

POZNAJ WI-FI 7

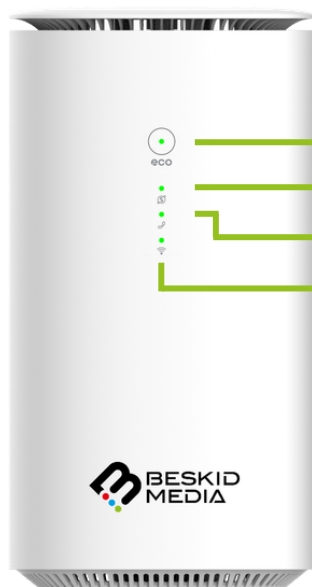
Standard Wi-Fi 7 to siódma generacja technologii bezprzewodowej, będąca bezpośrednim następcą Wi-Fi 6 oraz 6E. Choć poprzednie standardy zrewolucjonizowały naszą łączność, Wi-Fi 7 idzie o kilka kroków dalej, oferując parametry, które niemal zrównują komfort korzystania z sieci bezprzewodowej z połączeniem kablowym

Jakie korzyści przynosi Wi-Fi 7?

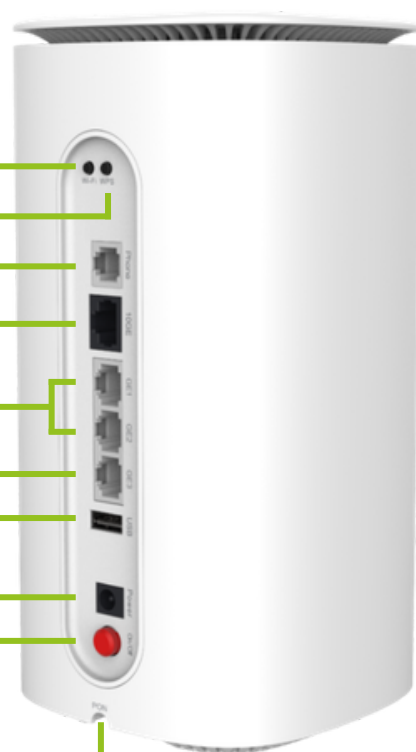
W przeciwieństwie do starszych generacji, Wi-Fi 7 w pełni wykorzystuje potencjał trzech pasm: **2.4GHz**, **5GHz** oraz nowego **6GHz**. Największą nowością jest technologia MLO (Multi-Link Operation), która pozwala urządzeniu łączyć się z kilkoma pasmami jednocześnie. Dzięki temu dane przesyłane są wieloma kanałami naraz, co drastycznie zwiększa stabilność i eliminuje opóźnienia. Co jeszcze wyróżnia Wi-Fi 7?

- **Ekstremalna szybkość.** Routery Wi-Fi 7 pozwalają na osiągnięcie prędkości rzędu kilku Gb/s. To prędkość znacznie wyższa niż w standardzie Wi-Fi 6, co pozwala na błyskawiczne pobieranie dużych plików, strumieniowanie w jakości 8K i bezproblemową pracę w chmurze.
- **Minimalne opóźnienia.** Dzięki szerszemu kanałowi (aż 320MHz), Wi-Fi 7 redukuje opóźnienia do minimum. Jest to kluczowe dla graczy online, użytkowników technologii VR/AR oraz osób prowadzących wideokonferencje w wysokiej rozdzielczości.
- **Bezproblemowa obsługa nawet setek urządzeń.** Wi-Fi 7 wprowadza zaawansowane zarządzanie pasmem, które sprawia, że nawet kilkadziesiąt urządzeń Smart Home działających jednocześnie nie wpływa na komfort pracy czy oglądania filmu. Standard ten inteligentnie omija zakłócenia, dbając o to, by każde urządzenie otrzymało stabilny sygnał.
- **Jeszcze lepsza energooszczędność.** Nowe mechanizmy transmisji danych są jeszcze bardziej precyzyjne. Urządzenia mobilne, takie jak smartfony czy tablety, przesyłają dane szybciej i rzadziej muszą wybudzać moduły sieciowe, co realnie przekłada się na dłuższy czas pracy na baterii.

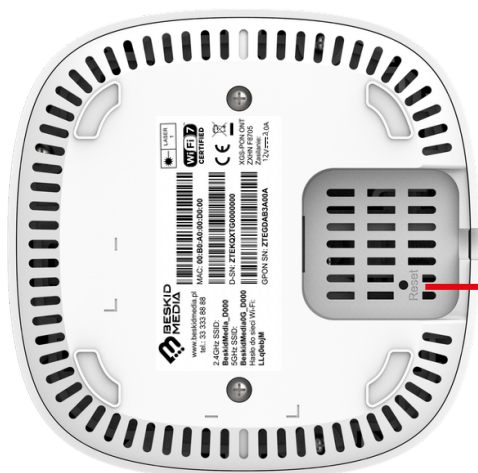
W Beskid Media wychodzimy naprzeciw rosnącym potrzebom użytkowników i dostarczamy zawsze najnowocześniejszy sprzęt, który pozwoli im w pełni wykorzystać potencjał naszego 8 Gigabitowego łącza światłowodowego.



