



ipfon

**Linksys/Cisco
RT31P2, WRT54GP2**

Instrukcja Konfiguracji



1. Logowanie się do systemu ipfon24

Aby zalogować się do systemu należy wejść na <https://ipfon24.ipfon.pl> i zalogować się podając login wybrany podczas rejestracji oraz hasło otrzymane w emailu od ipfon z potwierdzeniem aktywacji usług

2. Parametry usługi niezbędne do konfiguracji

Po zalogowaniu się do ipfon24, należy z lewego menu wybrać <Użytkownicy>, a następnie kliknąć na ikonkę <Instrukcja konfiguracji>

The screenshot shows the 'Użytkownicy' (Users) management interface. On the left is a 'Menu' with categories like 'Klient', 'Numery', and 'Usługi'. The 'Użytkownicy' link is highlighted. The main area shows details for a user group named 'ipfon', including SIP and billing account information. A grid of icons provides actions like 'instrukcja konfiguracji' (configuration instruction), 'zablokuj użytkownika' (lock user), and 'usuń użytkownika' (delete user). A red arrow points from the 'Instrukcja konfiguracji' icon to the configuration parameters table below.

3. Instrukcji Konfiguracji

Po kliknięciu na <Instrukcja Konfiguracji>, wyświetlą się dane o Twoim koncie SIP. Najważniejsze parametry do ustawienia znajdziesz w tej części:

Konfigurację urządzeń należy przeprowadzić wykorzystując następujące parametry:

Proxy/ SIP server/ Outbound Proxy:	sip.ipfon.pl
Register Expires:	3600 sekund
NAT Keep Alive*:	YES
User ID / konto SIP:	ipfon001
Password / hasło konta SIP **::	ZAKODOWANE
Preferred Codec / Preferred Vocoder:	G711a (alaw)



4. Sprawdzenie konfiguracji Internetu

W zależności od dostawcy Internetu, może on udzielać dostępu wykorzystując kilka możliwych sposobów, m.in.:

- automatycznie przyznawany adres IP, niezależny od adresu MAC karty sieciowej;
- adres IP przyznawany na podstawie adresu MAC karty sieciowej: zmienny bądź stały;
- statyczny adres IP związany z konkretnym adresem MAC karty sieciowej.

W celu sprawdzenia, której techniki używa nasz dostawca łącza, należy na prawidłowo działającym komputerze (tzn. na takim, na którym prawidłowo działa Internet):

1. Kliknąć **Start** -> **Uruchom**
2. wpisać: **cmd** , wcisnąć **Enter**
3. w oknie konsoli wpisać polecenie: **ipconfig /All**

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The command prompt shows "C:\>ipconfig /all".

4. odczytać wartości przy następujących polach: **Adres fizyczny** i **DHCP włączone**.

Uzyskane informacje to:

- **Adres fizyczny** – jest to adres MAC karty sieciowej.
- **DHCP** – protokół automatycznej konfiguracji sieci, w tym także przyznawania adresu IP. Jeżeli pole to jest ustawione na „Nie”, to należy także spisać następujące parametry: *Adres IP* , *Maska podsieci* , *Brama domyślna* , *Serwery DNS*.

