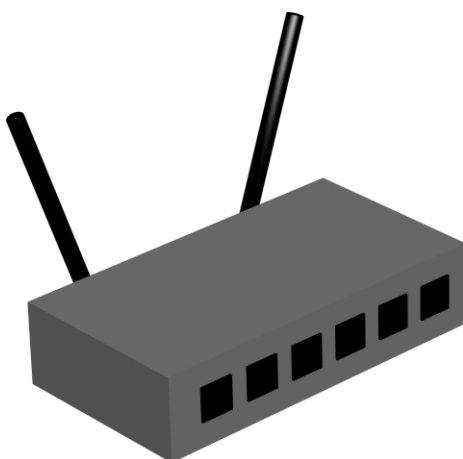


Wybór i parametry routera dla usługi dostępu do Internetu w Winogradzkiej Telewizji Kablowej

W SKRÓCIE: Zalecany typ routera dla usługi dostępu do Internetu w Winogradzkiej Telewizji Kablowej:

- Router typu xDSL/xCABLE najlepiej GigabitEthernet 1000Mb/s z interfejsem WAN (Ethernet). Router FastEthernet 100Mb/s także będzie kompatybilny, ale ograniczy szybkość internetu.
- Interfejs radiowy w technologii 802.11ac, ewentualnie 802.11n

Router jest urządzeniem, które pozwala „rozgałęzić sygnał” z gniazdka internetowego WTVK na kilka komputerów.



Rysunek 1. Poglądowy rysunek routera uniwersalnego. Źródło: RoboxInvasion

WTVK umożliwia bezpośrednie podłączenie do Internetu jednego komputera. W przypadku gdy chcemy podłączyć więcej komputerów lub korzystać z domowego Internetu stacjonarnego bezprzewodowo na urządzeniu mobilnym, musimy posiadać router.

Routery można podzielić na przewodowe, bezprzewodowe i uniwersalne (obecnie najpopularniejsze).

Podłączenie komputera do Internetu bez użycia routera

W najprostszym przypadku, gdy chcemy korzystać z Internetu tylko na jednym komputerze, możemy podłączyć go bezpośrednio do gniazdka kablem UTP z wtyczkami RJ45.



Rysunek 2. Kabel UTP z wtykami RJ45. Wtyki tego typu mają po 8 połączonych styków.

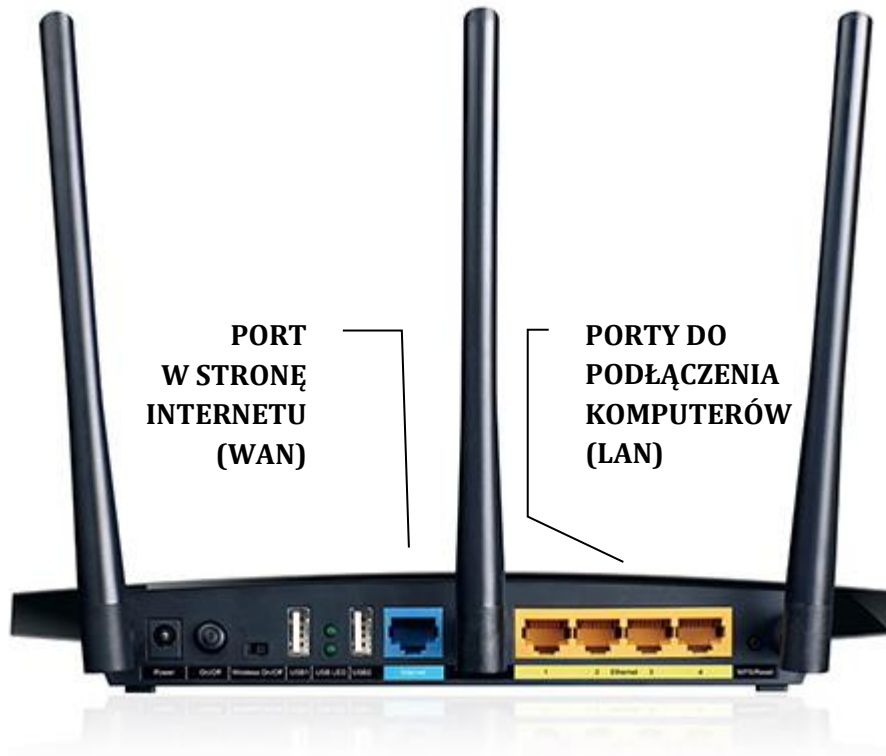
Podłączenie do Internetu kilku komputerów stacjonarnych

