

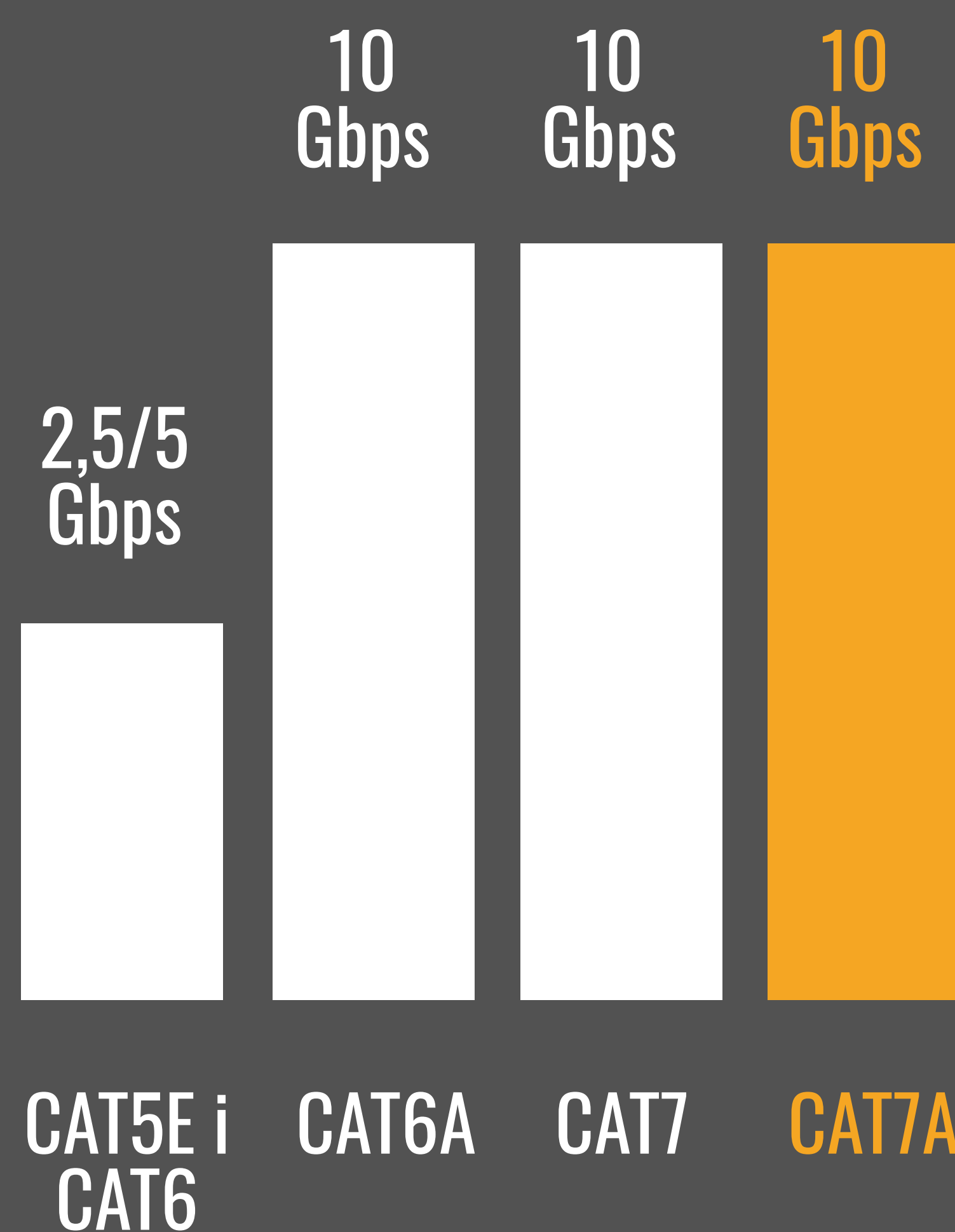
SOLARIXPEDIA

Standardy: wszystko, co musisz wiedzieć o kategorii 7A

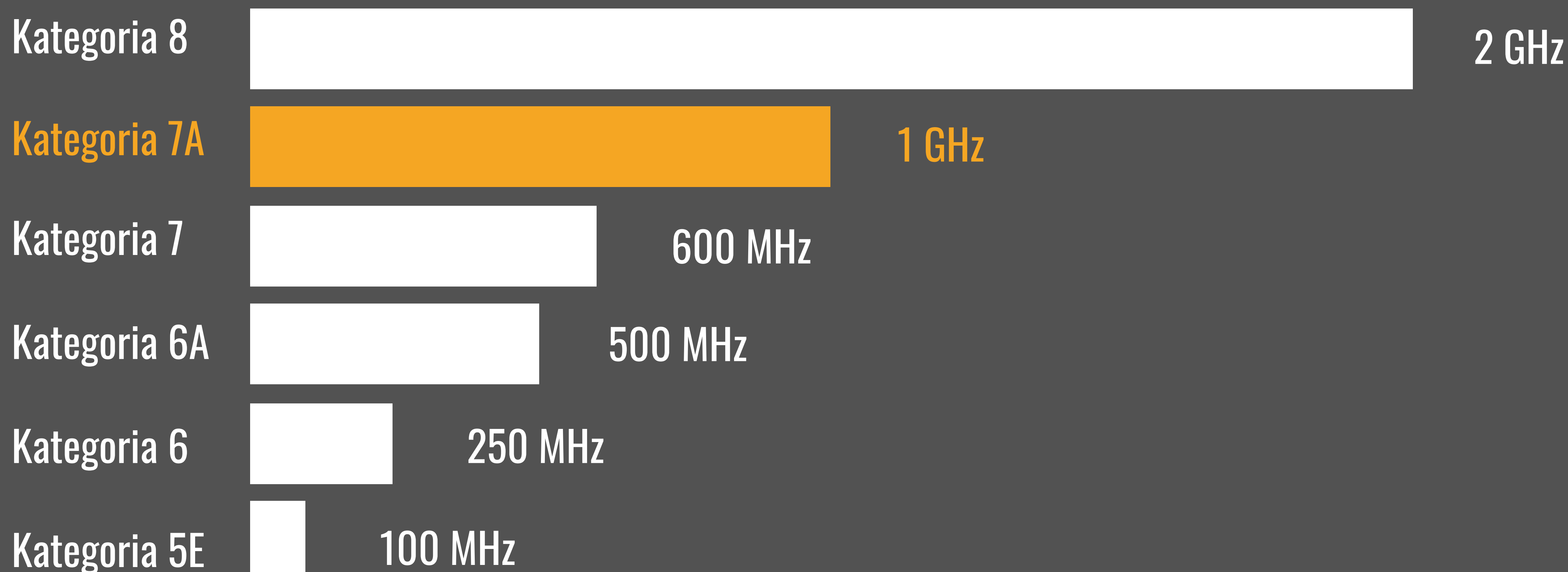
KATEGORIA 7A

- Zatwierdzona w **2010** roku (ISO/IEC i CENELEC)
- Szerokość pasma **1000 MHz**
- **Nieokreślona** w standardach ANSI/TIA
- Umożliwia transmisję danych z prędkością **10 Gb/s**
- Maksymalna odległość segmentu **100 m**
- Odpowiednia klasa okablowania **Klasa Fa**
- Zatwierdzone tylko dla **okablowania ekranowanego**
- Interfejs RJ45 **nie jest określony** dla kategorii 7A
- Kabel kategorii 7A jest najczęściej zakończony elementami **kategorii 6A**

