Poprawa zasięgu i szybkości działania sieci bezprzewodowej.

Problemy z utratą połączenia lub z prędkością połączenia Wi-Fi mogą być spowodowane wieloma czynnikami. Niektóre z nich są trudne do wykrycia. Poniżej można znaleźć zbiór rad, które mogą pomóc z często powtarzającymi się problemami z połączeniem Wi-Fi. Mamy nadzieję, że następujące informacje będą pomocne w rozpoznaniu i rozwiązaniu powtarzających się problemów.

1. Położenie i sposób ustawienia urządzenia WIFI

Utrata w całości lub częściowo połączenia Wi-Fi, może być spowodowana poprzez zakłócenia radiowe lub zakłócenia samego sygnału Wi-Fi. Podczas ustawienia i wyboru sieci, należy wziąć pod uwagę obecność takich czynników jak ściany, duże meble oraz urządzenia elektroniczne w pomieszczeniach. Przykład tłumień zawiera tabela:

Nazwa elementu	Materiał	Grubość [cm]	Tłumienie [dB]
Strop	Beton	30	11
Ściana zewnętrzna	Cegła	30	9
Ściana wewnętrzna	Cegła	10	7
Ściana działowa	Gips i wełna szklana	7	2
Okno	Szkło	2 x szyba + 1 cm przerwy	4,5
Drzwi	Drewno	4	2,5

Duża liczba urządzeń elektronicznych i AGD emituje fale radiowe o częstotliwości, które mogą wpłynąć na wydajność routera Wi-Fi.

Urządzenia które mogą zakłócać pracę twojego routera Wi-Fi:

- Kuchenki mikrofalowe
- Telefony bezprzewodowe
- Kamery do obserwacji dzieci, bezprzewodowe dzwonki do drzwi
- Bezprzewodowe urządzenia monitorujące np. do odczytu temperatury, zużycia elektryczności itd.

Wyłączenie powyższych urządzeń lub przeniesienie ich w miejsce znajdujące się poza zasięgiem sygnału Wi-Fi, w większości przypadków rozwiązuje część problemów z zakłóceniem.

Sugerujemy umieścić router w środkowej części mieszkania, w mniej więcej jednakowej odległości od wszystkich urządzeń, które będą z niego korzystać. Wysokość, na jakiej powinien zostać umiejscowiony to między 1 a 1,5m od podłogi. Trzeba pamiętać, że fale sieci bezprzewodowych, rozchodzą się poziomo, dlatego też na poziomie umiejscowienia routera, sygnał będzie najmocniejszy. Antenki kierujemy do góry.

Unikamy zamykania routerów w szafkach!!!

2. Niewystarczający zasięg sieci.

Zauważasz, że w urządzeniach znajdujących się na krańcu zasięgu sygnału Wi-Fi, szybkość połączenia drastycznie spada? W celu zapewnienia większej siły sygnału, zalecamy umieszczenie laptopa (PC) stosunkowo blisko punktu dostępu Wi-Fi (routera).

Dodatkowo można sprawdzić rodzaj obsługiwanych standardów sieci bezprzewodowych, przez zainstalowaną kartę i ustawić pod to odpowiednio sieć.

Aby to zrobić należy wcisnąć kombinację klawiszy Windows oraz R



Pojawi się okienko Uruchom, w które należy wpisać: cmd oraz nacisnąć Enter.

🖅 Uruch	amianie	×
٨	Wpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub zasobu internetowego, a zostanie on otwarty przez system Windows.	
<u>O</u> twórz:	cmd	\sim
	OK Anuluj <u>P</u> rzeglądaj.	

W okienku wiersza poleceń (Command Line) proszę wpisać:

netsh wlan show interfaces

Pojawi się informacja o zainstalowanych kartach bezprzewodowych zawierająca szczegóły urządzeń. Proszę zwrócić uwagę na standardy, jakie karta obsługuje (poniżej zaznaczone na czerwono)

C:\Users\Dell>netsh wlan show interfaces							
There is 1 interface on th	he system:						
Name Description GUID Physical address State Radio status	: Wi-Fi : Dell Wireless 1703 802.11b/g/n (2.4GHz) : a7c92ad8-8efd-4b3b-ad34-9960021b8ec4 : : disconnected : Hardware On Software On						
Hosted network status	: Not available						

Standardy te określają przepustowości sieci wg tabeli:

Standard sieci WiFi (IEEE 802.11)	Maksymalna prędkość			
	Do 11 Mb/s	Do 54 Mb/s	Do 150 Mb/s	
В	Tak	Nie	Nie	
G	Tak	Tak	Nie	
Ν	Tak	Tak	Tak	

Wyższe standardy wymagają lepszych i stabilniejszych urządzeń oraz są bardziej podatne na zakłócenia.

