



LIFE IS FOR SHARING.

Porównanie technologii

LTE	LTE-M	NB-IoT
-----	-------	--------

Inteligentne pojazdy	Monitoring video	Monitoring osób	e-zdrowie	Wearables	Monitoring aktywów rzeczowych	Monitoring stanów	Inteligentne miasta
Smart Grid	Zdalne sterowanie urządzeniami	Alarmy, wezwania bezpieczeństwa	Sterowanie maszynami	Inteligentny dom	konserwacja zapobiegawcza predictive maintenance	Inteligentny przycisk	Smartmetering

	Niskie opóźnienia		Niskie opóźnienia	
	Mobilność		Mobilność	
	Pokrycie zasięgiem wewnątrz		Pokrycie zasięgiem wewnątrz	
	Połączenia głosowe / SMS		Połączenia głosowe / SMS	
	Prędkość przesyłania danych		Prędkość przesyłania danych	
	Czas życia baterii		Czas życia baterii	
	Oszczędność na koszcie modułu		Oszczędność na koszcie modułu	

Rozwiązania krytyczne

Rozwiązania masowe

Maksymalna skuteczność

Maksymalna wydajność



LIFE IS FOR SHARING.

Porównanie technologii

Parametry techniczne	LTE ¹	LTE-M	NB-IoT	LoRa	Sigfox
Pasmo	licencjonowane	licencjonowane	licencjonowane	nielicencjonowane	nielicencjonowane
Szerokość pasma	20 MHz	1,4 MHz	180 kHz	125–500 kHz	200 kHz
Dwukierunkowa transmisja danych	pełen duplex	półduplex i pełen duplex	półduplex	półduplex	półduplex
Maksymalna prędkość transmisji danych	10 Mbps (DL) 5 Mbps (UL)	1 Mbps (DL) 1 Mbps (UL)	250 kbps (DL) 230 kbps (UL)	50 kbps (DL) 50 kbps (UL)	0,6 kbps (DL) 0,1 kbps (UL)
Maks. path loss (w porównaniu do GSM)	144 dB (0 dB)	156 dB (+12 dB)	164 dB (+20 dB)	157 dB (+13 dB)	153 dB (+9 dB)
Oczekiwany maksymalny czas życia baterii	3–5 lat	5–10 lat	10+ lat	10+ lat	10+ lat

¹Wartości dotyczą kategorii LTE-Cat1.