## Instalacja modemu bezprzewodowego w sieci SatFilm – na przykładzie systemu Windows XP Model modemu CISCO EPC2425

1. Połączenie z siecią bezprzewodową.

1.1. Pierwszym krokiem jaki musimy wykonać jest połączenie z naszą siecią bezprzewodową. W tym celu wybieramy Start -> Ustawienia -> Panel Sterowania.



1.2. W Panelu sterowania wybieramy "Połączenia sieciowe".

(lub "Połączenia sieciowe i internetowe" a następnie "Połączenia sieciowe")



1.3. Na ikonie "Połączenie sieci bezprzewodowej" przyciskamy prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję "Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe". Sieć LAN lub szybki Internet

 Połączenie sieci bezprzewodowe
 Sieć LAM lub czublki Totowost
 Prak poł

 Połączenie 1394
 Wyświeti dostępne sieci bezprzewodowe
 Stan

 Połączenie lokalne
 Stan
 Napraw

 Połączenie lokalne
 Połączenia mostkowe
 Utwórz skrót

 Utwórz skrót
 Usuń
 Zmień nazwę

 Włacz
 Włacz
 Włacz

1.4. Aby wiedzieć z jaką siecią się połączyć musimy podejść do modemu i sprawdzić jego numer MAC. Nazwa naszej sieci będzie wyglądała następująco SatFilm-(cztery ostatnie znaki adresu MAC umieszczonego na modemie).

1.5. Następnie ukaże się okienko jak poniżej. Włączany bezprzewodową kartę sieciową przyciskiem umieszczonym na obudowie komputera lub wybieramy "Odśwież listę sieci".

Połączenie sieci bezprzewou	lowej
<ul> <li>Zadania sieciowe</li> <li>Odśwież listę sieci</li> <li>Skonfiguruj sieć bezprzewodową w domu lub w małej firmie</li> <li>Zadania pokrewne</li> <li>Dowiedz się więcej o sieci bezprzewodowej</li> <li>Zmień kolejność sieci preferowanych</li> <li>Zmień ustawienia zaawansowane</li> </ul>	Wybierz sieć bezprzewodową Kliknji element na poniższej liście, aby połączyć się z siecią bezprzewodową znajdującą się w zasięgu lub uzyskać więcej informacji. Nie znaleziono żadnych sieci bezprzewodowych w zasięgu. Upewnij się, że przełącznik sieci bezprzewodowej na komputerze jest włączony. Aby zobaczyć zaktualizowaną listę, kliknij przycisk "Odśwież listę sieci".
	Połącz

1.6. W nowym oknie – gdzie mamy wyświetlone dostępne sieci bezprzewodowe odszukujemy naszą sieć, zaznaczamy ją lewym przyciskiem myszy, a następnie klikamy przyciska połącz.

Zadania sieciowe	Wybierz sieć bezprzewodową	
😴 Odśwież listę sieci	Kliknij element na poniższej liście, aby połączyć się z siecią b zasięgu lub uzyskać więcej informacji.	ezprzewodową znajdującą się:
Skonfiguruj siec bezprzewodową w domu lub w małej firmie	((o)) SatFilm - ????	Ręczne 🗲
2adania pokrewne  Dowiedz się więcej o sieci bezprzewodowej  Zmień kolejność sieci preferowanych  Zmień ustawienia zaawansowane		
		Połącz

1.7. Komputer połączy się z modemem i pobierze adres IP. Po prawej stronie nazwy naszej sieci pojawi się informacja połączono.

## 2. Zabezpieczenie sieci bezprzewodowej.

2.1. W tej chwili możemy już swobodnie surfować bez ograniczeń po internecie. Jednak ważne jest aby naszą sieć zabezpieczyć przed niepowołanym dostępem osób trzecich. W tym celu uruchamiamy przeglądarkę (np. Internet Explorer). W polu adresu wpisujemy 192.168.100.1. Przyciskamy Enter – tak jak na rysunku poniżej. Nie wpisując nic w nazwie użytkownika i haśle klikamy "OK".



