

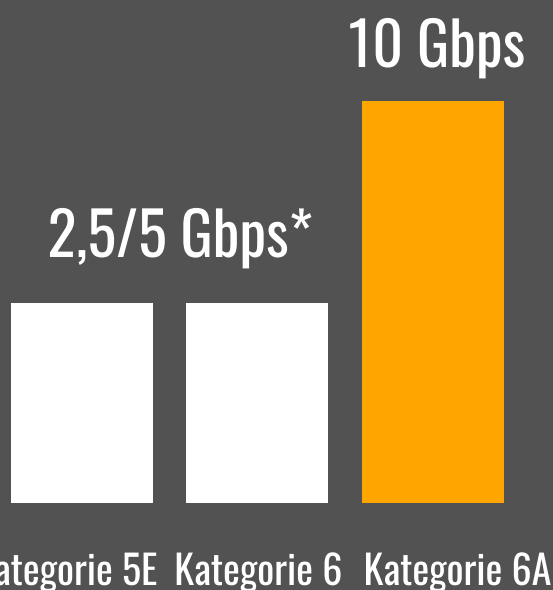
SOLARIXPEDIA

Standardy: vše, co potřebujete vědět o kategorii 6A

O KATEGORII 6A

- Schválena v **2008** (ANSI/TIA) a **2009** (ISO/IEC)
- Šířka pásma **500 MHz**
- Písmeno „A“ znamená **Augmented** (tj. rozšířená)
- Umožňuje přenos dat rychlostí **10 Gbps**
- Maximální vzdálenost segmentu **100 m**
- Odpovídající třída vedení **Class Ea**

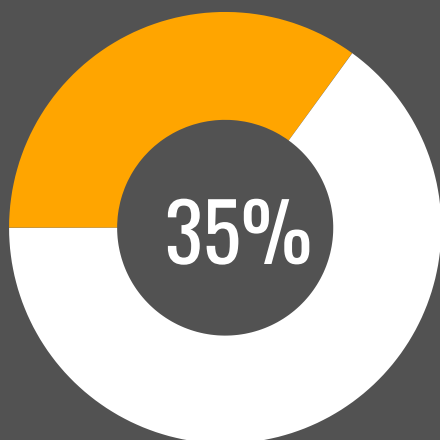
POROVNÁNÍ RYCHLOSTÍ



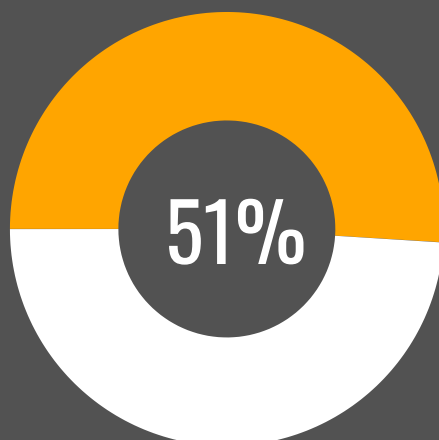
*) Úspěšnost provozu a dosažená vzdálenost se u protokolů 2.5GBASE-T a 5GBASE-T může na kabelážích kategorie 5E a 6 lišit podle typu a kvality instalace.

