

## ĆWICZENIE 2

### Instalowanie okablowania sieciowego - kabel skrosowany

#### PYTANIA WSTĘPNE:

1. Jaki jest układ żył skrętki we wtyczce/gniazdku RJ45 dla standardu EIA/TIA 568A i EIA/TIA 568B?
2. Czym cechuje się kabel skrosowany?
3. Na jaką maksymalnie odległość można przesyłać sygnał bez wzmocnienia z wykorzystaniem kabla typu skrętka i jakie przepustowości można uzyskać?
4. W jaki sposób w systemie Windows skonfigurować protokół TCP/IP statycznie?

#### PYTANIA I WNIOSKI:

1. Dlaczego w wykonywanym ćwiczeniu podczas konfiguracji protokołu TCP/IP nie wprowadzaliście adresów bramy domyślnej i serwerów DNS?
2. Które żyły skrętki biorą udział w transmisji danych i za co są one odpowiedzialne?
3. Czym różni się skrętka cat 5e od skrętki cat 6?
4. Czy i kiedy kabel skrosowany można wykorzystać do podłączania komputerów do switcha tworząc topologię gwiazdy? Dlaczego?
5. Czym różni się switch od koncentratora?
6. Opisz w jaki sposób wykonuje się kable sieciowe (patch cordy)?
7. Jakie inne rodzaje okablowania można wykorzystać do przesyłania danych w sieciach? Czym one się cechują?