

5

Symbole graficzne urządzeń sieciowych

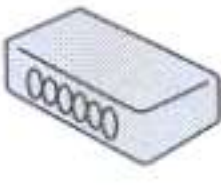
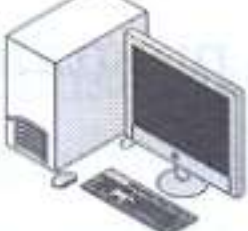
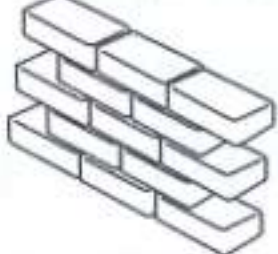
ZAGADNIENIA

- Jakie symbole urządzeń i łączy stosowane są w schematach sieci?
- Jakie programy można wykorzystać do rysowania schematów sieci?

Sieć komputerowa może składać się z dwóch komputerów połączonych kablem. Z drugiej strony sieć internet składa się z kilku miliardów urządzeń. Aby zilustrować budowę sieci komputerowej, przedstawia się ją w postaci schematów. Pozwala to na ominięcie wielu nieistotnych szczegółów i skupienie się na jej istocie. W naszym przypadku schematy będą najczęściej dotyczyć budowy sieci lokalnej, np. w szkole lub w pracowni.

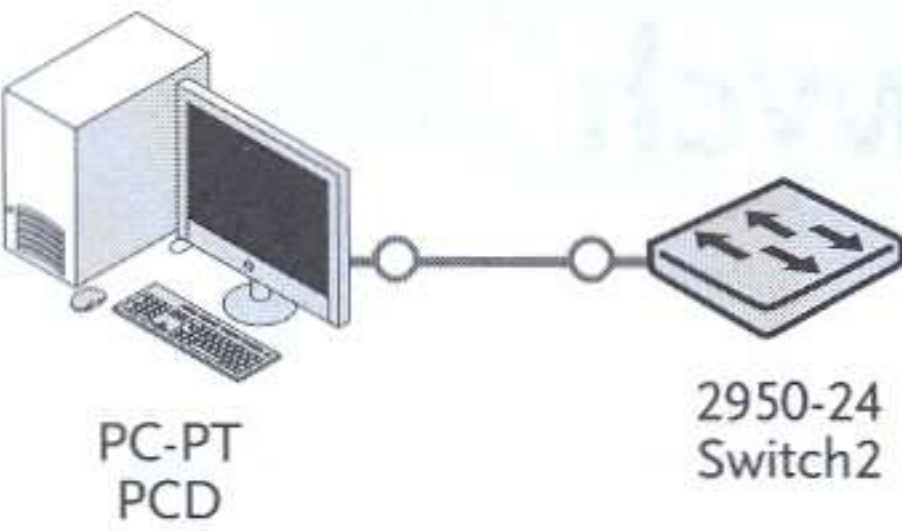
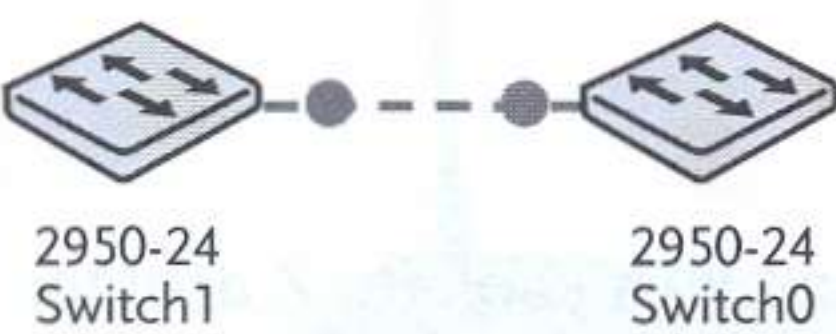
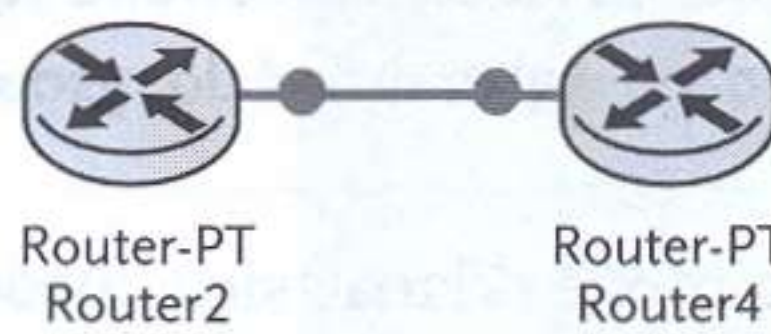
Do sporządzania schematów sieci można wykorzystać wiele programów, np. Microsoft Visio (program komercyjny) lub bezpłatny program Dia (dostępny na stronie <http://projects.gnome.org/dia/> w wersji dla systemu Linux i Windows). We wcześniejszym rozdziale omówiono wybrane urządzenia stosowane do budowy sieci. Każdemu z tych urządzeń przypisano symbol graficzny, za pomocą którego jest on reprezentowany w schematach. Wybrane symbole urządzeń używane w schematach zebrano w tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Symbole graficzne wybranych urządzeń używane w schematach

