

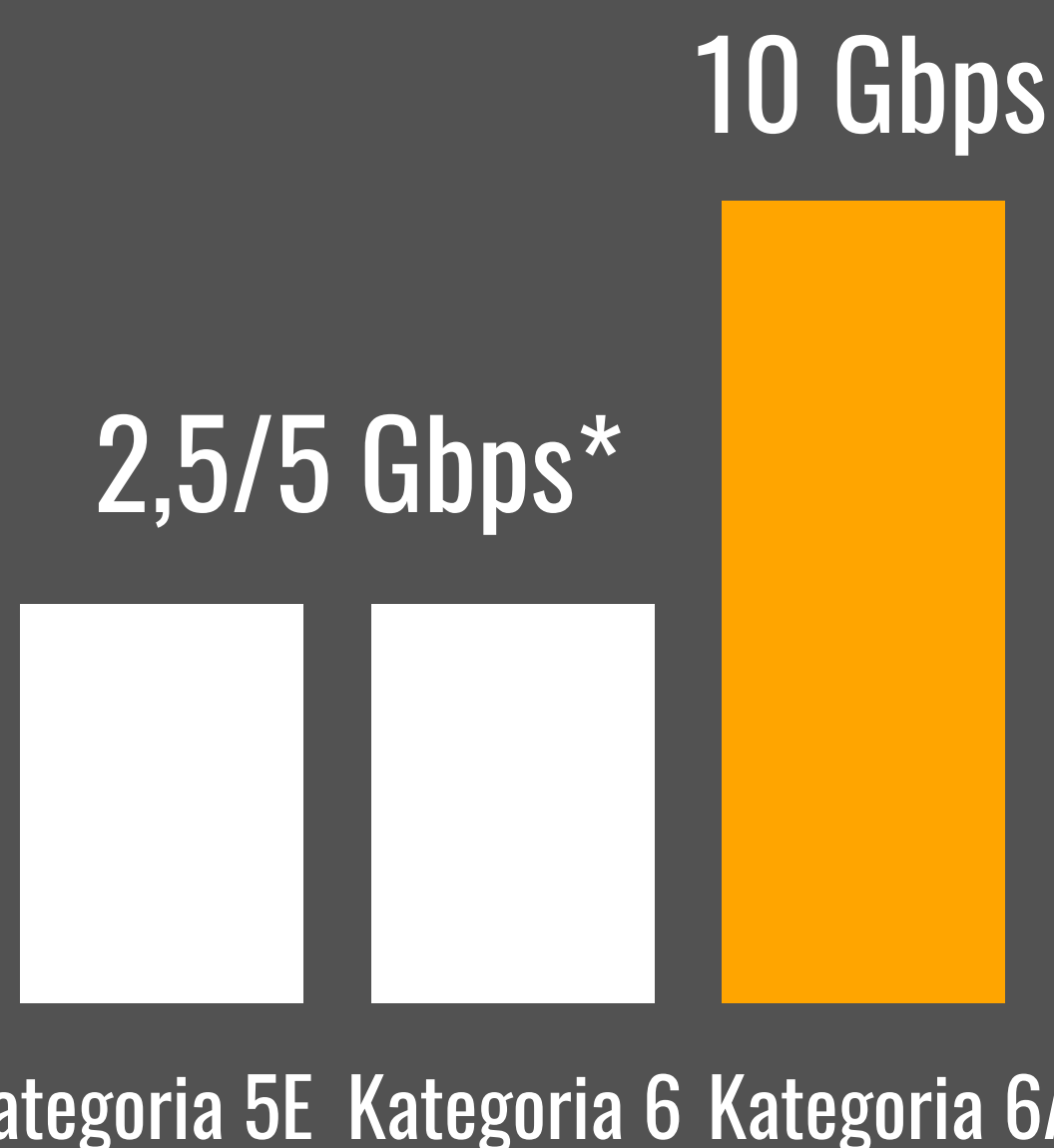
SOLARIXPEDIA

Normy: wszystko, co należy wiedzieć o kategorii 6A

O KATEGORII 6A

- Zatwierdzone w **2008** (ANSI/TIA) i **2009** (ISO/IEC)
- Szerokość pasma **500 MHz**
- Litera "A" oznacza **Augmented** (rozszerzony)
- Umożliwia transfer danych z prędkością **10 Gbps**
- Maksymalna odległość segmentu **100 m**
- Odpowiadająca klasa okablowania **Klasa Ea**

