
	• przywracanie ustawień fabrycznych	§ 1.7
	• tryb offline	§ 1.8

1.1 Sprawdzenie przydzielania adresu IP

W Windows Vista, XP, 2000 oraz ME

1. Kliknij na **Start > Uruchom**, wpisz komendę **cmd** a następnie kliknij **OK**.
Okno poleceń pojawi się na ekranie.
2. Wpisz **ipconfig** a następnie wciśnij **Enter**.
3. Sprawdź, czy wejściowy adres IP zawiera inne wartości niż **0.0.0.0** (na przykład **192.168.1.10**).

Uwaga



Jeżeli żaden adres IP nie został wyświetlony, wpisz **ipconfig /release** a potem **ipconfig /renew**.

Uwaga



Wszystkie poniższe procedury rozwiązywania problemów są wykonywane na systemie **Windows® XP**. Procedury te, wykonywane na innych systemach (98, ME oraz 2000) mogą się nieznacznie różnić.

Wiele źródeł informacji są dostępne w celu zidentyfikowania oraz rozwiązania problemów, które użytkownik może napotkać:

- kontrolki LED na przednim panelu routera.
- narzędzie konfiguracyjne HTTP.







Dla procedur krok po kroku oraz zaawansowane rozwiązywanie problemów, użyj **narzędzia diagnostycznego** dostępnego w narzędziu konfiguracyjnym HTTP.

1.2 Opis kontrolki przedniego panelu

Uwaga



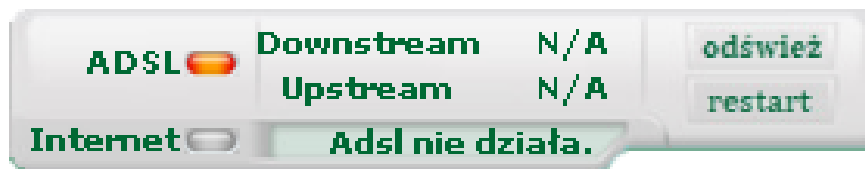
Kiedy router jest włączony, kontrolka ⓘ świeci się na zielono. Jeżeli nie utworzono połączenia, kontrolka @ jest wyłączona.

LED	Status	Znaczenie
 Zasilanie	Wyłączony	Zasilanie wyłączone
	Zielony	Zasilanie włączone
	Czerwony	Router w trybie awaryjnym
 ADSL	Zielony ciągły	ADSL w trybie włączonym
	Zielony migający	<ul style="list-style-type: none"> Synchronizacja ADSL w toku lub ADSL w trybie wyłączonym
 Internet	Wyłączony	<ul style="list-style-type: none"> Internet wyłączony lub Konto internetowe musi zostać skonfigurowane lub Tryb mostkowy
	Zielony ciągły	Konto internetowe skonfigurowane
	Zielony migający	Ruch Tx/Rx
	Czerwony	Nieważne lub nieautoryzowane konto internetowe
 LAN x (1 to 4)	Wyłączony	Brak połączenia z portem Ethernet
	Zielony ciągły	Port Ethernet wykrył połączenie z urządzeniem 100 Mbps
	Green blinking	Ruch Tx/Rx w trybie 100 Mbps
 WLAN	Wyłączony	Wi-Fi nieaktywny
	Zielony ciągły	Wi-Fi aktywny
	Zielony migający	Wi-Fi Tx/Rx
 USB	Wyłączony	Brak połączenia z portem USB
	Zielony ciągły	Połączenie z portem USB aktywne
	Zielony migający	Połączenie z portem USB w toku

1.3 Zarządzanie routerem

W celu monitorowania aktywności oraz statusu routera, można skorzystać z kontrolera HTTP wbudowanego w router, dostępnego również w narzędziu konfiguracyjnym HTTP.

Status aktywności routera jest zawsze widoczny w prawym górnym rogu narzędzia konfiguracyjnego HTTP.