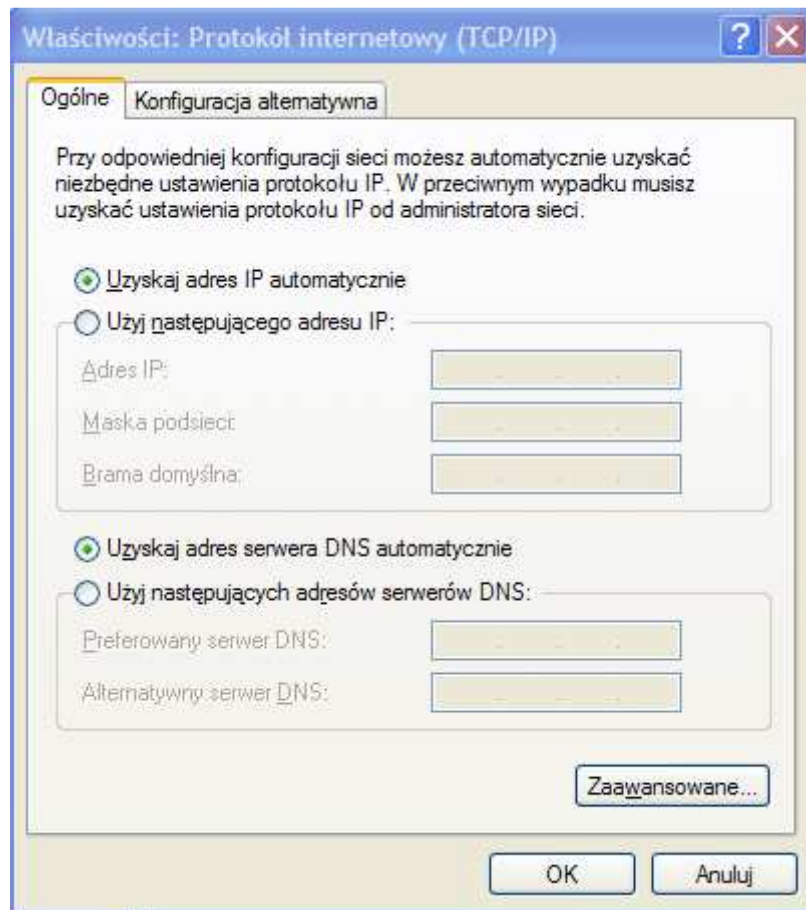
Wszystkie powyższe informacje należy ustawić w konfiguracji portu WAN routera.

5. Instalacja routera

Na komputerze przyłączonym do routera należy włączyć automatyczne uzyskiwanie ustawień sieci poprzez DHCP.

Najszybciej to zrobić w **Panelu sterowania** -> **Połączenia sieciowe**. (w systemie Windows Vista: „Panel sterowania \ Sieć i Internet \ Połączenia sieciowe”) . Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy aktywne połączenie i wybrać **Właściwości**. Z okna wybrać **Protokół internetowy (TCP/IP)**” i kliknąć przycisk **Właściwości**.

Aby komputer pobierał ustawienia przy pomocy DHCP należy ustawić opcje jak na rysunku poniżej.



Jeśli wszystko jest w porządku, to komputerowi powinien zostać przydzielony adres IP w sieci wewnętrznej.

Należy ponownie sprawdzić przydzielony adres IP (krok 4) i wpisać w przeglądarce adres IP bramy. Domyślnie jest to:

<http://192.168.15.1>

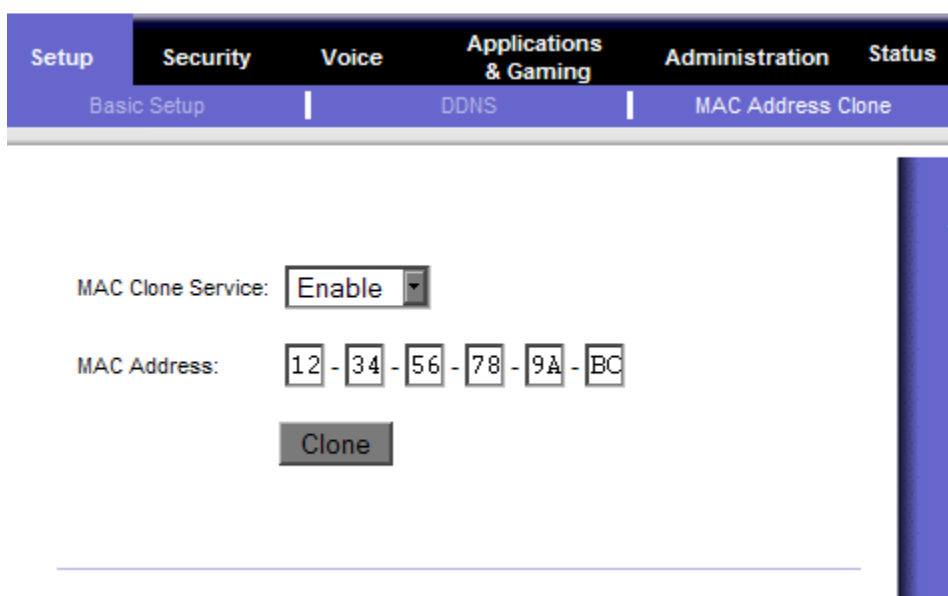
Login: admin

Hasło: admin

6. Konfiguracja routera

a) Klonowanie adresu MAC

W przypadku gdy dostęp do Internetu przyznawany jest na podstawie adresu MAC karty sieciowej należy wejść do zakładki „Setup / MAC Address Clone” i wpisać adres MAC urządzenia, dla którego skonfigurowane jest łącze internetowe, po czym kliknąć przycisk „Save Settings”.



The screenshot shows the router's configuration interface. The top navigation bar includes 'Setup', 'Security', 'Voice', 'Applications & Gaming', 'Administration', and 'Status'. Under 'Setup', there are sub-tabs for 'Basic Setup', 'DDNS', and 'MAC Address Clone'. The 'MAC Address Clone' page is active, showing 'MAC Clone Service' set to 'Enable' and 'MAC Address' set to '12 - 34 - 56 - 78 - 9A - BC'. A 'Clone' button is visible below the address field.

b) Ustawienie automatycznego przyznawania adresu IP (DHCP)

Jeżeli w kroku 4 uzyskaliśmy informację „DHCP Włączone – TAK” to w zakładce „Setup / Basic Setup” ustawiamy „Obtain an IP automatically”.



The screenshot shows the router's DHCP configuration page. The top navigation bar includes 'Setup', 'Security', 'Voice', 'Applications & Gaming', and 'Admini'. Under 'Setup', there are sub-tabs for 'Basic Setup', 'DDNS', and 'MAC'. The 'Basic Setup' page is active, showing 'Obtain an IP automatically' selected in a dropdown menu. Below this, there are fields for 'Host Name', 'Domain Name', and 'MTU'. The 'MTU' section has radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected), and a 'Size' field set to '1500'.

c) Konfiguracja statycznego adresu IP

Jeżeli w kroku 4 uzyskaliśmy informację „DHCP Włączone – NIE” i spisaliśmy pozostałe parametry sieci, to w zakładce „Setup / Basic setup” należy ustawić opcję „Static IP”, a następnie wpisać te dane, czyli: Adres IP (IP Address), Maska podsieci (Subnet Mask), Brama domyślna (Default Gateway), Serwery DNS (DNS1, DNS2). Poniżej znajduje się przykładowa konfiguracja:

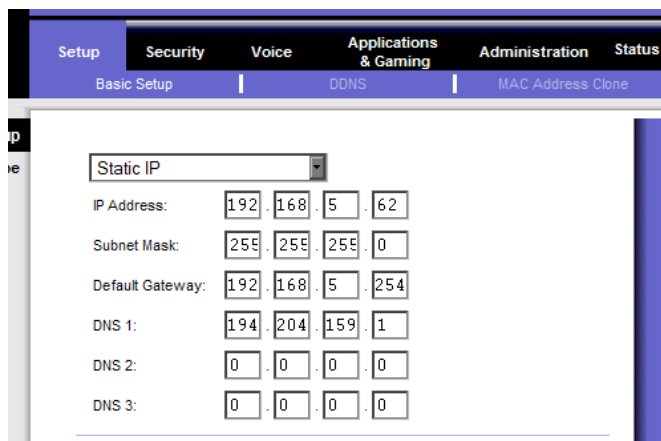
```
C:\>ipconfig /all
Konfiguracja IP systemu Windows

Nazwa hosta . . . . . : komputer
Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . :
Typ węzła . . . . . : Nieznany
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony. . . . . : Nie

Karta Ethernet Realtek 8139:

Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Karta Realtek RTL8139
Adres fizyczny. . . . . : 00-30-4F-17-92-DF
DHCP włączone . . . . . : Nie
Adres IP. . . . . : 192.168.5.62
Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna. . . . . : 192.168.5.254
Serwery DNS . . . . . : 194.204.159.1

C:\>
```