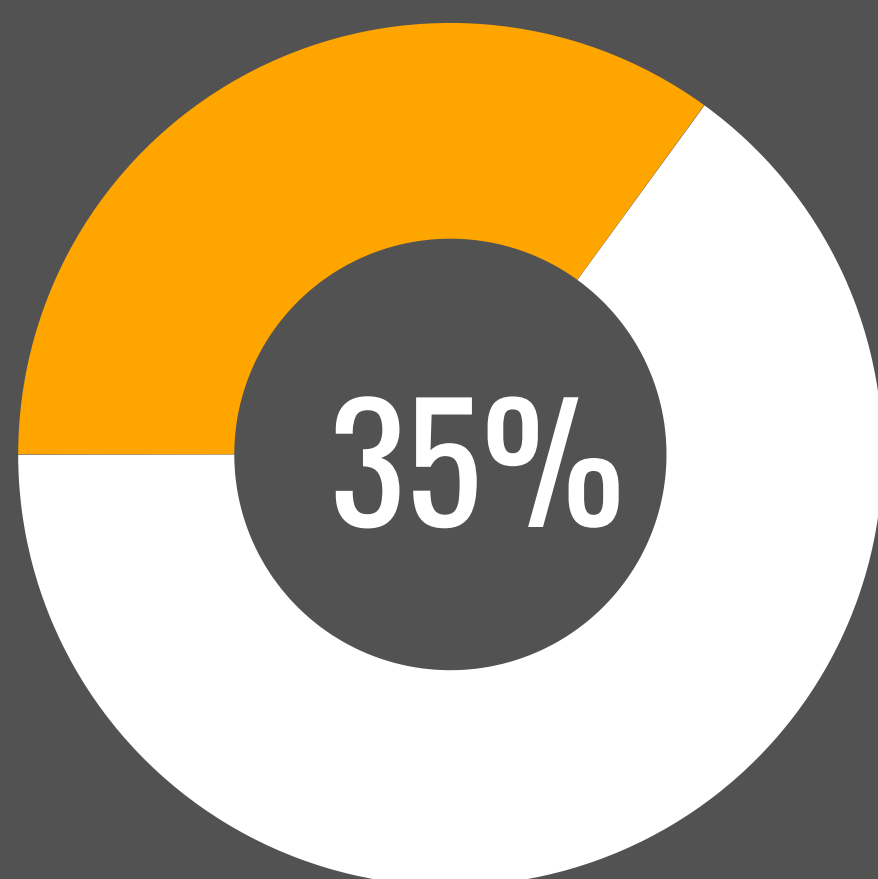
PORÓWNANIE PRĘDKOŚCI



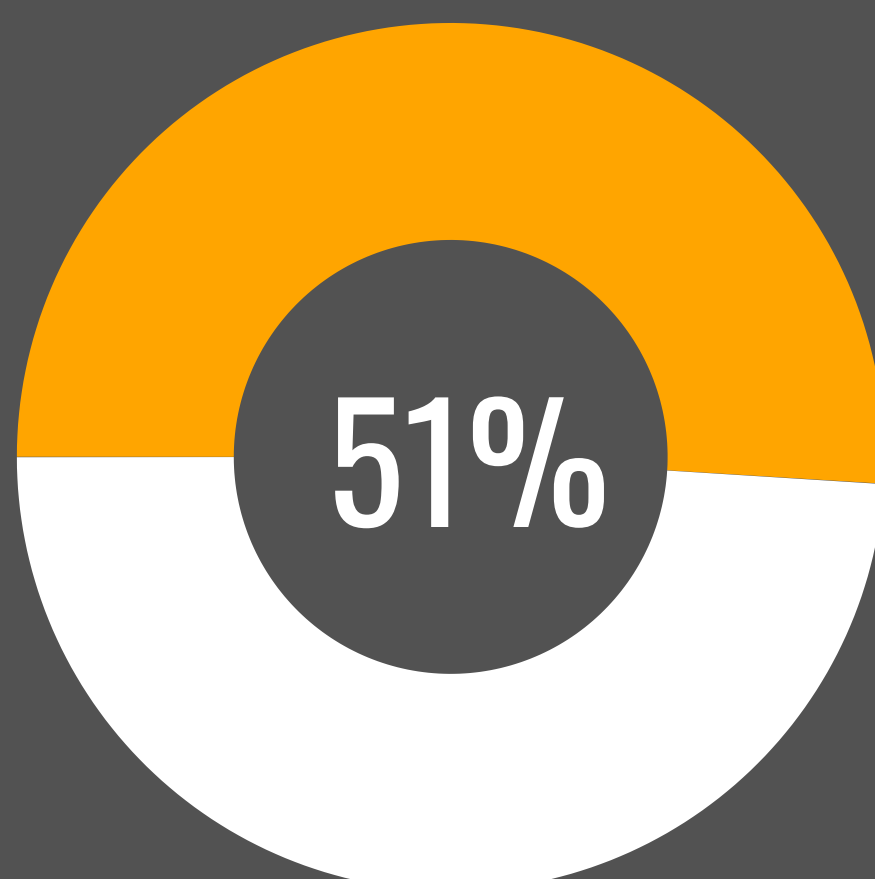
*) Współczynnik powodzenia ruchu i osiągnięta odległość dla 2,5GBASE-T i 5GBASE-T może się różnić na okablowaniu kategorii 5E i 6 w zależności od rodzaju i jakości instalacji.

