# Kabeláž UTP

Datum zpracování: 14. 3. 2022

Zpracovali: Kevin Daněk, Matěj Hampl

## Zadání

1. Testování kabelů:
   * Prověřte sadu kabelů testerem.
   * Dle návodu popište kabely a jejich závady
   * Do elaborátu uveďte čísla kabelů (nalepená u jednoho z konektorů)
   * Kde to bude možné, zakreslete i schémata zapojení.
2. Montáž kabelů
   * Na kabel **správně dle normy** namontujte obě koncovky.
   * Otestujte správné zapojení
   * Do elaborátu zaznamenejte výsledky testování.

# Postup

## Testování kabelů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kabel** | **Stav** | **Závady** |
| **1** | Chyba | Přerušený vodič 3 a 6 |
| **2** | Chyba | Přerušený vodič 3 až 8 |
| **3** | Chyba | Přerušený vodič 3 a 6.  První a druhý vodič jsou na koncích prohozené |
| **4** | Chyba | Přerušený vodič 3 a 6 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Kabel 1 | Kabel 2 |
|  |  |
|  |  |
| Kabel 3 | Kabel 4 |

## Krimplování

Při krimplování se jedna z koncovek musela krimplovat nadvakrát, druhá sice pouze jednou, ovšem žíly nebyly správně zarovnány, takže v koncovce některé nedosáhly až na plošky.

Na testeru blikal 4. až 7. vodič, což podle návodu indikuje, že jsou kontakty přerušené – také 4. a 5. linka nekončí na té stejné.

# Závěr

Cílem cvičení bylo osahat si krimplování RJ-45 koncovek podle normy T568A a následné testování kabelů. Pomineme-li fakt, že námi nakrimplovaný kabel je prakticky na vyhození (či maximálně pro PoE), tak se cvičení zdařilo.