

instrukcja
obsługi
modemu
CellPipe 7130



Spis treści

1.	Prezentacja routera CellPipe 7130	5
1.1.	Główne cechy	5
1.2.	Standardy współpracujące z routerem CellPipe 7130	5
1.3.	Opis diod	6
1.4.	Opis gniazd routera	7
2.	Uruchomienie routera	8
2.1.	Schemat podłączenia elementów zestawu	8
2.2.	Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows XP	9
2.3.	Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows Vista	12
2.4.	Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows 7	15
2.5.	Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows 8	18
3.	Instalacja routera za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi	21
3.1.	Konfiguracja połączenia bezprzewodowego dla systemu operacyjnego MS Windows XP	23
3.2.	Instalacja w systemie MS Windows Vista za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi	26
3.3.	Instalacja w systemie MS Windows 7 za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi	29
3.4.	Instalacja w systemie MS Windows 8 za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi	32
4.	Panel administracyjny	35
4.1.	Informacje o urządzeniu	36
4.1.1.	Podsumowanie	36
4.1.2.	WAN	36
4.1.3.	Trasa	36
4.1.4.	ARP	37
4.1.5.	DHCP	37
4.2.	Ustawienia zaawansowane	38
4.2.1.	LAN	38
4.2.2.	NAT	39
4.2.2.1.	Bramka (ALG) (Application-Layer Gateway)	39
4.2.2.2.	Host DMZ	40
4.2.2.3.	Mechanizm tymczasowego otwierania portów	40
4.2.2.4.	Serwery wirtualne	42
4.2.3.	Bezpieczeństwo	43
4.2.3.1.	Filtrowanie ruchu IP	43
4.2.3.1.1.	Wychodzący	43
4.2.3.1.2.	Przychodzący	44
4.2.3.2.	Kontrola rodzicielska	45
4.2.3.2.1.	Ograniczenie czasowe	45
4.2.3.2.2.	Filtr URL	45
4.2.4.	Routing	47
4.2.4.1.	Trasa statyczna	47

4.2.5.	DNS	47
	4.2.5.1. Serwer DNS	47
	4.2.5.2. Dynamiczny DNS	48
4.2.6.	UPnP	48
4.2.7.	DNS Proxy	49
4.2.8.	Grupowanie interfejsów	49
4.2.9.	LAN Ports	50
4.3.	Sieć bezprzewodowa	51
4.3.1.	Ustawienia podstawowe	51
4.3.2.	Security	52
4.3.3.	Filtrowanie MAC	53
4.3.4.	Mostek bezprzewodowy	54
4.3.5.	Advanced	55
4.3.6.	Informacja o stacji	56
4.4.	Diagnostic	57
4.5.	Zarządzanie	58
4.5.1.	Ustawienia	58
	4.5.1.1. Przywróć domyślne ustawienia	58
4.5.2.	Dziennik systemowy	58
4.5.3.	Kontrola dostępu	60
	4.5.3.1. Hasło	60
4.5.4.	Ponowne uruchomienie	60

Instrukcje bezpieczeństwa i użytkowania

Router CellPipe 7130 jest własnością Orange Polska. Zakres zobowiązań Abonenta korzystającego z urządzenia CellPipe 7130 jest określony w umowie.

Zasady korzystania z routera CellPipe 7130

Środowisko

- Urządzenie musi być zainstalowane i używane wewnątrz budynku.
- Temperatura w pomieszczeniu nie może przekroczyć 45°C.
- Urządzenie należy postawić na biurku lub zamocować pionowo na ścianie.
- Urządzenie nie może być narażone na silne nasłonecznienie ani na nadmierne ciepło.
- Urządzenie nie może być umieszczone w środowisku, w którym występuje znaczna kondensacja pary wodnej.
- Urządzenie nie może być narażone na rozbryzgi wody.
- Nie wolno przykrywać obudowy urządzenia.
- Urządzenie oraz osprzęt nie mogą być używane na zewnątrz budynku.

Źródło zasilania

- Nie wolno przykrywać adaptera sieciowego (zasilacza).
- Urządzenie jest dostarczane wraz z własnym adapterem sieciowym. Nie wolno stosować żadnych innych adapterów sieciowych.
- Adapter sieciowy klasy II nie musi być uziemiony. Podłączenie do sieci zasilającej musi być zgodne z informacjami podanymi na etykiecie adaptera.
- Należy użyć gniazdka sieciowego w pobliżu urządzenia. Kabel zasilający ma długość 2 m.
- Kabel zasilający należy ułożyć tak, by nie spowodować jego przypadkowego odłączenia.
- Urządzenie może być podłączone do sieci zasilania w systemie TT lub TN.
- Urządzenie nie może być podłączone do sieci zasilania urządzeń IT (zasilanie z oddzielnym przewodem neutralnym).
- Instalacja elektryczna budynku musi zapewniać ochronę przed zwarciami oraz upływem prądu pomiędzy fazą, przewodem neutralnym i uziemieniem. Obwód zasilający urządzenia musi być wyposażony w wyłącznik nadprądowy 16 A oraz wyłącznik różnicowy.
- Urządzenie należy podłączyć do najbliższego gniazdka sieciowego.

Konserwacja

- Nie wolno otwierać obudowy. Router może być otwierany tylko przez wykwalifikowany personel, zatwierdzony przez dostawcę.
- Nie wolno używać środków czyszczących w płynie i aerozolu.
- Nie wolno otwierać adaptera sieciowego (zasilacza); może to grozić śmiertelnym niebezpieczeństwem.

1. Prezentacja routera CellPipe 7130

Zestaw instalacyjny umożliwia samodzielne uruchomienie usługi Internet DSL. Instalacja routera Cell Pipe 7130 jest prosta i nie wymaga wiedzy technicznej – należy ją wykonać zgodnie z dołączoną instrukcją instalacji, która znajduje się w kolejnych rozdziałach.

Rozdział ten zawiera opis wszystkich portów i kontrolki urządzenia Cell Pipe 7130 oraz instrukcję połączeń przewodów.

1.1. Główne cechy

- Przyjazny dla użytkownika panel konfiguracyjny dostępny z poziomu przeglądarki internetowej
- Możliwość konfiguracji serwera DHCP
- Możliwość obsługi wirtualnych serwerów (NAT)
- Możliwość filtrowania ruchu po adresach IP oraz MAC
- Możliwość ustawiania hosta DMZ
- Wsparcie dla 16 wirtualnych połączeń PVC
- Wsparcie dla 8 sesji PPPoE
- Wsparcie IPSec dla VPN
- Wsparcie protokołów SNMP v2, RIP v1 i RIPv2, NAT
- Sieć WLAN o szybkim transferze plików aż do 54 Mbps, zgodna z standardem IEEE 802.11b/g

1.2. Standardy współpracujące z routerem CellPipe

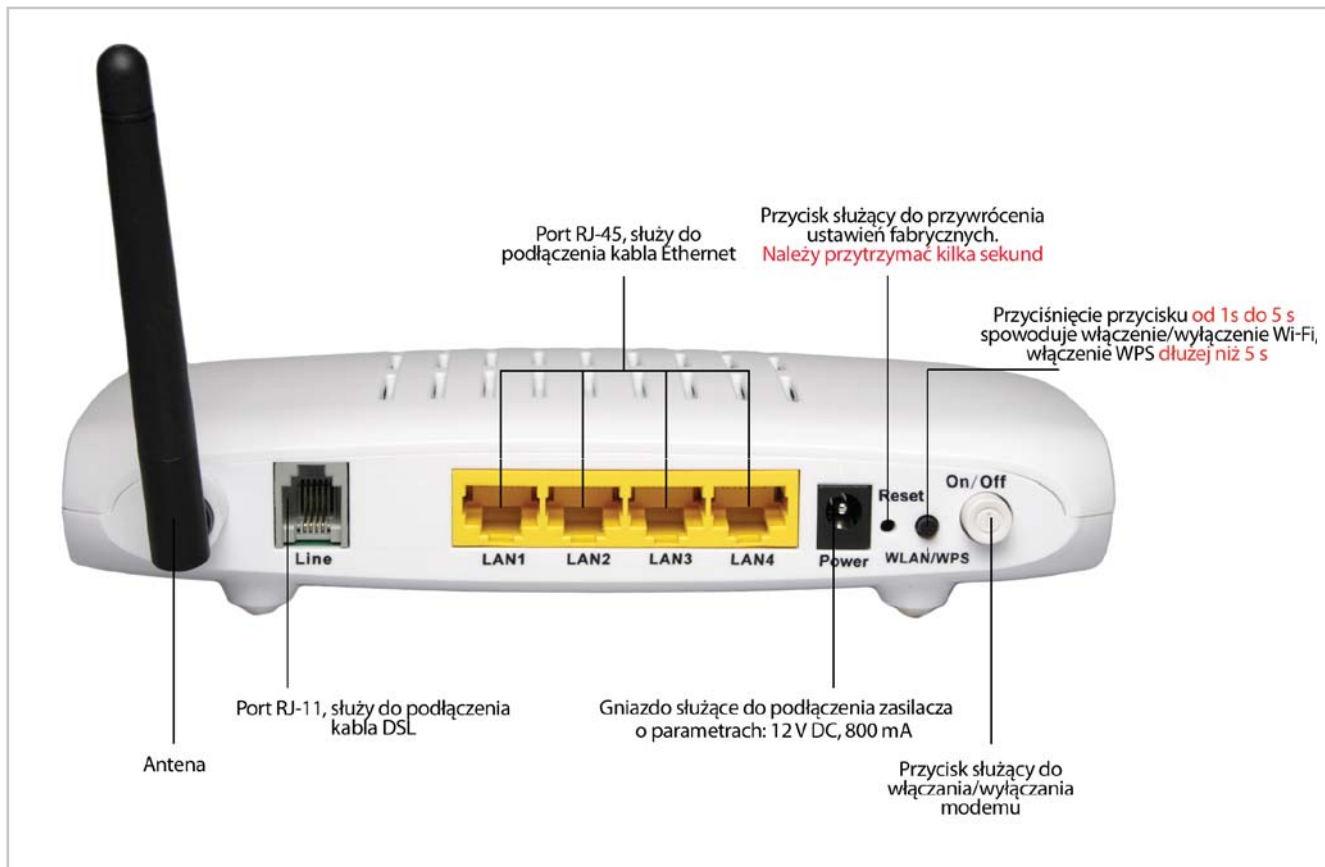
- Support application level gateway (ALG)
- ITU G.992.1 (G.dmt)
- ITU G.992.2 (G.lite)
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.3 (ADSL2)
- ITU G.992.5 (ADSL2+)
- ANSI T1.413 Issue 2
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g

1.3. Opis diod



Opis diody	Kolor diody	Opis działania
Power	Zielona 	Urządzenie jest włączone
	Czerwona 	Urządzenie jest w trakcie włączania się
	Miganie na czerwono i zielono 	Aktualizacja oprogramowania
	Wyłączona 	Urządzenie jest wyłączone
ADSL	Zielona 	Połączenie jest ustanowione
	Miganie na zielono 	Linia DSL synchronizuje się
	Wyłączona 	Brak sygnału
Internet	Zielona 	Połączenie ustanowione
	Czerwona 	Połączenie lub autoryzacja zakończone niepowodzeniem
	Miganie na zielono 	Zestawianie sesji PPP
	Wyłączona 	Brak połączenia z Internetem
LAN 1/2/3/4	Zielona 	Połączenie ustanowione
	Miganie na zielono 	Transmisja danych
	Wyłączona 	Kabel Ethernet jest odłączony
WLAN	Zielona 	WLAN jest włączony
	Miganie na zielono 	Transmisja danych
	Wyłączona 	WLAN jest wyłączony
WPS	Zielona 	Funkcja WPS włączona
	Miganie na zielono 	Funkcja WPS synchronizuje się
	Wyłączona 	Funkcja WPS wyłączona

1.4. Opis gniazd routera



UWAGA! W przypadku zresetowania routera do ustawień fabrycznych należy skontaktować się z infolinią techniczną w celu ponownej konfiguracji linii DSL.

2. Uruchomienie routera

2.1. Schemat podłączenia elementów zestawu



- Do gniazda **POWER** podłącz zasilacz sieciowy
- Kablem RJ-11 podłącz gniazdo **LINE** routera do gniazdka telefonicznego
- Kablem RJ-45 podłącz jedno z czterech gniazd **LAN** routera do karty sieciowej w komputerze
- Wciśnij przycisk **On/Off**

UWAGA! Jeżeli chcesz podłączyć do jednego gniazda telefonicznego zarówno router, jak i aparat telefoniczny, musisz zastosować rozdzielacz sygnału z mikrofiltrem.

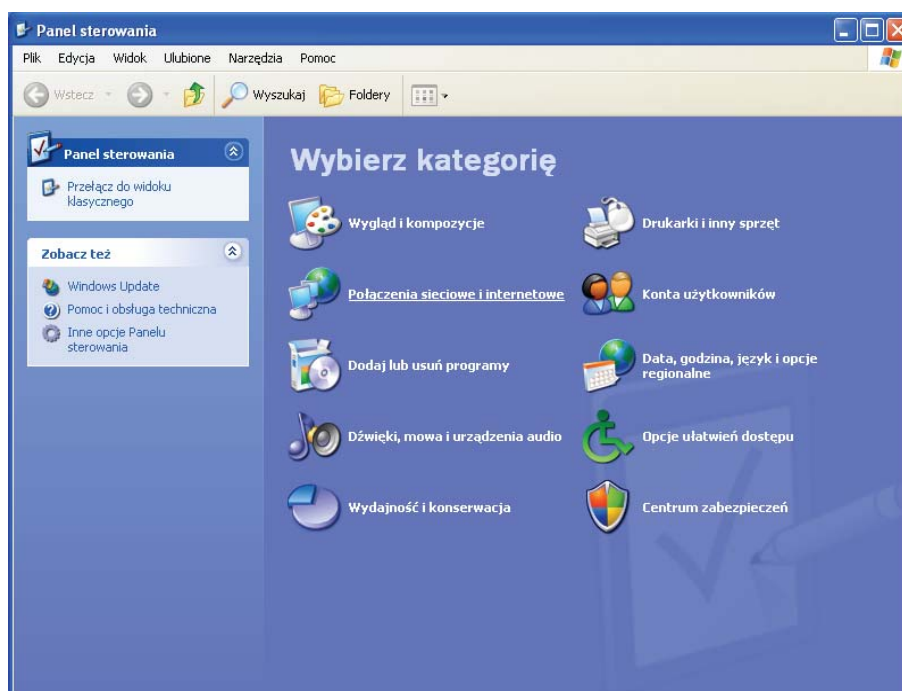
2.2. Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows XP

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

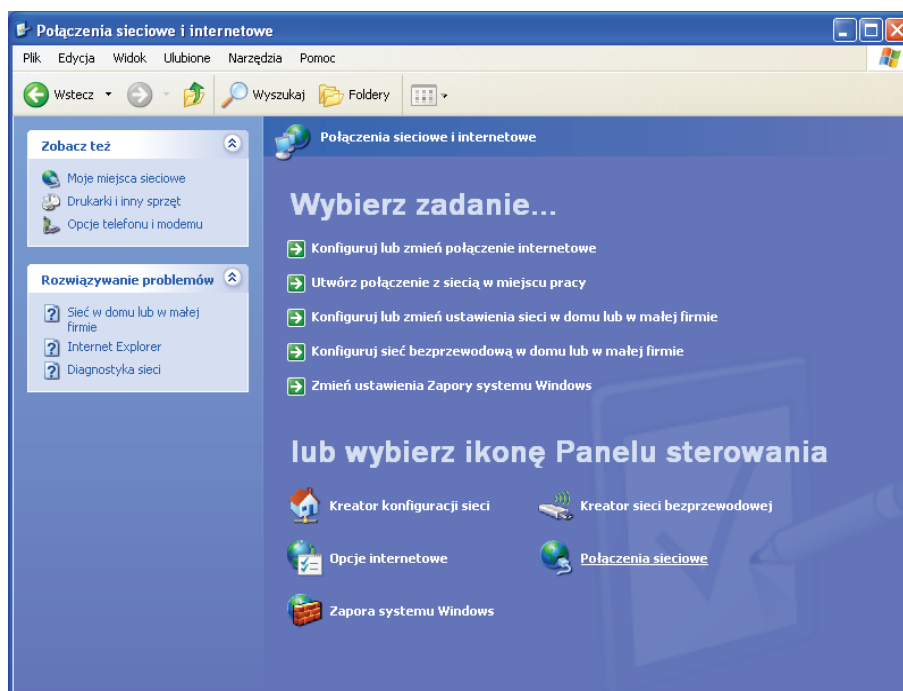
Z menu **Start** wybierz **Panel sterowania**.



2. Wybierz kategorię **Połączenia sieciowe i internetowe**.



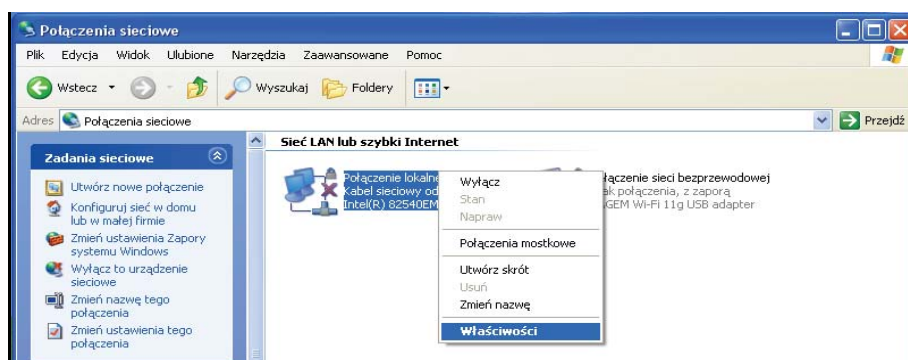
3. Wybierz ikonę **Połączenia sieciowe**.