Następujące akcje mogą zostać wykonane:

- zaktualizowanie wyświetlanych danych po kliknięciu na przycisk **Odśwież**
- zrestartowanie routera po kliknięciu na przycisk **Restart**

Informacja o ADSL

Poniższa tabela przedstawia możliwe stany połączenia **ADSL**:

Status	Znaczenie
Zielony	Linia ADSL zsynchronizowana
Żółty	Linia ADSL w trakcie synchronizacji
Czerwony	Linia ADSL niepodłączona

Pole **Downstream** wyświetla prędkość połączenia pobierającego

Pole **Upstream** wyświetla prędkość połączenia wysyłającego.

Informacja o połączeniu z Internetem

Poniższa tabela prezentuje możliwe stany pola **Internet**:

Status	Status	Znaczenie
Wyłączony	ADSL nie działa	Linia ADSL nieskonfigurowana lub niepodłączona
	Nieskonfigurowany	Konto internetowe musi zostać skonfigurowane
Zielony	Podłączony	Prawidłowe połączenie z Internetem
Żółty	Oczekiwanie	Podłączanie do serwisu internetowego
	Router rebooting	Router w trakcie restartu
Czerwony	Brak dostępu	Nieprawidłowe konto internetowe

1.4 Narzędzia diagnostyczne

W celu uzyskania dostępu do narzędzi diagnostycznych należy:

1. Otworzyć przeglądarkę internetową.
2. Wpisać adres IP routera lub wpisać następujący URL: `http://myrouter`.
3. W oknie logowania, należy podać nazwę użytkownika oraz hasło.

Wartości domyślne to:

- Nazwa użytkownika: **admin**
 - Hasło: **admin**
(patrz naklejka pod routerem)
4. W narzędziu konfiguracyjnym HTTP pojawi się okno startowe.
 5. Wybierz menu **Diagnostyka**.

pppoe_0_0_35 Diagnostyka

Twój modem jest w stanie przenieść połączenie DSL. Lista testów znajduje się poniżej. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśli test nadal nie działa, kliknij "Pomoc" i postępuj zgodnie z wyświetloną procedurą.

Test połączenia z twoją siecią lokalną.

Test połączenia eth2:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia eth3:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia eth0:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia eth1:	NIEUDANE	Pomoc
Test połączenia bezprzewodowego:	UDANE	Pomoc

Test połączenia z twoim dostawcą ADSL.

Test Synchronizacji ADSL:	NIEUDANE	Pomoc
Test ATM OAM F5 segment ping:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Test ATM OAM F5 end-to-end ping:	WYŁĄCZONE	Pomoc

Test połączenia z twoim dostawcą Internetu.

Test serwera sesji PPP:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Test autentykacji z dostawcą Internetu:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Test przydzielonych adresów IP:	WYŁĄCZONE	Pomoc
Ping do bramy domyślnej:	NIEUDANE	Pomoc
Ping podstawowego serwera DNS:	NIEUDANE	Pomoc

Test Test z OAM F4

6. Kliknij na **Test**. Połączenie z siecią LAN, z dostawcą serwisu DSL oraz dostawcą internetu jest testowane krok po kroku:
 - pomyślnie zakończone testy są zaznaczane jako pass.
 - niepomyślnie zakończone testy są zaznaczane jako fail.

Uwaga



Status **NIE DZIAŁA** oznacza, że interfejs nie został wykryty (LAN lub Wi-Fi).

Uwaga



Status testu - NIEUDANE

W zależności od właściwości testu, jest możliwe, aby operacja na routerze lub dostępu do internetu nie ulegnie pogorszeniu, na przykład w przypadku operacji "Ping" albo do segmentu ATM OAM F5 albo do podstawowego adresu DNS.

7. Jeśli test zostanie przeprowadzony niepomyślnie, kliknij na guzik **Pomoc** by uzyskać dokładne informacje oraz procedury rozwiązywania problemów
8. Kliknij na przycisk **Test** w celu sprawdzenia, czy problem został rozwiązany, a następnie kontynuuj testy połączenia.

Jeśli żadne z powyższych wskazówek nie rozwiązały problemu oraz wciąż jest problem z połączeniem się z Internetem, zaleca się restart routera (§ 1.6) oraz ostatecznie przywrócenie ustawień fabrycznych (§ 1.7). Po tej operacji należy ponownie skonfigurować router jak podczas pierwszej instalacji.