Po określeniu standardu należy ustawić do w routerze (sposób ustawienie tego w routerach HUAWEI oraz TP-LINK w dalszej części FAQ).

3. Zakłócenia w sieci

W sieci WiFi mogą pojawiać się zakłócenia spowodowane nakładaniem się sygnałów z różnych routerów, umieszczonych w niedużych odległościach (np. w mieszkaniach w bloku). Aby zminimalizować te zakłócenia, należy ustawiać routery na odpowiednich kanałach – oddalonych od siebie o co najmniej 2 kanały.

Ogólnie w Polsce dostępnych jest 13 kanałów (14 kanał dostępny tylko w Japonii).

Sprawdzenie kanału, na jakim pracują routery, widoczne w pobliżu, można wykonać na kilka sposobów. Najpopularniejsze to:

• Użycie aplikacji na Androida (przez telefon komórkowy), która nazywa się WiFi Analyzer.

Pobieramy aplikację ze sklepu, instalujemy i uruchamiamy. Wyświetli się nam wykres sieci, widocznych w zasięgu wraz z kanałami, na jakich są ustawione oraz mocą, z jaką są widoczne.



W tym przykładzie dostępne są sieci:

Nazwa sieci	Moc nadawania	Kanał
blizoo9	-85 dBm	1
c2b028	-89 dBm	1
Bahneva_wireless	-92 dBm	4
Ророv	-68 dBm	6
HOTEL ARMENIA	-94 dBm	6
Cayman	-60 dBm	11
LORA2	-91 dBm	11

Przenalizujmy to pod kątem najlepszego ustawienia. Najlepszy kanał, dla naszej sieci WiFi powinien być oddalony o co najmniej 2 kanały od istniejących sieci. Sieci z sygnałem powyżej -90 dBm praktycznie nie mają wpływu na naszą sieć, więc możemy je pominąć. Zajęte kanały to 1, 4, 6 oraz 11, czyli kanały spełniające warunek oddalenia o 2 to: 8, 9 oraz 13. Możemy brać również pod uwagę kanał 3 oraz 4, gdyż sieć Bahneva_wireless jest słabo widoczna i nie powinna mieć żadnego wpływu.

Biorąc pod uwagę powyższe, najlepiej byłoby ustawić się na kanale 3 ewentualnie 4. Największym błędem jest ustawienie urządzenia na kanale 11 oraz 6.

• Drugim popularnym sposobem sprawdzenia zajętości kanałów jest użycie komputera. Wciskamy kombinację klawiszy Windows oraz R



Pojawi się okienko Uruchom, w które należy wpisać: cmd oraz nacisnąć Enter.

🖅 Uruch	amianie	×
٨	Wpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub zasobu internetowego, a zostanie on otwarty przez system Windows.	
<u>O</u> twórz:	cmd	\sim
	OK Anuluj <u>P</u> rzeglądaj.	

W okienku wiersza poleceń (Command Line) proszę wpisać:

C:\Users\Dell>netsh wlan sh	ow networks mode=Bssid
There are 5 networks current	tly visible.
SSID 1 : DziaĹ' Techniczny	
Network type	: Infrastructure
Authentication	: WPA2-Personal
Encryption	: 600
BSSTD 1	CILICATE STU
Signal	: 74%
Signar	· /+/0
Channel	
Rasse paters (Mbar)	
othen nates (Mbps)	
Other Pates (Mops)	: 6 9 12 16 24 56 46 54
SSID 2 : Zicom	
Network type	: Intrastructure
Authentication	: WPA2-Personal
Encryption	: CCMP
BSSID 1	2400 sector and the sector of the second sector
Signal	: 54%
Kauto Lyne	11n
Channel	: 1
Basic rates (Mops)	: 1 2 5.5 6 11 12 24
Other rates (Mbps)	: 9 18 36 48 54
SSID 3 : FNT	
Network type	: Infrastructure
Authentication	: WPA2-Personal
Encryption	: COMP-
BSSTD 1	· Matter and a second sec
Signal	1 32%
Signal	1 32/8
Channel	. 1
Channer	
other rates (Mbps)	: 1 2 5.5 6 11 12 24
other rates (MDps)	: 9 18 36 48 54
SSTD 4 : GOSC	
Network type	: Intrastructure
Authentication	: WPA2-Personal
Encryption	: CCMP
BSSID 1	1 DELELSON
Signal	: 34%
кашто туре	: 802.11g
Channel	: 6
Dasie rates (MUPS)	; 1 2 5.5 11
Other rates (Mbps)	: 6 9 12 18 24 36 48 54
SSID 5 : DPT	
Network type	: Infrastructure
Authentication	: WPA2-Personal
Encryption	: COMBAN
BSSID 1	THEFT AND A CONTRACTOR OF A CO
Signal	: 48%
Padio type	. 862 110
Channel	
Channer	
other rates (MDps)	
other rates (Mbps)	; 0 9 12 18 24 36 48 54

netsh wlan show networks mode=Bssid

Komenda wyświetla informacje o dostępnych sieciach – nazwy, kanały oraz siłę sygnału z jaką są widziane. Podobnie jak poprzednio szukamy najlepszego kanału. Mamy:

Nazwa sieci	Sygnał	Kanał
Dział Techniczny	74%	11
Zicom	54%	1
FNT	32%	1
Gosc	34%	6
DPT	40%	6

Najlepszymi kanałami są: 3, 4, 8, 9 oraz 13. Najbardziej "zakłócającą" siecią jest Dział Techniczny, gdyż nadaje najmocniej. Wobec tego najlepiej wybrać kanał 8 lub 4.

Sposób ustawienie tego w routerach HUAWEI oraz TP-LINK w dalszej części FAQ.

4. Nieznane połączenia/aplikacje.

Problemy z siecią Wi-Fi mogą być spowodowane poprzez występowanie nieznanych połączeń. Przykładowo, niektóre urządzenia elektroniczne i programy komputerowe mogą niezależnie łączyć się z Internetem, jako część ich zaplanowanych zadań, tym samym proces ten używa bardzo dużo miejsca w ruchu Internetowym. W rezultacie, możesz zauważyć trudności w szybkości połączenia jak i nagle utracić aktualne połączenie. Aby temu zapobiec, upewnij się, że znasz wszystkie tego rodzaju potencjalne połączenia. Możesz je zarówno wyłączyć całkowicie lub zmienić czas zaplanowanych zadań na inną godzinę.

Przykład:

Brak programu antywirusowego, może spowodować, że komputer zostanie "zarażony" wirusami, które mogą szpiegować dane klienta, ograniczać dostęp do Internetu, oraz obniżać szybkość działania łącza.

5. Przeciążenie/Przegrzanie routera Wi-Fi.

Routery Wi-Fi nie przegrzewają się zbyt często, ale mimo wszystko jest to możliwe w sytuacji, gdy router WiFi jest intensywnie używany przez dłuższy okres czasu. Przegrzane lub przeciążone routery mają tendencję do nieoczekiwanego przerywania połączenia.

Konfiguracja routera HUAWEI HG8245/HG8245H

Ustawienie standardu pracy sieci oraz regionu

1. Logowanie na router

Aby zalogować się na router należy podłączyć się do swojej sieci (najlepiej kablem – połącznie to jest stabilne i nie będzie problemu z ustawieniem routera).

Wciskamy kombinację klawiszy Windows oraz R



Pojawi się okienko Uruchom, w które należy wpisać: cmd oraz nacisnąć Enter.