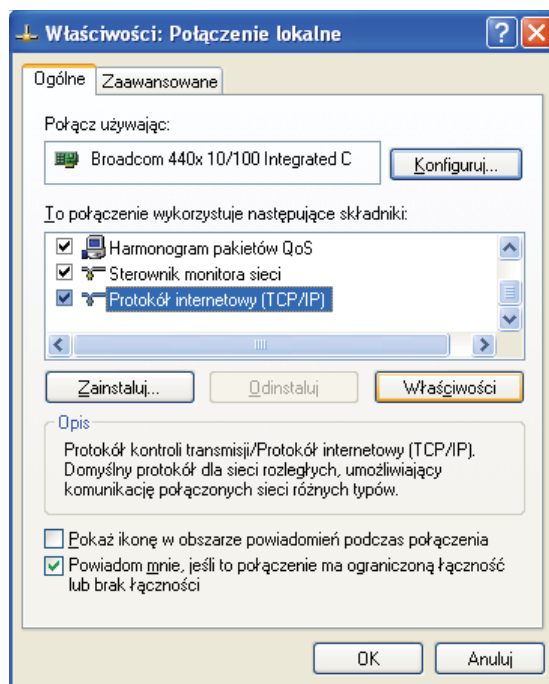
4. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera.

Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**.

Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.



5. Na liście składników połączenia zaznacz **Protokół internetowy TCP/IP**, a następnie kliknij przycisk **Właściwości**.

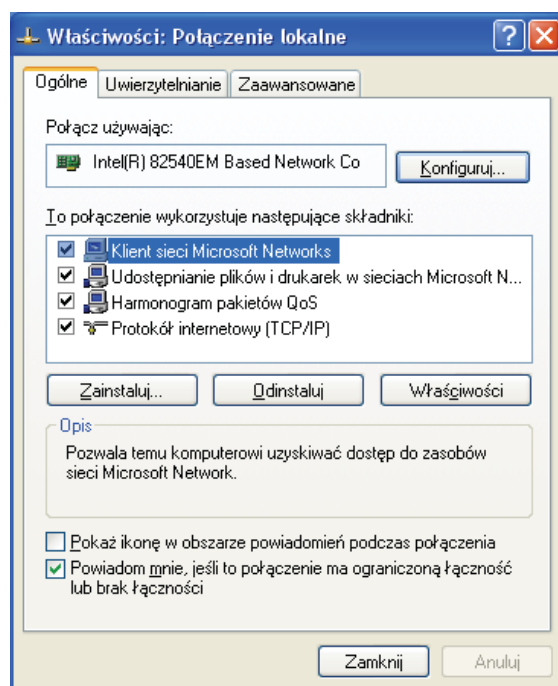
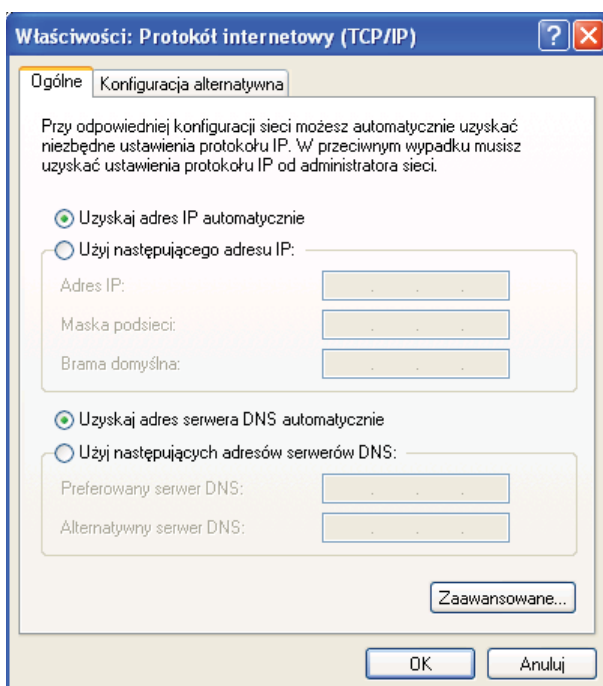


6. W oknie **Właściwości** wybierz opcje:

Uzyskaj adres IP automatycznie

oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

Zatwierdź wprowadzone zmiany, klikając w otwartych oknach przyciski **OK** i **Zamknij**.



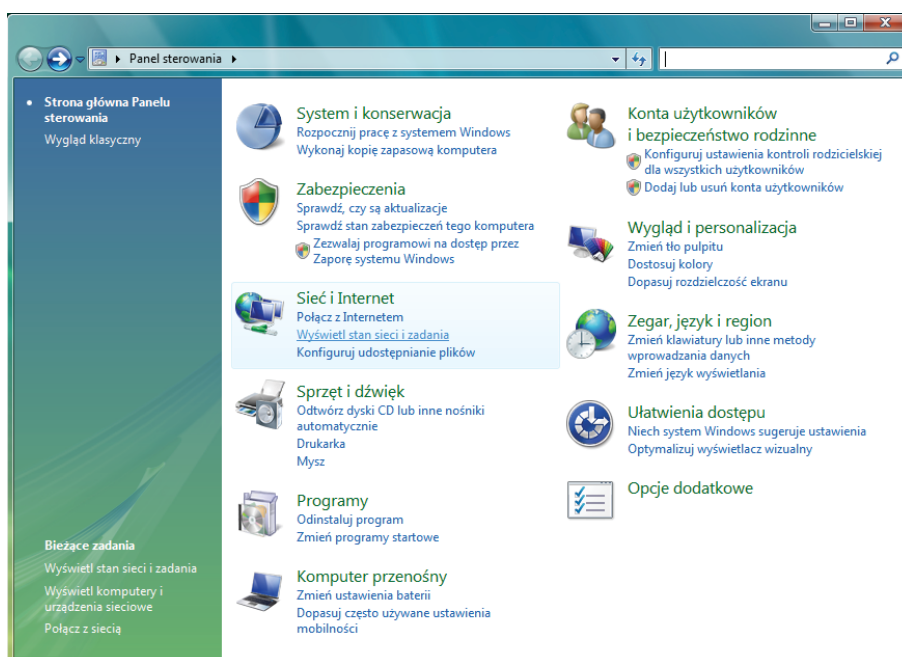
2.3. Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows Vista

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

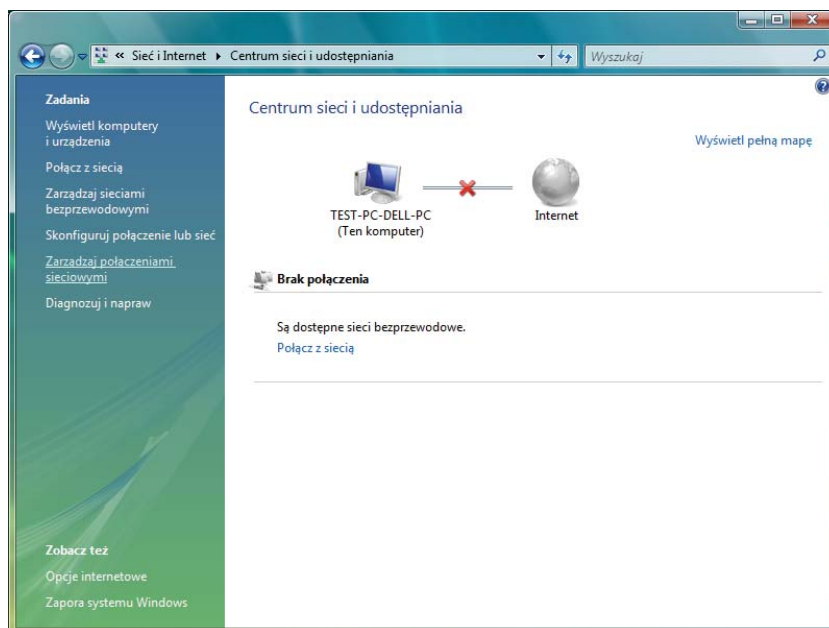
Z menu **Start** wybierz **Panel sterowania**.



2. Kliknij lewym przyciskiem myszy link **Wyświetl stan sieci i zadania** znajdujący się w kategorii **Sieć i Internet**.



3. Kliknij na łącze **Zarządzaj połączeniami sieciowymi** znajdujące się w menu **Zadania** w lewej części okna.

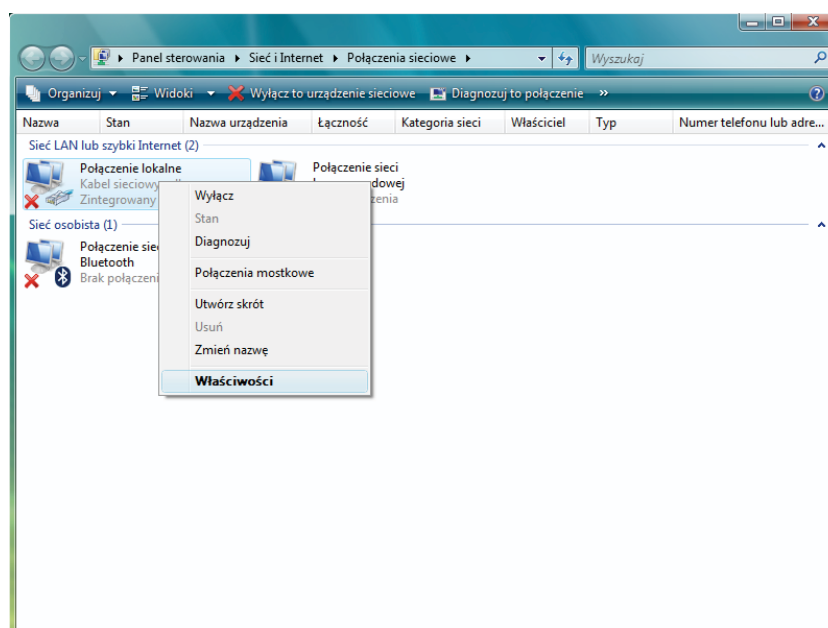


4. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera CellPipe 7130.

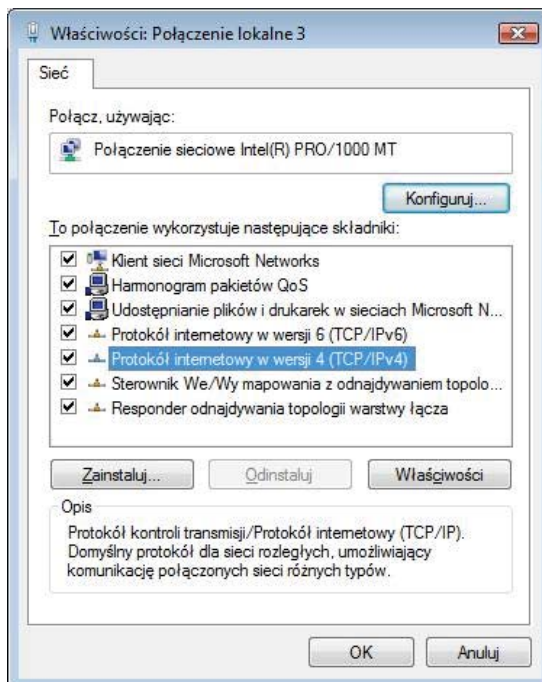
Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**.

Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.

UWAGA! Jeśli wyświetli się okno **Kontroli konta użytkowników**, kliknij przycisk **Kontynuuj**.



5. Na liście składników połączenia zaznacz **Protokół internetowy 4 TCP/IP**, a następnie kliknij przycisk **Właściwości**.

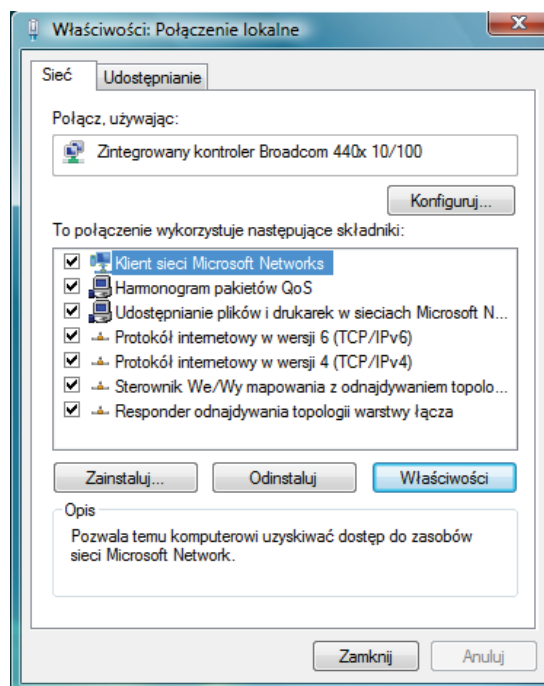
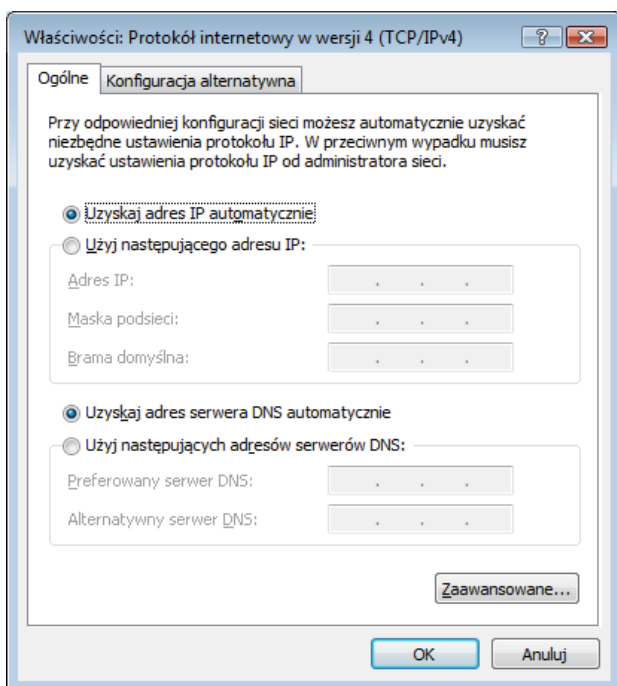


6. W oknie **Właściwości** wybierz opcje:

Uzyskaj adres IP automatycznie

oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

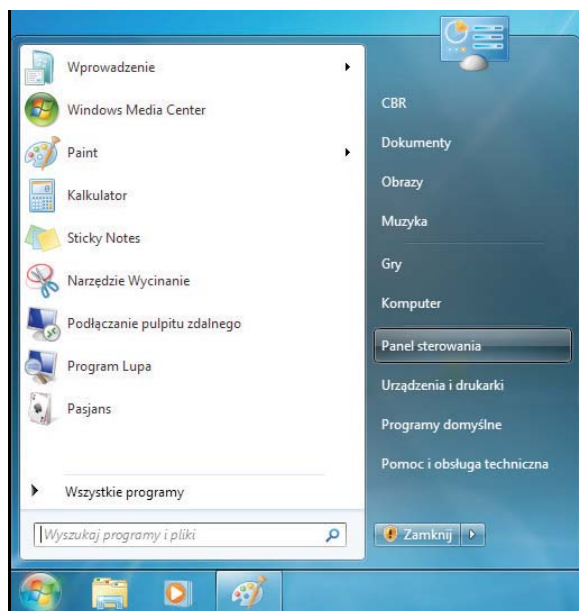
Zatwierdź wprowadzone zmiany, klikając w otwartych oknach przyciski **OK** i **Zamknij**.



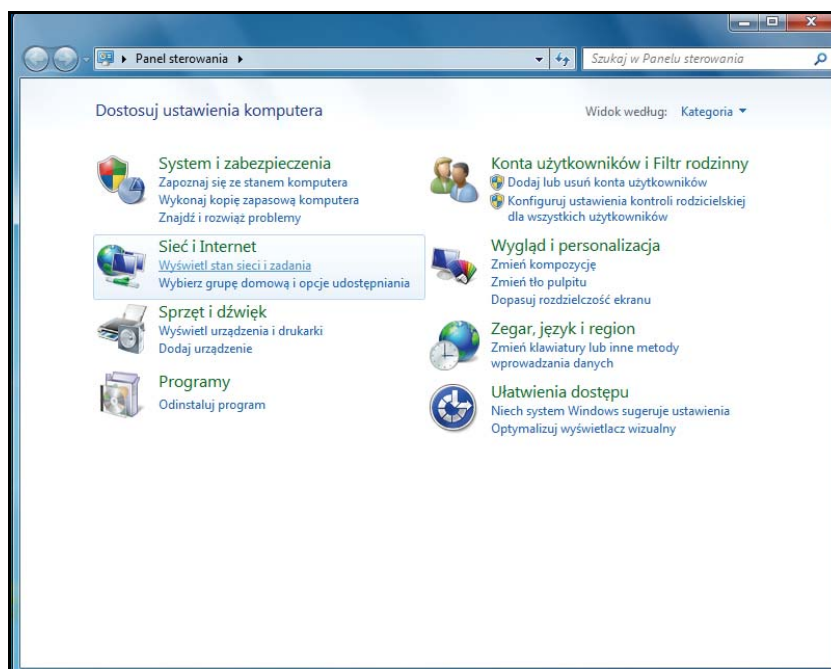
2.4. Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows 7

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

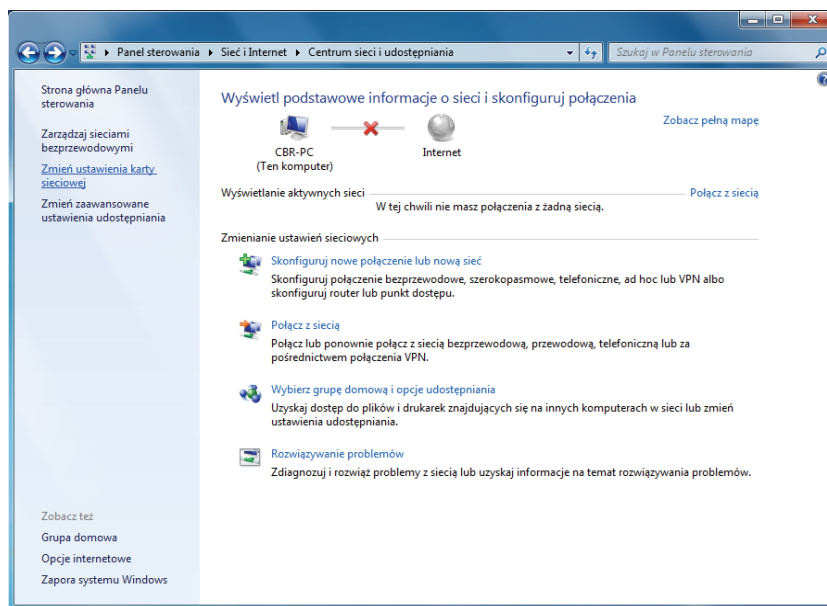
Z menu **Start** wybierz **Panel sterowania**.



2. Kliknij lewym przyciskiem myszy link **Wyświetl stan sieci i zadania** znajdujący się w kategorii **Sieć i Internet**.



