

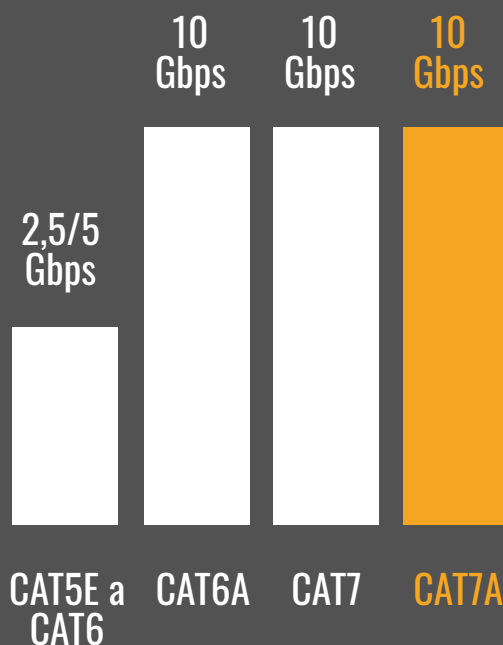
# SOLARIXPEDIA

Standardy: vše, co potřebujete vědět o kategorii 7A

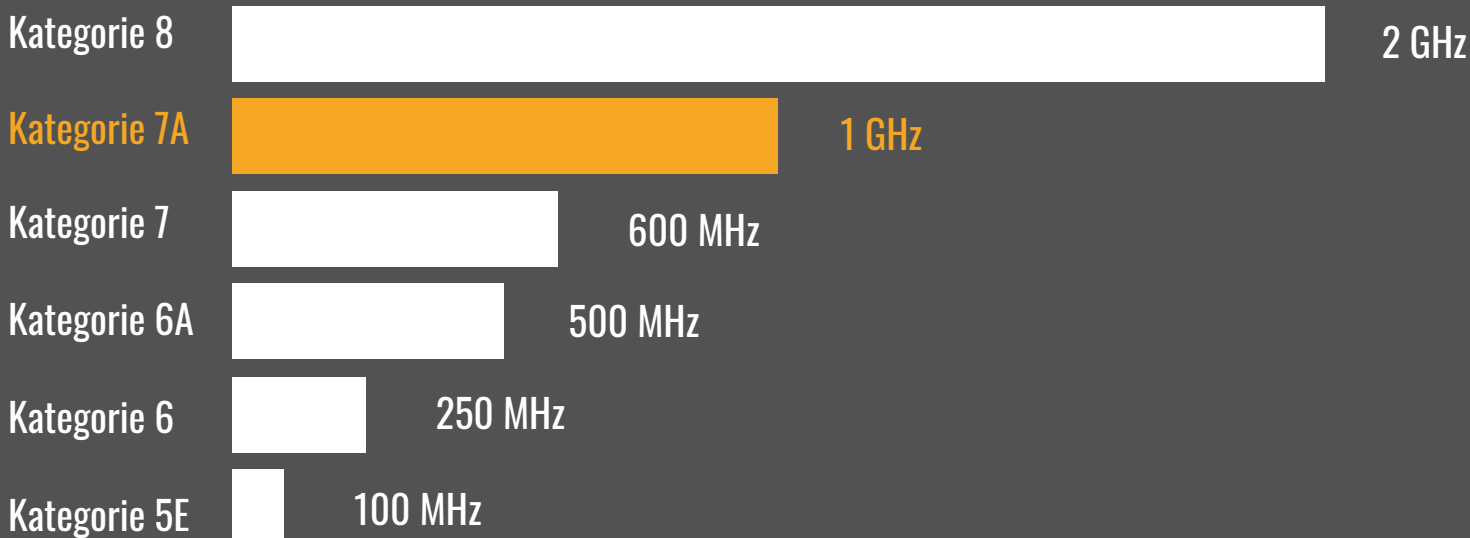
## KATEGORIE 7A

- Schválena v roce **2010** (ISO/IEC a CENELEC)
- Šířka pásma **1000 MHz**
- **Není specifikována** v ANSI/TIA standardech
- Umožňuje přenos dat rychlostí **10 Gbps**
- Maximální vzdálenost segmentu **100 m**
- Odpovídající třída vedení **Class Fa**
- Schválená pouze pro **stíněnou kabeláž**
- Pro kategorii 7A **není specifikováno** rozhraní RJ45
- Nejčastěji se kabel kategorie 7A zakončuje prvky **kategorie 6A**

