**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 3 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | **Blokové schéma telefonní sítě, telefonní zásuvky a jejich zapojení, výroba kabelu – koncovky RJ 11, RJ 12, RJ 45** |
| Obor | 26-45-M/01 Telekomunikace, Informační a komunikační technologie |
| Ročník | 3 |
| Téma dle ŠVP | **Blokové schéma zapojení telefonní sítě, telefonní zásuvky, jejich zapojení a montáž, výroba kabelu** |
| Předpokládaný rozsah hod | 10 | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy |  |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka |  |
| Třída / skupina |  |
| Učitel OV | Drahoslav Hladík |
| Datum vypracování úlohy |  |
|  |
| Hodnocení - známka |  |
| Hodnocení - zdůvodnění |  |

**Zadání pro žáka:**

a) Blokové schéma telefonní sítě



Do blokového schématu lze dopsat další údaje a zákresy, aby se dokázal orientovat i další technik.

b) Telefonní zásuvky a jejich zapojení

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2009/telefon/telefon.html>

- otevřít část „ Prezentace Telefonní zásuvky žáci“

K samostudiu využít webové stránky a učebnice Telekomunikací

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2009/telefon/unica_techinfo_telefonni_zasuvky.pdf>

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2009/telefon/stoplkov.PDF>

c) Koncovky RJ 11, RJ 12, RJ 45

- prostudovat <https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2009/telefon/stoplkov.PDF>

(otevřít položku „Zapojení RJ 12)

- RJ 45 prostudovat

[https://www.souepl.cz/wp- content/ucitele/hladik/opvk2012/vrtani/vrtani.html](https://www.souepl.cz/wp-%20content/ucitele/hladik/opvk2012/vrtani/vrtani.html) str. 3

- přečíst - <https://cs.wikipedia.org/wiki/Krimpovac%C3%AD_kle%C5%A1t%C4%9B>

- sledovat <https://www.youtube.com/watch?v=TtgSnjW97UU>

- sledovat <https://www.youtube.com/watch?v=3FyJ3KCSXao>

d) Výroba kabelu:

[https://www.souepl.cz/wp- content/ucitele/hladik/opvk2012/vrtani/vrtani.html](https://www.souepl.cz/wp-%20content/ucitele/hladik/opvk2012/vrtani/vrtani.html) od. str. 3

Seznámit se s používaným nářadím a pracovním postupem výroby kabelů.

[realizace-moderních-slaboproudých-rozvodů-v-rodinných-domech-a-bytech](https://www.souepl.cz/wp-content/uploads/2020/09/realizace-modern%C3%ADch-slaboproud%C3%BDch-rozvod%C5%AF-v-rodinn%C3%BDch-domech-a-bytech.pdf) str.23 - 26

**Úkol:**

a) Namalujte blokové schéma PBÚ, napojeno 12 telefonních přístrojů, 5 telefonů vedeno přímo z ústředny, ostatní přes propojovací krabici. Telefonům přidělte čísla. Do legendy použijte schematické značky.

b) Popište koncovku RJ 45

c) Napište kde se používají koncovky RJ 11 a 12

d) Jaké nářadí použijete při výrobě přímého kabelu UTP

**Literatura. odkazy:**

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2009/telefon/unica_techinfo_telefonni_zasuvky.pdf>

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2009/telefon/stoplkov.PDF>

[https://www.souepl.cz/wp- content/ucitele/hladik/opvk2012/vrtani/vrtani.html](https://www.souepl.cz/wp-%20content/ucitele/hladik/opvk2012/vrtani/vrtani.html)

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Krimpovac%C3%AD_kle%C5%A1t%C4%9B>

<https://www.youtube.com/watch?v=TtgSnjW97UU>