TRŽNÍ PODÍL KATEGORIE 6A

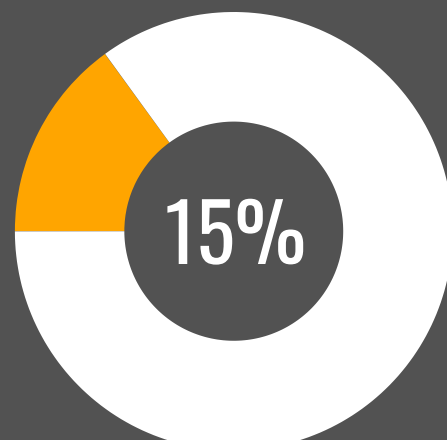
Celosvetově



Evropa

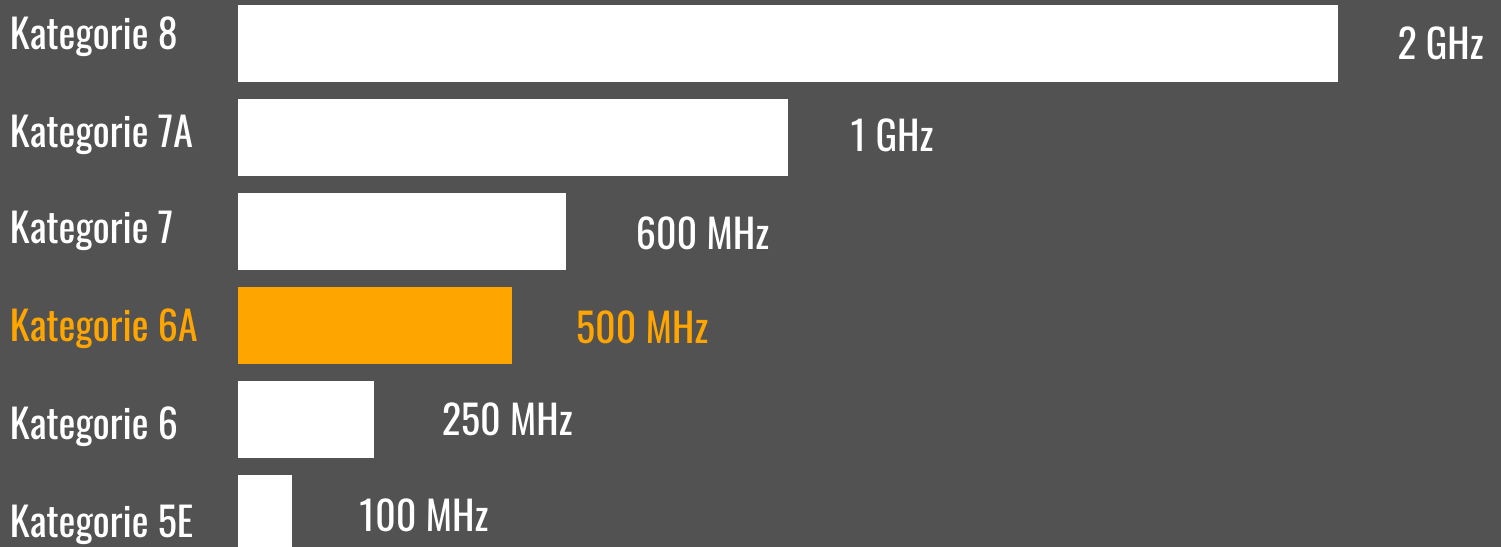


Česká republika



Zdroj: BSRIA Market Intelligence Reports a NBASE-T 2018, odhad pro ČR analýza INTELEK

POROVNÁNÍ ŠÍŘKY PÁSMO KATEGORIE 6A



STÍNIT ČI NESTÍNIT?

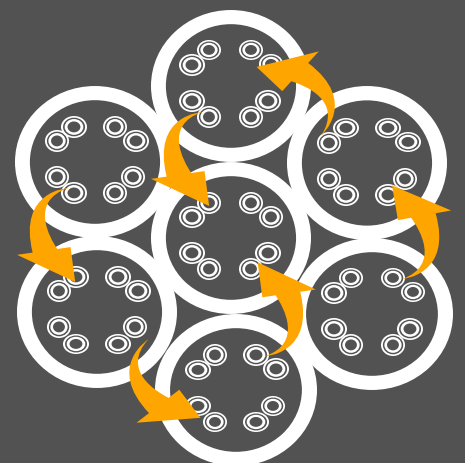


Výhody STP kabeláže kategorie 6A oproti UTP:

