



Internet mobilny, radiowy i światłowodowy - jakie są różnice?

data aktualizacji: 2020.03.22



Życie bez internetu jest dziś praktycznie niemożliwe. Dzięki niemu zyskujemy stały dostęp do informacji oraz wielu możliwości rozrywki. W artykule opisujemy trzy rodzaje internetu - światłowodowy, radiowy oraz mobilny. Każdy z nich posiada zarówno zalety, jak i ograniczenia oraz znajduje zastosowanie w różnych sytuacjach.

Internet światłowodowy

Światłowody zapewniają dziś **najszybsze i najbardziej stabilne połączenie z siecią**. Internet światłowodowy FTTH (Fiber to the Home) tworzy sieć kabli w formie szklanych włókien skupionego światła o przezroczystej strukturze. Są one prowadzone z centrali prosto do domu użytkownika.

Istotną przewagą światłowodów nad pozostałymi rodzajami internetu jest to, że nie mamy w tym przypadku do czynienia ze współdzieleniem przepustowości łącza. Oznacza to, że może z niego **jednocześnie korzystać wielu użytkowników i urządzeń**, co nie wpływa na zmniejszenie prędkości internetu. Połączenie tego typu jest również odporne na działanie niekorzystnych warunków środowiskowych, dzięki czemu **nie trzeba się obawiać zakłóceń sygnału**.

Internet światłowodowy zapewnia **niemal nieograniczoną prędkość pobierania i wysyłania**.

Dzięki temu pozwala oglądać online wysokiej jakości filmy, bez efektu długiego wczytywania czy zacinania się obrazu. Światłowody umożliwiają również błyskawiczne pobieranie plików z sieci, są odpowiednie do streamowania oraz grania w gry online. **Internet tego typu jest nielimitowany, dzięki czemu nie trzeba się obawiać wyczerpania transferu danych.** Łącze światłowodowe nie wszędzie może być jednak zainstalowane – mogą z niego korzystać głównie mieszkańcy miast. Barierą często okazuje się brak zgody spółdzielni na montaż.

Internet radiowy

Mieszkańcy tych miejscowości, w których nie można zainstalować internetu światłowodowego, mogą rozważyć skorzystanie z łącza radiowego. **Technologia ta pozwala jednak na osiągnięcie znacznie mniejszej prędkości** – maksymalnie do 50 Mb/s. Internet tego typu, podobnie jak światłowodowy, **nie jest objęty jakimikolwiek limitami przesyłu danych. Łącze nie jest jednak zbyt stabilne.** Sygnał może zostać osłabiony lub całkowicie zerwany w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych – burzy, silnego wiatru, ulewy czy śnieżyicy. Może się więc okazać, że nie dokończymy gry, pobierania pliku z internetu czy oglądania filmu.

Internet mobilny

Ostatni z rodzajów internetu jest przeznaczony zwłaszcza **do korzystania na urządzeniach przenośnych typu telefon, smartfon czy tablet.** Za pomocą routera można również udostępnić sygnał na komputer czy laptop. Główną zaletą internetu mobilnego jest jego niemal nieograniczony zasięg – obejmuje on około 90% polskich miejscowości. Oznacza to, że można łączyć się z siecią w praktycznie każdym miejscu – wystarczy, że zabierzemy ze sobą niedużych rozmiarów router.

Internet mobilny w technologii LTE jest szybszy i stabilniejszy niż radiowy. Dlatego może być traktowany jako alternatywa dla łącza światłowodowego, jeżeli jego instalacja – np. na wsi – nie jest możliwa. Jakość sygnału zależy od wielu czynników. Przede wszystkim należy sprawdzić, **czy znajdujemy się w zasięgu sieci** – służą do tego wirtualne mapy udostępniane przez operatorów na ich stronach internetowych. Na szybkość internetu może również wpłynąć **ukształtowanie terenu oraz liczba użytkowników**, którzy w danym momencie znajdują się w zasięgu sieci. Istotnym ograniczeniem internetu mobilnego są także limity transferu danych. **Jego prędkość jest niższa niż światłowodowego**, lecz w zupełności wystarcza do przeglądania stron, korzystania z poczty, serwisów społecznościowych czy słuchania muzyki. Przewagą internetu mobilnego nad pozostałymi rodzajami łącza są ponadto **niskie koszty instalacji.**

Szybki internet światłowodowy o prędkości do 1 Gb/s znajduje się m.in. w ofercie [Netii](#). Operator ten proponuje również pakiety internetu mobilnego – 10 GB, 30 GB lub 100 GB („Internet bez limitu”). W każdym wariancie klient otrzymuje gratis modem lub router. A jeżeli chcesz poznać różne sposoby udostępniania internetu na inne urządzenia, np. z komórki na komputer i na odwrót, zajrzyj do porad na [blogu Netii](#).

Artykuł partnera.

Źródło: <https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/60519-internet-mobilny-radiowy-i-swiatlowodowy-jakie-sa-roznice>