**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 9 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | **Kabeláž, konektory, jejich typy, parametry, přenosové vlastnosti** |
| Obor | 26-45-M/01 Telekomunikace, Informační a komunikační technologie |
| Ročník | 3 |
| Téma dle ŠVP | **Pasivní prvky sítí** |
| Předpokládaný rozsah hod | 6 | 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) [IP-technologie-určené-k-přenosu-dat](https://www.souepl.cz/wp-content/uploads/2020/09/IP-technologie-ur%C4%8Den%C3%A9-k-p%C5%99enosu-dat.pdf)

- prostudovat str. 20

[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)

- prostudovat str. 58 – 59

b) Strukturovaná kabeláž – možno využít ke studiu

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Strukturovan%C3%A1_kabel%C3%A1%C5%BE>

c) Informační a telekomunikační technika – Horst Jansen, Heinrich Rotter a kolektiv str. 287, 305 -307.

d) prostudovat

Informační a Telekomunikační technika – Horst Jansen - Heinrich Rotter a kolektiv str. 161 – 186

e) sledovat výklad - <https://www.youtube.com/watch?v=p8WTmz0PYio>

**Úkol:**

## a) Napište kategorie strukturované kabeláže podle výkonnosti

b) K čemu slouží „patch kabely“

c) Jaké druhy kabeláže zvolíte pro síť datovou, telefonní síť, síť pro telefony VoIP

d) Jaké druhy konektorů používaných v telekomunikacích znáte

e) Co víte – Útlum na vedení

 Míra útlumu

f) Napište vzoreček pro Jmenovitý útlum

**Literatura. odkazy:**

[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)

[IP-technologie-určené-k-přenosu-dat](https://www.souepl.cz/wp-content/uploads/2020/09/IP-technologie-ur%C4%8Den%C3%A9-k-p%C5%99enosu-dat.pdf)

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Strukturovan%C3%A1_kabel%C3%A1%C5%BE>

<https://adoc.pub/vyvoj-kabel-v-elektrotechnickem-prmyslu.html> - možno použít ke studiu a rozšíření znalostí

<https://www.youtube.com/watch?v=p8WTmz0PYio>