1.5 Interpretacja kontroltek LED

1.5.1 Kontrolka "ADSL" miga powolnie

1. Należy sprawdzić połączenie filtrów ADSL. Każde gniazdko telefoniczne w użytkowanej instalacji musi być wyposażone w filtr ADSL.
2. Należy sprawdzić, czy przewód linii typu RJ11 poprowadzony do routera jest podłączony do jednego z wejść gniazdka. Jest zalecanym, aby nie używać numerów wewnętrznych.
3. Na koniec, należy sprawdzić u operatora czy usługi ADSL są dostępne na żądanej linii telefonicznej.

1.5.2 Kontrolka "Wi-Fi" wyłączona

Jeśli ta kontrolka jest wyłączona, oznacza to, iż interfejs WLAN routera nie jest aktywny.

W celu aktywacji sieci bezprzewodowej, należy wejść do narzędzia konfiguracyjnego HTTP i zaznaczyć "Włącz sieć bezprzewodową" w menu **Sieć bezprzewodowa** (patrz rozdział 5).

1.5.3 Wszystkie kontrolki są wyłączone

1. Należy sprawdzić, czy dostępny typ zasilania w lokalu jest kompatybilny z zasilaniem routera.
2. Należy sprawdzić, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do sieci zasilającej.
3. Należy sprawdzić, czy wtyczka zasilająca jest prawidłowo włożona w odpowiednim styku routera.






1.6 Restart routera

Zaleca się, aby restartować router wtedy, gdy router nie pracuje prawidłowo.

Żeby zrestartować router, proszę użyć jednej z następujących metod:

- Naciśnij przycisk **Power**, który znajduje się na tylnej części panelu routera. Wciśnij ponownie, aby włączyć go z powrotem.
- Kliknij na przycisk **Restart** w narzędziu konfiguracyjnym HTTP.

Podczas restartowania routera, status kontrolki jest następujący:

Kontrolka  zaświeci się jako pierwsza, następnie cztery kontrolki Ethernet (1 do 4), potem te cztery kontrolki zgasną. Kontrolki  oraz Ethernet (odpowiadające podłączonemu interfejsowi) powinny świecić światłem ciągłym. Kontrolka  będzie migać do czasu ustanowienia połączenia ADSL, potem ustabilizuje się jak kontrolka . Kontrolka  będzie ustabilizowana, gdy połączenie typu PPP zostanie pomyślnie utworzone.

Uwaga



Proces uruchamiania modemu trwa około jednej minuty.

1.7 Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku utraty hasła bądź ustawienia nowych parametrów routera, lecz nie ma dostępu do internetu ani do narzędzia konfiguracyjnego HTTP, można przywrócić ustawienia fabryczne poprzez procedurę **Przywróć ustawienia fabryczne**.

Kiedy procedura zostanie ukończona, należy ponownie wprowadzić ID oraz hasło połączenia, dostarczone przez dostawcę internetowego (patrz **Połączenie z Internetem** - rozdział 5.6)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych, należy użyć jednej z poniższych metod:

Ważne



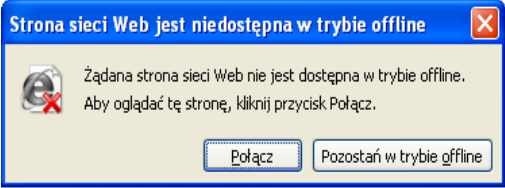
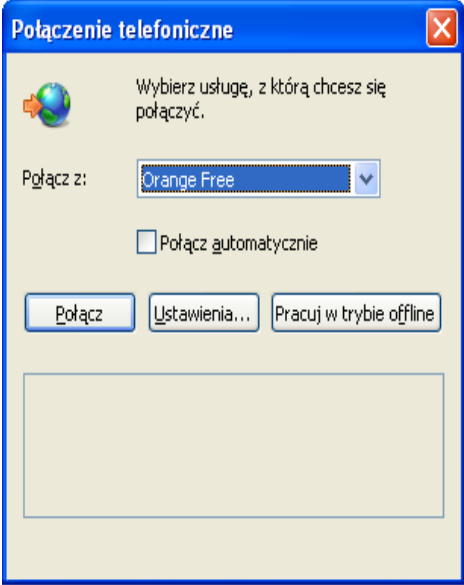
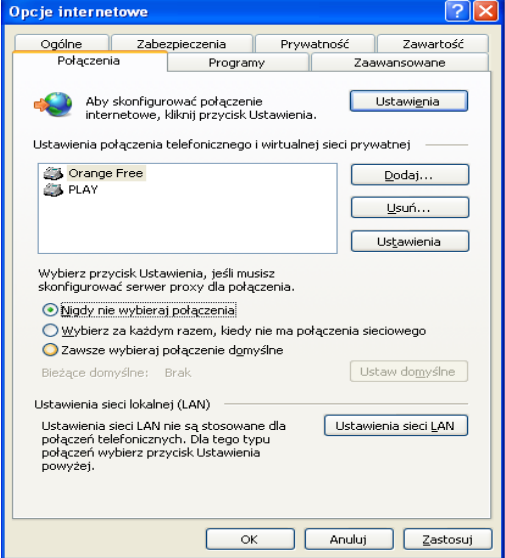
Ta operacja kasuje całkowicie osobistą konfigurację routera: hasło, konfigurację, własne ustawienia sieci bezprzewodowej, itd.

Po przywróceniu ustawień fabrycznych, jest **niezbędne, aby zainstalować router ponownie** lub ponownie wejść w informacje o połączeniu ADSL dostarczone przez usługodawcę (ISP) (patrz **Połączenie z Internetem** rozdział 5.6).

- Wcisnąć i trzymać przez około 10 sekund przycisk **Reset**, który znajduje się po tylnej stronie panelu routera.
- W narzędziu konfiguracyjnym HTTP, wybierz **Zarządzanie > Ustawienia > Ustawienia fabryczne**.

1.8 Tryb Offline

W celu rozpoczęcia konfiguracji routera w trybie HTTP, należy otworzyć przeglądarkę, pojawi się domyślny adres IP interfejsu LAN routera w polu adresu przeglądarki, jednakże **okno początkowe się nie pojawi**.

<p>Pojawi się następujące okno. Kliknij Połącz.</p>	
<p>Pojawi się następujące okno. Kliknij Ustawienia.</p>	
<p>Pojawi się następujące okno. Wybierz zakładkę Połączenia, a następnie Nigdy nie wybieraj połączenia^a. Kliknij OK w celu potwierdzenia wyboru.</p>	

a. Kiedy router jest zainstalowany, ta opcja jest sprawdzana.

W menu, wybierz zakładkę **Plik**, a następnie odznacz **Pracuj w trybie offline**.

Kliknij **OK** w polu adresowym przeglądarki, w celu wyświetlenia okna startowego.

Aneks 2. - Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa

Ten dział przedstawia	• Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa	§ 2.1
	• Deklaracja zgodności CE	§ 2.2

2.1 Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa

Router jest zgodny z normą EN 60950 ED Grudzień 2001.

Poziomy bezpieczeństwa w rozumieniu niniejszej normy są następujące:

2.1.1 Poziomy bezpieczeństwa

Złącza	Pozycja	Poziom bezpieczeństwa
Adapter	Port zasilania prądem zmiennym	HPV ^a
PWR	Port zasilania prądem stałym	SELV ^b
LINE	Port ADSL	TNV3 ^c
LAN1 do LAN4	Port Ethernet	SELV ^b

a. Hazardous Primary Voltage circuit

b. Safety Extra Low Voltage Circuit

c. Level 3 Telecommunication Network Voltage

2.2 Deklaracja zgodności CE

  oznaczenia

Oznakowanie CE zaświadcza, że produkt ten spełnia wymogi dyrektywy 1999/5/WE w sprawie urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych, oraz dyrektyw 2006/95/WE w sprawie bezpieczeństwa i 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej, określone przez Parlament Europejski i Radę w celu zmniejszenia zakłóceń elektromagnetycznych oraz ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników.