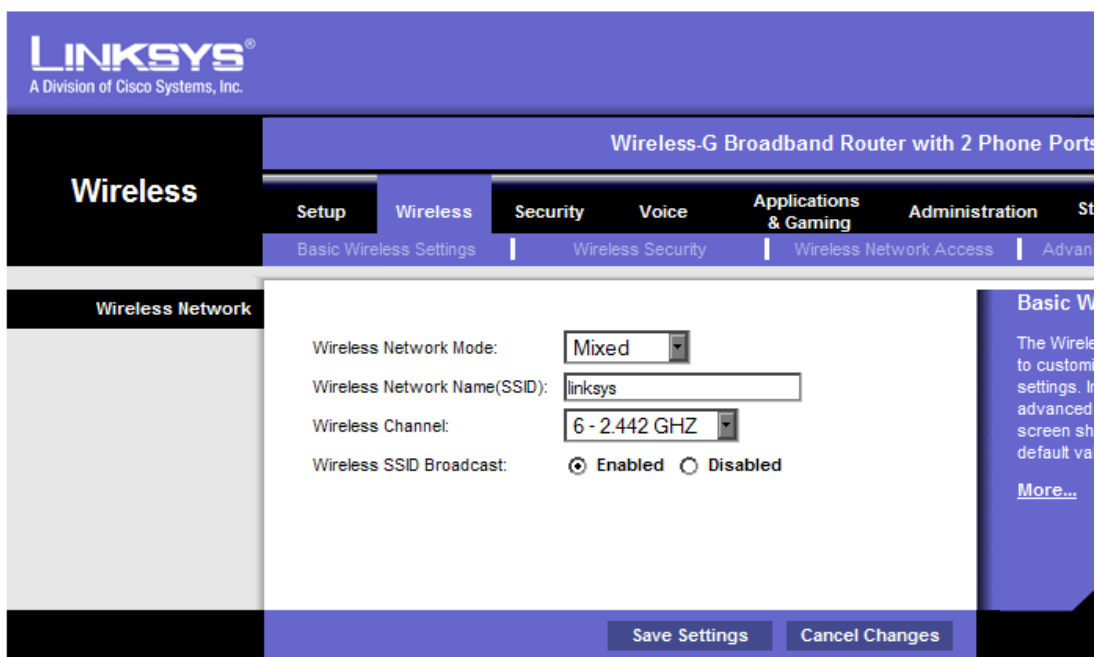


7. Zabezpieczenie sieci WLAN (Wi-Fi)

W routerach Linksys z wbudowanym punktem dostępowym sieci bezprzewodowej (Wi-Fi Access Point) domyślnie nie są ustawione żadne zabezpieczenia.

Bardzo ważne jest, aby po podłączeniu routera poświęcić kilka minut na konfigurację szyfrowania, które znacznie utrudni nieautoryzowany dostęp do naszej sieci bezprzewodowej.

Na zakładce „Wireless / Basic Wireless settings” warto zmienić nazwę (SSID) naszej sieci, a w przypadku, gdy w pobliżu działa więcej sieci Wi-Fi należy także ustawić kanał (Wireless Channel), na którym nie nadaje żadna z pozostałych.

