**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 4 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | **Topologie počítačových sítí, přenosová média sítě, aktivní prvky sítě, strukturovaná kabeláž** |
| Obor | 26-45-M/01 Telekomunikace, Informační a komunikační technologie |
| Ročník | 4 |
| Téma dle ŠVP | **Lokální počítačová síť (LAN)** |
| Předpokládaný rozsah hod | 12 | 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) Prostudujte Informatika a výpočetní technika pro střední školy – Petr Kmoch

str. 165 - 168

Na níže uvedených odkazech a literatuře proveďte studium otázek:

a) Seznamte se s kabely UTP používaných v datových sítích

b) Seznamte se teoreticky s výrobou kabelů – křížený, přímý, zrcadlový

c) Seznamte se s druhy, použitím a pracovním postupem – koncovka RJ 45

d) Seznamte se, se zapojením a druhy datových zásuvek

e) Seznamte s nářadím, pomůckami a měřícími přístroji pro práci s kabely UTB, RJ 45, zásuvkami

f) Napište vše o strukturované kabeláži co znáte

**Literatura. odkazy:**

https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/hladik/opvk2012/index.html

[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)

[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)

[elektrická-požární-signalizace-v-rodiných-domech-a-bytech](https://www.souepl.cz/wp-content/uploads/2020/09/elektrick%C3%A1-po%C5%BE%C3%A1rn%C3%AD-signalizace-v-rodin%C3%BDch-domech-a-bytech.pdf)

Informatika a výpočetní technika pro střední školy – Petr Kmoch

Informační a telekomunikační technika – Horst Jansen-Heinrich Rotter a kolektiv

Wikipedie