



# Wymagania sprzętowe dla pakietów internetowych Multimedia

Prędkości pobierania danych	do 150 Mb/s Wymagania minimalne	od 150 Mb/s do 600 Mb/s Wymagania minimalne	powyżej 600 Mb/s Wymagania minimalne
Procesor	Minimum 2-rdzeniowy	Minimum 4-rdzeniowy	Minimum 4-rdzeniowy
System operacyjny*	Windows 10 lub nowszy MacOS Big Sur 11.7.10 lub nowszy Ubuntu 20.04 LTS lub nowszy	Windows 10 lub nowszy MacOS Big Sur 11.7.10 lub nowszy Ubuntu 20.04 LTS lub nowszy	Windows 10 lub nowszy MacOS Big Sur 11.7.10 lub nowszy Ubuntu 20.04 LTS lub nowszy
Pamięć RAM	4 GB	8 GB	8 GB
Karta sieciowa**	1 Gb/s	1 Gb/s	1 Gb/s
Karta bezprzewodowa	IEEE 802.11 n	IEEE 802.11 n /ac	IEEE 802.11 ac
Kabel sieciowy	CAT 5	CAT 5e	CAT 5e/6

\* System operacyjny, niezależnie od edycji, powinien być zaktualizowany do najnowszej wersji.

\*\* Karta sieciowa 1 Gb/s z uwagi na ograniczenia przepustowości chipsetu osiąga maksymalną przepustowość do ok. 960 Mb/s, dlatego rekomendujemy, aby w pełni wykorzystać pasmo o prędkości 1 Gb/s, wykonanie testu prędkości równoległe na trzech komputerach jednocześnie i zsumowanie wyników.

## Zanim przystąpisz do speed testu, pamiętaj:



- Nie mierz prędkości łącza przez połączenia Wi-Fi lub USB, ponieważ ogranicza to transfer łącza oraz utrudnia dokonanie rzetelnego pomiaru.
- Jeśli robisz test prędkości na laptopie, konieczne jest podłączenie zasilacza.
- Do testu prędkości używaj zawsze najnowszej wersji przeglądarki – najlepiej w trybie incognito.
- Wyłącz Wi-Fi na swoim urządzeniu oraz inne połączenia sieciowe.
- Wyłącz wszystkie strony internetowe, aplikacje, programy (np. antywirus, zaporą), które wpływają na wysokość transferów; nie pobieraj plików, anuluj uruchomione aktualizacje.
- Upewnij się, że nikt w Twoim otoczeniu aktualnie nie korzysta z Internetu na testowanym modemie.

## Zwróć również uwagę na:



- Wiek komputera – im starszy komputer, tym większy może mieć problem z osiągnięciem dobrych wyników.
- Dysk twardy – do testowania wysokich prędkości (od 300 Mb/s w górę) rekomendujemy sprzęty posiadające dyski twarde w technologii SSD.
- Kabel sieciowy – ewentualne uszkodzenia, jakość kabla.

## Akceptowalne speed testy:



- test.mm.pl/
- vectra.pl/test
- pro.speedtest.pl (certyfikat UKE)

## Sprawdź parametry systemowe:



- Dla Windows: [sprawdź>](#)
- Dla MacOS: [sprawdź>](#)
- Dla Ubuntu: [sprawdź>](#)

## Zalecane przeglądarki internetowe:



- Firefox 117,
- Opera 102,
- Chrome 116,
- Safari 16,
- lub nowsze.