🖅 Uruch	amianie >
٨	Wpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub zasobu internetowego, a zostanie on otwarty przez system Windows.
<u>O</u> twórz:	cmd v
	OK Anuluj <u>P</u> rzeglądaj

W okienku wiersza poleceń (Command Line) proszę wpisać:

C:\Users\Dell>ipconfig /all
Windows IP Configuration
Host Name : DESKTOP-DCG592I Primary Dns Suffix : Node Type : Hybrid IP Routing Enabled : No WINS Proxy Enabled : No
Wireless LAN adapter Połączenie lokalne* 1:
Media State : Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . : Description Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter Physical Address : : : DHCP Enabled : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes
Ethernet adapter Ethernet:
Connection-specific DNS Suffix :: Description
217.70.48.20 NetBIOS over Tcpip : Enabled
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
Media State

ipconfig /all

W oknie pojawi się informacja o kartach sieciowych. Odszukujemy naszą kartę i pozycję **Default Gateway** (w tym przypadku 10.10.10.1). W przypadku routerów HUAWEI powinien to być adres 192.168.100.1 lub 192.168.10.1.



Wpisz ten adres w przeglądarkę i uzupełnij login i hasło (domyślnie root/admin).

Przejdź do zakładki WLAN i ustaw odpowiednio parametry:

	HG824	5			Logout
HUAWEI	Status WA	N LAN WLAN Security I	Forward Rules Network A	oplication System Tools	
WLAN Configuration		WLAN > WLAN Configuration			
-		-			
		On this page, you can set th	e WLAN parameters, includin	g the WLAN switch, SSID configuration	and channel selection.
		Enable WLAN			
		Basic Configuration			New Delete
		SSID Index SSID Name	e SSID State Associate	ed Device Number Broadcast SSID	Security Configuration
		1	Enable 32	Enable	Configured
		SSID Configuration in Detail			
		SSID Name:	*(1	-32 characters)	
		Enable SSID:			
		Associated Device Number:	32 * (1	-32) IUIAJ WPROWADZ	NAZWĘ SIECI
		Broadcast SSID:			
		WMM Enable:		1	
		Authentication Mode:	WPA2 Pre-Shared Key 🗸]	
		Encryption Mode:	AES		
		WPA PreSharedKey:	L	Hide *(8-63 ASCII characters or 64 hex	adecimal digits)
		WPA Group Rekey Interval:	3600 *s(6	00-86400)	
		WPS Enable:			
		WPS Mode:	PBC ~	TUTAJ WPROWADŻ	HASŁO SIECI
		PBC:	WPS Start		
			Apply Cancel		
		Advance Configuration			
		Transmitting Power:	100% ~		
		Regulatory Domain:	POLAND ~	KRAJ USTAW NA POLS	KĘ
		Channel:	6 ~	WYBIERZ OPTYMALNY	' KANAŁ
		Channel Width:	20 MHz ~		
		Mode:	802.11b/g/n 🗸	WYBIERZ TRYB PRAC	Y SIECI
		DTIM Period:	1	(1-255, default: 1)	
		Beacon Period:	100	ms (20-1000ms, default: 100)	
		RTS Threshold:	2346	bytes (1-2346 bytes, default: 2346)	
		Frag Threshold:	2346	bytes (256-2346 bytes, default: 2346)	
			Apply Cancel		

Zapisz konfigurację przechodząc do zakładki SYSTEM TOOLS/Configuration File/Save Configuration

MG8245							Logout		
HUAWEI	Status	WAN	LAN	WLAN	Security	Forward Rules	Network Application	System Tools	
Reboot		S	ystem T	fools ≻ Co	onfiguration	File			
Configuration File									
Restore Default Conf	iguration		On You	this page I can also	you can sa save the cu	ave the current cor urrent configuration	figuration files to the fla n files to the flash men	ish memory. hory and then restart the device.	
Maintenance			_		_	-			
Voice Remote Mirrori	ng		Save	Configura	ation			Save and Restart	
Log									
ONT Authentication									
Advanced Power Ma	nagement								
Modify Login Passwo	rd								

Konfiguracja routera TP-LINK TL-WR740N

Ustawienie standardu pracy sieci oraz regionu

1. Logowanie na router

Aby zalogować się na router należy podłączyć się do swojej sieci (najlepiej kablem – połącznie to jest stabilne i nie będzie problemu z ustawieniem routera).

Wciskamy kombinację klawiszy Windows oraz R



Pojawi się okienko Uruchom, w które należy wpisać: cmd oraz nacisnąć Enter.