3. Kliknij na łącze **Zmień ustawienia karty sieciowej** znajdujące się w lewej części okna.

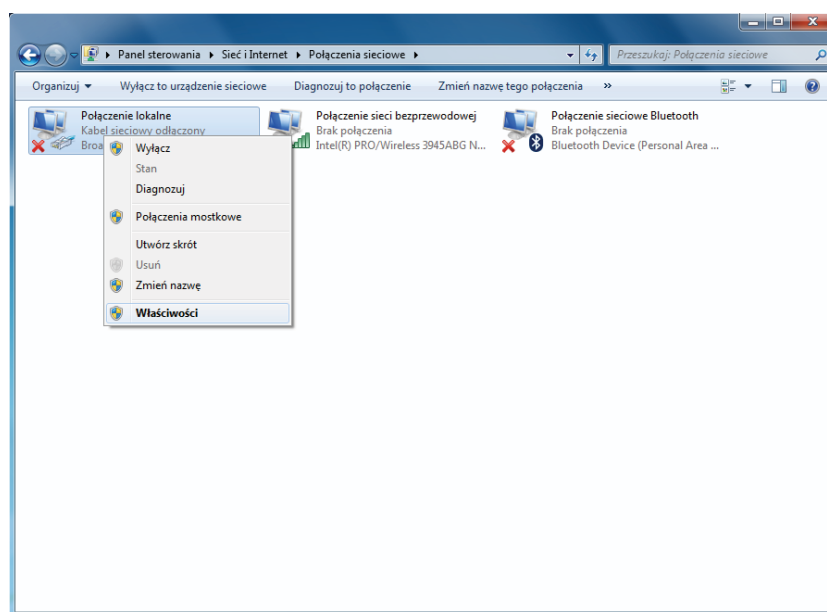


4. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera CellPipe 7130.

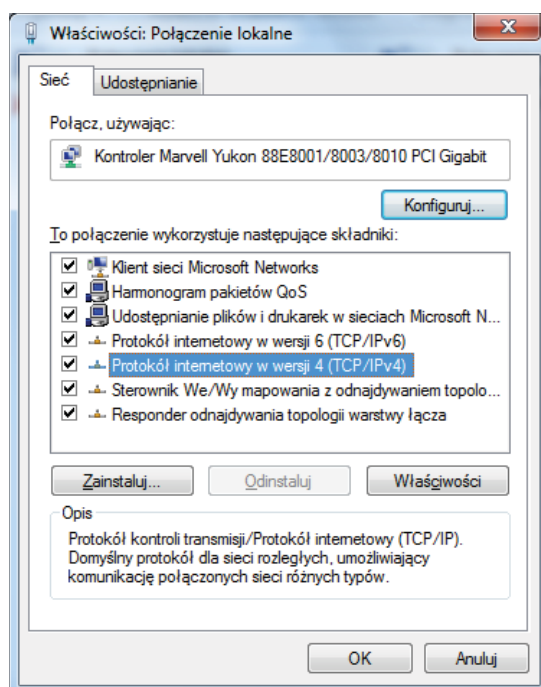
Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**. Wyświetli się wówczas okno **Kontroli konta użytkowników**, w którym należy kliknąć przycisk **Kontynuuj**.

Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.

UWAGA! Jeśli wyświetli się okno **Kontroli konta użytkowników**, kliknij przycisk **Kontynuuj**.



5. Na liście składników połączenia zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)**, a następnie kliknij przycisk **Właściwości**.

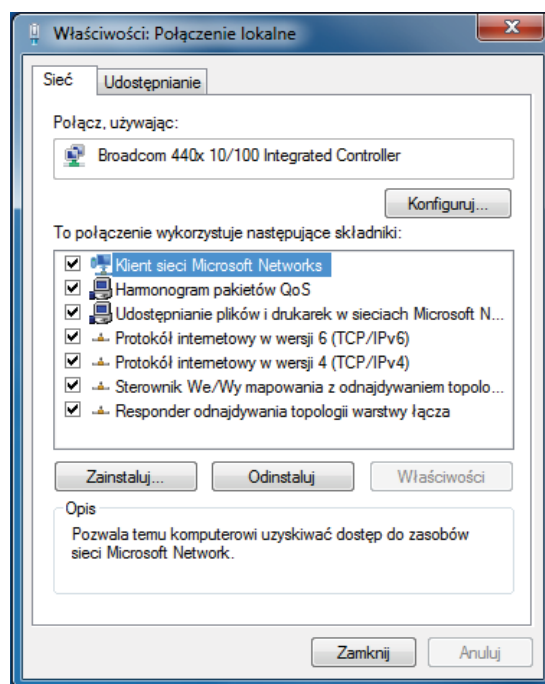
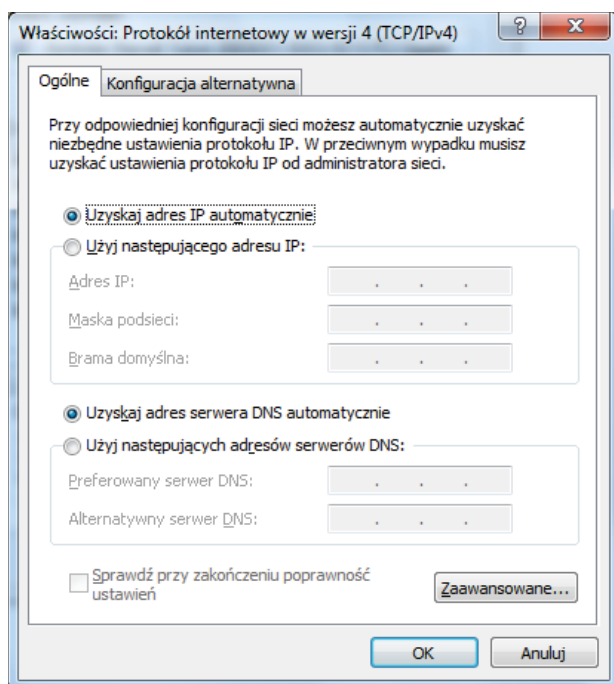


6. W oknie **Właściwości** wybierz opcje:

Uzyskaj adres IP automatycznie

oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

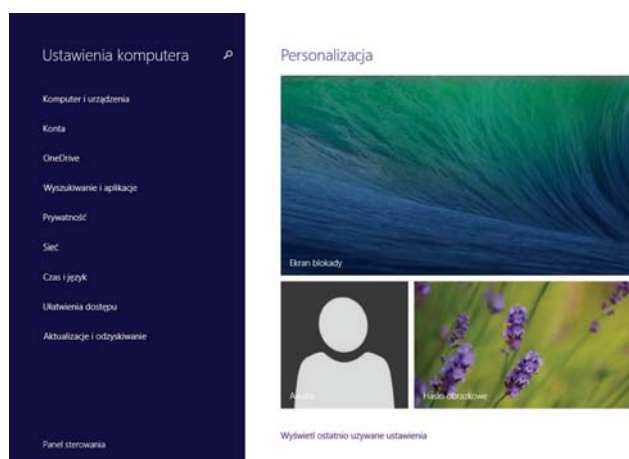
Zatwierdź wprowadzone zmiany, klikając w otwartych oknach przyciski **OK** i **Zamknij**.



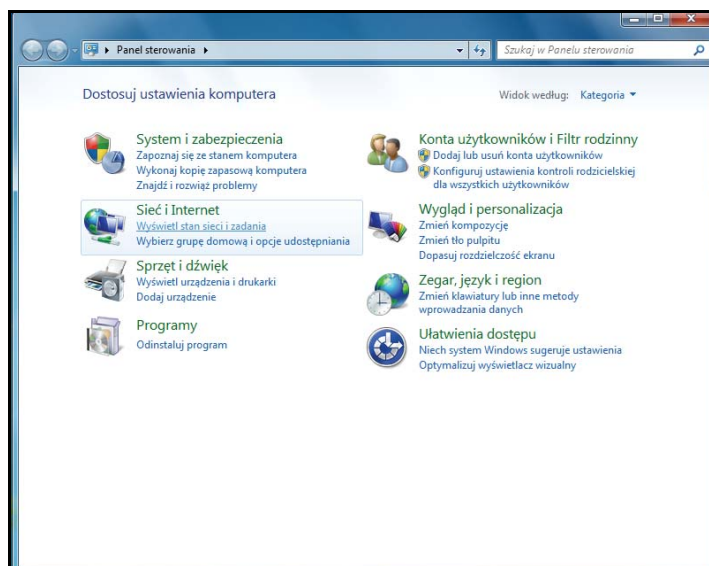
2.5. Konfiguracja karty sieciowej do współpracy z routerem CellPipe 7130 w systemie MS Windows 8

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

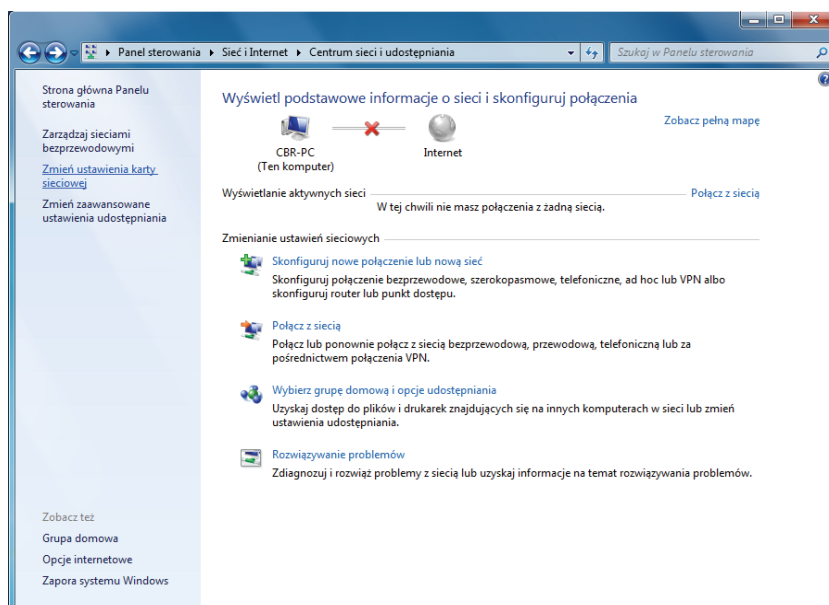
Z menu **Start** wybierz kafelki **Ustawienia komputera** a następnie **Panel sterowania**



2. Kliknij lewym przyciskiem myszy link **Wyświetl stan sieci i zadania** znajdujący się w kategorii **Sieć i Internet**.



3. Kliknij na łącze **Zmień ustawienia karty sieciowej** znajdujące się w lewej części okna.

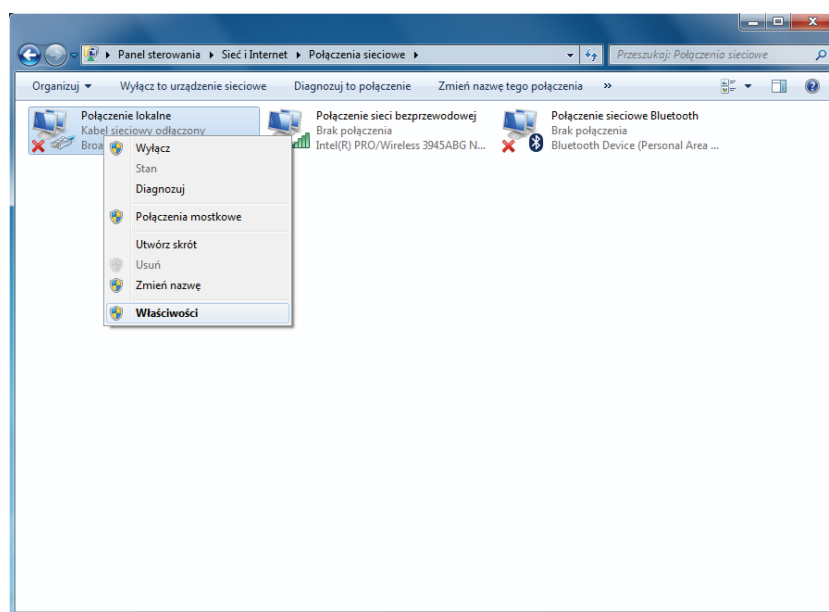


4. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera CellPipe 7130.

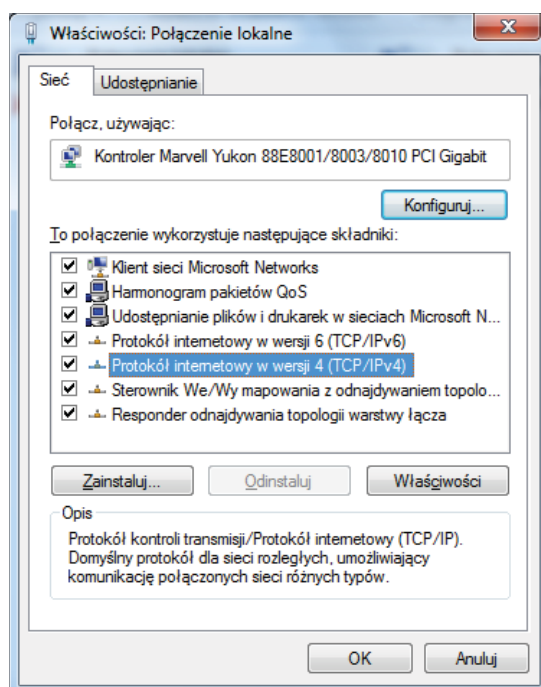
Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**. Wyświetli się wówczas okno **Kontroli konta użytkowników**, w którym należy kliknąć przycisk **Kontynuuj**.

Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.

UWAGA! Jeśli wyświetli się okno **Kontroli konta użytkowników**, kliknij przycisk **Kontynuuj**.



5. Na liście składników połączenia zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)**, a następnie kliknij przycisk **Właściwości**.

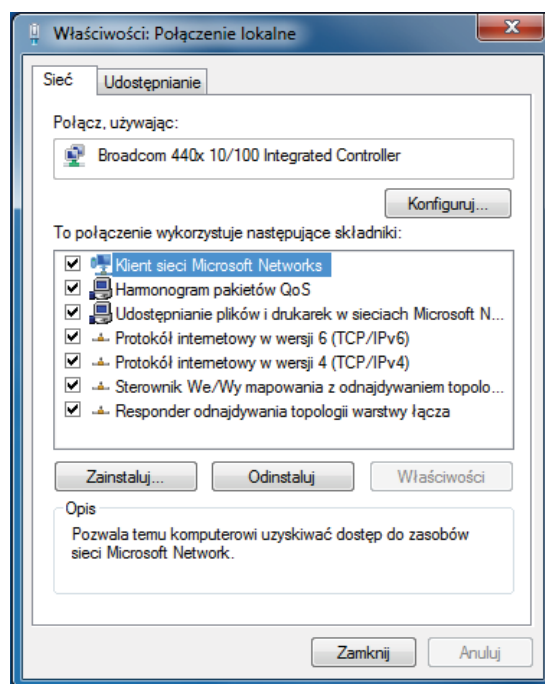
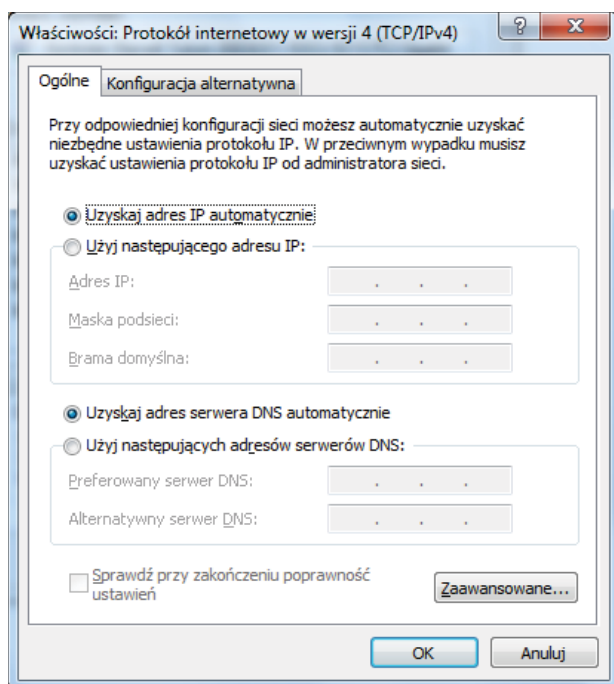


6. W oknie **Właściwości** wybierz opcje:

Uzyskaj adres IP automatycznie

oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

Zatwierdź wprowadzone zmiany, klikając w otwartych oknach przyciski **OK** i **Zamknij**.



3. Instalacja routera za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi

W routerze CellPipe 7130 wbudowana jest bezprzewodowa karta sieciowa, która umożliwia łączenie się innych urządzeń z routerem.

W tym celu należy wykonać kroki opisane w punkcie 2. niniejszego przewodnika.

Następnie należy uruchomić panel administracyjny, wpisując w pasku adresu przeglądarki:

http://10.0.0.1.

Wyświetli się okno logowania (Username: **user**, Password: **user**).

W dalszej kolejności kliknij na zakładkę **Sieć Bezprzewodowa** i wybierz **Ustawienia podstawowe**. Zaznacz okno **Uruchom sieć bezprzewodową** i kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

panel administracyjny

Wybierz język: Polski

Sieć bezprzewodowa - ustawienia podstawowe

Niniejsza strona umożliwia konfigurację podstawowych funkcji bezprzewodowego interfejsu LAN. Możesz uruchomić lub wyłączyć bezprzewodowy interfejs LAN, ukryć sieć przed aktywnymi skanami, ustalić nazwę sieci bezprzewodowej (znanej również jako SSID) oraz wprowadzić ograniczenia ustawienia kanałów w oparciu o wymagania dotyczące krajów. Kliknij „Zastosuj” aby skonfigurować podstawowe opcje bezprzewodowe.