- Wyłącza podświetlenie
- Pokazuje zestawione połączenie internetowe
- Informuje o zestawionej linii telefonicznej
- Pokazuje status sieci Wi-Fi



- Przycisk Wi-Fi (włącza/ wyłącza działanie sieci bezprzewodowej)
- Przycisk WPS (autoryzacja urządzeń bez podawania hasła)
- Wyjście dla usługi telefonu stacjonarnego
- Port LAN 10Gigabit dla usługi Internet
- Porty LAN dla usługi Internet (komputer PC, konsola, usługa Multi Wi-Fi)
- Port LAN dla usługi TV
- Gniazdo USB (Print-Serwer/ Samba)
- Gniazdo zasilania 12V
- Włacznik urządzenia
- Port PON dla podłączenia kabla światłowodowego



- Przycisk RESET
(Przywraca konfigurację urządzenia do ustawień fabrycznych. Tylko do celów serwisowych!)

Uwaga - przycisk RESET
Przywracanie urządzenia do ustawień fabrycznych służy wyłącznie do celów serwisowych. Użycie tego przycisku może spowodować utratę wszystkich skonfigurowanych wcześniej parametrów lub całkowity zanik dostępu do usług.

MULTI WI-FI 7

Nasze routery wspierają technologię MESH – dzięki temu możemy zapewnić szybką sieć Wi-Fi w rozległych budynkach, jak również na kilku kondygnacjach. Możliwość łączenia dodatkowych punktów kablem oraz bezprzewodowo, jedna nazwa sieci bezprzewodowej oraz szybki roaming to główne zalety usługi Multi Wi-Fi 7.

KONFIGURACJA WI-FI

Domyślne dane dostępowe do sieci Wi-Fi (nazwa sieci, hasło WPA) znajdują się na naklejce:



www.beskidmedia.pl
tel.: 33 333 88 88

2.4GHz SSID:
BeskidMedia_D000
5GHz SSID:
BeskidMedia0G_D000
Hasło do sieci Wi-Fi:
LLq0ebjM



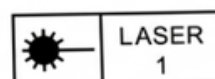
MAC: **00:B0:A0:00:D0:00**



D-SN: **ZTEKQXTG0000000**



GPON SN: **ZTEGDAB3A00A**



XGS-PON ONT
ZXHN F8705
Zasilanie:
12V $\overline{=}$ 2.0A

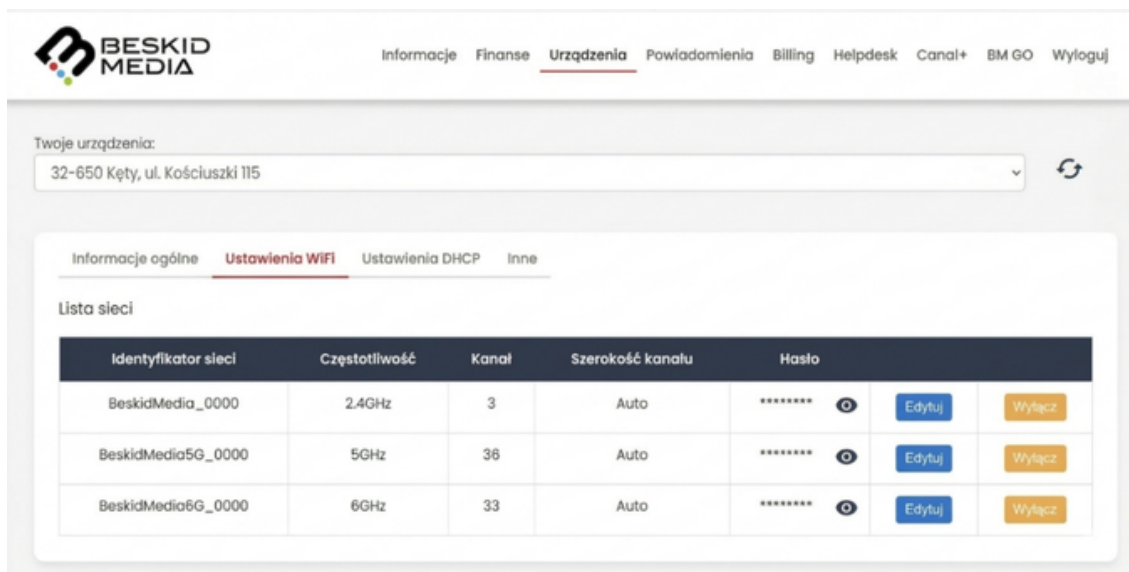
Urządzenie obsługuje najnowszy standard Wi-Fi 7 (802.11be) i nadaje sygnał w trzech pasmach częstotliwości: 2.4GHz, 5GHz oraz 6GHz.

O czym warto pamiętać?