Deklaracja zgodności CE można obejrzeć w sekcji Wsparcie na stronie internetowej Sagemcom www.sagemcom.com, lub można ją uzyskać pod następującym adresem:

Sagemcom Broadband SAS

Headquaters: 250, route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - France
www.sagemcom.com

Sagemcom - Dział obsługi klienta
ul. Wołoska 7
02-675 Warszawa, POLSKA

Aneks 3. - Środowisko

Ten dział przedstawia	<ul style="list-style-type: none">• Dyrektywa E 2002/96/CE	§ 3.1
-----------------------	--	-------

3.1 Dyrektywa E 2002/96/CE

ŚRODOWISKO.

Ochrona środowiska w ramach logiki zrównoważonego rozwoju jest dla firmy Sagemcom istotnym zagadnieniem.

Celem firmy Sagemcom jest wprowadzanie systemów ochrony środowiska naturalnego i dlatego zdecydowała ona o włączeniu kwestii związanych ze środowiskiem w cykl życia swoich produktów, począwszy od produkcji do oddania ich do użytku, użytkowania, a skończywszy na utylizacji.

OPAKOWANIE



Obecność logo (zielona kropka) oznacza, że składka jest opłacona do zatwierdzonej krajowej organizacji w celu poprawy infrastruktury odzysku opakowań i recyklingu.

W celu ułatwienia recyklingu, należy przestrzegać zasad sortowania surowców obowiązujących lokalnie dla tego rodzaju odpadów.

BATERIE

Jeśli produkt zawiera baterie, należy je wyrzucić w odpowiednich punktach zajmujących się ich zbiórką.

PRODUKT



Symbol przekreślonego pojemnika na odpady umieszczony na produkcie lub jego części oznacza, że produkt należy do grupy urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

W związku z tym przepisy unijne wymagają, aby pozbyć się go na drodze selektywnej zbiórki odpadów:

- w punktach sprzedaży podczas zakupu podobnych urządzeń,
- w punktach zbiórki dostępnych lokalnie.

W ten sposób możesz uczestniczyć w ponownym wykorzystaniu i modernizacji elektrycznych i elektronicznych odpadów, które mogą mieć wpływ na środowisko i zdrowie.

Aneks 4. - Parametry techniczne

Ten dział przedstawia:	• mechanikę oraz wyświetlacz	§ 4.1
	• parametry różnych interfejsów	§ 4.2
	• parametry środowiskowe	§ 4.3
	• aplikację i protokoły	§ 4.4

4.1 Mechanika; Wyświetlacz

Parametry mechaniczne	
Wymiary (mm)	
Szerokość:	164 mm
Długość:	135 mm
Wysokość:	34.8 mm
Waga routera	268 g

Wyświetlacz		
Znak	Skrót	Znaczenie
	PWR	<ul style="list-style-type: none">Zielona kontrolka LED zasilania
	ADSL	<ul style="list-style-type: none">Zielona kontrolka LED ADSL
	Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">Zielona kontrolka LED WLAN
	Internet	<ul style="list-style-type: none">Zielona/Czerwona kontrolka LED Internet
	USB	<ul style="list-style-type: none">Zielona kontrolka LED USB
	LAN	<ul style="list-style-type: none">Zielona kontrolka LED LAN

4.2 Parametry różnych interfejsów

Interfejsy ADSL / ADSL2 / ADSL2+	
Standardowe wsparcie	<ul style="list-style-type: none">• G.992.1 (ADSL), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+)• G.994.1 (G.Handshake)
Kod transmisji	<ul style="list-style-type: none">• DMT
Maksymalny poziom transmisji w górę	<ul style="list-style-type: none">• 24,5 Mbit/s
Maksymalny poziom transmisji w dół	<ul style="list-style-type: none">• 1,3 Mbit/s
Opóźnienie	<ul style="list-style-type: none">• Proste (Szybkie)
Moc TX	<ul style="list-style-type: none">• 12,5 dB
Impedancja drogi	<ul style="list-style-type: none">• 100 Ω
Zasięg	<ul style="list-style-type: none">• Według standardu uG.992.1 tabela Annex Aneks 7. -
Technologia podłączenia	<ul style="list-style-type: none">• RJ11