🖅 Uruch	iamianie 2		
٨	Wpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub zasobu internetowego, a zostanie on otwarty przez system Windows.		
<u>O</u> twórz:	cmd v		
	OK Anuluj <u>P</u> rzeglądaj		

W okienku wiersza poleceń (Command Line) proszę wpisać:

C:\Users\Dell>ipconfig /all				
Windows IP Configuration				
Host Name DESKTOP-DCG592I Primary Dns Suffix : Node Type Hybrid IP Routing Enabled : No WINS Proxy Enabled : No				
Wireless LAN adapter Połączenie lokalne* 1:				
Media State Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . : Description Hicrosoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter Physical Address				
Ethernet adapter Ethernet:				
Connection-specific DNS Suffix :: Description : Realtek PCIE FE Family Controller Physical Address : : DHCP Enabled : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Link-Local IPV6 Address : for the state of the stat				
NetBIOS over Tcpip : Enabled				
Wireless LAN adapter Wi-Fi:				
Media State : Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . : Description Dell Wireless 1703 802.11b/g/n (2.4GHz) Physical Address : 1 DHCP Enabled : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes				

ipconfig /all

W oknie pojawi się informacja o kartach sieciowych. Odszukujemy naszą kartę i pozycję **Default Gateway** (w tym przypadku 10.10.10.1). W przypadku routerów HUAWEI powinien to być adres 192.168.100.1 lub 192.168.10.1.

Wpisujemy ten adres w przeglądarkę i wpisujemy login i hasło (domyślnie admin/admin).

Przejdź do zakładki Sieci bezprzewodowe (może być również WLAN) i ustaw odpowiednio parametry:

TP-LINK °		Bezprzewodowy router, standard N 150Mb/s Model TL-WR740N/TL-WR740ND
Status Szybka konfiguracja WPS Sieć Sieć bezprzewodowa - Ustawienia - Zabezpieczenia WiFi - Filtrowanie MAC - Zaawansowane - Statystyki DHCP Przekierowanie portów Bezpieczeństwo Kontrola dostępu Routing zaawansowany Kontrola dostępu Routing zaawansowany Kontrola dostępu Routing zaawansowany Kontrola dostępu Routing zaawansowany Kontrola przepustowości Wiązanie adresów IP/MAC Dynamiczny DNS Narzędzia systemowe	Ustawienia sieci bezprzewodowej Region: Uwaga: Wybier odpowiedni kraj aby parametry sieci bezprzewodowej były zgodne z prawem. Nieprawidłowe ustawienie może powodować zakócenia. NAZWA SIECI WIFI Mieszany 11bg Wieszany 11bg Wieszany 11bg Wieszany 11bg Wieszanie Sto Zapisz	 Ustawienia sieci bezprzewodowej - pomoc Uwaga: Zasieg połączeń bezprzewodowej może zmieniać się zależnie od położenia Urządzenia. Aby uzyskać lepszy zasieg umieść Urządzenie zgodnie ze wskażowkami porzej: W środku obszaru w którym umieszczone są urządzenia łączące się z Urządzeniem. Wysoło, na przykał na wysoko umieszczonej pólec. Z daleka od połencjalnych ródeł zakłócań, takich jak komputery PC, telefony bezprzewodowe i kuchenia mikrofalowe. Ustaw antene pionowa od og ogł. Z daleka od dużych powierzchni metałowych. Wyma Nieprzestrzegnaie powyższych załeceń może spowodować obniżenie wydajnóści sieci bezprzewodowej kub prak możliwości nawiązania połączenia bezprzewodowej (SSID) - Wprowaźć nazwę o długości do 32 znaków: Nazwa iseci bezprzewodowej(SSID) - Wprowaźć nazwę o długości do 32 znaków: Nazwa iseci bezprzewodowej (SSID) - Wprowaźć nazwę o długości do 32 znaków: Nazwa iseci bezprzewodowej (Jebenia możli wożdi nawiązania połączenia bezprzewodowej, Jeżeli kraj który przebywasz. Używanie Urządzenia z nagarametry transmisji radiowej, Jeżeli kraj który przebywasz u być nielegałac, ze względu na parametry transmisji radiowej, Jeżeli kraj który przebywasz miej storakłuji się z którymi w intaram. Kanał - Numer używanego kanalu transmisji bezprzewodowej. Zmiana kanalu nie jest wymieniony w menu skontakluj się z którenia transmisi, posrodowane przez nna, poblistą sieć bezprzewodową. Przy ustawieniu Auto Urządzenie samo wybierze odpowiedni kanału nie jest wymieniony. Kanał - Numer używanego kanalu transmisji bezprzewodowej. Kanał - Numer używanego kanału transmisji bezprzewodowej. Kanał - Numer używanego kanału transmisji bezprzewodowej. Kanał - Numer używanego kanału transmisji bezprzewodowej może w trazdzenia i kazdzeni i kazdzenia się w tóżnych tybach, wybleirz odpowiedni two mi

