

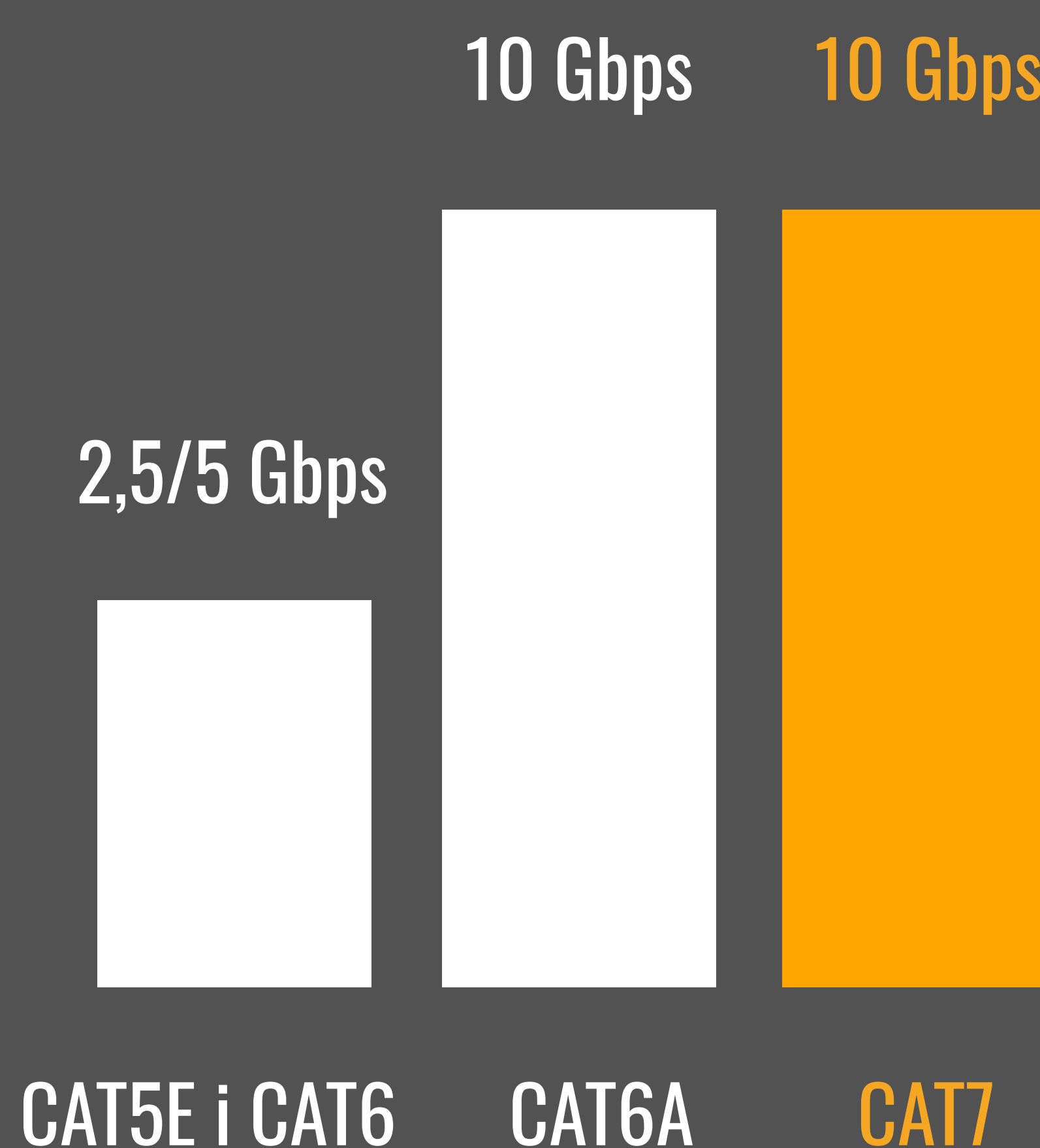
SOLARIXPEDIA

Normy: wszystko, co musisz wiedzieć o kategorii 7

O KATEGORII 7

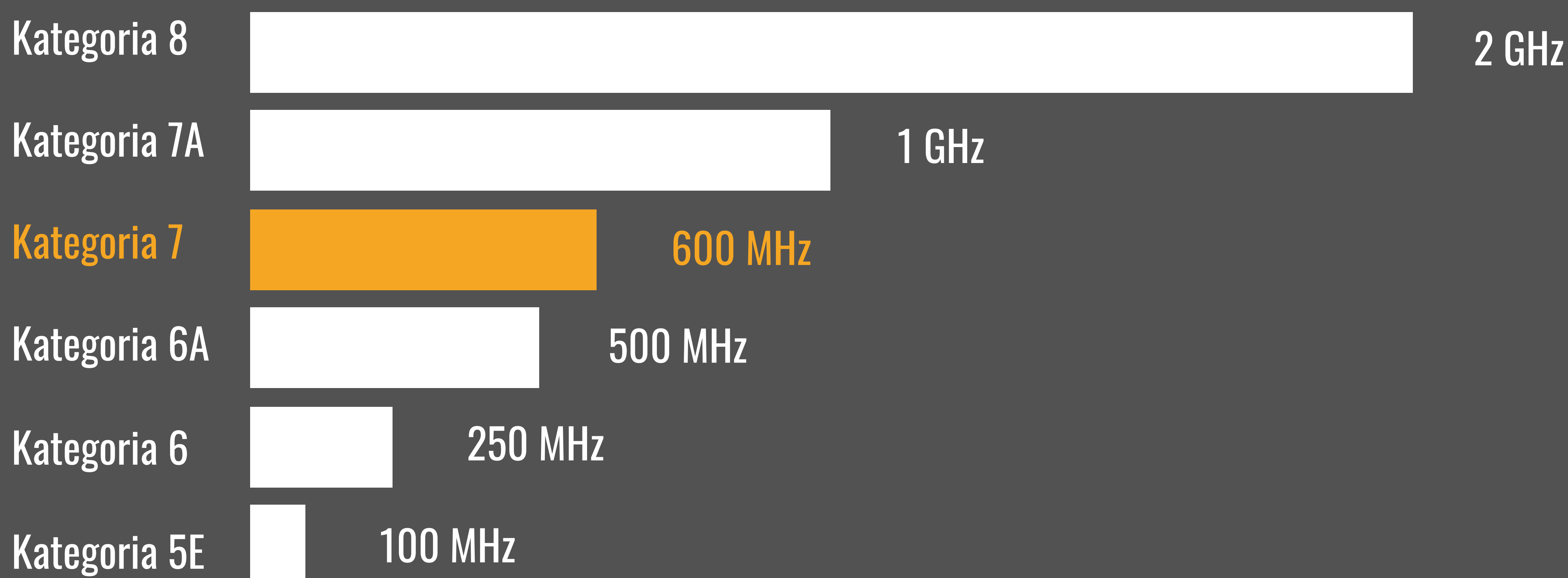
- Zatwierdzone w **2002** r. (ISO/IEC i CENELEC)
- Szerokość pasma **600 MHz**
- **Nieokreślony** w normach ANSI/TIA
- Umożliwia transfer danych z prędkością **10 Gbps**
- Maksymalna odległość segmentu **100 m**
- Odpowiadająca klasa okablowania **Klasa F**
- Dopuszczone tylko dla **okablowania ekranowanego**
- Złącze RJ45 **nie zostało określone** dla kategorii 7

PORÓWNANIE PRĘDKOŚCI



- **UWAGA**, Niektórzy tani producenci oferują elementy kategorii 7 z interfejsem RJ45. Takie produkty jednak w żadnym wypadku **nie odpowiadają**, ani nie mogą odpowiadać **specyfikacji kategorii 7**. Najczęściej kable kategorii 7 są więc zakończone elementami **kategorii 6A**.