UDZIAŁ W RYNKU KATEGORII 6A

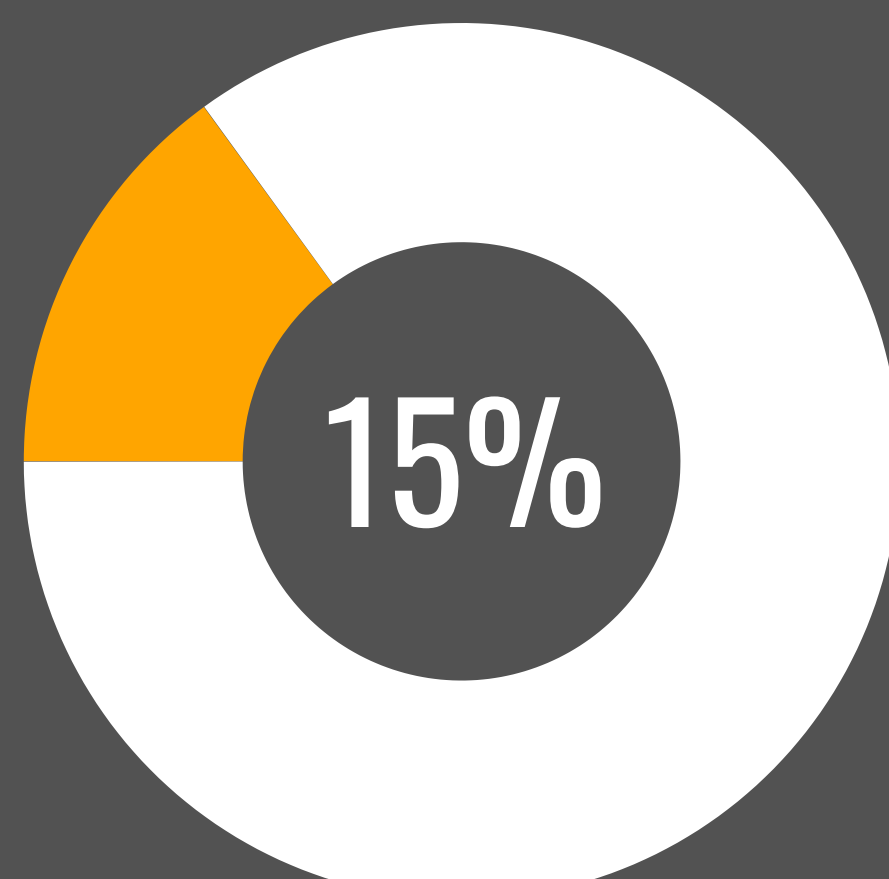
Na całym świecie



Europa

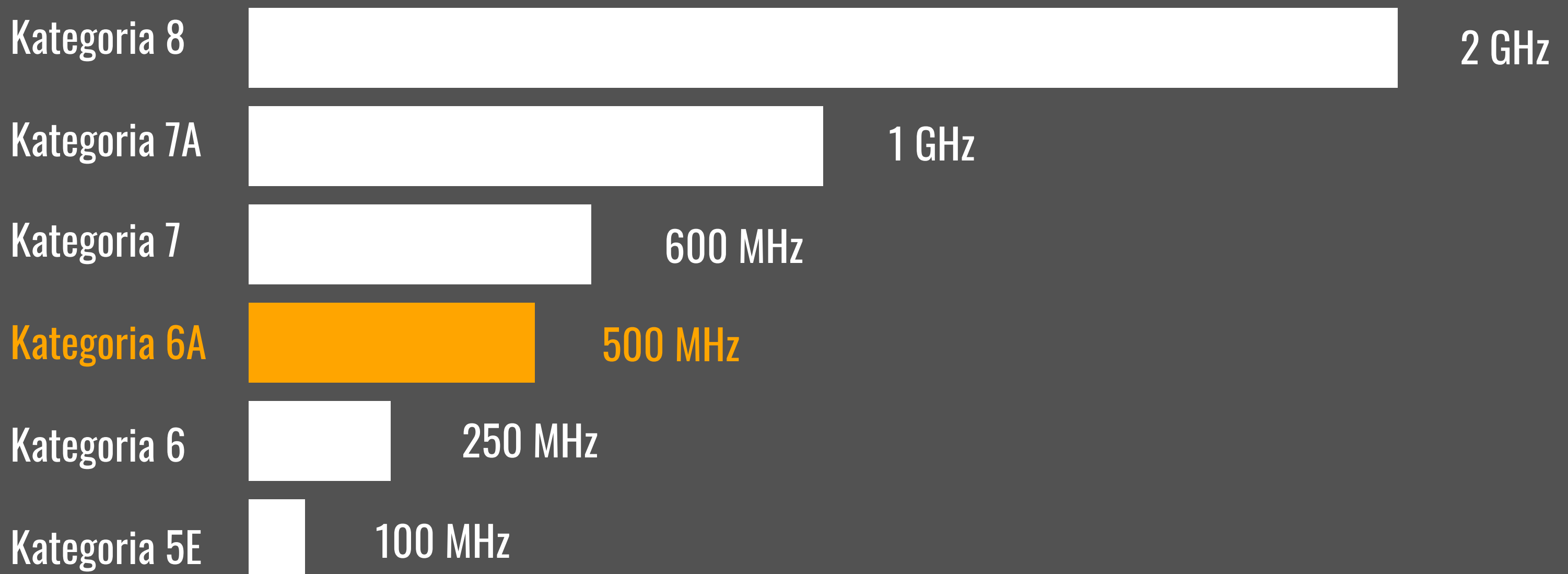


Republika Czeska

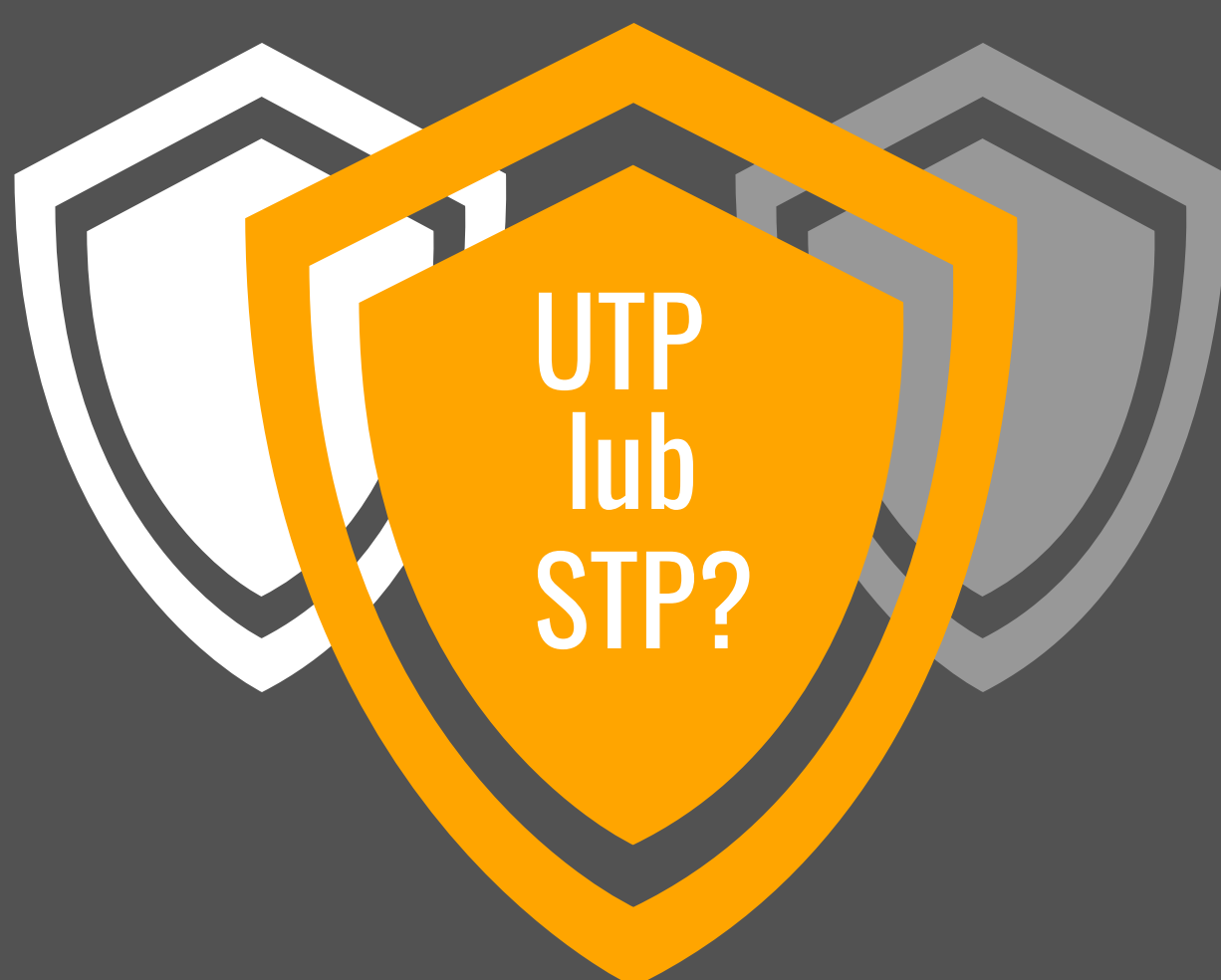


Źródło: 2018 BSRIA Market Intelligence Reports oraz NBASE-T, szacunkowa analiza dla Republiki Czeskiej INTELEK

PORÓWNANIE SZEROKOŚCI PASMA KATEGORII 6A



EKRANOWANA CZY NIE EKRANOWANA?