PORÓWNANIE PRĘDKOŚCI



PORÓWNANIE PRZEPUSTOWOŚCI KATEGORII 7A



TYPOWE INSTALACJE KATEGORII 7A



Instytucje
akademickie



Budownictwo
mieszkaniowe



Centra danych



Studia graficzne



Instytucje
finansowe



Mniejsze firmy



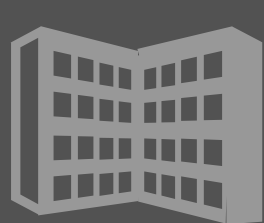
Centra biurowe



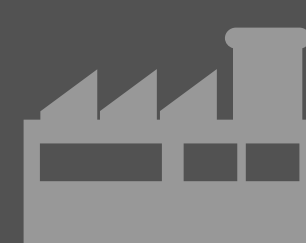
Handel i usługi



Szkoły
i uniwersytety



Administracja
państwowa



Przedsiębiorstwa
produkcyjne



Opieka zdrowotna



802.11a/b/g/n



802.11ac/ax

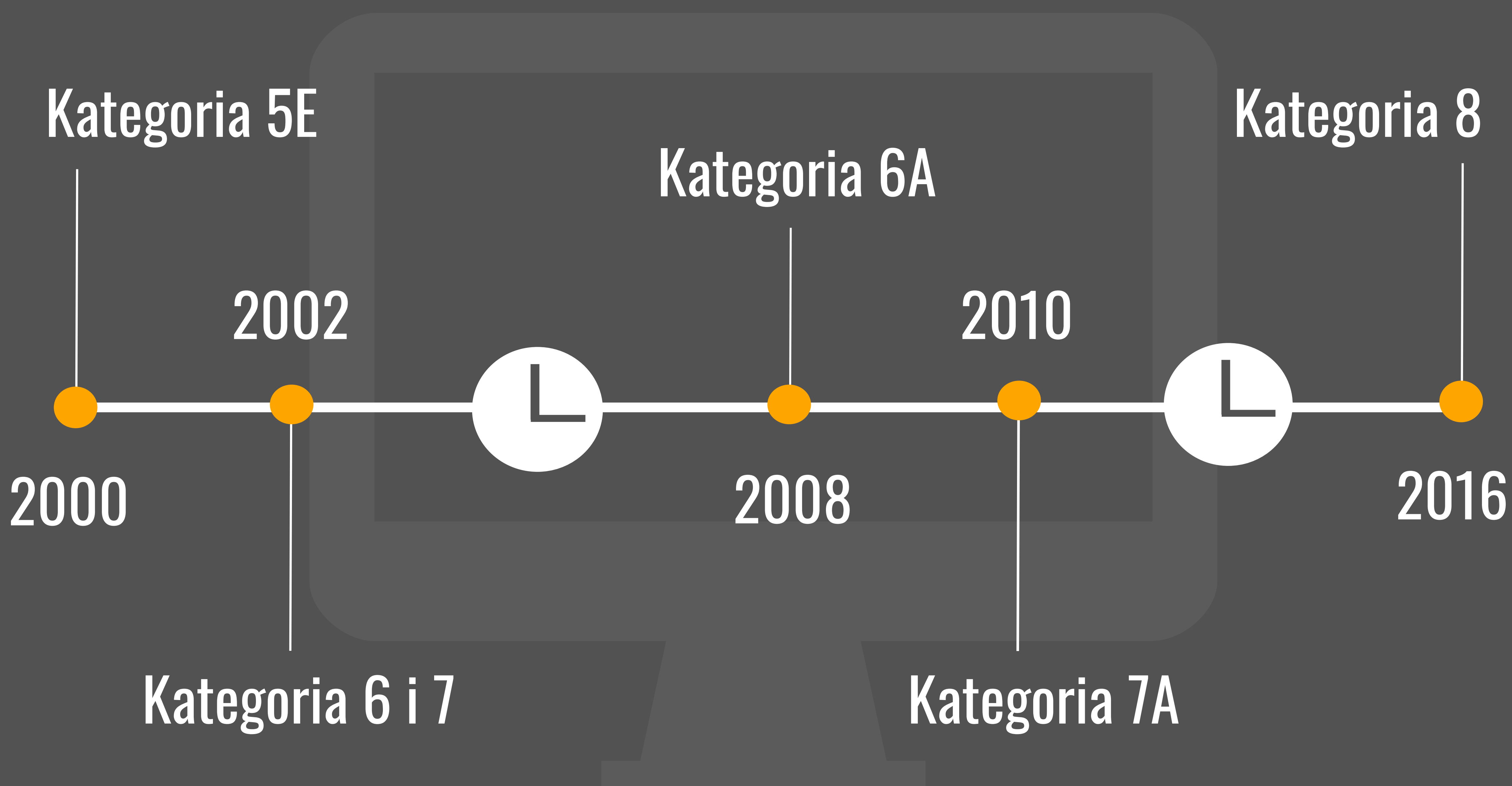


PoE a PoE+



PoE++

OŚ CZASU ROZWOJU KATEGORII



KATEGORIE I ICH WYDAJNOŚĆ W PORÓWNANIU Z CENĄ



Kategoria 5E



Kategoria 6



Kategoria 6A



Kategoria 7



Kategoria 7A



Kategoria 8

Legenda: ★★★★★

najgorszy stosunek
wydajności do ceny



najlepszy stosunek
wydajności do ceny

KATEGORIE 7A, TAK CZY NIE?

TAK

- **Podwójne ekranowanie** - odpowiednie do środowisk przemysłowych i o wyższym poziomie zakłóceń (klasyfikacja MICE E3)
- **Wyższa szerokość pasma (1000 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 7A 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