

Wstęp

Konfiguracja karty Wi-Fi może opierać się o wpisy do „*Połączenia sieciowe*” systemu Windows (w „*Panelu sterowania*”) lub w oparciu o program (nakładkę) dostarczoną przez producenta karty. Zaleca się pierwszy wariant (instalujemy wtedy tylko sterowniki karty bez „*utility*”).

Aby nasza karta wi-fi wykryła, jakie sieci działają w otoczeniu, należy:

1. Uruchomić usługę „*Wireless Zero Configuration*” („*Konfiguracja zerowej sieci bezprzewodowej*”).
2. Uruchomić usługę „*DHCP Client*” (często jest potrzebna).
3. *Połączenia sieciowe / Pokaż sieci bezprzewodowe / Połącz...*
4. Jeśli nie są wyświetlane dostępne sieci, to znaczy że albo sama karta nie jest fizycznie włączona (w niektórych laptopach trzeba ją włączyć za pomocą **suwaka na obudowie**, np. w *Asus F5R*) albo nie jest taka karta aktywowana programowo (trzeba nacisnąć klawisze np. *Fn+F2* lub *Fn+F3*).

Dostęp do części działających w otoczeniu sieci bezprzewodowych jest autoryzowany hasłem i niemożliwe jest „podpięcie się” do takich sieci. Niektóre jednak są „otwarte” dla każdego (*Hot Spot*), możemy do nich podłączyć się i pobrać dynamiczny numer IP.

Dostęp do sieci można ograniczać tylko do wybranych kart sieciowych (filtrowanie numerów MAC). Aby dowiedzieć się jaki ma MAC nasza karta Wi-Fi, należy:

```
C:\> ipconfig /all
```

Podłączanie się do ukrytej sieci

1. *Pokaż sieci bezprzewodowe* → „*Ukryte sieci*” (jeśli ten napis nie pojawi się, to znaczy, że router emituje sygnał w innym standardzie niż Twój laptop, np. router emituje w 802.11ac, a Twój laptop potrafi obsługiwać tylko 802.11g/n).

2. Jeśli router i laptop pracują w tym samym standardzie, to:
Centrum sieci i udostępniania → *Konfiguruj nowe połączenie lub nową sieć* (*Set up a new connection or network*) → *Manually connect to a wireless network*

Terminy

WISP (*Wireless Internet Service Providers*, inaczej *Wireless ISP*) – router może pracować jako klient sieci radiowej (inaczej zwane: *Access Point Client Router*). Może przekazywać dalej sygnał przez Wi-Fi (tzw. *Wireless AP/Client Router*, model *TL-WR743ND*) lub wyłącznie przez kabel (model *TL-WR543G*).

Beamforming (*Kształtowanie wiązki*) - każda z fal pochodzących z kilku anten, scalana jest w jeden wzmocniony sygnał.

Uwagi

1. Dwa sąsiadujące ze sobą *Access Pointy* muszą realizować połączenia na innych kanałach.