

# SOLARIXPEDIA

## PoE: jak wybrać okablowanie dla zasilania Ethernet

### 1) ŚREDNICA DRUTU

- Wybierz kable o większej średnicy drutu
- Im grubszy drut, tym mniej się nagrzewa podczas PoE
- Uważaj na tanie kable, często mają mniejszą średnicę



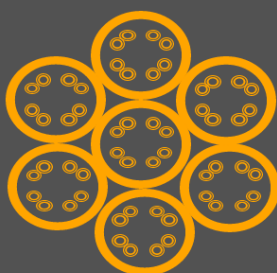
### 2) ŚREDNICA KABLA



- Kable o większej średnicy całkowitej są bardziej odpowiednie
- Większe kable mają lepsze odprowadzanie ciepła
- Mniej oddziałują w pakiecie

### 3) UTP VS STP

- Ekranowane okablowanie nagrzewa się mniej niż nieekranowany PoE
- Np. kable CAT6A U / FTP rozpraszają ciepło o 50% lepiej niż kable UTP CAT5E



### 4) WIĄZKI KABLOWE

- Mniejsze wiązki mniej się nagrzewają
- Zalecane jest użycie maksymalnie 24 kabli w wiązce
- Nie ciągnij pojedynczych wiązek razem
- Odległość między wiązkami powinna wynosić min. 15mm

### 5) TRASY KABLOWE

- Wybierz wystarczająco przestronne trasy kablowe
- PN EN 50174 zaleca obciążenie w 50%
- W przypadku PoE, używaj otwartych tras kablowych