Interfejs LAN Ethernet	
Poziom	<ul style="list-style-type: none">• 10 Mbit/s lub 100 Mbit/s, autokonfiguracja
	<ul style="list-style-type: none">• Pół / Pełny Duplex
Standard	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3
Technologia podłączenia	<ul style="list-style-type: none">• RJ45
	<ul style="list-style-type: none">• Porty samowykrywające się typu MDI lub MDI-x
	<ul style="list-style-type: none">• Krosowany lub zwykły kabel

Interfejs bezprzewodowy	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n
Pasmo częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> • 2412 MHz do 2472 MHz (pasmo ISM)
Poziom transmisji	<ul style="list-style-type: none"> • Do 300 Mbit/s
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 / 128 bitowy, WPA oraz WPA2
	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrowanie po adresie MAC
Zasięg	<ul style="list-style-type: none"> • Do 300 m w otwartej przestrzeni
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 do 100 m wewnątrz budynków

Zasilanie z sieci elektrycznej	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz z wtyczką
Klasa	<ul style="list-style-type: none"> • II
Napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 100 do 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> • < 9 W
Napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V
Technologia podłączenia do sieci elektrycznej	<ul style="list-style-type: none"> • Eurowtyczka typu A
Technologia podłączenia	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel 2 m + jack średnica 3.5 mm

Zasilanie prądem stałym wejścia routera	
Napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 11 V - 13 V
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> • < 7 W
Technologia podłączenia	<ul style="list-style-type: none"> • Miniaturowy jack średnica 3.5 mm

4.3 Parametry środowiskowe

Środowisko klimatyczne i mechaniczne	
Przechowywanie	<ul style="list-style-type: none">• ETS 300 019-1-1 Kategoria T1.2
Transport	<ul style="list-style-type: none">• ETS 300 019-1-2 Kategoria T2.3
Działanie	<ul style="list-style-type: none">• ETS 300 019-1-3 Kategoria T3.2 Temperatura : -5°C / +45°C

Odporność elektryczna	
Standard	<ul style="list-style-type: none">• UIT-T K21 Ed 2000 : poziom podstawowy

Zgodność elektromagnetyczna	
Transmisja	<ul style="list-style-type: none">• EN 55022 (Styczeń 1999) Klasa B
Prądy harmoniczne	<ul style="list-style-type: none">• EN 61000-3-2
Migotanie i fluktuacje napięcia	<ul style="list-style-type: none">• EN 61000-3-3
Odporność	<ul style="list-style-type: none">• EN 55024

Część radiowa dla pasma ISM 2.4 GHz	
Transmisja 802.11n	<ul style="list-style-type: none">• ETR 300 328-2 Ed. Juillet 2000

4.4 Aplikacja oraz protokoły

Parametry IP	
TCP-IP, UDP, ICMP, ARP	<ul style="list-style-type: none">• Server, Relay
DHCP	<ul style="list-style-type: none">• Relay
DNS	
Routing (LAN et WAN)	<ul style="list-style-type: none">• Statyczny
NAT / PAT	<ul style="list-style-type: none">• RFC 1631
Firewall	<ul style="list-style-type: none">• Przez protokół
	<ul style="list-style-type: none">• Przez adres IP
	<ul style="list-style-type: none">• Przez port
	<ul style="list-style-type: none">• Statefull / Stateless
IP QoS	<ul style="list-style-type: none">• DiffServ

Parametry ATM	
Sygnalizacja	<ul style="list-style-type: none">• PVC
Warstwa adaptacyjna	<ul style="list-style-type: none">• AAL5
Numer VCI	<ul style="list-style-type: none">• 8
Quality of service	<ul style="list-style-type: none">• UBR, VBR, nrtVBR, VBRrt, CBR
Sygnalizacja	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516
Autokonfiguracja	<ul style="list-style-type: none">• Wykrycie VPI/VCI
	<ul style="list-style-type: none">• Wykrycie enkapsulacji
	<ul style="list-style-type: none">• Wykrycie PPPoE / PPPoA
	<ul style="list-style-type: none">• Wykrycie PAP / CHAP

Protokoły enkapsulacji	
PPP poprzez ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2364
PPP poprzez ETH poprzez ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516, RFC 1483/2684
IP poprzez ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 1483/2684
ETH poprzez ATM	<ul style="list-style-type: none">• RFC 1483/2684