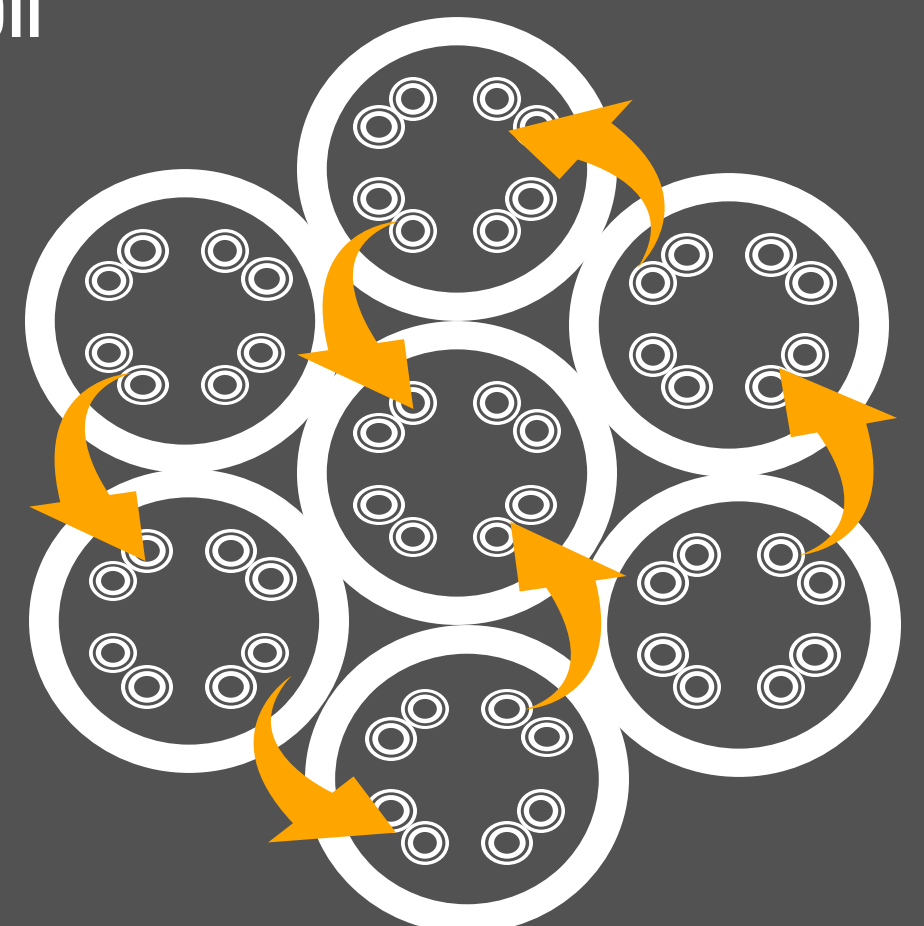


Zalety okablowania STP kategorii 6A w porównaniu do UTP:

