

SOLARIXPEDIA

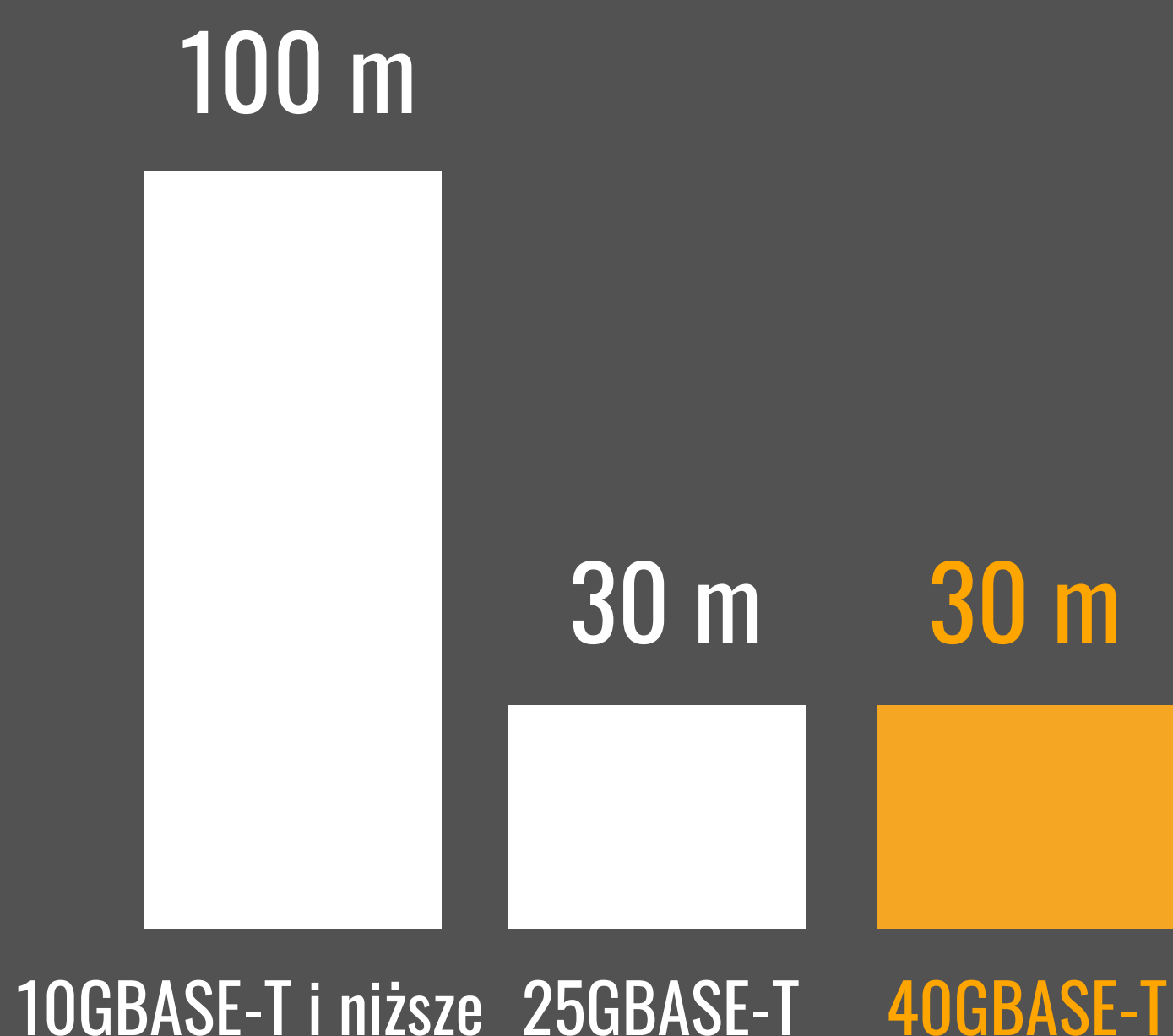
Protokoły: wszystko, co trzeba wiedzieć o protokołach 40GBASE-T

O PROTOKOŁE 40GBASE-T

- Nowy protokół **ethernetowy**
- Medium transmisyjnym jest **ekranowana skrętka**
- Rozwijany w IEEE **Next Generation BASE-T Study Group**
- Grupa robocza **IEEE 802.3bq** (podobnie jak 25GBASE-T)
- Przewidywany głównie do **centrów danych**
- Zatwierdzone razem z 25GBASE-T w **2016**



PORÓWNANIE DŁUGOŚCI SEGMENTU



CELE IEEE 802.3bq

- Transmisja **40 Gbps** na okablowaniu miedzianym
- Długość segmentu **30 m** (Channel)
- Wsparcie **Autonegotiation** i **Energy Efficient Ethernet**
- **Wsteczna kompatybilność** z komponentami starszych generacji
- Transmisja wyłącznie **full duplex**

