



POLECA

Poradnik WiFi



czyli jak zadbać o prawidłową jakość sieci bezprzewodowej

w mieszkaniu

lub

domku jednorodzinny

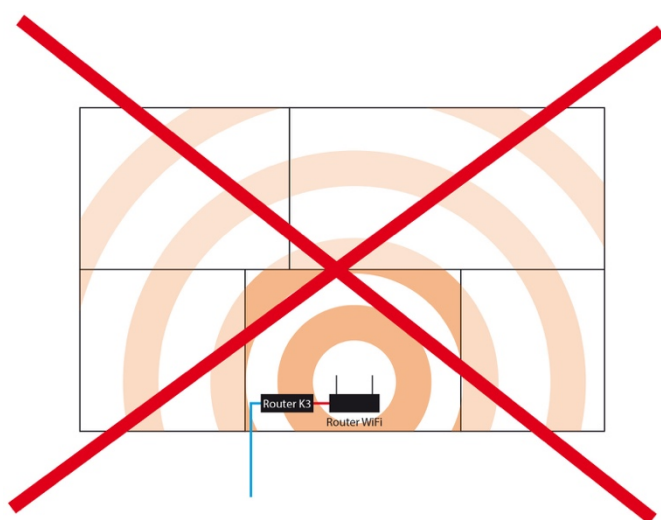
Świadcząc usługi dostępu do Internetu gwarantujemy Państwu wysoką jakość łącza internetowego w postaci kabla światłowodowego lub kabla typu Ethernet. Po drugiej stronie, czyli w sieci domowej używana jest z kolei sieć bezprzewodowa WiFi. Sieć ta jest narażona na wiele czynników zakłócających jej pracę. Aby taka sieć działa poprawnie potrzeba najpierw prawidłowo umieścić router, który emituje sieć WiFi w naszym gospodarstwie domowym.

Poniżej przedstawiamy Państwu listę kilka wskazówek czym kierować się przy ustalaniu miejsca na router WiFi:

- Router najlepiej ustawić w centralnym pomieszczeniu w domu.
- Nie umieszczać go za telewizorem ani głęboko schowany w szafce.
- Nie powinien znajdować się w pobliżu innych urządzeń elektrycznych takich jak kuchenka mikrofalowa, wzmacniacz audio itp.
- Nie powinien znajdować się obok dużych metalowych obudów.
- Anteny routera powinny być skierowane pionowo do góry.
- Jeśli router ma wbudowane anteny to powinien być zawieszony na ścianie.

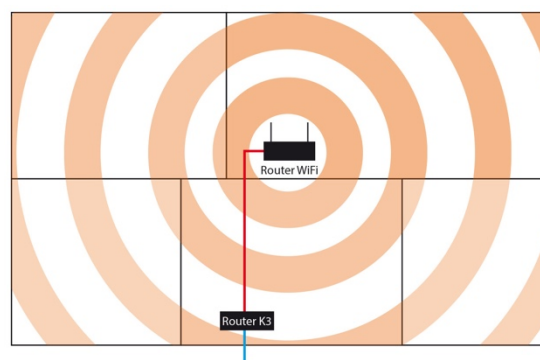
Poniżej kilka przykładów obrazujących powyższe zasady.

W mieszkaniu:



ŹLE

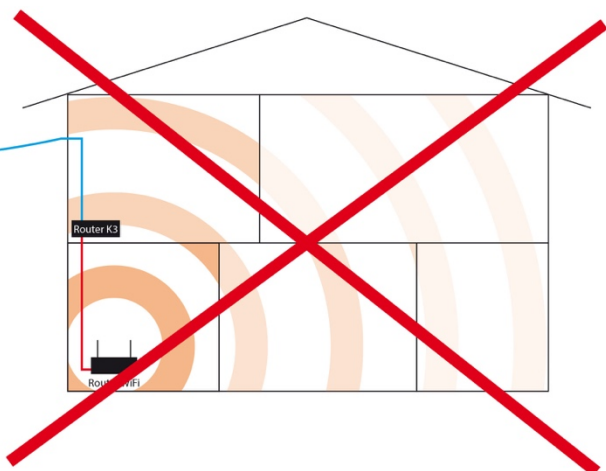
(źródło WiFi w narożnym pokoju)



DOBRAZE

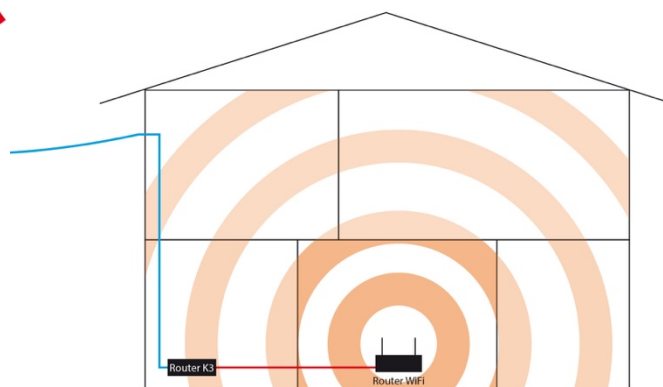
(źródło WiFi w centralnym pokoju)

W domu jednorodzinnym:



ŹLE

(źródło WiFi w narożnym pomieszczeniu)



DOBRCZE

(źródło WiFi w centralnym pomieszczeniu)