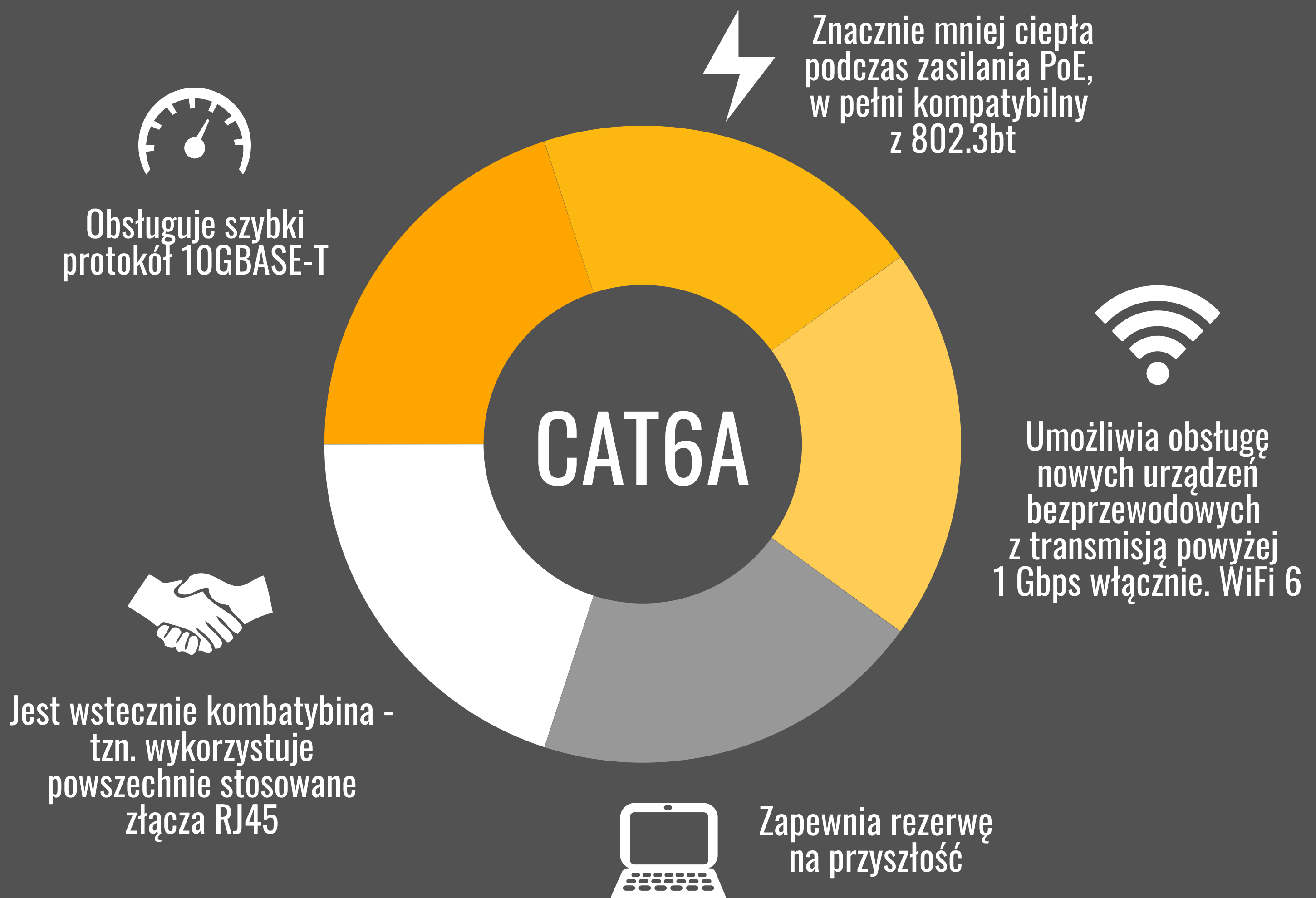
- **Zwiększona odporność** na przesłuch obcych
- **Mniejszy wpływ** zakłóceń z otoczenia
- **Mniej wymagający** montaż
- **Łatwiejszy** pomiar
- **Wyższa niezawodność** transmisji
- Ogólnie **niższe koszty** instalacji

CO TO JEST ALIEN CROSSTALK?