- **Zasięg vs prędkość.** Pasma 5GHz i 6GHz oferują najwyższe prędkości, ale mają mniejszy zasięg i trudniej przenikają przez przeszkody (ściany, stropy) niż pasmo 2.4GHz.
- **Kompatybilność.** Sieć Wi-Fi 7 jest domyślnie włączona. Jeśli Twoje urządzenie (telefon, laptop) nie wspiera tego standardu, automatycznie połączy się z siecią w starszej technologii (np. Wi-Fi 6 lub 5). Starsze urządzenia mogą w ogóle nie widzieć pasma 6GHz.
- **Wydajność klienta.** Ostateczna prędkość zależy nie tylko od routera, ale także od możliwości technicznych Twojego urządzenia oraz odległości od nadajnika.

KONFIGURACJA ROUTERA

Domyślna konfiguracja routera Wi-Fi 7 możliwa jest do zmiany z poziomu panelu klienta na naszej stronie **bok.beskidmedia.pl**:



Potrzebne do zalogowania **ID Klienta** i **PIN** znajdują się na pierwszej stronie umowy. Z poziomu zakładki „Urządzenia” możliwa jest zdalna zmiana nazwy sieci Wi-Fi, hasła, a także konfiguracja sieci LAN. W przypadku posiadania publicznego adresu IP możliwe jest również wykonanie przekierowań portów pod usługi takie jak np. monitoring.

DOBRE RADY

Zalecane miejsce instalacji routera Wi-Fi

- Router Wi-Fi powinien zostać zamontowany na otwartej przestrzeni, tzn. należy upewnić się, czy nie jest zastawiony meblami, ścianą, nie znajduje się za telewizorem lub w metalowej skrzynce.
- Zalecamy, aby router umieścić w centralnym punkcie mieszkania oraz w przypadku domów wielopiętrowych zapewnić dodatkowy router dla każdego piętra budynku.

Co robić, gdy nie ma połączenia Wi-Fi?

- Sprawdź, czy na urządzeniu (np. laptopie, smartfonie) jest włączona funkcja Wi-Fi.
- Najskuteczniejszym i najprostszym sposobem sprawdzenia, czy bezprzewodowa karta sieciowa jest sprawna i uruchomiona, jest zweryfikowanie, czy w naszym otoczeniu widoczne są inne sieci Wi-Fi.
- Dodatkowo router Wi-Fi 7 posiada z tyłu fizyczny włącznik/wyłącznik Wi-Fi. Zweryfikuj, czy funkcja ta nie została wyłączona. Dioda powinna świecić na zielono.

Niestabilne działanie usługi internetowej

- Sprawdź, czy router umieszczony jest w otoczeniu, które nie ogranicza możliwości świadczenia usługi Wi-Fi. Router powinien znajdować się w miejscu gwarantującym przynajmniej częściowo otwartą przestrzeń.
- Upewnij się, że wybrany przez Ciebie kanał nie jest zakłócany przez inne sieci Wi-Fi działające w pobliżu (np. w mieszkaniach sąsiadów). Zmiana kanału nadawania sieci Wi-Fi może wpłynąć na poprawę stabilności połączenia – jeżeli masz zainstalowany w telefonie skaner sieci Wi-Fi, zweryfikuj, które są najmniej obciążone w Twoim otoczeniu. Polecamy aplikację Wifi Analyzer dostępną w sklepach z aplikacjami.
- Zweryfikuj, czy w pobliżu nie znajdują się inne urządzenia elektronicznie zakłócające jego pracę, jak np. kuchenka mikrofalowa, bezprzewodowa stacja pogodowa, niania elektroniczna, bezprzewodowe kontrolery konsoli do gier itp.

Jak przetestować prędkość łącza?

- W celu weryfikacji prędkości łącza należy podłączyć się do modemu bezpośrednio za pomocą kabla Ethernet zakończonego złączem RJ-45 pod wejście 10GE. **Tylko ten rodzaj połączenia umożliwi osiągnięcie pełnej szybkości wykupionego pakietu.**
- Aby osiągnąć prędkość powyżej 1Gbps konieczne jest posiadanie karty sieciowej w standardzie 2,5Gb lub 10Gb oraz odpowiednio wydajny komputer.
- W przypadku połączenia bezprzewodowego realna prędkość łącza zależy od specyfiki lokalnego środowiska sieciowego oraz standardu, w jakim pracuje karta sieciowa urządzenia (802.11 b/g/n/ac/ax/be). Im starsza technologia obsługiwana przez urządzenie końcowe, tym niższa maksymalna przepustowość transmisji. Należy pamiętać, że na efektywny zasięg oraz stabilność sygnału kluczowy wpływ mają:
 - odległość między routerem a urządzeniem,
 - przeszkody fizyczne (ściany, stropy, lustra) ograniczające propagację fal,
 - standard Wi-Fi 7 (802.11be), który dzięki szerokim kanałom (320MHz) i technologii MLO pozwala na uzyskanie ekstremalnie wysokich prędkości i niskich opóźnień, jednak wymaga pełnej kompatybilności obu urządzeń.

Testy prędkości można wykonać na stronach:

beskidmedia.pl/predkosciomierz

pro.speedtest.pl (certyfikowany tester Urzędu Komunikacji Elektronicznej)