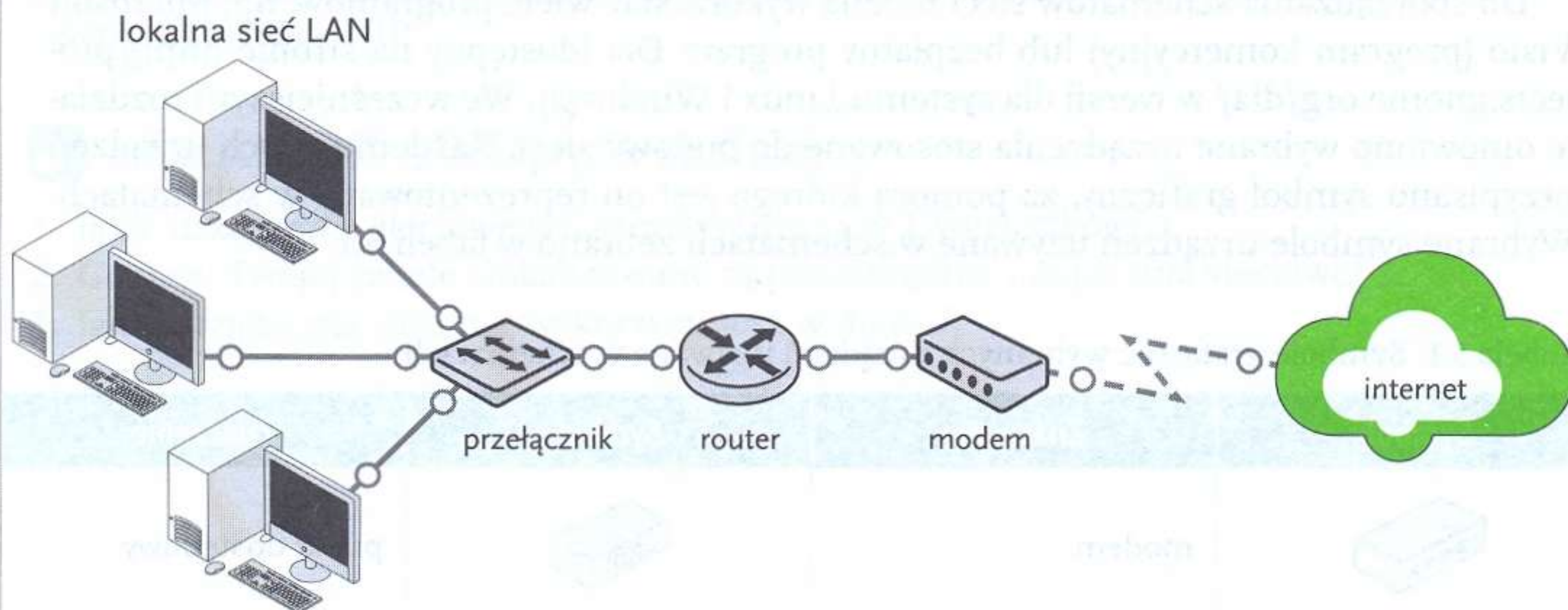
Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	modem		punkt dostępowy
	koncentrator		router
	most		stacja robocza
	przełącznik		zapora sieciowa

Połączenia pomiędzy urządzeniami mogą być wykonane za pomocą różnych typów łączy. Wybrane symbole łączy używane w schematach zebrano w tabeli 5.2.

Tabela 5.2. Symbole graficzne łączy używane w schematach

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
 PC-PT PCD 2950-24 Switch2	kabel Ethernetowy prosty	 1841 Router0 1841 Router1	kabel szeregowy
 2950-24 Switch1 2950-24 Switch0	kabel Ethernetowy krosowany	 Router-PT Router2 Router-PT Router4	kabel światłowodowy

Przykładowy schemat prostej sieci pokazany jest na rysunku 5.1.



Rys. 5.1. Schemat prostej sieci

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

1. Przy pomocy dowolnego programu narysuj schemat sieci komputerowej w Twojej szkole.