Jeżeli chcemy korzystać z Internetu na kilku komputerach stacjonarnych, natrafiamy na problem w postaci tylko jednego gniazdka internetowego. Musimy wówczas rozgałęzić sygnał, a rolę rozgałęźnika pełni właśnie router. Jest to urządzenie, które posiada jeden port w stronę Internetu i kilka (zazwyczaj od 4 do 8) portów w stronę komputerów. Port w stronę Internetu należy połączyć kablem z wtyczkami RJ45 z gniazdkiem założonym przez monterą WTVK. Porty w stronę komputerów należy połączyć z komputerami przy użyciu analogicznych kabli.

Parametry routera przewodowego:

- **typ routera: xDSL/xCABLE, bez wbudowanego modemu (interfejs WAN koniecznie w technologii Ethernet)**
- **interfejs od strony Internetu (WAN) i interfejsy od strony komputerów (LAN): GigabitEthernet (1Gbps)/RJ45¹**

¹ Router z interfejsami starszego typu: FastEthernet 100Mbps również będzie spełniał swoją rolę™, jednak ograniczenia techniczne pozwolą na osiągnięcie prędkości jedynie ok. 100 Mb/s.



Rysunek 3. Router TP-Link TL-WDR4300, widok z tyłu. Źródło: TP-Link

Podłączenie do Internetu kilku komputerów stacjonarnych oraz urządzeń mobilnych (laptopów, tabletów lub smartfonów)

W przypadku gdy chcemy korzystać z domowego łącza internetowego także na urządzeniach mobilnych (bezprowadowo), musimy zaopatrzyć się w router uniwersalny (urządzenie łączące funkcje routera przewodowego i bezprzewodowego). Taki router działa podobnie jak router przewodowy, a dodatkowo pozwala na podłączenie do Internetu urządzeń mobilnych bez użycia kabli (drogą radiową, za pośrednictwem sieci Wi-Fi).

Parametry routera uniwersalnego:

- **takie same jak w przypadku routera przewodowego, a także:**
- **interfejs radiowy 802.11n lub 802.11.ac²**

² Samo wykorzystywanie sieci Wi-Fi ze względu na ograniczenia technologiczne tego rozwiązania nie pozwoli na osiągnięcie pełnej prędkości internetu oferowanego przez WTK. By osiągnąć najlepszą możliwą szybkość transferu zaleca się użycie routera wspierającego najnowszy dostępny standard Wi-Fi.

Warto zapamiętać:

- WTVK nie pobiera dodatkowych opłat za podłączenie do Internetu więcej niż jednego urządzenia – pod warunkiem użycia własnego routera do podziału sygnału,
- Kabel UTP z wtykami RJ45, umożliwiający podłączenie jednego komputera lub routera, wydawany jest bezpłatnie przez serwis WTVK podczas wykonywania instalacji. Zazwyczaj kabel taki znajduje się także w zestawie z kupowanym routerem. Ponadto większość sklepów z okablowaniem wykonuje (odpłatnie) kable UTP dowolnej długości,
- Każdorazowo w przypadku zmiany urządzenia podłączonego bezpośrednio do gniazdka internetowego należy skontaktować się z serwisem WTVK po to, by włączyć je do sieci operatora.