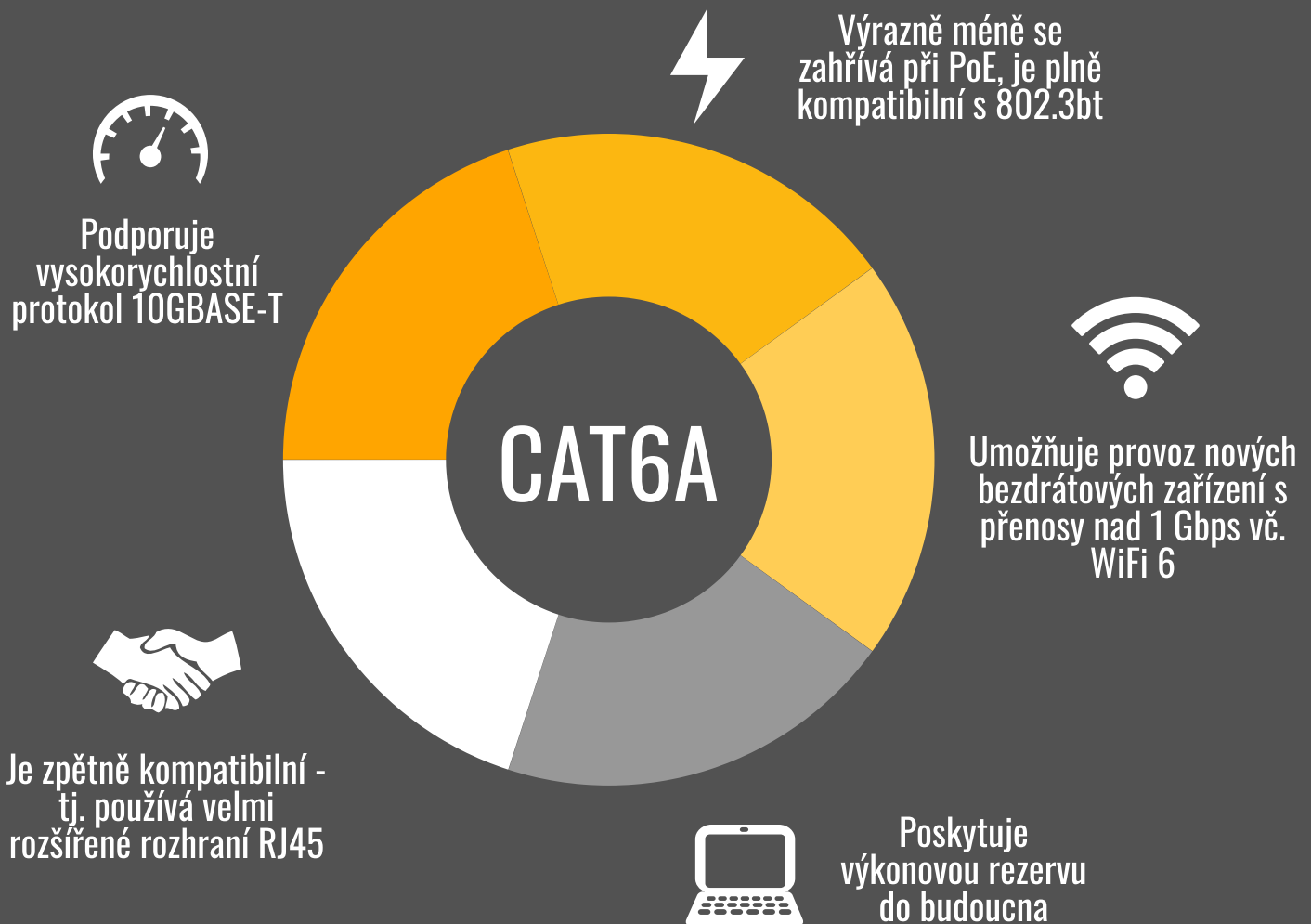
- **Vyšší odolnost** proti Alien Crosstalku
- **Nižší vliv** rušení z okolí
- **Méně náročná** instalace
- **Jednodušší** měření
- **Vyšší spolehlivost** přenosu
- Celkově **nižší náklady** na instalaci

CO JE ALIEN CROSSTALK?