W Zakładce Zabezpieczenia WIFI ustaw swoje hasło.

TP-LIN	K		Bezprzewodowy router, standard N 150Mb/s Model TL-WR740N/TL-WR740ND
Status Srytika konfiguracja WP S Sieć - Ustawienia - Zatawienia - Fitrowanie MAC - Fitrowanie MAC - Statystyki DHCP Przekierowanie portów Berzieczeństwo	Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej Brak zabezpieczeń WPA/WPA2 - Personal Wersja: Szyfrowanie: Hasto: Częstotliwość aktualizacji klucza grupowego:	Automatyczna (Zalecane) Automatyczna (Zalecane) I (Możesz wprowadzić od 8 do 63 znaków ASCII lub od 8 do 64 znaków szesnastkowych O Sekund (Nie należy zmieniać jeżeli nie jest to konieczne, minimum	Cabezpieczenia sieci bezprzewodowej - pomoc Mozesz wybrać jeden z poniższych typów zabezpieczeń: Brak zabezpieczeń - W tym tybie urządzenia nawiązują nieszyfrowane połączenia bezprzewodowe Zaleczne jest wybranie jednego z poniższych typów zabezpieczeń: WFA/WRAZ - Personal - Zabezpieczenia WPA oparte o hasio. WFA/WRAZ - Enterprise - Zabezpieczenia WPA oparte o hasio. WEP - Zabezpieczenia typu WEP: Każdy z wymienionych typów zabezpieczeń ma własne ustawienia, opisane poniżej. WPA/WRAZ - Personal Wersja - Możesz wybrać jedną z następujących wersji: Automatycznie - Automatyczny, wybór WPA-Personal lub WPA2-Personal w
Kontrola rodzicielska Kontrola dostępu Routing zaawansowany Kontrola przepustowości Wiązanie adresów IPMAC Dynamiczny DNS Narzędzia systemowe	WPA/WPA2 - Enterprise Wersja: Szytrowanie: Adres IP serwera Radius: Port serwera Radius: Port serwera Radius: Haslo Radius: Częstotliwość aktualizacji klucza grupowego:	Automatyczna (Zalecane) • Automatyczna (Zalecane) • 1812 (1-65535, 0 oznacza domyślny port 1812) 0 Sekund (Nie należy zmieniać jeżeli nie jest to konieczne, minimum	WPA-Personal - hasio WPA. WPA2-Eversonal - hasio WPA2. Szyfrowanie - Automatycznie, TKIP lub AES. Hasio - Mcžesz wyrowadzić znaki ASCII lub Szesnastkowe. Dla Szesnastkowych długość może wynosić od 8 do 64 znaków. Częstotliwość aktualizacji klucza grupowego - Określa częstotliwość zmiany klucza grupowego w sekundach. Wartość może wynosić od 0 do 30, 0 oznacza brak aktualizacji lucza. WPA/WPA2 - Enterprise Wersja - Możesz wybrać jedną z następujących wersji:
	VVEF Typ: Format klucza WEP: Wybrany klucz Klucz 1: @	System otwarty Szesnastkowy(HEX) Klucz (hasło) WEP Typ klucza Wułaczono	Automatycznie - Automatyczny wybór WPA lub WPA2 w zależnosci od wymagań iączcaego się urządzenia. WPA - zabezpieczenie WPA w wrenyj 2. Szyfrowanie - Automatycznie, TKIP lub AES. Adres IP serwera Radius - Wprowadź adres IP serwera Radius.

Zapisz konfigurację.