

T: Rodzaje materiałów do budowy sieci komputerowej.

Sieć komputerowa złożona jest z następujących elementów:

- urządzeń pasywnych (nie przetwarzają sygnału),
- urządzeń aktywnych,
- oprogramowania.

Wśród materiałów i urządzeń pasywnych wyróżniamy:

- gniazda abonenckie i wtyki komputerowe,
- media transmisyjne (przewody miedziane, światłowody),
- przewody przyłączeniowe,
- kable krosowe (patch cord),
- panele krosowe (patch panel),
- szafy dystrybucyjne (wraz z półkami, uchwytami do kabli, wentylatorami, termostatami, listwami zasilającymi, zasilaczami UPS),
- organizery kabli,
- kanały kablowe (listwy, narożniki, kątowniki, zaślepki),
- inne.

Zadanie1:

Odszukaj w zasobach Internetu informacje na temat wyżej wymienionych materiałów i urządzeń.

Podział mediów transmisyjnych:

- przewodowe:
 - kabel współosiowy (tzw. koncentryk),
 - kabel symetryczny (tzw. skrętka),
 - kabel światłowodowy,
 - kable energetyczne,
- bezprzewodowe:
 - fale radiowe,
 - fale świetlne (podczerwone).

Zadanie2:

Odszukaj w zasobach Internetu informacje na temat okablowania strukturalnego.

Elementy okablowania strukturalnego:

- okablowanie poziome,
- okablowanie pionowe,
- punkty dystrybucyjne (rozdzielcze),
- gniazda abonenckie,
- połączenia systemowe (z komputerami),
- połączenia międzybudynkowe.