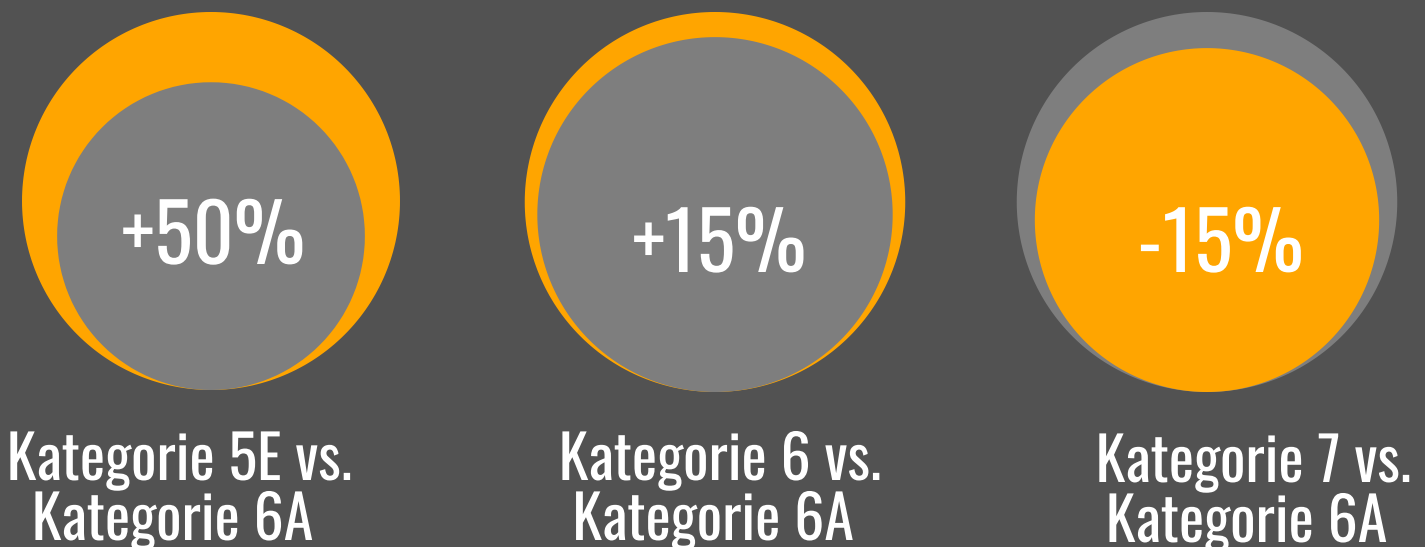
- Alien Crosstalk je **přeslech mezi páry** sousedních kabelů
- Ovlivňuje především **UTP kabeláž** u 10GBASE-T
- Alien Crosstalk je vyšší se **zvyšující se** frekvencí signálu
- Velikost přeslechu závisí na **vzdálenosti** mezi kabely
- Rušení je nejhorší mezi páry **se stejným zkrutem**
- Rušení je větší na párech **s menším zkrutem**



5 DŮVODŮ PROČ INSTALOVAT PRVKY KATEGORIE 6A



CENOVÉ SROVNÁNÍ KATEGORIE 6A



Poznámka: cenové srovnání vychází z průměru cen stíněných instalačních kabelů a komponentů kategorie 5E, 6, 6A a 7 tří různých výrobců

KATEGORIE 6A vs. TŘÍDA Ea

- Kvůli UTP provedení byly pro kategorii 6A v rámci ANSI/TIA normy **zapracovány úlevy**
- Ty se týkají především parametrů **PSNEXT, NEXT** a **Return Loss**
- Standard ISO/IEC je tedy v případě třídy vedení Class Ea **přísnější** než americká kategorie 6A
- Tato skutečnost by měla být brána v úvahu při **měření kabeláže** (viz měření kabeláže kategorie 6A níže)

	ISO/IEC Třída Ea	ANSI/TIA Kategorie 6A	Rozdíl
Channel PSNEXT	24,8 dB	23,2 dB	1,6 dB
Permanent Link PSNEXT	26,4 dB	23,8 dB	2,6 dB
Channel NEXT	27,9 dB	26,1 dB	1,8 dB
Permanent Link NEXT	29,2 dB	26,7 dB	2,5 dB
Component NEXT	37,0 dB	34,0 dB	3,0 dB
Return Loss	8 dB	6 dB	2 dB

SPRÁVNÉ MĚŘENÍ KABELÁŽE KATEGORIE 6A

STANDARDY PRO MĚŘENÍ PRVKŮ KATEGORIE 6A

- ✓ GENELEC EN 50173 PL2* Class Ea
- ✓ ISO 11801 PL2* Class Ea
- ✗ TIA CAT6A Permanent Link **

*) TOPOLOGIE PL2

- Jedná se o nejběžnější způsob zapojení
- Propojení patch panel - zásuvka (tj. bez konsolidačního bodu)

**) TIA CAT6A Permanent Link

- Na rozdíl od CAT5E a CAT6, je CAT6A v TIA definována jinak (mírněji)
- Rozdíly jsou především u parametrů NEXT a PSNEXT

Příklad **správného** nastavení měřicího přístroje pro měření prvků kategorie 6A