☒ Uruchom sieć bezprzewodową

☐ Ukryj punkt dostępu

☐ Izolacja Klienta

☐ Wyłącz rozgłaszanie WMM

☐ Uruchom bezprzewodowe przekierowanie Multicast (WMMF)

SSID:

BSSID:

Kraj: POLAND

Maksymalna liczba Klientów:

Sieć bezprzewodowa - Gość/Wirtualne Punkty Dostępu:

Uruchomiony	SSID	Ukryty	Izoluj Klientów	Wyłącz rozgłaszanie WMM	Uruchom WMMF	Max Klienci	BSSID
☐	guest1_DEFC	☐	☐	☐	☐	16	N/A
☐	guest2_DEFC	☐	☐	☐	☐	16	N/A
☐	guest3_DEFC	☐	☐	☐	☐	16	N/A

Zapisz/Zastosuj

Następnie wybierz zakładkę **Bezpieczeństwo**.

orange panel administracyjny

Wybierz język: Polski

Sieć bezprzewodowa - bezpieczeństwo

Ta strona umożliwia konfigurację ochrony bezprzewodowej sieci LAN.
Możesz ręcznie ustawić konfigurację lub przez WiFi Protected Setup(WPS)

WSC Setup

Uruchom WSC: Uruchomiony

Ustaw tryb WSC AP: Skonfigurowane

Ustaw AP (Konfiguruj wszystkie ustawienia bezpieczeństwa z zewnętrznym rejestrem)

☐ Kliknij-Przycisk ☒ PIN **Konfiguruj AP**

PIN urządzenia: 16105072 [Pomoc](#)

Dodaj Zewnętrzny Rejestr WSC **Uruchom zewnętrzny...**

Ustawienia Ręczne AP

Możesz ustawić metodę uwierzytelnienia sieci, wybierając szyfrowanie danych, określić czy wymagany jest klucz sieciowy do uwierzytelnienia niniejszej sieci bezprzewodowej i siłę szyfrowania. Wybierz „Zapisz/Zastosuj”

Wybierz SSID: CellPipe_DEFC

Uwierzytelnienie Sieci: WPA-PSK

Klucz WPA Pre-Shared: [Wybierz aby wyświetlić](#)

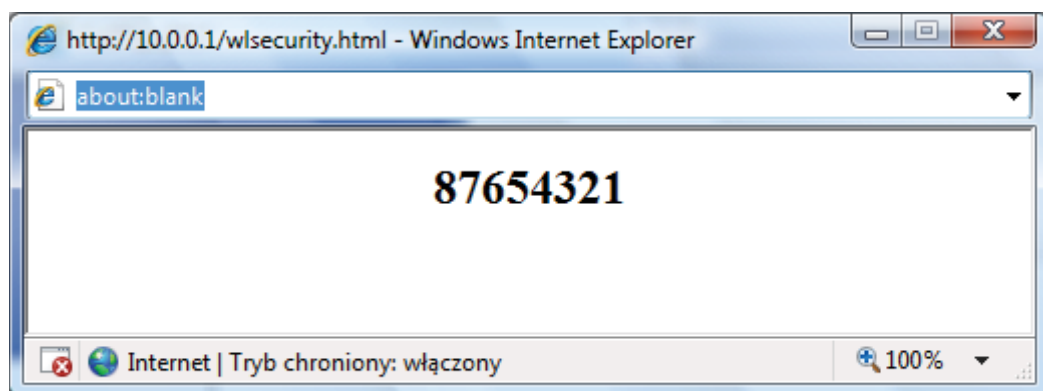
Okres odnawiania klucza grupowego WPA: 0

Kodowanie WPA: TKIP

Kodowanie WEP: Wyłączony

Zapisz/Zastosuj

W celu odczytania klucza sieciowego należy w oknie **WPA Pre-Shared Key** kliknąć **Wybierz aby wyświetlić**. Wyświetli się poniższe okno.



UWAGA! Zaleca się zapisania wyświetlonego klucza sieciowego, ponieważ będzie on przydatny w dalszej konfiguracji połączenia bezprzewodowego.

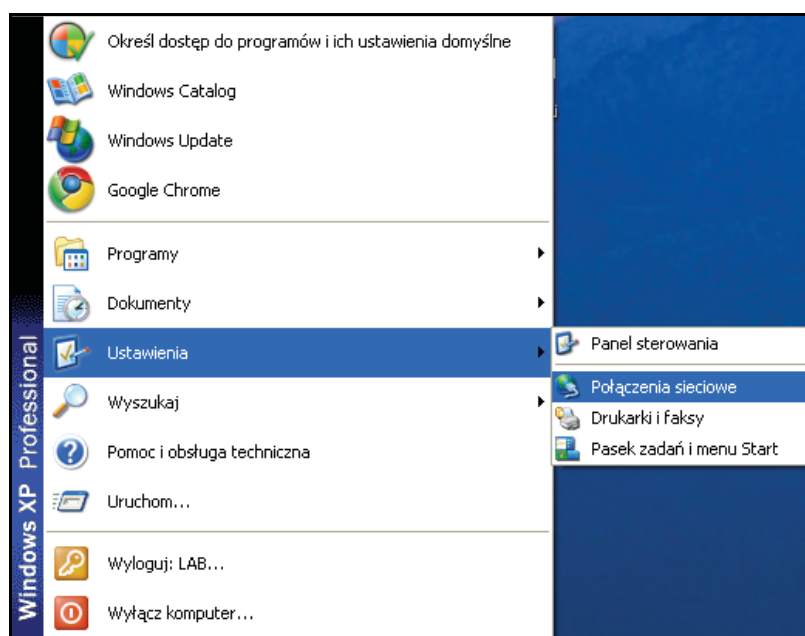
3.1. Konfiguracja połączenia bezprzewodowego dla systemu operacyjnego MS Windows XP

UWAGA! Jeśli korzystasz z zewnętrznego (niesystemowego) programu zarządzającego siecią bezprzewodową – wyłącz go.

Upewnij się, że karta bezprzewodowa Twojego komputera jest włączona, a następnie:

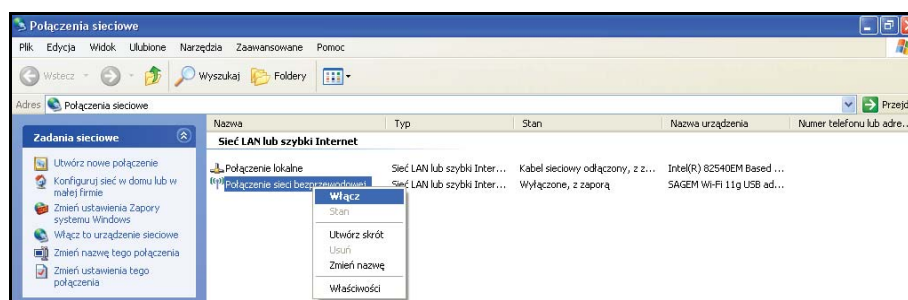
1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

Z menu **Start** wybierz **Ustawienia**, a następnie **Połączenia sieciowe**.



2. Podłącz się do wybranej sieci bezprzewodowej.

Jeżeli w oknie **Połączenia sieciowe** w kolumnie **Stan** dla pozycji **Połączenie sieci bezprzewodowej** jest widoczny opis **Wyłączone** (bądź opis **Wyłączone, z zaporą**), należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę **Połączenie sieci bezprzewodowej** i z menu kontekstowego wybrać opcję **Włącz**.

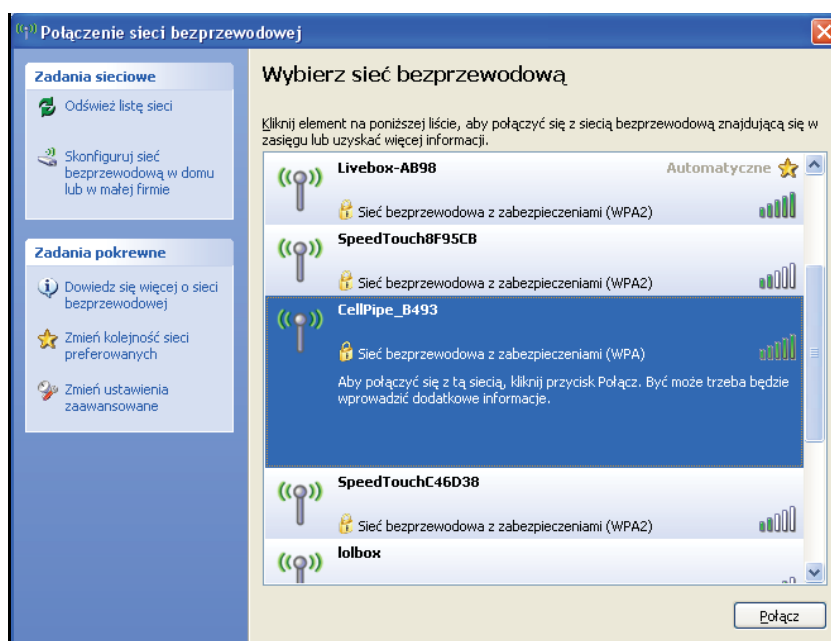


Stan połączenia sieci bezprzewodowej powinien teraz mieć opis: **Brak połączenia z zaporą.**

Kliknij dwa razy lewym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie sieci bezprzewodowej**. W nowo otwartym oknie powinny wyświetlić się dostępne sieci bezprzewodowe.

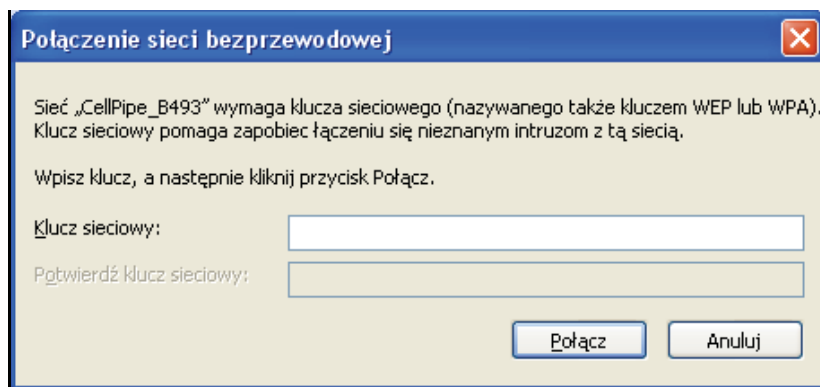
Aby podłączyć się do wybranej sieci bezprzewodowej, kliknij na pole zawierające jej opis, a następnie kliknij przycisk **Połącz**.

UWAGA! W oknie wyświetlona jest nazwa wszystkich sieci (urządzeń) Wi-Fi znajdujących się w zasięgu karty bezprzewodowej. Dlatego też należy zwrócić uwagę, czy wybrana nazwa jest poprawna. Nazwę sieciową swojego routera (**SSID**) znajdziesz na naklejce umieszczonej na spodzie routera.



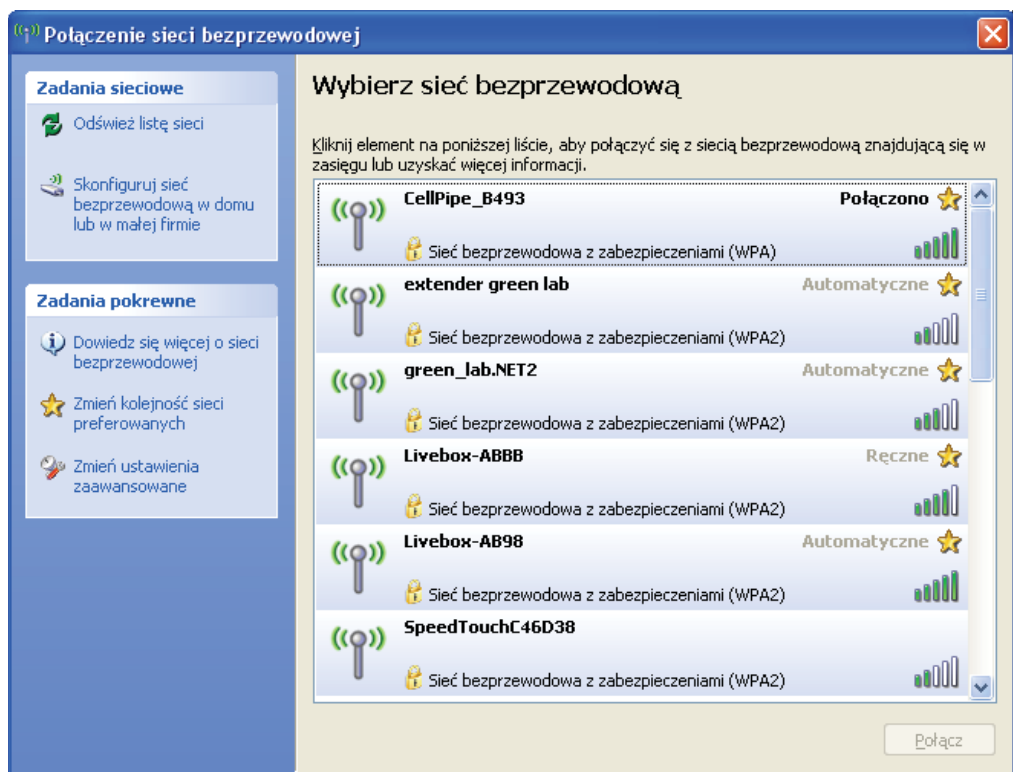
3. Wprowadź klucz sieciowy **WPA**.

W oknie dialogowym wpisz klucz sieciowy **WPA**. Dokładne wskazówki dotyczące generowania klucza sieciowego znajdują się w rozdziale **3.** niniejszej instrukcji.



Po wykonaniu powyższych czynności w oknie dialogowym, w którym wpisano klucz WPA, kliknij przycisk **Połącz**. Nastąpi próba nawiązania połączenia z wybraną siecią bezprzewodową.

Po poprawnym zakończeniu procesu ustanawiania połączenia w oknie **Połączenie sieci bezprzewodowej**, w opisie sieci, do której się logowałeś, powinien pojawić się napis **Połączono**.



3.2. Instalacja w systemie MS Windows Vista za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi

UWAGA! Jeśli korzystasz z zewnętrznego (niesystemowego) programu zarządzającego siecią bezprzewodową – wyłącz go.

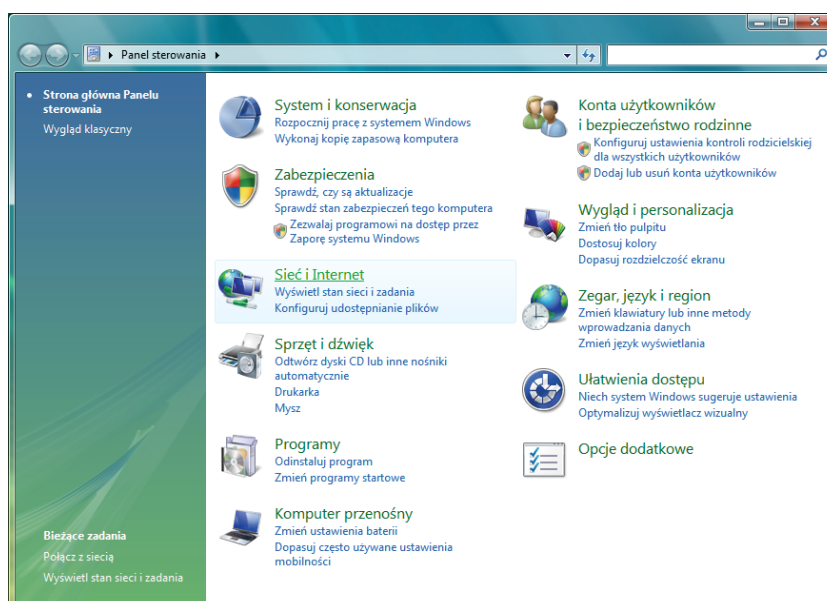
Upewnij się, że karta bezprzewodowa Twojego komputera jest włączona, a następnie:

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

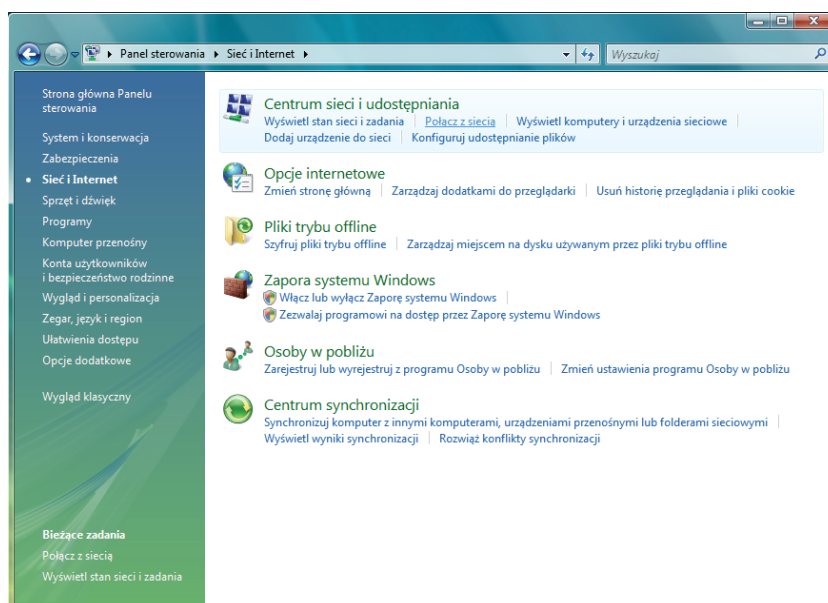
Z menu **Start** wybierz **Panel sterowania**.



2. Wybierz kategorię **Sieć i Internet**.

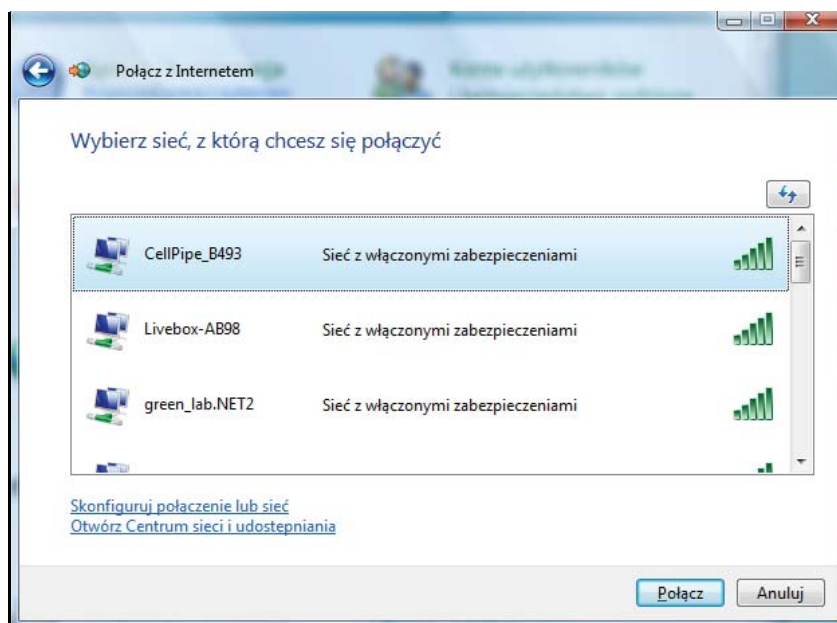


3. Kliknij lewym przyciskiem myszy link **Połącz z siecią** znajdujący się w kategorii **Centrum sieci i udostępniania**.