## POROVNÁNÍ RYCHLOSTÍ



## POROVNÁNÍ ŠÍŘKY PÁSMO KATEGORIE 7A



# TYPICKÉ INSTALACE KATEGORIE 7A



Akademické  
institute



Bytová výstavba



Datová centra



Grafická studia



Finanční institute



Menší firmy



Office centra



Obchod a služby



Školy a univerzity



Státní správa



Výrobní podniky



Zdravotnictví



802.11a/b/g/n



802.11ac/ax

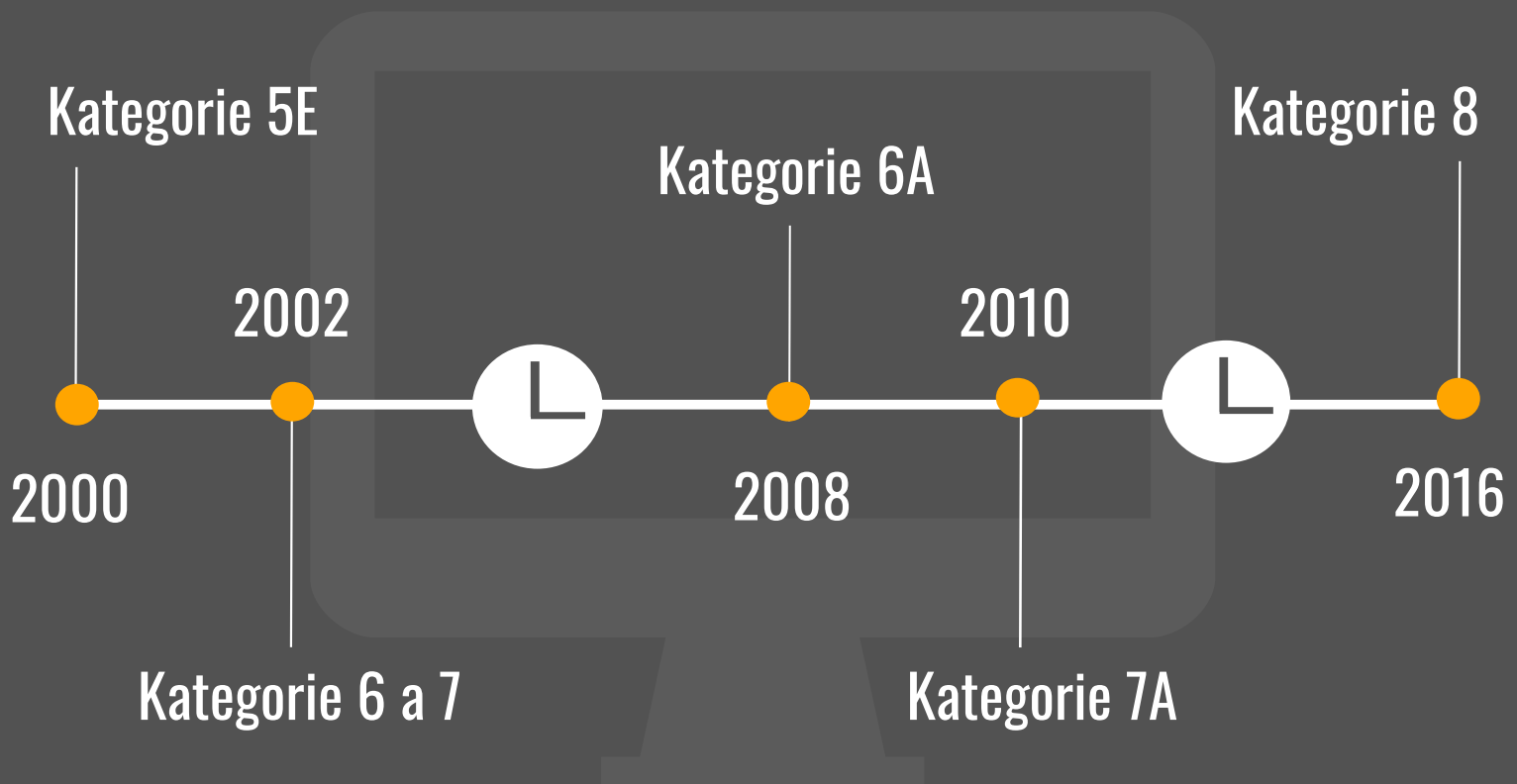


PoE a PoE+



PoE++

## ČASOVÁ OSA VÝVOJE KATEGORIÍ



# KATEGORIE A JEJICH HODNOCENÍ POMĚRU VÝKON VS CENA



Kategorie 5E



Kategorie 6



Kategorie 6A



Kategorie 7



Kategorie 7A



Kategorie 8

Legenda: ★★☆☆☆☆ nejhorší poměr výkon/cena      ★★★★★★ nejlepší poměr výkon/cena

## KATEGORIE 7A, ANO ČI NE?

### ANO

- **Dvojité stínění** - vhodné do průmyslových a více zarušených prostředí (MICE klasifikace E3)
- **Vyšší šířka pásma (1000 MHz)** - vhodné pro některé speciální aplikace, jako jsou přenosy videa nebo systémy s požadavky na vyšší šířku pásma
- **Silnější vodič, silnější kabel** - výhodné pro PoE, méně se zahřívá, lepší disperze tepla

### NE

- **Absence RJ45** - kategorie 7A je nekompatibilní s rozhraním RJ45 (jen GG45, TERA, ARJ45)
- **Vyšší náklady** - vyšší cena kabelu, komponentů i ostatních částí sítě (např. kabelové trasy)
- **Složitější instalace** - tužší a silnější kabel s dvojitým stíněním
- **Nevyužitelnost** - z hlediska přenosového výkonu nepřináší oproti CAT6A žádnou výhodu, stejně jako CAT6A podporuje 10GBASE-T, kde ale naprosto dostačuje CAT6A vč. PoE napájení