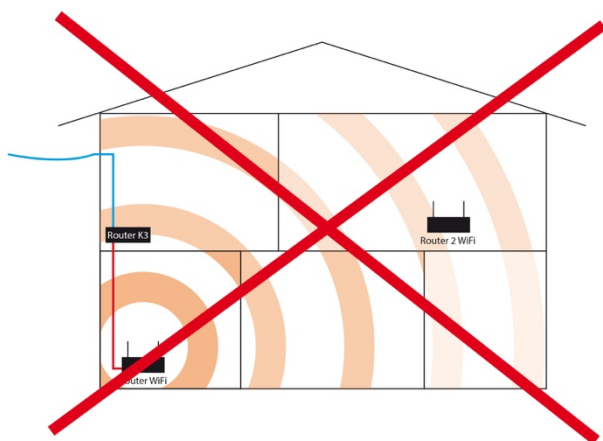
Co zakłóca pracę sieci WiFi w domu w skali od 1 do 6

(1 – słabo zakłóca, 6 – intensywnie zakłóca):

- Pracująca kuchenka mikrofalowa – 6
- Zbrojona ściana nośna – 5
- duże akwarium lub inny zbiornik wodny – 6
- sąsiednie sieci WiFi – 3-6
- Telefon bezprzewodowy (nie komórkowy) – 4
- Niania elektroniczna (działająca) – 4
- wyłączona kuchenka mikrofalowa – 3
- Lustro – 3
- Urządzenia w technologii Bluetooth (np. mysz, klawiatura, słuchawki bezprzewodowe) – 2
- Ściana działowa zwykła – 2
- Pralka – 2

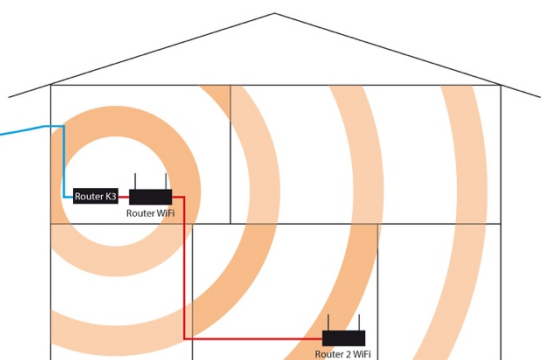
Jak prawidłowo rozbudować sygnał WiFi.

Sygnał WiFi w większym gospodarstwie trzeba odpowiednio rozbudować. Najlepiej służą do tego routery WiFi. Aby taki router zdał egzamin należy go połączyć **TYLKO I WYŁĄCZNIE** kablem typu Ethernet (skrętka kategorii 5e lub lepsza) z głównym routerem WiFi. W innym przypadku router będzie pobierał słabą sieć Wifi i ją wzmacniał, co będzie objawiało się mocnym sygnałem WiFi na odbiorniku (telefon, komputer), ale prędkość internetu będzie nadal bardzo niska i np. oglądanie filmów będzie objawiało się pokazywaniem znaczka „buforowanie”. Zaleca się umiejscowienie co najmniej jednego takiego routera na każdą kondygnację gospodarstwa domowego. Poniżej kilka przykładów ilustrujących powyższe zależności:



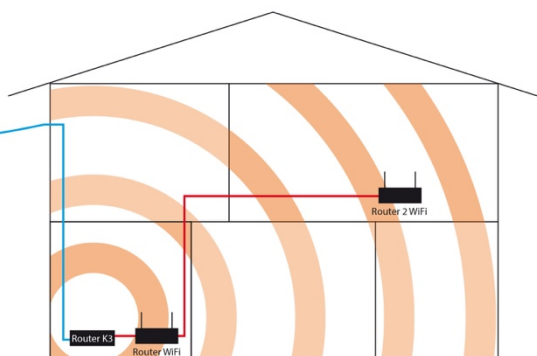
ŹLE

(wzmacniacz sygnału Wifi
nie jest podpięty kablem ethernet)



DOBRCZE

(wzmacniacz sygnału Wifi
został podpięty kablem ethernet)



Najczęstsze przyczyny braku dostępu do sieci WiFi:

- Wyłączona sieć WiFi w laptopie lub tablecie za pomocą fizycznego przełącznika na obudowie lub w opcjach systemu.
- Włączony tryb samolotowy na urządzeniu.
- Zbyt duża odległość między urządzeniem a routerem (ew. wzmacniaczem sygnału).
- Bardzo grube ściany oraz podłogi/sufity.
- Włączony tryb oszczędzania energii dla karty WiFi w urządzeniu (np. praca w laptopie tylko na baterii może spowodować wyłączenie się karty WiFi).
- Brak aktualizacji sterowników i systemu do najnowszej wersji.

Dobre rady.

Aby sieć WiFi była również bezpieczna zalecamy zastosowanie się do poniższych porad:

- Sieć WiFi powinna działać w trybie WPA2 Personal (AES) lub nawet WPA3 o ile wszystkie urządzenia w gospodarstwie domowych będą obsługiwać ten protokół.
- Hasło nie powinno być oczywiste i powinno zawierać małe, duże litery, znaki specjalne i cyfry.
- Nie zapisuj nigdzie hasła do WiFi w żadnym notesie czy na kartce.
- Wybierz unikatową nazwę sieci (SSID) która nie będzie wulgarna, atakująca i prowokująca.



K3 Telecom sp. z o.o.

43-225 Wola

ul. Przemysłowa 6

tel. 32 448 99 77

e-mail: biuro@k3.net.pl