4. Podłącz się do wybranej sieci bezprzewodowej.

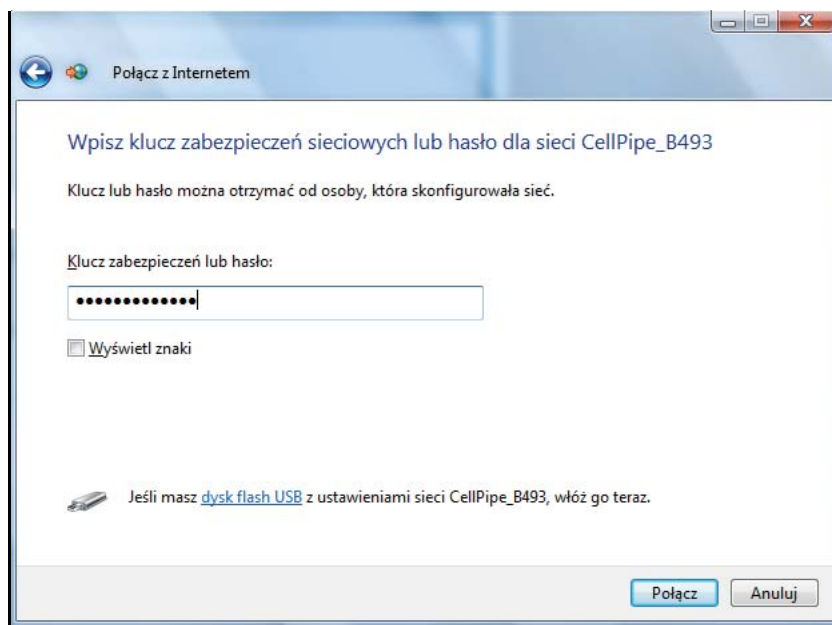
W nowo otwartym oknie wyświetlą się dostępne sieci bezprzewodowe. Aby połączyć się ze swoim routerem, kliknij na pole zawierające jego nazwę, a następnie kliknij przycisk **Połącz**.



UWAGA! W oknie wyświetlona jest nazwa wszystkich sieci (urządzeń) Wi-Fi znajdujących się w zasięgu karty bezprzewodowej. Dlatego też należy zwrócić uwagę, czy wybrana nazwa jest poprawna. Nazwę sieciową swojego routera (**SSID**) znajdziesz na naklejce umieszczonej na spodzie urządzenia.

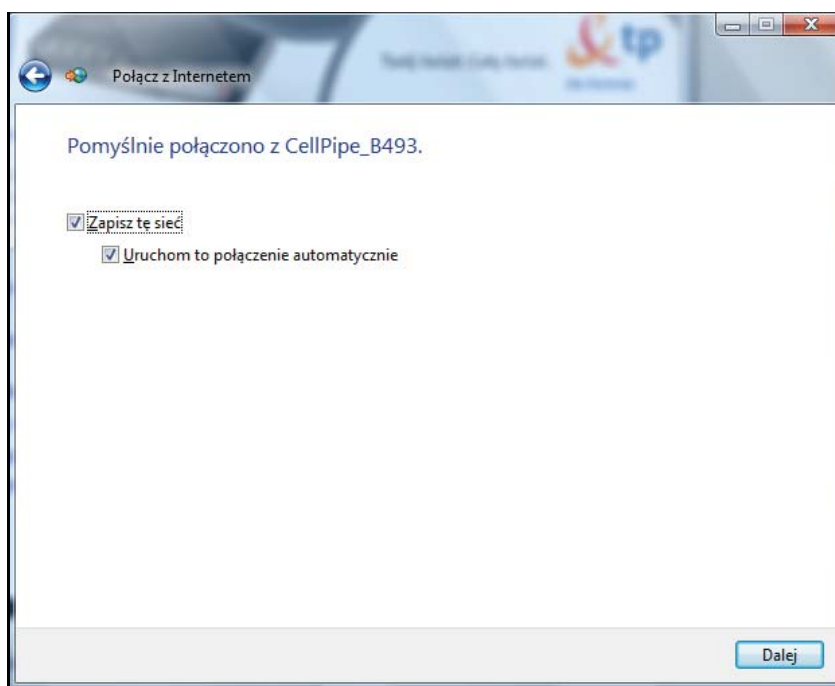
5. Wprowadź klucz sieciowy **WPA**

W oknie dialogowym wpisz klucz sieciowy **WPA**. Dokładne wskazówki dotyczące generowania klucza sieciowego znajdują się w rozdziale **3.** niniejszej instrukcji.



Po wykonaniu powyższych czynności w oknie dialogowym, w którym wpisano klucz WEP, kliknij przycisk **Połącz**.

6. Po poprawnym zakończeniu procesu ustawiania połączenia w oknie **Połącz z siecią** wyświetli się adekwatna informacja.



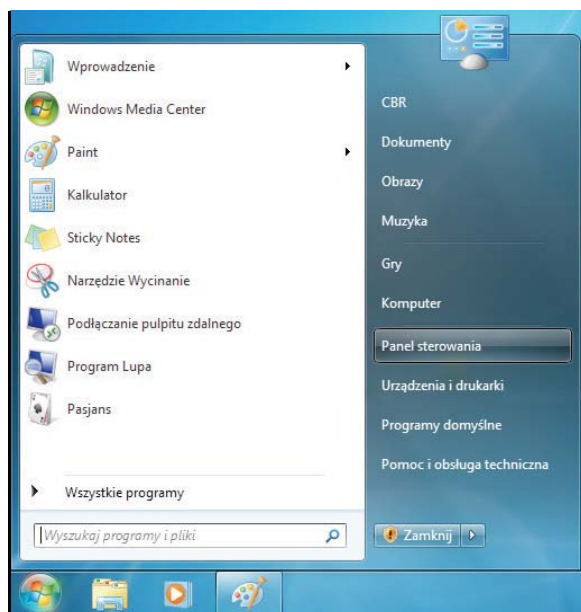
3.3. Instalacja w systemie MS Windows 7 za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi

UWAGA! Jeśli korzystasz z zewnętrznego (niesystemowego) programu zarządzającego siecią bezprzewodową – wyłącz go.

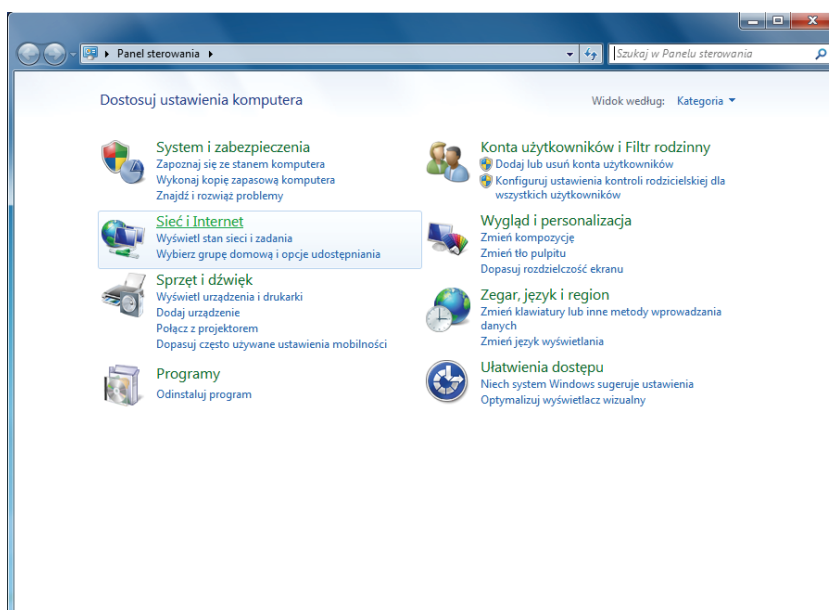
Upewnij się, że karta bezprzewodowa Twojego komputera jest włączona, a następnie:

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

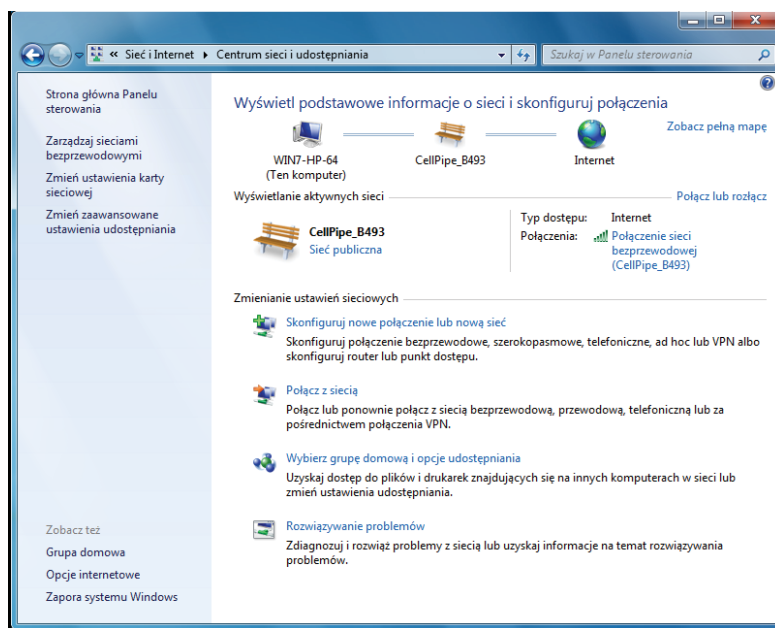
Z menu **Start** wybierz **Panel sterowania**.



2. Wybierz kategorię **Sieć i Internet**.



3. Kliknij lewym przyciskiem myszy link **Połącz z siecią** znajdujący się w kategorii **Centrum sieci i udostępniania**.



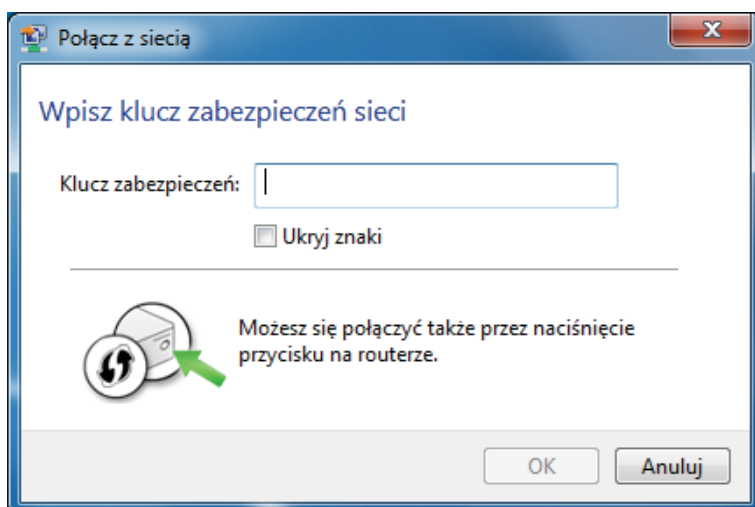
4. Podłącz się do wybranej sieci bezprzewodowej.

W nowo otwartym oknie wyświetlą się dostępne sieci bezprzewodowe. Aby połączyć się ze swoim routerem, kliknij na pole zawierające jego nazwę, a następnie kliknij przycisk **Połącz**.

UWAGA! W oknie wyświetlona jest nazwa wszystkich sieci (urządzeń) Wi-Fi znajdujących się w zasięgu karty bezprzewodowej. Dlatego też należy zwrócić uwagę, czy wybrana nazwa jest poprawna. Nazwę sieciową swojego routera (**SSID**) znajdziesz na naklejce umieszczonej na spodzie urządzenia.

5. Wprowadź klucz sieciowy **WPA**.

W oknie dialogowym wpisz klucz sieciowy **WPA**. Dokładne wskazówki dotyczące generowania klucza sieciowego znajdują się w rozdziale **3**. niniejszej instrukcji.



Po wykonaniu powyższych czynności w oknie dialogowym, w którym wpisano klucz WPA, kliknij przycisk **OK**.

UWAGA! W systemie Windows 7 istnieje również możliwość połączenia się z siecią bezprzewodową poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund przycisku **WLAN/WPS** znajdującego się na tylnym panelu routera.

6. Po uzyskaniu połączenia w opisie sieci, do której się logowałeś, powinien wyświetlić się komunikat **Połączono**.

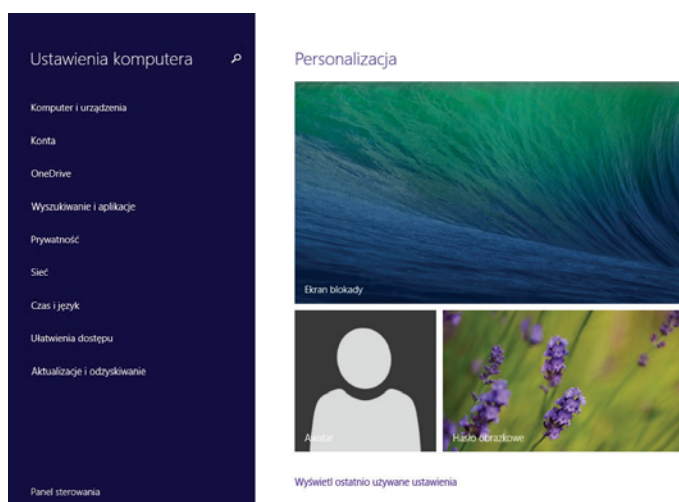
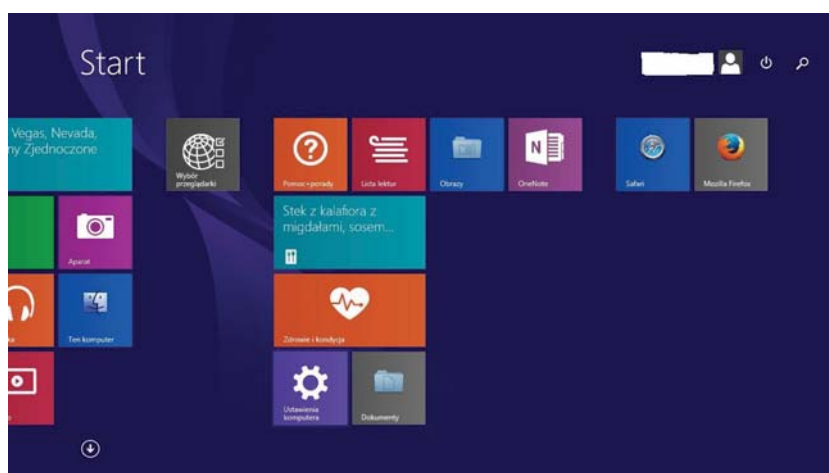
3.4. Instalacja w systemie MS Windows 8 za pomocą bezprzewodowej karty Wi-Fi

UWAGA! Jeśli korzystasz z zewnętrznego (niesystemowego) programu zarządzającego siecią bezprzewodową – wyłącz go.

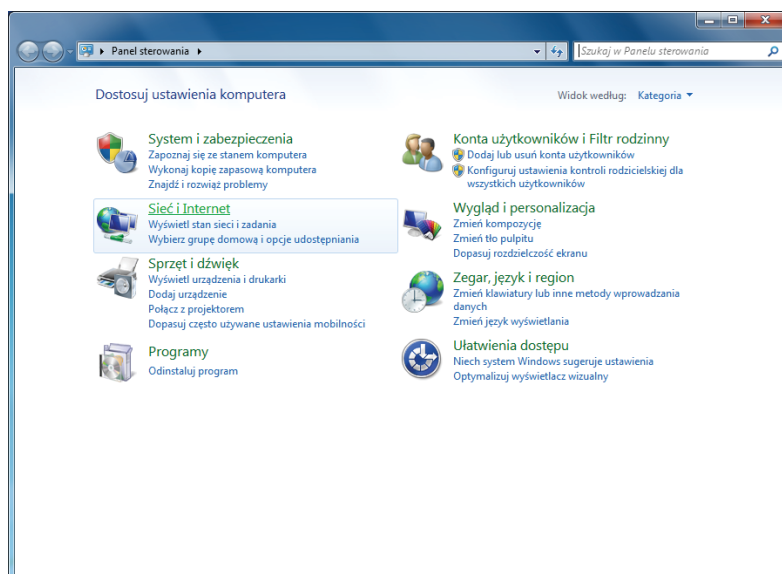
Upewnij się, że karta bezprzewodowa Twojego komputera jest włączona, a następnie:

1. Uruchom konfigurację połączenia sieciowego.

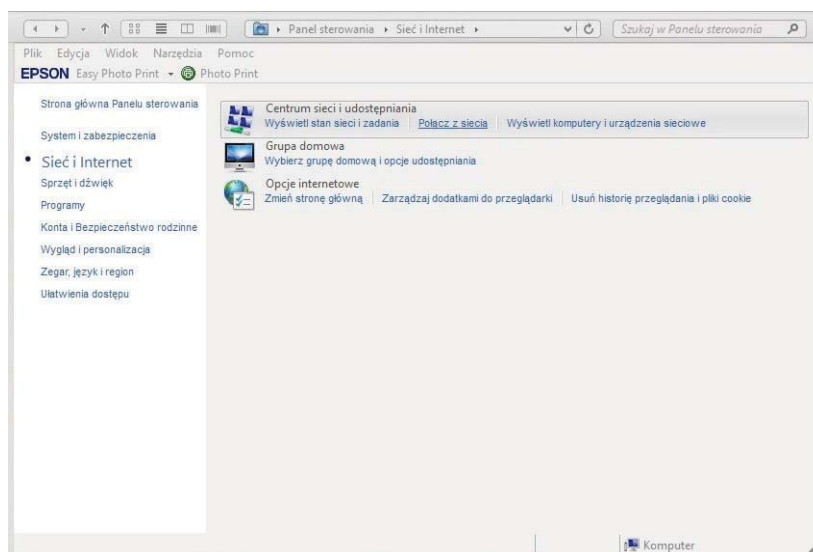
Z pulpitu **Start** wybierz kafelek **Ustawienia komputera** a następnie **Panel sterowania**



2. Wybierz kategorię **Sieć i Internet**.



3. Kliknij lewym przyciskiem myszy link **Połącz z siecią** znajdujący się w kategorii **Centrum sieci i udostępniania**.