Konfiguracja	
HTTP	<ul style="list-style-type: none">• Port LAN lub WAN (ze specjalną opcją)
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none">• Od ETH do WAN (ze specjalną opcją)
Pobieranie oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">• Klient poprzez http
CLI	<ul style="list-style-type: none">• Telnet
TR69	<ul style="list-style-type: none">• Poprzez serwer ACS

Aneks 5. - Konfiguracja domyślna

Ten dział przedstawia	<ul style="list-style-type: none">• domyślną nazwę użytkownika oraz hasło	§ 5.1
	<ul style="list-style-type: none">• domyślną konfigurację dla sieci lokalnej LAN	§ 5.2
	<ul style="list-style-type: none">• domyślną konfigurację dla lokalnej sieci bezprzewodowej WLAN	§ 5.3

Ten dział przedstawia wartości domyślnych parametrów routera F@ST 2704 po opuszczeniu fabryki.

Parametry domyślne mogą być modyfikowane poprzez poszczególną prekonfigurację routera F@ST 2704.

5.1 Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło

Nazwa użytkownika:	admin
Hasło:	admin (*)

Uwaga



Nazwa użytkownika oraz **Hasło** mogą być zmienione przez dostawcę internetowego.

5.2 Konfiguracja domyślna dla lokalnej sieci LAN

Poniższa tabelka prezentuje wartości parametrów sieci LAN dla routera (od LAN1 do LAN4):

Parametr LAN	Wartość	Stan
LAN1 IP adres	192.168.1.1/24	Internet oraz dostęp do narzędzia konfiguracyjnego HTTP (zmostkowany)
LAN2 IP adres		
LAN3 IP adres		
LAN4 IP adres		
BROADCAST, ARP, MULTICAST	–	Aktywny
Router	–	Ruch LAN jest skierowany do dostawcy internetowego.
NAT/PAT	–	Aktywny

5.3 Domyślna konfiguracja dla lokalnej sieci bezprzewodowej WLAN

Poniższa tabelka dostarcza domyślnych parametrów WLAN routera.

Parametry (Wi-Fi)	Wartość
IP adres	192.168.1.1/24
Umożliwienie sieci bezprzewodowej	Sprawdź pudełko
SSID	SAGEM_ABCD (*) (*) patrz naklejka znajdująca się pod routerem
Kanał	Auto
Uwierzytelnienie sieci	Nie

Aneks 6. - Słowniczek

Słowniczek.

ACL	Access Configuration List
ACS	Auto Configuration Server
ADSL	Asynchronous Digital Subscriber Line
AP	Access Point
ARP	Address Resolution Protocol
CC	Continuity Check
CCK	Complimentary Code Keying
CHAP	Challenge Handshake Authentication Protocol
CLI	Command Line Interface
CPE	Customer Premises Equipment
CTS	Clear To Send
DBPSK	Demodulator Baseband Phase Shift Keying
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name Server
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum
DTIM	Delivery Traffic Indication Message
ESSID	Extended Service Set Identifier
FHSS	Frequency Hopping Spread Spectrum
FTP	File Transfer Protocol
HTML	Hyper Text Markup Language
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
IAD	Integrated Access Device
ICMP	Internet Control Message Protocol
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEEE 802.11b/g	Specifications which use the MAC protocol suitable for the wireless local network (WLAN) in the 2.4 GHz band
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n-2009 is an amendment to the IEEE 802.11-2007 wireless networking standard. It governs wireless networking transmission methods, commonly used today in its 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n versions.
IGMP	Internet Group Membership Protocol
IMAP	Internet Message Access Protocol
IP	Internet Protocol
ISDN	Integrated Service Digital Network
ISP	Internet Service Provider