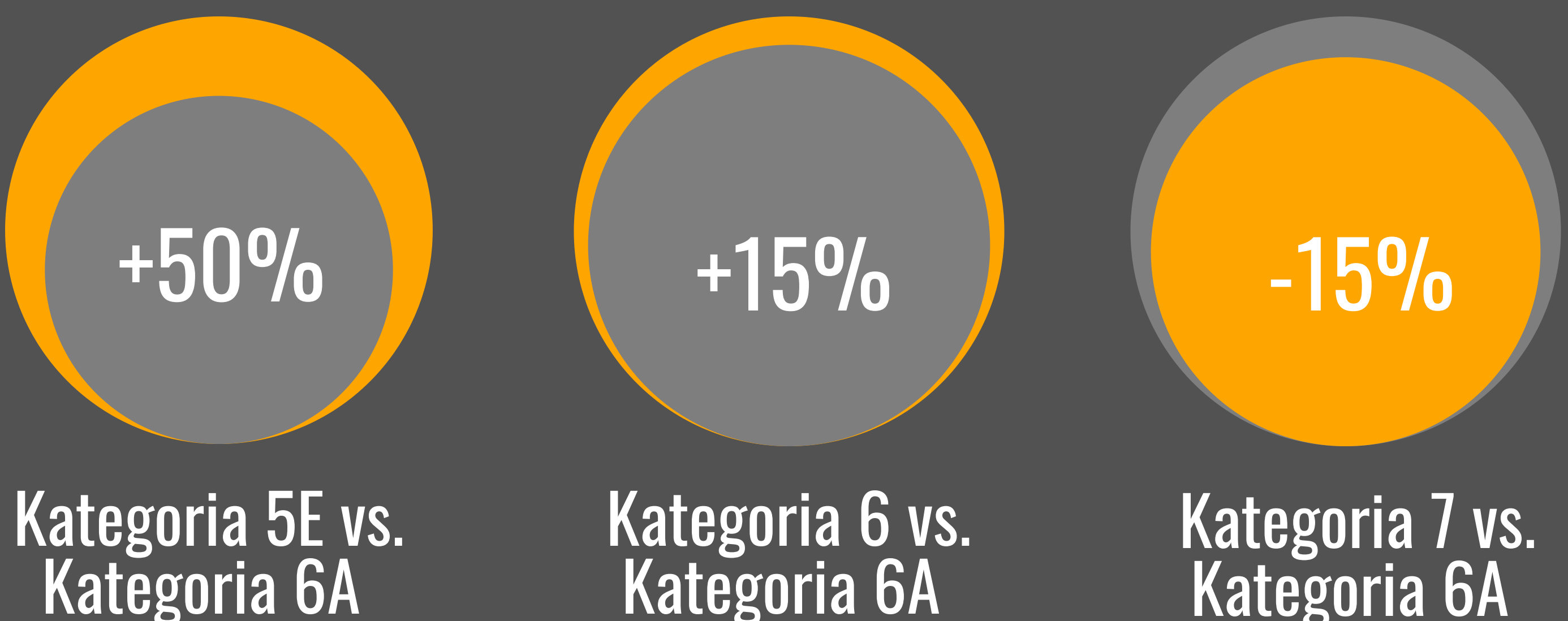
- Alien Crosstalk to **przesłuchy pomiędzy parami** sąsiadujących kabli
- Dotyczy to głównie **okablowania UTP** w standardzie 10GBASE-T
- Alien Crosstalk jest większy wraz **ze wzrostem** częstotliwości sygnału
- Wielkość przesłuchu zależy od **odległości** między kablami
- Zakłócenia są najgorsze pomiędzy parami **o tym samym skręcie**
- Zakłócenia są większe w przypadku par **o mniejszym skręcie**



5 POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO ZAINSTALOWAĆ ELEMENTY KATEGORII 6A



CENOWE PORÓWNANIE CEN KATEGORIA 6A



Uwaga: porównanie cen oparte jest na średniej z cen ekranowanych przewodów instalacyjnych i komponentów kategorii 5E, 6, 6A i 7 trzech różnych producentów.

KATEGORIA 6A vs. KLASA Ea

- Ze względu na konstrukcję skrętki UTP, w standardzie ANSI/TIA uwzględniono poprawki dla kategorii 6A
- Dotyczą one głównie parametrów PSNEXT, NEXT i Return Loss
- Norma ISO/IEC jest zatem bardziej rygorystyczna dla okablowania klasy Ea niż amerykańska kategoria 6A
- Należy to wziąć pod uwagę podczas pomiarów okablowania (patrz Pomiary okablowania kategorii 6A poniżej)

	ISO/IEC Klasa Ea	ANSI/TIA Kategoria 6A	Różnice
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

PRAWIDŁOWY POMIAR OKABLOWANIA KATEGORII 6A

NORMY DOTYCZĄCE POMIARU ELEMENTÓW KATEGORII 6A

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

*) TOPOLOGIA PL2

- Jest to najczęstszy sposób okablowania
- Patch anel - podłączenie do gniazdka (tj. bez punktu konsolidacyjnego)

**) TIA CAT6A Permanent Link

- W przeciwieństwie do CAT5E i CAT6, CAT6A jest inaczej (łagodniej) zdefiniowana w TIA
- Różnice polegają głównie na parametrach NEXT i PSNEXT

Przykład **prawidłowego** ustawienia miernika do pomiaru elementów kategorii 6A

Module: DSX-5000

Cable Type: SXKD-6A-STP-LSOH

NVP: 75.0%

Shield Test

On

Off

Test Limit: ISO11801 PL2 Class Ea

Store Plot Data

On

Off

HDTDR/HDTDx: Fail/Pass* only

Outlet Configuration: T568B

AC Wire Map

On

Off