4. Podłącz się do wybranej sieci bezprzewodowej.

W nowo otwartym oknie wyświetlą się dostępne sieci bezprzewodowe. Aby połączyć się ze swoim routerem, kliknij na pole zawierające jego nazwę, a następnie kliknij przycisk **Połącz**.

UWAGA! W oknie wyświetlona jest nazwa wszystkich sieci (urządzeń) Wi-Fi znajdujących się w zasięgu karty bezprzewodowej. Dlatego też należy zwrócić uwagę, czy wybrana nazwa jest poprawna. Nazwę sieciową swojego routera (**SSID**) znajdziesz na naklejce umieszczonej na spodzie urządzenia.

5. Wprowadź klucz sieciowy **WPA**.

W oknie dialogowym wpisz klucz sieciowy **WPA**. Dokładne wskazówki dotyczące generowania klucza sieciowego znajdują się w rozdziale **3.** niniejszej instrukcji.



Po wykonaniu powyższych czynności w oknie dialogowym, w którym wpisano klucz WPA, kliknij przycisk **OK**.

UWAGA! W systemie Windows 8 istnieje również możliwość połączenia się z siecią bezprzewodową poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund przycisku **WLAN/WPS** znajdującego się na tylnym panelu routera.

6. Po uzyskaniu połączenia w opisie sieci, do której się logowałeś, powinien wyświetlić się komunikat **Połączono**.

4. Panel administracyjny

Rozdział ten jest poświęcony panelowi konfiguracyjnemu. Znajdziesz tu informacje dotyczące konfiguracji routera.

Uruchomienie internetowego panelu administracyjnego

Uwaga! Aby uruchomić internetowy panel konfiguracyjny, router CellPipe 7130 musi być włączony do zasilania (dioda Power świeci na zielono) oraz musi być podłączony do komputera za pomocą kabla Ethernet albo bezprzewodowo za pomocą Wi-Fi.

W celu uruchomienia panelu konfiguracyjnego uruchom przeglądarkę internetową, następnie wpisz adres: `http://10.0.0.1` w pasek adresu przeglądarki.

Wyświetli się okno logowania (Username: **user**, Password: **user**).

UWAGA! Zaleca się zmianę hasła przy pierwszym logowaniu. Instrukcję zmiany hasła znajdziesz w punkcie 4.5.3.1. Zalecana minimalna rozdzielczość ekranu 1024x768.

Po wprowadzeniu parametrów logowania wyświetli się panel administracyjny.

Identyfikator płyty:	5Ae.A2013
Wersja Oprogramowania:	0.0.0.16t_nores.TPD
Wersja Bootloadera (CFE):	1.0.37-102.6
Wersja Sterownika Bezprzewodowego:	5.10.85.0.cpe4.402.0

Informacja o bieżącym statusie połączenia DSL:

Przepustowość Łącza - Upstream (Kbps):	
Przepustowość Łącza - Downstream (Kbps):	
Adres IPv4 LAN:	10.0.0.1
Bramka Domyślna:	ppp0a0
Główny serwer DNS:	
Zapasowy serwer DNS:	
Adres IPv6 LAN:	fe80::1
Bramka Domyślna IPv6:	
Data/ Godzina:	Sat Jan 1 00:03:49 2000

4.1. Informacje o urządzeniu

4.1.1. Podsumowanie

W pierwszej tabeli wyświetlane są informacje dotyczące parametrów routera oraz jego oprogramowania,

Identyfikator płyty:	5Ae.A2013
Wersja Oprogramowania:	0.0.0.16t_nores.TPD
Wersja Bootloadera (CFE):	1.0.37-102.6
Wersja Sterownika Bezprzewodowego:	5.10.85.0.cpe4.402.0

natomiast w drugiej występują parametry połączenia.

Przepustowość łącza - Upstream (Kbps):	
Przepustowość łącza - Downstream (Kbps):	
Adres IPv4 LAN:	10.0.0.1
Bramka Domyślna:	ppp0a0
Główny serwer DNS:	
Zapasowy serwer DNS:	
Adres IPv6 LAN:	fe80::1
Bramka Domyślna IPv6:	
Data/Godzina:	Sat Jan 1 00:03:49 2000

4.1.2. WAN

Zawiera podstawowe informacje dotyczące połączenia z siecią WAN.

Interfejs	Opis	Typ	VlanMusId	IPv6	MLD	Igmp	NAT	Firewall	Status	Adres IPv4	IPv6 Address
ppp0a0	ppp0a_0_0_35	PPPoA	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Uruchomiony	Wyłączony	Connecting		

4.1.3. Trasa

Wyświetlana jest tablica routingu.

Miejsce przeznaczenia	Bramka	Maska Podsięci	Flaga	Metryczny	Usługa	Interfejs
10.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0

4.1.4. ARP

W zakładce znajduje się tabela z adresami MAC i IP urządzeń dołączonych do routera.

Adres IP	Flagi	Adres HW	Urządzenie
10.0.0.64	Complete	00:1C:23:27:08:64	br0

4.1.5. DHCP

W tej zakładce znajdują się informacje o urządzeniach, którym serwer DHCP przydzielił adres IP.

Informacja o urządzeniu - DHCP

Hostname	Adres MAC	Adres IP	Wygasa Za
TP00000B7W1C3J	00:1c:23:27:08:64	10.0.0.64	23 godziny, 49 minuty, 41 sekundy

4.2. Ustawienia zaawansowane

4.2.1. LAN

W tej zakładce masz możliwość skonfigurowania adresu IP i ustawień serwera DHCP.

Sieć Lokalna (LAN) Ustawienia

Konfiguruj Adres IP i Maskę Podsięci Routera DSL dla interfejsu LAN. Nazwa grupy: **Default**

Adres IP: 10.0.0.1
Maska Podsięci: 255.255.255.0

☐ Uruchom IGMP Snooping

Wersja IGMP: v2

☐ Wyłącz Serwer DHCP
☒ Uruchom Serwer DHCP

Początek Adresacji IP: 10.0.0.64
Koniec Adresacji IP: 10.0.0.253
Czas dzierżawienia adresu IP (w godzinach): 24

☐ Użyj DNS WAN dla DHCP

Lista przydzielonych statycznych adresów IP: (Można skonfigurować maksymalnie 32 wpisy)

Adres MAC	Adres IP	Usuń
Dodaj wpisy		

☐ Włącz opcję DHCP Server Relay
Adres IP serwera DHCP:

☐ Skonfiguruj drugi Adres IP oraz Maskę Podsięci dla interfejsu LAN

Włącz usługę separacji portów Ethernet

☐ LAN1 ☐ LAN2 ☐ LAN3 ☐ LAN4

Zapisz/Zastosuj

- **Konfiguruj Adres IP i Maskę Podsięci** – w tej sekcji masz możliwość modyfikacji adresu IP oraz maski podsięci routera. Domyślny adres IP routera to 10.0.0.1. Pod tym adresem router jest widoczny w sieci lokalnej przez inne urządzenia.
- **Uruchom IGMP Snooping** – IGMP (Internet Group Management Protocol) jest to protokół, który umożliwia komputerom wysyłanie informacji do routera o przyłączaniu się lub odejściu z danej grupy multicastowej.
- **Uruchom Serwer DHCP** – w celu automatycznego przyznawania przez router adresów IP urządzeniom będącym w sieci należy aktywować serwer DHCP. Ponadto możesz ustawić pulę przyznawanych adresów oraz czas, na jaki dane adresy będą przyznawane.
- **Użyj DNS WAN dla DHCP** – w celu przypisania stałego adresu IP do danego urządzenia będącego w sieci kliknij przycisk **Dodaj wpisy**. W nowo wyświetlonym oknie wprowadź adres MAC i odpowiadający mu adres IP. Następnie kliknij **Zapisz**.

UWAGA! Możesz maksymalnie zdefiniować 32 adresy MAC.

- **Włącz opcję DHCP Server Relay** – w celu aktywacji funkcji, która pozwala na stworzenie jednego serwera DHCP, gdy są łączone dwa routery, przyznawania adresów IP przez zewnętrzny serwer DHCP zaznacz opcję **Włącz opcję DHCP Server Relay**, a następnie wprowadź adres IP serwera.
- **Skonfiguruj drugi Adres IP oraz Maskę Podsięci dla interfejsu LAN** – w celu przypisania drugiego adresu IP do routera należy zaznaczyć tę opcję, a następnie wprowadzić adres IP oraz adres maski podsięci w wyznaczone pola.

4.2.2. NAT

4.2.2.1. Bramka (ALG) (Application-Layer Gateway)

W tej sekcji masz możliwość wyboru protokołów, których pakiety będą selektywnie przepuszczane przez NAT.



BRAMKA (ALG)

Wybierz ALG poniżej.

- ☒ Uruchom H.323
- ☒ Uruchom IRC
- ☒ Uruchom RTSP
- ☒ Uruchom PPTP
- ☒ Uruchom IPSEC
- ☒ Uruchom SIP
- ☒ Uruchom L2TP

Zapisz/Zastosuj

- **H.323** – protokół umożliwia przesłanie danych w czasie rzeczywistym. Dane są przesyłane pakietowo, wykorzystując TCP oraz UDP. Jest on często wykorzystywany przy wideokonferencjach.
- **IRC (Internet Relay Chat)** – protokół umożliwiający rozmowę pomiędzy użytkownikami na danym kanale komunikacyjnym. IRC działa w oparciu o architekturę klient – serwer.
- **RTSP (Real Time Streaming Protocol)** – steruje dostarczaniem strumieni danych czasu rzeczywistego. Wykorzystywany jest najczęściej przy przesyłaniu strumieni danych audio i wideo.
- **PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)** – protokół ten umożliwia tworzenie wirtualnych sieci prywatnych, których charakterystyczną cechą jest to, że wykorzystują technologię tunelowania. Pozwala ona na wykonanie przez użytkownika różnego rodzaju działań, pomimo aktywnego firewalla.
- **IPsec (Internet Protocol Security, IP Security)** – umożliwia klientom bezpieczne połączenie z sieciami korporacyjnymi z użyciem odpowiedniego szyfrowania.
- **SIP** – nowsza wersja protokołu H.323 umożliwiająca głosowe połączenia pomiędzy wieloma klientami.
- **L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)** – jest to protokół tunelowania wspierający VPNs. Umożliwia szyfrowanie ruchu w sieci.

4.2.2.2. Host DMZ

Jeśli skonfigurujesz tę funkcję, wybrany komputer będzie widoczny w sieci WAN. Wszystkie porty będą dostępne z Internetu i zostaną przekierowane na adres IP wybranego komputera. Funkcja może być przydatna, jeżeli występują problemy podczas korzystania z aplikacji wymagających bezpośredniego połączenia sieciowego (jak np. gry, czy konferencje video). Nie zaleca się jednak stałego korzystania z tej funkcji, ponieważ komputer działający w DMZ nie jest chroniony przed atakami z zewnątrz. Funkcja DMZ zalecana jest tylko dla zaawansowanych użytkowników.

NAT – Host DMZ

Router DSL będzie przekierowywał z interfejsu WAN pakiety IP, które nie należą do żadnej z aplikacji skonfigurowanych w tabeli Serwerów Wirtualnych do komputera hosta DMZ.

Wpisz adres IP komputera i kliknij przycisk "Zastosuj" aby aktywować host DMZ.

Aby deaktywować host DMZ, wyczyść pole adresu IP i kliknij przycisk "Zastosuj".

Adres IP Hosta DMZ:

Zapisz/Zastosuj

W celu skorzystania z funkcji wprowadź lokalny adres IP komputera, na który ma nastąpić przekierowanie, następnie kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.2.3. Mechanizm tymczasowego otwierania portów

Funkcja służy do dynamicznego otwierania portów. W celu otworzenia portu dla urządzeń spoza sieci LAN urządzenie znajdujące się w sieci lokalnej musi nawiązać komunikację na porcie wyzwalającym.

NAT – Mechanizm Tymczasowego Otwierania Portów

Niektóre aplikacje wymagają określonych portów w Routerze, firewallu, otwartych dla stron zdalnych. Dynamiczne otwieranie portu 'Otwarty port' w firewallu gdy aplikacja w LAN inicjuje połączenie TCP/UDP do strony zdalnej przy użyciu 'Portów Wyzwalających'. Router umożliwia stronie zdalnej po stronie WAN zestawienie nowych połączeń z powrotem do aplikacji po stronie LAN przy użyciu 'Portów otwartych'. Maksimum 32 wpisów może być konfigurowanych.

Nazwa Aplikacji	Otwórz		Otwórz			Interfejs WAN	Usun	
	Protokół	Zakres Portu		Protokół	Zakres Portu			
		Start	Koniec		Start	Koniec		

Dodaj Usun

W celu otwarcia zakresu portów należy kliknąć przycisk **Dodaj**.

NAT – Port Triggering – Mechanizm tymczasowego otwierania portów

Niektóre aplikacje takie jak gry, videokonferencje, aplikacje zdalnego dostępu i inne, wymagają, aby określone porty w firewallu Routera były otwierane w celach dostępowych. Za pomocą niniejszego ekranu można skonfigurować ustawienia portu poprzez wybranie istniejącej aplikacji lub stworzenia własnej (Dostosuj aplikację) i kliknięcie przycisku "Zapisz/Zastosuj".

Pozostała ilość wpisów, które mogą być skonfigurowane: 32

Użyj Interfejsu: pppoa_0_0_35/pppoa0

Nazwa Aplikacji:

☒ Wybierz aplikację: Wybierz jeden

☐ Dostosuj aplikację:

Początek wyzwalania portu	Koniec wyzwalania portu	Wyzwól Protokół	Początek Otwarcia Portu	Koniec Otwarcia Portu	Otwórz Protokół
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP

Zapisz/Zastosuj

Zostanie wyświetlone nowe okno, w którym w polu **Użyj Interfejsu** należy wybrać jeden z wyświetlonych profili. W następnym polu **Nazwa Aplikacji** – po zaznaczeniu opcji **Wybierz aplikację** z rozwijalnej listy wybierz jedną z gotowych konfiguracji zaproponowanych przez producenta. Natomiast w kolejnym oknie – **Dostosuj aplikację** – jest możliwość zdefiniowania własnej (użytkownika) aplikacji.

W dalszej kolejności uzupełnij tabelę:

- **Początek/koniec wyzwalania portu** – zdefiniuj zakres portów wyzwalających.
- **Wyzwól Protokół** – zdefiniuj protokół używany dla wyzwalanych portów: TCP, UDP, TCP/UDP.
- **Początek/koniec otwarcia portu** – zdefiniuj zakres portów, które mają być otwarte.
- **Otwórz Protokół** – zdefiniuj protokół używany dla otwartych portów: TCP, UDP, TCP/UDP.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.2.4. Serwery Wirtualne

Jeśli chcesz, aby komputer będący w sieci LAN był widoczny przez urządzenia będące poza siecią należy zdefiniować przekierowania portów (tzw. „Wirtualny serwer”). Wirtualny serwer może być używany do stworzenia serwisów publicznych.

NAT – Ustawienia Serwerów Wirtualnych

Serwer wirtualny umożliwia kierowanie ruchu przychodzącego ze strony WAN (identyfikowanego przez Protokół i port Zewnętrzny) do serwera Wewnętrznego z prywatnym adresem IP po stronie LAN. Port Internetowy wymagany jest jedynie wówczas gdy port zewnętrzny musi być zamieniony na numer portu wykorzystywany po stronie LAN. Maksimum 32 wpisy mogą być konfigurowane.

Nazwa serwera	Host wyniesiony	Port Zewnętrzny Początek	Port Zewnętrzny Koniec Zakresu	Protokół	Port Wewnętrzny - Początek Zakresu	Port Wewnętrzny - Koniec Zakresu	Adres IP Serwera	Interfejs	Usuń
---------------	-----------------	--------------------------	--------------------------------	----------	------------------------------------	----------------------------------	------------------	-----------	------

Dodaj **Usuń**

W celu przekierowania zakresu portów należy kliknąć przycisk **Dodaj**.

NAT – Serwery Wirtualne

Wybierz nazwę usługi i wpisz adres IP serwera, a następnie kliknij przycisk "Zapisz/Zastosuj" aby przekierować pakiety IP tej usługi do określonego serwera.

UWAGA: Opcja "Port wewnętrzny – koniec zakresu" nie może być modyfikowana bezpośrednio. Zwykle posiada taką samą wartość jak "Port zewnętrzny - koniec zakresu". Jednakże w przypadku modyfikacji opcji "Port wewnętrzny – początek zakresu", opcja "Port wewnętrzny – koniec zakresu" zostanie ustawiona w takiej samej wartości jak opcja "Port wewnętrzny – początek zakresu". Pozostała ilość wpisów, które mogą być skonfigurowane: 32

Użyj Interfejsu:

Nazwa Usługi:
☒ Wybierz Usługę:
☐ Dostosuj Usługę:

Adres IP Serwera:

Port zewnętrzny – początek zakresu	Port zewnętrzny – koniec zakresu	Protokół	Port wewnętrzny – początek zakresu	Port wewnętrzny – koniec zakresu	Zdalny Host
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			
		TCP v			

Zapisz/Zastosuj

Zostanie wyświetlone nowe okno, w którym w polu **Użyj Interfejsu** należy wybrać jeden z wyświetlonych profili. W następnym polu **Nazwa Usługi**, po zaznaczeniu opcji **Wybierz Usługę** z rozwijalnej listy, wybierz jedną z gotowych konfiguracji zaproponowanych przez producenta. Natomiast w kolejnym oknie – **Dostosuj Usługę** – jest możliwość zdefiniowania własnej (użytkownika) aplikacji.

W polu **Adres IP Serwera** wpisz IP komputera, na którym uruchomiona jest aplikacja.

W dalszej kolejności uzupełnij tabelę:

- **Port zewnętrzny – początek/koniec zakresu** – zdefiniuj zakres portów, które mają służyć do połączenia z siecią Internet.
- **Protokół** – zdefiniuj protokół używany dla przekierowanych portów: TCP, UDP, TCP/UDP.
- **Port wewnętrzny – początek/koniec zakresu** – zdefiniuj zakres portów, na które mają być przekierowane.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.3. Bezpieczeństwo

4.2.3.1. Filtrowanie ruchu IP

4.2.3.1.1. Wychodzący

Zakładka ta pozwala na blokowanie ruchu wychodzącego z sieci lokalnej.