L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LLC	Logical Link Control
MAC	Medium Access Control
MDI	Media Dependent Interface
MER	MAC Encapsulation Routing
MTU	Maximum Transfer Unit
NAPT	Network Address Port Translation
NAT	Network Address Translation
OAM	Operation, Administration and Maintenance
PAP	Password Authentication Protocol
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCM	Pulse Code Modulation
PCMA	Pulse Code Modulation Loi A
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PCMU	Pulse Code Modulation Loi u
PID	Protocol Identifier
PING	Packet InterNet Groper
PLC	Paquet Loss Concealment
POP3	Poste Office Protocol version 3
POTS	Plain Old Telephone Service
PSTN	Public Switching Telephonic Network
PPP	Point to Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PVC	Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RADIUS	Remote Authentication Dial-In User Service
RFC	Request For Comments
RNIS	Réseau Numérique Intégration de Services
RIP	Routing Information Protocol
RTCP	Real Time Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
SCR	Sustained Cell Rate
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol

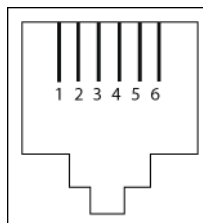
SNDCP	Sub Network Dependent Convergence Protocol
SNAP	SubNetwork Attachment Point
SNMP	Simple Network Management Protocol
SOAP	Simple Object Access Protocol
SSID	Service Set Identifier
STB	Set Top Box
TCP	Transmission Control Protocol
TELNET	TELEcommunication NETWORK
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UBR	Unspecified Bit Rate
UDP	User Datagram Protocol
UPnP	Universal Plug and Plug
URL	Uniformed Resource Locator
UTP	Unshielded Twisted Pair
VBR-nrt	Variable Bit Rate - non real time
VBR-rt	Variable Bit Rate - real time
VC	Virtual Channel
VCC	Virtual Channel Connection
VCI	Virtual Channel Identifier
VC MUX	VC MultipleXing (encapsulation without header)
VP	Virtual Path
VPI	Virtual Path Identifier
VPN	Virtual Private Network
WAN	Wide Area Network
WEB	Meshed network of information servers
WEP	Wired Equivalent Privacy
WFQ	Weighted Fair Queuing
Wi-Fi	Wireless Fidelity (wireless network)
WLAN	Wireless Local Area Network
WPA	Wireless Protected Access

Aneks 7. - Opis połączeń styków gniazd

Ten dział przedstawia	• styki złącza LINE	§ 7.1
	• styki złącza PWR	§ 7.2
	• styki złączy LAN1 , LAN2 , LAN3 oraz LAN4	§ 7.3

7.1 Styki złącza LINE

Sprzęt jest podłączony do linii ADSL poprzez 6-pinowe łącze RJ11.



Numer złącza	Sygnal	Znaczenie
3	LINE-A	Sygnal linii A
4	LINE-B	Sygnal linii B
1	NC	Niepodłączony
2	NC	Niepodłączony
5	NC	Niepodłączony
6	NC	Niepodłączony

7.2 Styki złącza PWR

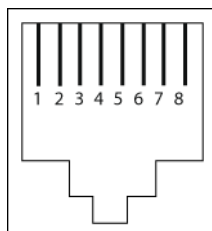
Główna jednostka jest podłączona do sprzętu za pomocą miniaturowego złącza zasilającego.



Numer złącza	Sygnal	Znaczenie
Wewnętrzne	+12 V	Podłączenie prądu stałego DC "+"
Zewnętrzne	Masa	Podłączenie prądu stałego DC "-"

7.3 Styki złącza LAN1, LAN2, LAN3 oraz LAN4

Interfejs Ethernet jest podłączony do urządzenia za pomocą 8-pinowego złącza RJ45.



Numer złącza	Sygnal	Znaczenie
1	TXD+	(+) Emisja do terminala
2	TXD-	(-) Emisja do terminala
3	RXD+	(+) Odbiór z terminala
4	NC	Niepodłączony
5	NC	Niepodłączony
6	RXD-	(-) Odbiór z terminala
7	NC	Niepodłączony
8	NC	Niepodłączony

Uwaga



Port Ethernet jest portem samowykrywającym się. Można użyć zarówno prostych jak i skrosowanych kabli. Sygnal emisyjny bądź odbiorczy jest wykrywany automatycznie.

SAGEMCOM

Sagemcom Broadband SAS
Headquarters: 250, route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE
Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01
www.sagemcom.com

Sagemcom - Dział obsługi klienta
ul. Wołoska 7
02-675 Warszawa, POLSKA