PORÓWNANIE PRĘDKOŚCI



1000BASE-T



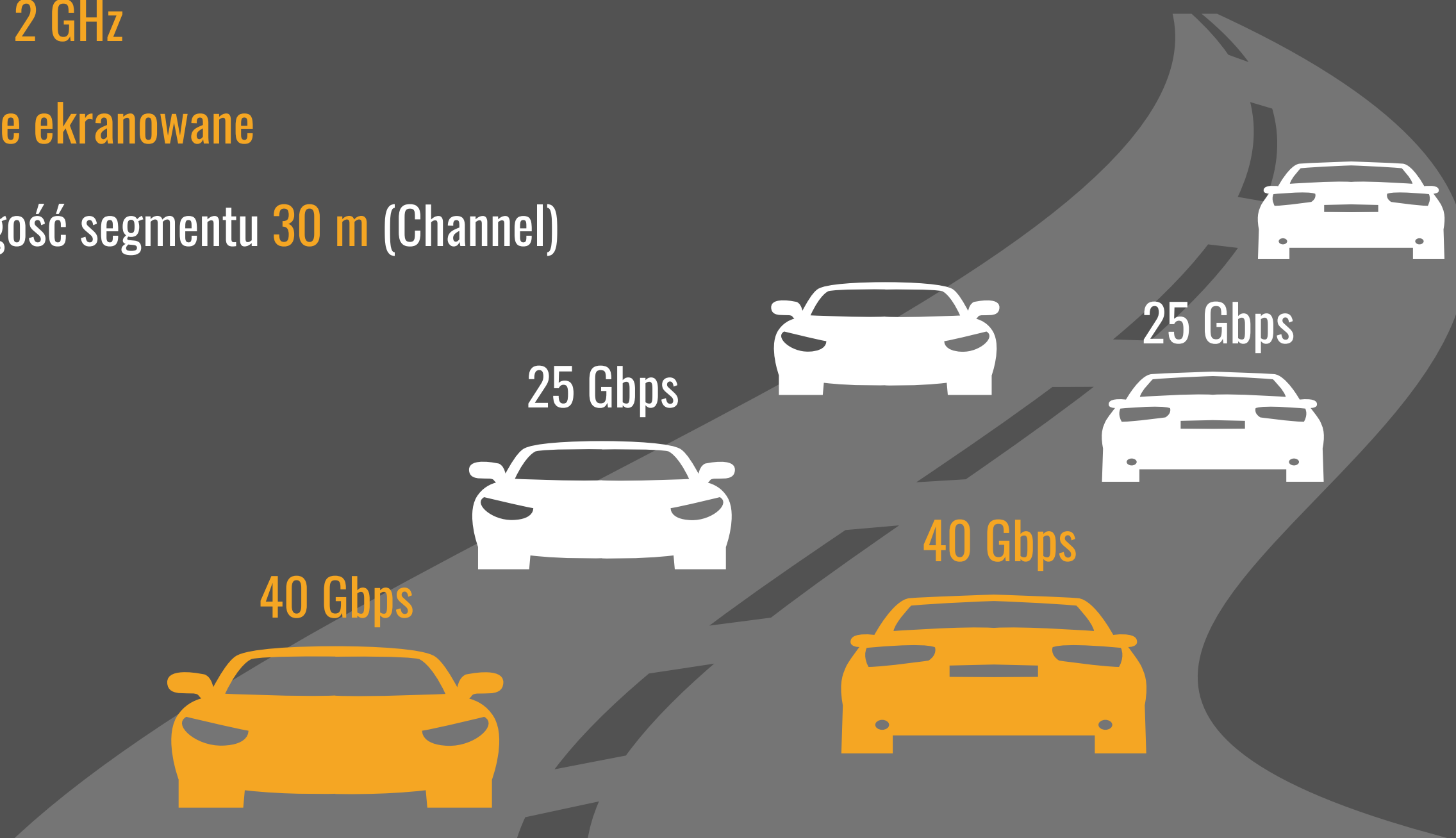
10GBASE-T



40GBASE-T

OKABLOWANIE MIEDZIANE DLA 40GBASE-T

- Utworzona nowa kategoria z oznaczeniem **CAT8** (ANSI/TIA) i **CAT8.1** resp. **CAT8.2** (ISO/IEC i CENELEC)
- Zgodny z okablowaniem dla **25GBASE-T**
- Szerokość pasma **2 GHz**
- Tylko **okablowanie ekranowane**
- Maksymalna długość segmentu **30 m** (Channel)



OŚ CZASU ROZWÓJU xBASE-T PROTOKOŁÓW