Ustawienia Filtrowania wychodzącego IP

Domyślnie, zezwolono na cały ruch wychodzący IP z LAN, jednak część ruchu IP może być przez ustawienie filtrów.

Wybierz Dodaj lub Usuń aby skonfigurować filtry wychodzących IP.

Nazwa Filtra	Protokół	Adres Źródłowy(Zakres) / Maska	Port Źródłowy	Adres Docelowy(Zakres) / Maska	Port Docelowy	Usuń
--------------	----------	--------------------------------	---------------	--------------------------------	---------------	------

Dodaj

Usuń

Aby dodać filtr, kliknij przycisk **Dodaj**.

Dodawanie Filtra IP – Wychodzące

Ekran umożliwia tworzenie reguł filtrowania w celu identyfikacji wychodzącego ruchu IP poprzez określenie nowej nazwy filtra oraz przynajmniej jednego z poniższych warunków. Aby reguła była aktywna, w regule filtrowania muszą być spełnione wszystkie określone warunki. Aby zapisać i aktywować filtr, kliknij 'Zapisz/Zastosuj'.

Nazwa Filtra:

Protokół:

Źródłowy adres IP (Zakres):

-

Źródłowa Maska Podsieci:

Port Źródłowy (port lub port:port):

Docelowy adres IP (Zakres):

-

Docelowa Maska Podsieci:

Port Docelowy (port lub port:port):

Zapisz/Zastosuj

Pojawi się nowe okno, w którym zdefiniujesz następujące parametry filtra:

- Nazwa filtra
- Protokół
- Źródłowy adres IP
- Maska podsieci lokalnej
- Port źródłowy
- Docelowy adres IP
- Docelowa Maska Podsieci
- Port docelowy

4.2.3.1.2. Przychodzący

Zakładka ta pozwala na blokowanie ruchu przychodzącego z Internetu do sieci lokalnej.

Ustawienia Filtrowania przychodzącego IP

Gdy firewall jest uruchomiony na interfejsie WAN lub LAN, cały przychodzący ruch IP jest BLOKOWANY. Jednakże, część ruchu IP może być **ZAAKCEPTOWANA** poprzez ustawienia filtrów.

Wybierz Dodaj lub Usuń, aby skonfigurować filtry przychodzących IP.

Nazwa Filtra	Interfejsy	Protokół	Adres Źródłowy(Zakres) / Maska	Port Źródłowy	Adres Docelowy(Zakres) / Maska	Port Docelowy	Usuń
Dodaj Usuń							

Aby dodać filtr, kliknij przycisk **Dodaj**.

Dodawanie Filtra IP -- Przychodzące

Ekran umożliwia tworzenie reguł filtrowania w celu identyfikacji przychodzącego ruchu IP poprzez określenie nowej nazwy filtra oraz przynajmniej jednego z poniższych warunków. Aby reguła była aktywna, w regule filtrowania muszą być spełnione wszystkie określone warunki. Aby zapisać i aktywować filtr, kliknij 'Zapisz/Zastosuj'.

Nazwa Filtra:

Protokół:

Źródłowy adres IP (Zakres): -

Źródłowa Maska Podsieci:

Port Źródłowy (port lub port:port):

Docelowy adres IP (Zakres): -

Docelowa Maska Podsieci:

Port Docelowy (port lub port:port):

Interfejsy WAN (Skonfigurowane w trybie Routingu oraz z aktywnymi blokadami firewall) oraz Interfejsy LAN
Aby zastosować regułę, wybierz jeden lub więcej interfejsów WAN/LAN wyświetlonych poniżej.

☒ Zaznacz Wszystkie

☒ br0/br0

Zapisz/Zastosuj

Pojawi się nowe okno, w którym zdefiniujesz następujące parametry filtra:

- Nazwa filtra
- Protokół
- Zakres adresów IP zewnętrznych, które mają być blokowane
- Maska podsieci zewnętrznej
- Port źródłowy (lub zakres portów)
- Zakres adresów IP lokalnych, do których dostęp jest blokowany
- Maska podsieci wewnętrznej
- Port docelowy (lub zakres portów)

Ponadto możesz wybrać, których interfejsów ma dotyczyć filtr.

4.2.3.2. Kontrola rodzicielska

4.2.3.2.1. Ograniczenie czasowe

Dzięki tej funkcji możesz określić dni i godziny, w których chcesz ograniczyć dostęp do sieci określonym użytkownikom. Wprowadź w odpowiednim oknie adres MAC karty komputera, któremu chcesz zablokować dostęp, oraz zdefiniuj czas obowiązywania blokady.

Restrykcje Czasu Dostępu

Ta strona dodaje restrykcje co do pory dnia do specjalnego urządzenia LAN przyłączonego do Routera. Przeglądarka automatycznie wyświetla adres MAC urządzenia LAN, na którym działa przeglądarka. Aby dokonać restrykcji innego urządzenia LAN, kliknij przycisk "Inny Adres MAC" i wpisz adres MAC innego urządzenia LAN. Aby znaleźć adres MAC komputera z systemem Windows, przejdź do okna poleceń i wpisz komendę: "ipconfig /all".

Nazwa Użytkownika

☒ Adres MAC Przeglądarki

00:1c:23:27:08:64

☐ Inny adres MAC

(XXXXXXXXXXXX)

Dni tygodnia	poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek	sobota	niedziela
Kliknij aby wybrać	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Początek Czasu Blokowania (gg:mm)

Koniec Czasu Blokowania (gg:mm)

Zapisz/Zastosuj

4.2.3.2.2. Filtr URL

Funkcja ta umożliwia ograniczenie dostępu do stron internetowych.

Ograniczenie to może działać na dwa sposoby, zależne od wybranej opcji **Typ listy URL**. Pierwszy sposób to **Pomiń** – dostęp do wymienionych na liście stron internetowych jest zablokowany. Drugi sposób to **Załącz** – komputery w sieci lokalnej będą miały dostęp wyłącznie do stron zdefiniowanych na liście.

Wybierz w opcji **Typ listy URL** typ ograniczenia stron internetowych, następnie kliknij **Dodaj**.

Filtr URL – Proszę wybrać typ listy a następnie skonfigurować wpisy listy. Maksimum 100 wpisów może być konfigurowanych.

Typ listy URL :

☒ Pomiń

☐ Załącz

Adres	Port	Usuń

Dodaj

Usuń

W polu **Adres URL** wprowadź adres, natomiast w polu **Numer Portu** port serwisu, do którego chcesz ograniczyć dostęp, następnie kliknij **Zapisz/Dostosuj**.

UWAGA! Typ ograniczenia można edytować po utworzeniu listy serwisów.

Kontrola Rodzicielska – Dodaj Filtr URL

Wprowadź adres URL oraz numer portu a następnie kliknij "Zapisz/Zastosuj aby dodać wpis do filtra URL.

Adres URL:

Numer Portu:

(Docelowo 80 jeśli pozostanie puste.)

Zapisz/Zastosuj

Filtr URL – Proszę wybrać typ listy a następnie skonfigurować wpisy listy. Maksimum 100 wpisów może być konfigurowanych.

Typ listy URL : ☐ Pomini ☒ Załącz

Adres	Port	Usuń
http://www.google.pl	80	☐

Dodaj **Usuń**

W celu usunięcia adresu z listy należy wybrać pole **Usuń** przy danym adresie, a następnie kliknąć przycisk **Usuń**, znajdujący się pod listą.

4.2.4. Routing

4.2.4.1. Trasa statyczna

W celu komunikowania się każde urządzenie sieciowe musi wiedzieć, którego routera należy użyć do dotarcia do sieci zewnętrznej. W związku z tym musi on przechowywać adres docelowy sieci, maskę sieciową, adres bramy oraz interfejs. Dzięki powyższym parametrom router wie, który pakiet powinien opuścić sieć.

Routing – Dodawanie Trasy Statycznej

Wpisz docelowy adres sieci, maskę podsieci, bramkę I/LUB dostępny interfejs WAN, a następnie kliknij przycisk "Zapisz/Zastosuj" aby dodać wpis do tabeli routingu.
Uwaga: Jeżeli wybrano "MER" jako interfejs WAN, bramka domyślna musi być skonfigurowana.

Docelowy Adres Sieciowy:

Maska Podsieci:

☐ Użyj Adres IP Bramki

☒ Użyj Interfejs

pppoe_0_0_35/pppc

Zapisz / Zastosuj

Wymienione parametry zdefiniuj w pustych polach. Następnie kliknij **Zapis/Zastosuj**.

4.2.5. DNS

4.2.5.1. Serwer DNS

Serwer DNS służy do zamiany nazw domen na adresy IP i odwrotnie.

Zaznaczając opcję **Pobierz informacje o serwerze DNS z interfejsu WAN**, z rozwijalnej listy, istnieje możliwość wyboru zdefiniowanego w WAN interfejsu.

Istnieje również możliwość zdefiniowania własnego serwera DNS – w tym celu należy zaznaczyć **Użyj następujący statyczny adres IP serwera DNS** oraz uzupełnić pole **Główny serwer DNS** oraz **Zapasowy serwer DNS** (w przypadku tworzenia dwóch serwerów DNS).

Konfiguracja Serwera DNS

Wybierz skonfigurowany interfejs WAN w celu uzyskania informacji o serwerze DNS LUB wprowadź adresy IP statycznego serwera DNS w celu uzyskania pojedynczego PVC z IPoA, static MER protocol.

☒ Pobierz informacje o serwerze DNS z interfejsu WAN:

Wybrano Interfejs WAN: BRAK SKONFIGUROWANEGO INTERFEJSU

☐ Użyj następujący adres IP statycznego serwera DNS:

Główny serwer DNS:

Zapasowy serwer DNS:

4.2.5.1.1. Dynamiczny DNS

Jest to adres przydzielany przez serwer za każdym razem, kiedy urządzenie łączy się z siecią. Ulega on zmianie przy każdym połączeniu.

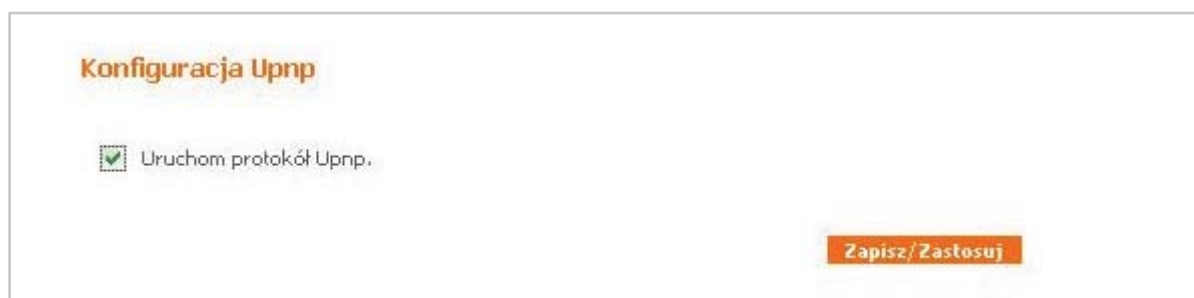


Aby aktywować funkcję, wciśnij **Dodaj**. Następnie w oknie **Dostawca D-DNS** wybierz odpowiedniego dostawcę usług, wpisz nazwę swojej domeny w pole **Hostname** oraz wybierz z listy interfejs dotyczący konfigurowanej funkcji.

W pola **Nazwa użytkownika** i **Hasło** wprowadź wymagane parametry, które zostały dostarczone przez dostawcę usługi DNS. Kliknij przycisk **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.6. UPnP

Jest to funkcja, która automatycznie wyszukuje i konfiguruje urządzenia, tworząc sieć.



W celu uruchomienia tej funkcji zaznacz pole **Uruchom protokół Upnp**. Następnie zatwierdź operację, klikając przycisk **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.7. DNS Proxy

Jest to serwer, który przesyła zapytania DNS z sieci lokalnej do sieci globalnej.

Konfiguracja DNS Proxy

☒ Uruchom DNS Proxy.

Nazwa hosta modemu:

Nazwa domeny sieci LAN:

Zapisz/Zastosuj

W celu aktywacji serwera DNS Proxy zaznacz **Uruchom DNS Proxy**. Następnie zdefiniuj kolejno: **Nazwa hosta modemu** oraz **Nazwa domeny sieci LAN**. Kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.8. Grupowanie interfejsów

W tej sekcji masz możliwość pogrupowania interfejsów lokalnych (Ethernet, Wi-Fi) względem kanałów PVC.

Grupowanie Interfejsów – Maksimum 16 wpisów może być konfigurowanych

Grupowanie interfejsów obsługuje wiele portów do PVC oraz grupy bridging. Każda grupa działa, jako niezależna sieć. Aby obsługiwać tą funkcję, musisz stworzyć grupy mapujące z odpowiednimi interfejsami LAN i WAN przy użyciu przycisku Dodaj. Przycisk Usuń usuwa grupowanie oraz dodaje niezgrupowane interfejsy grupy Domyślnej. Jedynie grupa domyślna posiada interfejs IP.

Nazwa Grupy	Usuń	Interfejs WAN	Interfejs LAN	ID Dostawcy DHCP
Default		pppoe_0_0_35	CellPipe_DEFC	
			guest1_DEFC	
			guest2_DEFC	
			guest3_DEFC	
			eth0.2	
			eth0.3	
			eth0.4	
			eth0.5	

Dodaj **Usuń**

Kliknij **Dodaj**.

UWAGA! Masz możliwość skonfigurowania tylko 16 wejść.

WAŻNE Jeżeli identyfikator dostawcy jest skonfigurowany dla określonego urządzenia klienckiego, proszę **URUCHOMIĆ** urządzenie klienckie przyłączone do modemu aby umożliwić mu pozyskanie odpowiedniego adresu IP.

Nazwa Grupy:

Interfejs WAN używany do grupowania No WAN interface in group

Zgrupowane Interfejsy LAN

Dostępne Interfejsy LAN

CellPipe_DE
eth0.2
eth0.3
eth0.4
eth0.5
guest1_DEFC
guest2_DEFC
guest3_DEFC

Automatycznie dodawaj klientów o następujących identyfikatorach dostawcy DHCP

Zapisz/Zastosuj

W polu **Nazwa Grupy** wpisz unikalną nazwę grupy. Następnie wybierz interfejsy z listy **Dostępne Interfejsy LAN** i za pomocą strzałek utwórz z nich listę **Zaproponowane Interfejsy LAN**. Kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

4.2.9. LAN Ports

W zakładce tej jest możliwość włączania i wyłączania wirtualnych portów.

Masz możliwość podziału interfejsu lokalnego Ethernet na cztery niezależne interfejsy wirtualnej sieci LAN. Umożliwia to przypisanie każdego portu Ethernet do innej grupy w zakładce Grupowanie Interfejsów. Możesz również ustawić różne własności sieci LAN dla każdej z grup i dla każdego portu. Zatem przy pomocy routera CellPipe 7130 możesz utworzyć 4 niezależne sieci LAN.

Konfiguracja Portów LAN

Użyj tej strony do uruchamiania/wyłączania funkcji wirtualnych Portów LAN.

☒ eth0

Zapisz/Zastosuj

Port LAN

eth0.2
eth0.3
eth0.4
eth0.5
CellPipe_DEFC
guest1_DEFC
guest2_DEFC
guest3_DEFC

4.3. Sieć bezprzewodowa

4.3.1. Ustawienia podstawowe

W tej zakładce możesz uruchomić i skonfigurować połączenie sieci bezprzewodowej. W tym celu zaznacz pole **Uruchom sieć bezprzewodową**. Router umożliwia stworzenie czterech niezależnych sieci Wi-Fi o różnych nazwach SSID.

Zaznaczając lub odznaczając pole **Ukryj punkt dostępu**, decydujemy o tym, czy dana sieć ma być widoczna dla urządzeń, które ją wyszukują.

Uaktywnienie pola **Izolacja Klienta** powoduje, że użytkownicy będący w jednej sieci są niewidoczni względem siebie w sieci. Ponadto funkcja ta uniemożliwia wymianę danych pomiędzy użytkownikami tej sieci.

Zaznaczając pole **Uruchom bezprzewodowe przekierowanie Multicast (WMF)**, zezwalamy na transmisję grupową połączeń (multicast), która jest wykorzystywana przy transferze różnego rodzaju danych multimedialnych, takich jak dźwięk czy wideo.

W polu **SSID** należy wprowadzić nazwę Punktu dostępowego.

UWAGA! Pamiętaj, aby nazwa sieci była unikalna.

W przeciwnym wypadku mogą nastąpić problemy z nawiązaniem połączenia.

W polu **Kraj** wprowadź nazwę kraju, do którego przypisana jest Twoja brama.

W polu **Maksymalna liczba Klientów** definiujemy ilość urządzeń, które będą mogły korzystać z sieci.

Sieć bezprzewodowa - ustawienia podstawowe

Niniejsza strona umożliwia konfigurację podstawowych funkcji bezprzewodowego interfejsu LAN. Możesz uruchomić lub wyłączyć bezprzewodowy interfejs LAN, ukryć sieć przed aktywnymi skanami, ustalić nazwę sieci bezprzewodowej (znaną również, jako SSID) oraz wprowadzić ograniczenia ustawienia kanałów w oparciu o wymagania dotyczące krajów. Kliknij „Zastosuj” aby skonfigurować podstawowe opcje bezprzewodowe.

☒ Uruchom sieć bezprzewodową

☐ Ukryj punkt dostępu

☐ Izolacja Klienta

☐ Wyłącz rozgłaszanie WMM

☐ Uruchom bezprzewodowe przekierowanie Multicast (WMF)

SSID:

BSSID:

Kraj:

Maksymalna liczba Klientów:

Jeśli chcesz stworzyć więcej niż jedną sieć Wi-Fi, należy odpowiednio skonfigurować tabelę zaprezentowaną poniżej. Zasady konfiguracji każdej następnej sieci są takie same, jak w przypadku pierwszej.