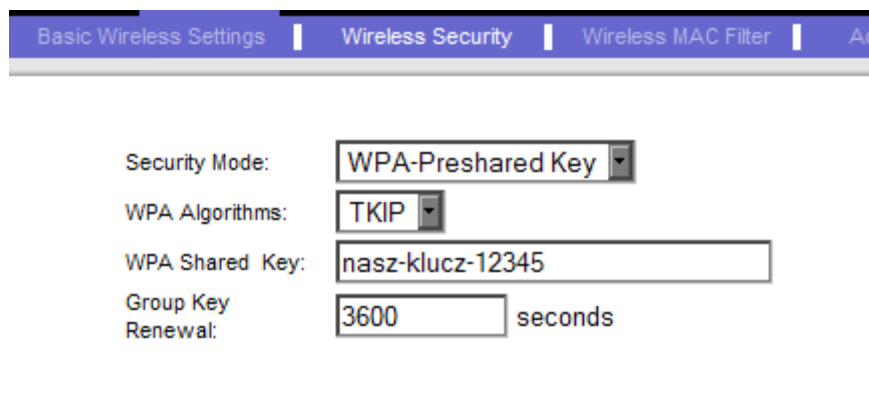


The screenshot shows the Linksys router's configuration interface. At the top, it says "LINKSYS® A Division of Cisco Systems, Inc." and "Wireless-G Broadband Router with 2 Phone Ports". The "Wireless" tab is selected, and the "Basic Wireless Settings" sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

Wireless Network Mode:	Mixed
Wireless Network Name(SSID):	linksys
Wireless Channel:	6 - 2.442 GHZ
Wireless SSID Broadcast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled

At the bottom of the page, there are two buttons: "Save Settings" and "Cancel Changes".

Następnie w zakładce „Wireless Security” należy ustawić tryb szyfrowania (WEP/WPA) oraz wpisać klucz (WEP/WPA Shared Key).



The screenshot shows the "Wireless Security" configuration page. The "Wireless Security" sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

Security Mode:	WPA-Preshared Key
WPA Algorithms:	TKIP
WPA Shared Key:	nasz-klucz-12345
Group Key Renewal:	3600 seconds



8. Konfiguracja bramki VoIP

Najszybszym sposobem jest automatyczna konfiguracja za pomocą szablonów konfiguracji, dostępnych w FAQ:

<http://www.ipfon.pl/faq.htm>

Najbardziej zalecanym sposobem konfiguracji routera jest wykorzystanie szablonu konfiguracji rekomendowanego przez ipfon. Aby skorzystać z tego szablonu wystarczy uruchomić poniższy link z komputera podłączonego do tego routera

<http://192.168.15.1/admin/resync?http://cfg.ipfon.pl/ipfon/init.cfg>

Następnie zaloguj się do routera wpisując adres IP: 192.168.15.1 w pasku adresu przeglądarki internetowej (login: admin, password: admin) i uzupełnij już tylko 2 pola w zakładce Voice-> Line: User ID: **nazwa konta SIP (np. ipfon003)** oraz Password: **hasło konta SIP**

Voice

Setup Security Voice Applications & Gaming Administration Status

System | Line1 | Line2

Subscriber Information

Display Name: (Option)

User ID: (Ex: 9495551212 or jsmith)

Authentication User Name:

Authentication Password:

Registration / Proxy Server:

Jeśli chcesz router skonfigurować "ręcznie", to w tym celu musisz:

1. w przeglądarce www wpisać domyślny adres IP: http://192.168.15.1/Voice_adminPage.htm,
2. podać nazwę i hasło - admin, admin,
3. wybrać linię, którą chcesz skonfigurować (line 1 lub line 2),
4. podać następujące parametry:

NAT Keep Alive Enable: **Yes**

Register Expires: **3600 [sekund]**

Proxy: **sip.ipfon.pl**

User ID: **nazwa konta SIP (np. ipfon003)**

Password: **hasło konta SIP**

Preferred Codec: **G711a (alaw)**



ipfon

9. Podsumowanie

Jeśli wszystko przebiegło bez problemów, to powinna świecić się dioda „Phone1”. Wykonaj próbne połączenie. W przypadku problemów zapoznaj się z informacjami zamieszczonymi tutaj:

<http://www.ipfon.pl/faq.htm#problemy>