2.2. W danym okienku wybieramy opcję Security (ang. Bezpieczeństwo).

Cisco Cable Modem	Making Namadata	Demos				
k Edycja widok	Ulubione Narzędzia	Pomoc	~			
) Wstecz 🔹 🐑 🔹	본 🖉 🕥 .	💭 Wyszukaj 🔀 I	Jlubione 🧭	🖾 • 🍣 🔜 🖓		
res 🙋 http://192.168	. 100. 1/					🔹 🛃 Przejdź 🛛 Łąc
User	ine Auides					sco
System	Signal	Status	Log	Provisioning	Setup	Advanced
This page enables ; following links belov	you to set up and o v to set up your ne	configure your cable etwork.	modem's inte	rnal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables ; following links below	you to set up and ( v to set up your ne	configure your cable etwork.	modem's inte	rnal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables following links below reless: Basic	/ou to set up and o v to set up your ne	configure your cable stwork.	modem's inte	rnal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables ; following links below reless: <u>Basic</u> Security	vou to set up and ( v to set up your ne	configure your cable atwork.	modem's inte	rnal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables to following links below reless:	vou to set up and ( v to set up your ne	configure your cable atwork.	modem's inte	mal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables of following links below reless: Basic Security Advanced Access Con Baidiana	you to set up and v to set up your ne	configure your cable stwork.	modem's inte	mal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables of following links below reless: Basic Security Advanced Access Con Bridging 802.11b/g V	you to set up and v to set up your ne <u>trol</u> Vi-Fi Multimedia	configure your cable stwork.	modem's inte	mal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables of following links below reless: Basic Security Advanced Access Con Bridging 802.11b/g V	you to set up and v to set up your ne <u>trol</u> Vi-Fi Multimedia	configure your cable stwork.	modem's inte	mal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables of following links below reless: Basic Security Advanced Access Cor Bridging 802.11b/g V	you to set up and v to set up your ne <u>trol</u> Vi-Fi Multimedia	configure your cable stwork.	n modem's inte	rnal router and network	ing capabilities	s. Select one of the
This page enables y following links below reless: <u>Basic</u> <u>Security</u> <u>Advanced</u> <u>Access Cor</u> <u>Bridging</u> 802 11b/g V	you to set up and v to set up your ne <u>trol</u> Vi-Fi Multimedia	configure your cable stwork.	modem's inte	mal router and network	ing capabilities	s. Select one of the

2.3. W celu odpowiedniego zabezpieczenia sieci wybieramy:

- Primary Network: Enabled, WPA-PSK: Enabled,
- Opcje WPA, WPA2 oraz WPA2-PSK: Disabled,
- WPA/WPA2 Encryption: TKIP.

W polu WPA Pre-Shared Key wpisujemy dowolne hasło (minimum 8 znakowe, bez polskich liter (ś,ć,ń itp.)). Zatwierdzamy wykonane zmiany przyciskiem "Apply" w dolnej części okna.

Primary Network	Enabled
WPA	Disabled 💌
WPA-PSK	Enabled 💌
WPA2	Disabled 💌
WPA2-PSK	Disabled 💌
WPA/WPA2 Encryption	TKIP
WPA Pre-Shared Key	•••••
RADIUS Server	0.0.0
RADIUS Port	1645
RADIUS Key	
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv	0 al 3600
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption	0 al 3600 Disabled
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication	0 al 3600 Disabled
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication 802.1x Authentication	0 al 3600 Disabled Optional Disabled
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication 802.1x Authentication Network Key 1	0 al 3600 Disabled Optional Disabled
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication 802.1x Authentication Network Key 1 Network Key 2	0 al 3600 Disabled Disabled Disabled
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication 802.1x Authentication Network Key 1 Network Key 2 Network Key 3	0 al 3600 Disabled Disabled Disabled
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication 802.1x Authentication Network Key 1 Network Key 2 Network Key 3 Network Key 4	0 al 3600 Disabled Dis
Group Key Rotation Interval WPA/WPA2 Re-auth Interv WEP Encryption Shared Key Authentication 802.1x Authentication Network Key 1 Network Key 2 Network Key 3 Network Key 4 Current Network Key	0 al 3600 Disabled Disabled Disabled 1

2.4. Wybieramy w górnym menu "Setup" (ang. Ustawienia) a następnie "Basic" (ang.

Podstawowy).

