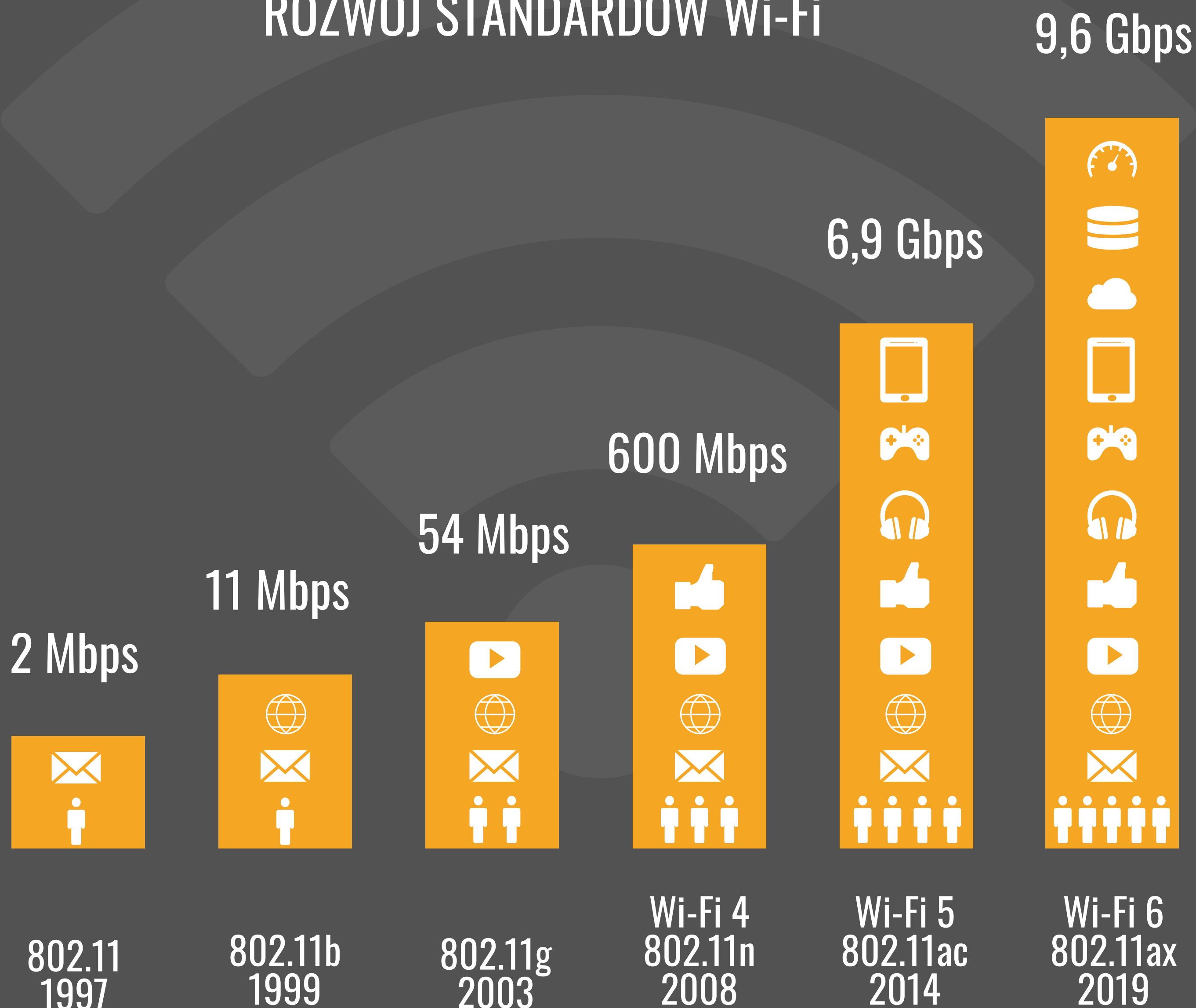


SOLARIXPEDIA

Wi-Fi: okablowanie strukturalne i bezprzewodowy transfer danych

- Okablowanie strukturalne stanowi **ważną infrastrukturę** dla niezawodnego działania innych urządzeń.
- Jedną z **najszybciej rozwijających się technologii** wykorzystujących okablowanie metaliczne jest **Wi-Fi**.
- Najnowszy standard (Wi-Fi 6, 802.11ax) umożliwia przesyłanie danych z szybkością do **9,6 Gb/s**.
- Okablowanie odpowiednie do tego typu transmisji to **kategoria 6A**, która obsługuje nowe, szybkie technologie protokołów, w tym **10GBASE-T**.

ROZWÓJ STANDARDÓW Wi-Fi



AKTUALNE NORMY Wi-Fi I RÓŻNE RODZAJE KABLI

	CAT5E	CAT6	CAT6A	CAT7	CAT7A
Wi-Fi 4 802.11n	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi 5 802.11ac	✗	✗	✓	✓	✓
Wi-Fi 6 802.11ax	✗	✗	✓	✓	✓

✓ = pełna zgodność z najwyższymi prędkościami dostępnymi dla danego standardu Wi-Fi

✗ = niezgodność z najwyższą możliwą do osiągnięcia prędkością standardu Wi-Fi, transmisja będzie odbywać się z mniejszą prędkością

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPROBLEMOWEJ OBSŁUGI SIECI Wi-Fi

- Okablowanie należy zawsze dobierać w taki sposób, aby w przyszłości było jak **najbardziej kompatybilne**. W tym wypadku najlepsze jest okablowanie **kategorii 6A**.
- Jeśli punkty dostępowe Wi-Fi są zasilane przez PoE, właściwy dobór okablowania jest jeszcze ważniejszy. Tutaj ponownie zalecamy stosowanie okablowania **kategorii 6A**.
- W przypadku okablowania ekranowanego należy **pamiętać o podłączeniu ekranów** wszystkich komponentów do kabla instalacyjnego i **prawidłowo uziemić** każdą linię. Jest to **bardzo ważne** dla prawidłowego funkcjonowania każdej linii.
- Dokładnie **zaplanuj wcześniej lokalizację** każdego punktu dostępu do sieci bezprzewodowej w budynku i należy odpowiednio dobrać miejsce zakończenia kabla. Najprawdopodobniej będzie to punkt końcowy **gniazdo telekomunikacyjne** umieszczone **tuż pod sufitem** lub w górnej części pomieszczenia.