

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).
- Interfejs radiowy w technologii 802.11ac, ewentualnie 802.11n

Router jest urządzeniem, które pozwala udostępnić Internet z gniazdka internetowego WTVK na kilka urządzeń (komputery, telefony komórkowe, tablety, itp.).



Rysunek 1. Kabel UTP z wtykami RJ45. Wtyki tego typu mają po 8 pozłacanych styków.

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

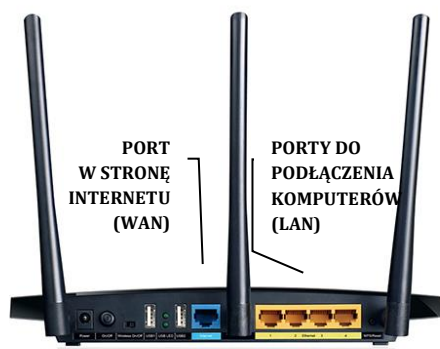
W najprostszym przypadku, gdy chcemy korzystać z Internetu tylko na jednym komputerze, możemy podłączyć go bezpośrednio do gniazdka kablem UTP z wtyczkami RJ45.

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 (WAN) należy połączyć kablem z wtyczkami RJ45 z gniazdkiem założonym przez monterę WTVK. Porty w stronę komputerów (LAN) 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



Rysunek 2. Router uniwersalny, 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 (bezprzewodowo), 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:
- interfejsy radiowe 802.11n lub 802.11ac²

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 urządzenia (komputera lub routera), wydawany jest bezpłatnie przez serwis WTVK podczas wykonywania instalacji³. Zazwyczaj kabel taki znajduje się także w zestawie z kupowanym routerem. Ponadto większość sklepów z okablowaniem wykonuje (odpłatnie) kable UTP dowolnej długości,
- WTVK nie sprzedaje ani nie wypożycza routerów⁴. W urządzenie trzeba się zaopatrzyć we własnym zakresie,
- Każdorazowo w przypadku zmiany urządzenia podłączonego bezpośrednio do gniazdka internetowego należy skontaktować się z serwisem WTVK po to, by włączyć je do sieci operatora.

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 zamiast możliwych 500 Mb/s.

² Zastosowanie routera ze starszym typem interfejsu radiowego 802.11g wiąże się z ograniczeniem szybkości Internetu na urządzeniach mobilnych do 54Mb/s.

³ Nie dotyczy darmowej instalacji gniazdka. W takim przypadku kabel jest wydawany przez serwis WTVK po pierwszym podpisaniu umowy.

⁴ Jedynym wyjątkiem jest pakiet usług IPTV. Szczegóły można znaleźć w cenniku na stronie www.wtvk.pl.