PORÓWNANIE SZEROKOŚCI PASMA KATEGORII 7



TYPOWE INSTALACJE KATEGORII 7



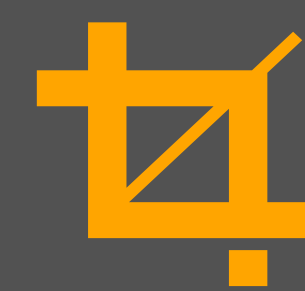
Instytucje akademickie



Budownictwo mieszkaniowe



Centra danych



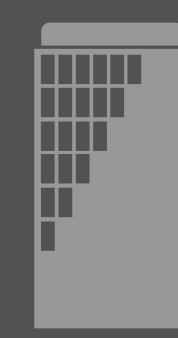
Studia graficzne



Instytucje finansowe



Mniejsze firmy



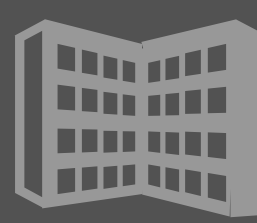
Centra biurowe



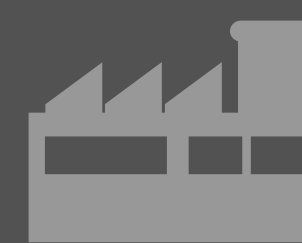
Handel i usługi



Szkoły i uniwersytety



Administracja państwowa



Firmy produkcyjne



Służba zdrowia



802.11a/b/g/n



802.11ac/ax

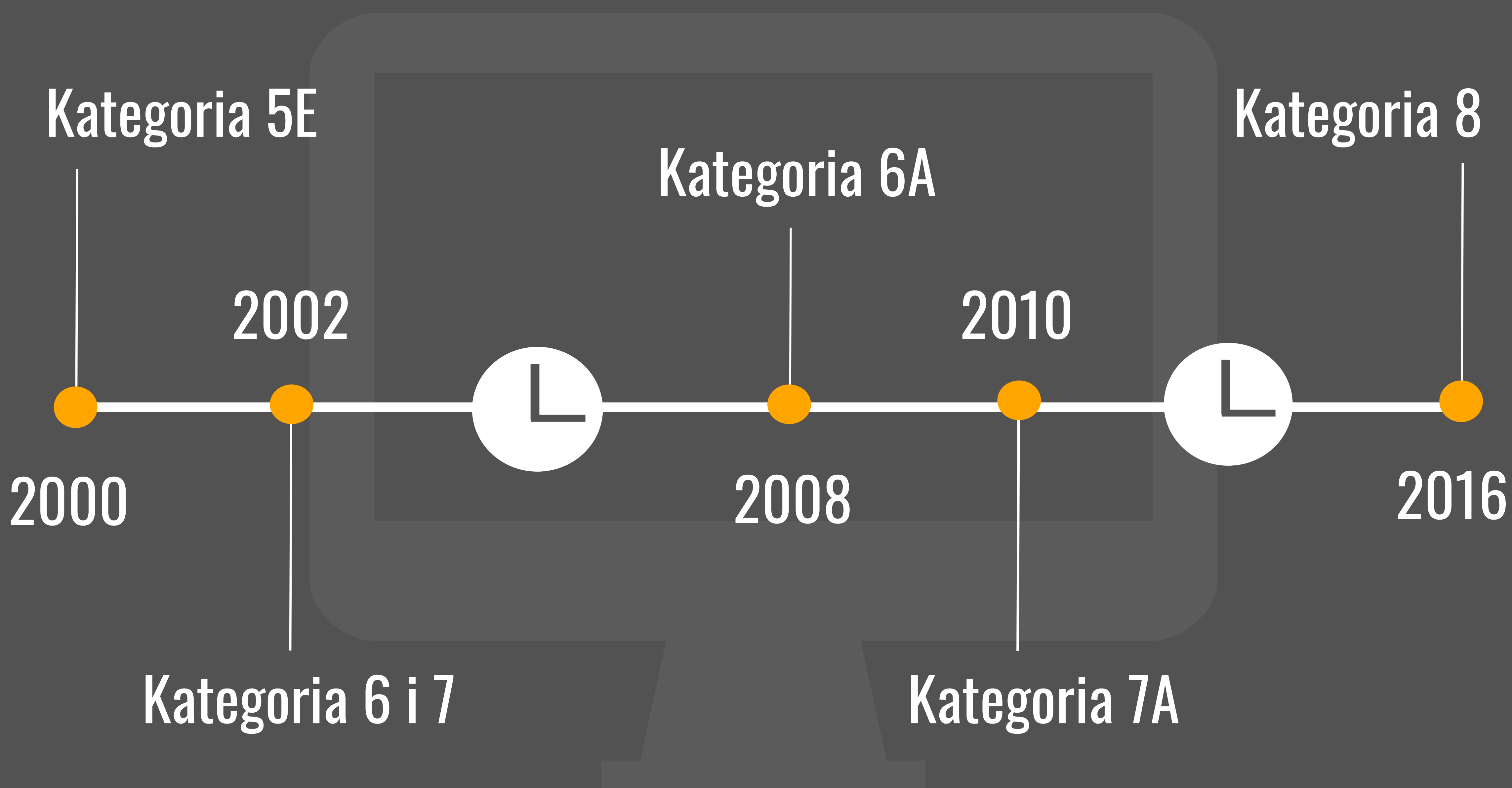


PoE a PoE+



PoE++

CHRONOLOGIA ROZWOJU KATEGORII



KATEGORIE I ICH STOSUNEK WYDAJNOŚCI DO CENY



Kategoria 5E



Kategoria 6



Kategoria 6A



Kategoria 7



Kategoria 7A



Kategoria 8



Legenda: ★★★★★

najgorszy stosunek
wydajność/cena



najlepszy stosunek
wydajność/cena

KATEGORIE 7, TAK CZY NIE?

TAK

- **Podwójne ekranowanie** - odpowiednie do środowisk przemysłowych i o wyższym poziomie zakłóceń (klasyfikacja MICE E3).
- **Wyższa szerokość pasma (600 MHz)** - odpowiednie dla niektórych specjalnych aplikacji, takich jak transmisje wideo czy systemy z wymaganiami na wyższą szerokość pasma.
- **Grubszy przewód, mocniejszy kabel** - korzystne dla PoE, mniej się nagrzewa, lepsza dyspersja ciepła.

NIE

- **Brak RJ45** - kategoria 7 jest niekompatybilna z interfejsem RJ45 (obsługuje jedynie GG45, TERA, ARJ45).
- **Wyższe koszty** - wyższa cena kabla, komponentów oraz innych części sieci (np. koryt kablowych).
- **Bardziej skomplikowana instalacja** - sztywniejszy i grubszy kabel z podwójnym ekranowaniem.
- **Nieprzydatność** - z punktu widzenia wydajności przesyłowej nie przynosi żadnych korzyści w porównaniu do CAT6A, która również wspiera 10GBASE-T, gdzie jednak CAT6A całkowicie wystarcza, w tym z zasilaniem PoE.