Sieć bezprzewodowa - Gość/Wirtualne Punkty Dostępu:

Uruchomiony	SSID	Ukryty	Izoluj Klientów	Wyłącz rozgłaszanie WMM	Uruchom WMF	Max Klienci	BSSID
☐	guest1_DEFC	☐	☐	☐	☐	16	N/A
☐	guest2_DEFC	☐	☐	☐	☐	16	N/A
☐	guest3_DEFC	☐	☐	☐	☐	16	N/A

Zapisz/Zastosuj

4.3.2. Bezpieczeństwo

Jest to sekcja, w której istnieje możliwość manualnej konfiguracji zabezpieczeń sieci Wi-Fi oraz automatycznego połączenia Wi-Fi (WPS).

WPS jest to standard, który pozwala na łatwą konfigurację połączenia z siecią bezprzewodową, ponieważ automatycznie konfiguruje nazwę sieci SSID komputera oraz klucz WPA do routera.

Zaletą tego standardu jest generowanie losowo numeru PIN urządzenia, co zwiększa bezpieczeństwo połączenia.

Sieć bezprzewodowa - bezpieczeństwo

Ta strona umożliwia konfigurację ochrony bezprzewodowej sieci LAN.
Możesz ręcznie ustawić konfigurację
lub
przez WiFi Protected Setup(WPS)

WPS Setup

Uruchom WSC Uruchomiony

Ustaw tryb WSC AP Skonfigurowane

Ustaw AP (Konfiguruj wszystkie ustawienia bezpieczeństwa z zewnętrznym rejestrem)
☐ Kliknij-Przycisk ☐ PIN **Konfiguruj AP**

PIN urządzenia 16105072 [Pomoc](#)

Dodaj Zewnętrzny Rejestr WSC **Uruchom zewnętrzny...**

Zapisz/Zastosuj

W celu włączenia funkcji WPS należy w polu **Uruchom WSC** wybrać **Uruchomiony**. Następnie w polu **PIN urządzenia** trzeba odczytać PIN routera, który jest generowany przy każdym wejściu do panelu administracyjnego.

Ustawienia Ręczne AP

Możesz ustawić metodę uwierzytelnienia sieci, wybierając szyfrowanie danych,
określ czy wymagany jest klucz sieciowy do uwierzytelnienia niniejszej sieci bezprzewodowej i siłę szyfrowania.
Wybierz „Zapisz/Zastosuj”

Wybierz SSID: CellPipe_DEFC

Uwierzytelnienie Sieci: WPA-PSK

Klucz WPA Pre-Shared: ***** [Wybierz aby wyświetlić](#)

Okres odnawiania klucza grupowego WPA: 0

Kodowanie WPA: TKIP

Kodowanie WEP: Wyłączony

Zapisz/Zastosuj

W celu skonfigurowania manualnie zabezpieczenia Wi-Fi w polu **Wybierz SSID** wybierz sieć, którą chcesz konfigurować. Następnie w polu **Uwierzytelnienie Sieci** z rozwijalnej listy wybierz jedną z opcji.

W polu **Kodowanie WPA** istnieje możliwość wybrania protokołu szyfrowania.

W celu zapisania zmian kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

4.3.3. Filtrowanie MAC

Jest to funkcja pozwalająca filtrować po adresie MAC. Dzięki niej istnieje możliwość określenia, które komputery mają dostęp do sieci wewnętrznej.

Każde urządzenie posiada swój unikalny adres fizyczny zwany adresem MAC. Adres ten składa się z 12 znaków (cyfry od 0 do 9 oraz litery A, B, C, D, E, F).

Sieć bezprzewodowa - filtrowanie MAC

Wybierz SSID: CellPipe_DEFC

Tryb restrykcji MAC: ☒ Wyłączony ☐ Aktywuj ☐ Odrzuć

Adres MAC	Usuń
-----------	------

Dodaj **Usuń** **Zastosuj**

Blokowanie adresu MAC może zostać skonfigurowane w jednym z trzech trybów:

- **Wyłączony** – tryb, w którym nie istnieją żadne ograniczenia dotyczące łączenia się z routerem,
- **Aktywuj** – tryb, w którym dostęp do sieci mają tylko komputery, których adresy MAC znajdują się na liście,
- **Odrzuć** – tryb, w którym komputery, których adresy MAC znajdują się na liście, są blokowane i nie mają dostępu do sieci.

Aby zmodyfikować ustawienia tabeli (dodać i zmienić adres lub usunąć komputer klienta z listy), wybierz odpowiedni tryb konfiguracji, a następnie kliknij **Dodaj**.

Bezprzewodowe – Filtrowanie MAC

Wprowadź adres MAC i kliknij "Zastosuj" aby dodać adres MAC do filtrów adresów bezprzewodowych MAC.

Adres MAC:

Zapisz/Zastosuj

Pojawi się nowe okno, w którym wpisz adres MAC wybranego komputera. Kliknij **Zapisz/Zastosuj**. W przypadku używania więcej niż jednej sieci Wi-Fi należy pamiętać o wyborze odpowiedniego SSID.

UWAGA! W przypadku konfiguracji w trybie **Aktywuj** pamiętaj, aby dodać do listy komputer, poprzez który zarządzasz menedżerem konfiguracji routera.

4.3.4. Mostek Bezprzewodowy

W tej zakładce istnieje możliwość wyszukania urządzeń, które mogą pracować jako Punkt Dostępu lub Mostek sieciowy.

Sieć bezprzewodowa - mostek

Niniejsza strona umożliwia skonfigurowanie cech mostka bezprzewodowego interfejsu LAN. Możesz wybrać Mostek Bezprzewodowy (znany również, jako System Dystrybucji Bezprzewodowej) aby wyłączyć funkcjonalność punktu dostępowego. Wybranie Punktu Dostępowego uruchamia funkcjonalność punktu dostępowego. Funkcjonalność mostka bezprzewodowego nadal będzie dostępna a stacje bezprzewodowe będą powiązane z AP. Wybierz Wyłączony w Restrykcjach Mostka co wyłączy restrykcje mostka bezprzewodowego. Dowolny mostek bezprzewodowy otrzyma dostęp. Wybranie Uruchomiony lub Uruchomiony (Scan) uruchamia restrykcje mostka bezprzewodowego. Jedynie mostki wybrane w Mostkach Zdalnych otrzymają dostęp. Wybierz "Odśwież", aby zaktualizować mostki zdalne. Poczekaj kilka sekund na aktualizację. Wybierz "Zapisz/Zastosuj", aby skonfigurować opcje mostka bezprzewodowego.

Tryb AP: Punkt Dostępu

Restrykcje Mostka: Uruchomiony

Adres MAC Mostków Zdalnych:

Odśwież **Zapisz/Zastosuj**

W polu **Tryb AP** wybierz Punkt Dostępu bądź Mostek. Następnie z listy **Restrykcje Mostka** wybierz jedną z trzech opcji:

- **Uruchomiony** – ręczne wpisywanie adresów MAC,
- **Uruchomiony (Wyszukiwanie)** – wyszukiwanie dostępnych urządzeń, które mogą pracować jako Punkt Dostępu bądź Mostek,
- **Wyłączony** – brak dostępu do konfiguracji.

Po zaznaczeniu opcji **Uruchomiony(Wyszukiwanie)** kliknij **Odśwież**. Po paru sekundach wyświetli się tabela z dostępnymi urządzeniami sieciowymi. Zaznacz okno przy urządzeniu, które ma pracować jako Punkt Dostępu bądź Mostek. Potwierdź, klikając **Zapisz/Zastosuj**.

4.3.5. Ustawienia zaawansowane

W tej zakładce masz możliwość zdefiniowania zaawansowanych ustawień sieci bezprzewodowej.

Pasmo:	2.4GHz	▼
Kanał:	Auto	▼ Current: 1
Automatyczny Regulator Czasowy Kanału (min)	0	
54g™ Prędkość:	Auto	▼
Prędkość Multicast:	Auto	▼
Prędkość Podstawowa:	Default	▼
Próg Fragmentacji:	2346	
Próg RTS:	2347	
Przedział DTIM:	1	
Przedział Beacon:	100	
Global Max Clients:	16	
XPress™ Technologia:	Wyłączony	▼
54g™ Tryb:	54g Auto	▼
54g™ Ochrona:	Auto	▼
Typ Preambuły:	długi	▼
Moc Transmisji:	100%	▼
WMM(Wi-Fi Multimedia):	Wyłączony	▼
WMM Brak Potwierdzenia:	Wyłączony	▼
WMM APSD:	Wyłączony	▼
Zapisz/Zastosuj		

- **Pasmo** – Wybierz pasmo częstotliwości sieci Wi-Fi. Sugerowana częstotliwość to 2,437 GHz.
- **Kanał** – Zdefiniuj kanał, na którym występuje transmisja Wi-Fi.
- **Automatyczny Regulator Czasowy Kanału (min)** – funkcja ta uaktywnia się, gdy w oknie Kanał zdefiniowane jest Auto. Jest to czas, po którym automatycznie zmienia się kanał.
- **54g™ Prędkość** – Wybierz klasę transmisji sieci. Klasa powinna być zgodna z szybkością połączenia internetowego.
- **Prędkość Multicast** – Wybierz prędkość transmisji grupowej.
- **Prędkość Podstawowa** – Wybierz odpowiednią prędkość transmisji dla AP.
- **Próg Fragmentacji** – Określ maksymalną wielkość przesyłanych pakietów. Pakiety o większej pojemności będą dzielone na mniejsze i wysyłane jako pakiety zbiorowe.
- **Próg RTS** – Jeżeli pakiet jest mniejszy od aktualnie ustawionego progu RTS, tryb RTS/CTS nie będzie możliwy. Zaleca się ustawienie wartości 2347. Przedział wartości, które można wprowadzić w danym polu: 0 – 2347.
- **Przedział DTIM** – Czas potwierdzenia dotarcia pakietu; wartość ta zwiększa się gdy pakiety są przesyłane na duże odległości.
- **Przedział Beacon** – Ramki BEACON służą do wysyłania informacji o sieci, np. identyfikator SSID, prędkość połączenia.
- **Technologia XPress™** – Jest to technologia umożliwiająca przyspieszenie transmisji dla IEEE802.11g. Polega na przepakowaniu pakietów danych, tak aby w każdej ramce było wysyłane jak najwięcej informacji.

- **Maksymalna Liczba Klientów** – Maksymalna liczba klientów korzystających z sieci Wi-Fi.
- **Tryb 54g™** – Wybór standardu IEEE sieci bezprzewodowej 802.11b lub 802.11g.
- **Ochrona 54g™** – W przypadku gdy z sieci korzystają urządzenia będące w standardzie 802.11b oraz 802.11g, należy ustawić tryb auto.
- **Typ Preambuły** – Jeśli w sieci używamy urządzeń jednego producenta, zaleca się ustawienie Preamble Type na short, gdyż zmniejsza to ilość przesyłanych informacji niezbędnych do komunikacji. W przeciwnym wypadku konieczne jest ustawienie parametru long.
- **Moc Transmisji** – Umożliwia ustawienie mocy transmisji.
- **WMM(Wi-Fi Multimedia)** – Jest to standard QoS, który klasyfikuje przesyłane dane na cztery grupy, w zależności od rodzaju przesyłanych danych.

4.3.6. Informacja o stacji

W tym oknie znajdują się informacje o urządzeniach aktualnie korzystających z sieci bezprzewodowych routera.

Sieć bezprzewodowa - Stacje uwierzytelnione

Niniejsza strona pokazuje uwierzytelnione stacje bezprzewodowe i ich status.

MAC	Powiązany	Zatwierdzony	SSID	Interfejs

Odśwież

4.4. Diagnostyka

Router umożliwia wykonanie testów połączenia DSL. Poszczególne rodzaje testów są widoczne na screenie poniżej. Jeżeli status testu jest negatywny, możesz przeprowadzić go ponownie, klikając przycisk **Test z OAM F5** bądź **Test z OAM F4**. Jeżeli status nie ulegnie zmianie, kliknij **Pomoc** i postępuj zgodnie z podaną procedurą.

pppoe_0_0_35 Diagnostyka

Twój modem ma możliwość testowania połączenia DSL. Indywidualne testy zostały wymienione poniżej. Jeżeli test nie zostanie zakończony pomyślnie, kliknij "Przeprowadź ponownie testy diagnostyczne" na dole tej strony aby mieć pewność, że negatywny wynik jest stały. Jeżeli test ponownie zakończy się wynikiem negatywnym, kliknij "Pomoc" i zastosuj procedury rozwiązywania problemów.

Testuj połączenie z siecią lokalną

Test your eth0.2 Połączenie:	Przeszło	Pomoc
Test your eth0.3 Połączenie:	Błędnie	Pomoc
Test your eth0.4 Połączenie:	Błędnie	Pomoc
Test your eth0.5 Połączenie:	Błędnie	Pomoc
Testuj połączenie bezprzewodowe:	Błędnie	Pomoc

Testuj połączenie z lokalnym dostawcą usług DSL

Testuj Synchronizację xDSL:	Błędnie	Pomoc
Testuj ATM OAM F5 segment ping:	Niedostępne	Pomoc
Testuj ATM OAM F5 end-to-end ping:	Niedostępne	Pomoc

Testuj połączenie z usługodawcą internetowym

Testuj sesję serwera PPP:	Niedostępne	Pomoc
Testuj uwierzytelnienie u usługodawcy internetowego:	Niedostępne	Pomoc
Testuj przypisany adres IP:	Niedostępne	Pomoc
Sprawdź dostępność bramki Ping default gateway:	Błędnie	Pomoc
Sprawdź dostępność głównego serwera DNS Ping primary Domain Name Server:	Błędnie	Pomoc

[Przeprowadź ponownie testy diagnostyczne](#) [Test z OAM F5](#) [Testuj z OAM F4](#)

4.5. Zarządzanie

4.5.1. Ustawienia

4.5.1.1. Przywróć ustawienia domyślne

Zakładka ta pozwala na przywrócenie routera do konfiguracji fabrycznej.

Ustawienia - Przywróć Ustawienia Domyślne

Przywróć ustawienia routera DSL do domyślnych ustawień fabrycznych.

Przywróć Ustawienia Domyślne

UWAGA! Użycie tej funkcji spowoduje usunięcie wszystkich wcześniej wprowadzonych ustawień routera. Po zastosowaniu powyższej funkcji należy zadzwonić na infolinię w celu odblokowania urządzenia.

4.5.2. Dziennik systemowy

Zakładka ta umożliwia dostęp do logu (dziennika) systemowego routera, w którym rejestrowane są zdarzenia. Po naciśnięciu przycisku **Przeglądaj Log Systemowy** dziennik otworzy się w nowym oknie.

Dziennik Systemowy

Okno dialogowe Dziennika Systemowego umożliwia przeglądanie dziennika Systemowego oraz konfigurację opcji Dziennika Systemowego.

Aby przeglądać Dziennik Systemowy, kliknij opcję "Przeglądaj Dziennik Systemowy".

Aby skonfigurować opcje Dziennika Systemowego, kliknij "Konfiguruj Dziennik Systemowy".

Przeglądaj Log Systemowy

Konfiguruj Log Systemowy

Po naciśnięciu przycisku **Konfiguruj Log Systemowy** pojawi się nowa strona z opcjami konfiguracyjnymi dla logu.

Dziennik Systemowy – Konfiguracja

Jeżeli tryb rejestracji (log mode) jest uruchomiony, system rozpocznie rejestrowanie wszystkich wybranych zdarzeń. W przypadku Poziomu Rejestracji (Log Level), rejestrowane będą wszystkie zdarzenia powyżej lub równe wybranemu poziomowi. W przypadku Poziomu Wyświetlania (Display Level), wyświetlane będą wszystkie rejestrowane zdarzenia powyżej lub równe wybranemu poziomowi. W przypadku wybrania trybu 'Zdalny' lub 'Oba,' zdarzenia będą wysyłane na określony adres IP i port UDP zdalnego serwera syslog. W przypadku wybrania trybu 'Lokalny' lub 'Oba,' zdarzenia będą rejestrowane w pamięci lokalnej.

Wybierz odpowiednie wartości i kliknij 'Zapisz/Zastosuj' aby skonfigurować opcje dziennika systemowego

Log: ☐ Wyłącz ☒ Uruchom

Poziom Rejestracji:

Poziom Wyświetlania:

Tryb:

Zapisz/ Zastosuj

- **Log(Wyłącz/Uruchom)** – wyłączenie i włączenie logowania.
- **Poziom Rejestracji** – ustawienie minimalnego poziomu komunikatów, które będą logowane (poziom komunikatu jest związany z jego ważnością, komunikaty o poziomie ważności poniżej wybranego nie będą zapisywane w logu).
- **Poziom Wyświetlania** – ustawienie minimalnego poziomu komunikatów, które będą wyświetlane po naciśnięciu przycisku **Przeglądaj Log Systemowy**.
- **Tryb** – tryb logowania, gdzie można wybrać, czy logi mają być przechowywane lokalnie (w pamięci routera), zdalnie (na serwerze syslog), czy w obu tych miejscach.
- W przypadku wybrania drugiej lub trzeciej opcji w polu **Tryb**, należy również podać adres IP oraz port UDP serwera syslog, na który mają być wysyłane logi.

4.5.3. Kontrola dostępu

4.5.3.1. Hasło

W tej zakładce jest możliwość zmiany hasła użytkownika. W tym celu zdefiniuj wymagane parametry, a następnie kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

Kontrola Dostępu – Hasła

Dostęp do routera DSL jest kontrolowany za pomocą dwóch kont użytkowników: administratora oraz użytkownika.

Nazwa Użytkownika "admin" posiada nieograniczony dostęp umożliwiający zmiany i przeglądanie konfiguracji routera DSL.

Nazwa użytkownika "user" jest wykorzystywana, aby umożliwić użytkownikowi Routera DSL dostęp w celach utrzymaniowych i diagnostycznych.

Nazwa użytkownika:

Stare hasło:

Nowe hasło:

Potwierdź hasło:

Dodaj

Usuń

Zapisz/Zastosuj

W celu dodania nowego użytkownika zdefiniuj jego parametry, a następnie kliknij **Zapisz/Zastosuj**.

Kontrola Dostępu - Dodaj Użytkownika

Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło, a następnie naciśnij „Zapisz/Zastosuj” aby dodać wpis do Listy.

Nazwa Użytkownika:

Hasło:

Potwierdź hasło:

Zapisz/Zastosuj

4.5.4. Ponowne uruchomienie

Jest to funkcja pozwalająca na ponowne uruchomienie routera bez przywracania go do ustawień fabrycznych.

Aby ponownie uruchomić router, kliknij przycisk poniżej.

Uruchom ponownie

W celu ponownego uruchomienia routera kliknij **Uruchom ponownie**.