Wystecz + ) + *	) 🖻 🏠 . .1/ ] Signal	Owyszukaj 👫	Ulubione 🔗	Provisioning		Przejdź ka
res http://192.168.100	.1/	Status	Log	Provisioning		Przejdź Ła
System	Signal	Status	Log	Provisioning	()) CIS	sco
System	Signal	Status	Log	Provisioning	— 'ili cis	sco
System	Signal	Status	Log	Provisioning	CIS	sco
System	Signal	Status	Log	Provisioning	Catur	
			-		Setup	Advanced
			1			
This page enables you	to set up and	configure your cable	e modem's inte	rnal router and network	ing capabilities	. Select one of th
following links below to	set up your ne	etwork.				
oloss.						
Baeic						
Dasic						
Security						
Advanced						
Access Control						
Bridging						
Bridging 802, 11b/g Wi-F	i Multimedia					
Bridging 802.11b/g Wi-F	i Multimedia					
Bridging 802.11b/g Wi-F	i Multimedia					
Bridging 802.11b/g Wi-F	i Multimedia					
Bridging 802.11b/g Wi-F	i Multimedia					

## 2.5. Zatwierdzamy przyciskiem "Apply" w dolnej części okna.

Access Point	Enabled 💌
Service Set Identifier (SSID)	SatFilm-4e0b
Basic Service Set Indentifier (BSSID)	00:24:8C:61:99:D6
Network Type	Open 💌
Country	Worldwide (US)
New Channel	Auto 💌
Current Channel	1
Encryption Mode	No Encryption

2.6. Po zatwierdzeniu zmian nasze połączenie z modemem zostanie przerwane, gdyż modem prosi o klucz sieciowy – którego obecnie nasz komputer nie posiada. Aby uzyskać połączenie wykonujemy ponownie kroki 1.1. - 1.3. Po kliknięciu przycisku "Odśwież listę sieci" pojawi się sieć SatFilm – ale tym razem będzie widoczna obok niej kłódka – świadcząca o tym, iż sieć ta jest zabezpieczona. Tak jak poprzednio zaznaczamy ją i klikamy "Połącz". Z tą różnicą, że teraz komputer zapyta się o klucz dostępu. Podajemy wcześniej wprowadzone hasło "WPA Pre-Shared Key" (2 razy) i przyciskamy "OK". Hasło wpisywane jest tylko przy pierwszym połączeniu z siecią bezprzewodową – komputer je zapamiętuje i przy kolejnej próbie wejścia do internetu nie musimy go wpisywać.

Połączenie sieci bezp	orzewodowej				
Zadania sieciowe	Kliknij eler zasięgu lu	e <b>rz sieć bezp</b> i nent na poniższej liści ib uzyskać więcej info	<b>"Zewodową</b> e, aby połączyć się z sie rmacji.	cią bezprzewodową zn	ajdującą się w
<ul> <li>Skonriguruj siec</li> <li>bezprzewodową w d lub w małej firmie</li> </ul>	iomu (((p))	SatFilm - ????			Ręczne 📩
Połącz	zenie sieci bezprze	wodowej		×	adill
Dowiedz się bezprzewod     Wpisz	"SatFilm" wymaga kluc: owy pomaga zapobiec z klucz, a następnie kli	za sieciowego (nazyw łączeniu się nieznanyi knj przycisk Połącz.	anego także kluczem WE n intruzom z tą siecią.	P lub WPA). Klucz	Paczpa A
preferowan; Klucz	sieciowy:	•••••			Ręczne 🔀
Zmicń ustaw Potwi zaawapsowy	ierdź klucz sieciowy:	•••••			acion
			Połącz	Anuluj	
			755 D162		

2.7. Po chwili nasz komputer uzyska połączenie i możemy już śmiało pracować w internecie poprzez zabezpieczoną sieć.