

T: Funkcje urządzeń sieciowych.**Zadanie1:**

Wykorzystując zasoby Internetu wyjaśnij poniższe pojęcia związane z transmisją danych:

- simplex,
- half duplex,
- full duplex.

Zadanie2:

Odszukaj w zasobach Internetu wyjaśnienie następujących pojęć:






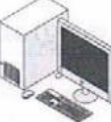

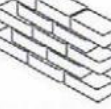
- urządzenie końcowe (DTE, terminal, komputer),
- urządzenie nadawczo-odbiorcze (transceiver),
- karta sieciowa (network interface card),
- modem (MODulator DEModulator),
- koncentrator (Hub),
- wzmacniak (Repeater),
- przełącznik (Switch),
- most (Bridge),
- punkt dostępowy (Access Point),
- ruter (Router, trasownik),
- brama sieciowa (Gateway),
- brama VoIP (Voice over Internet Protocol),
- zaporę sieciową (Firewall).

Sporządź w zeszycie przedmiotowym krótką notatkę o każdym urządzeniu wymienionym w zadaniu.

Zadanie3:

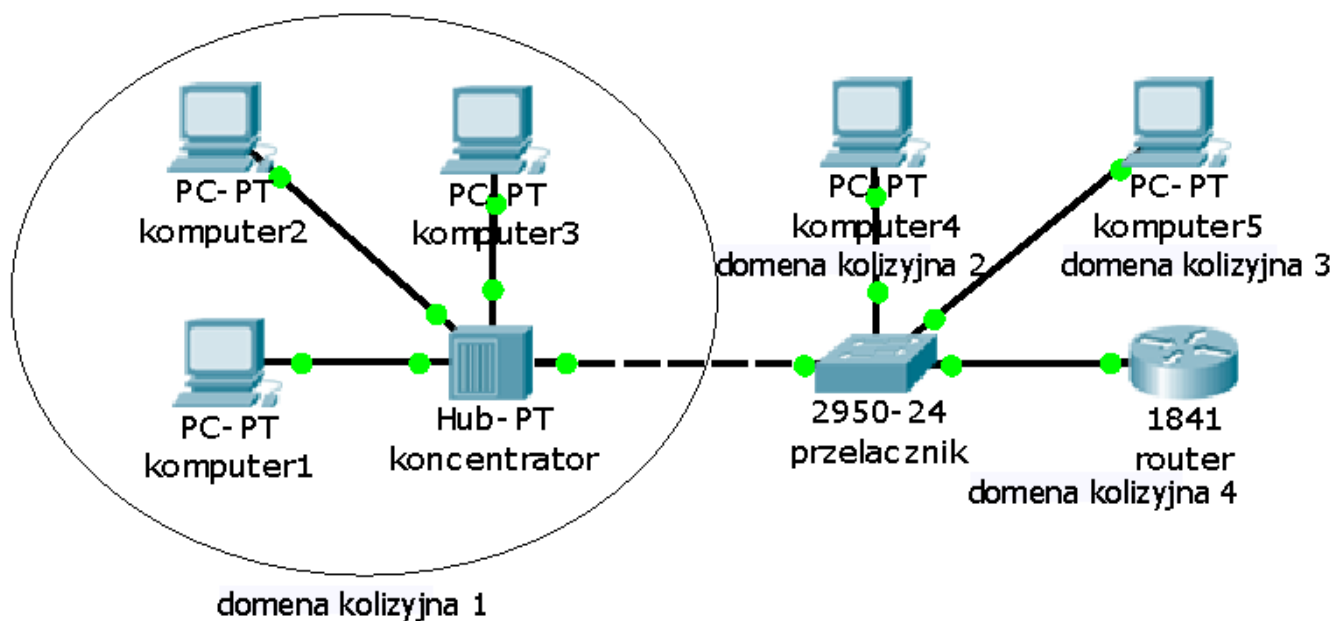
Zapoznaj się z symbolami urządzeń sieciowych stosowanych w programie Cisco Packet Tracer.

Tabela 5.1. Symbole graficzne wybranych urządzeń używane w schematach

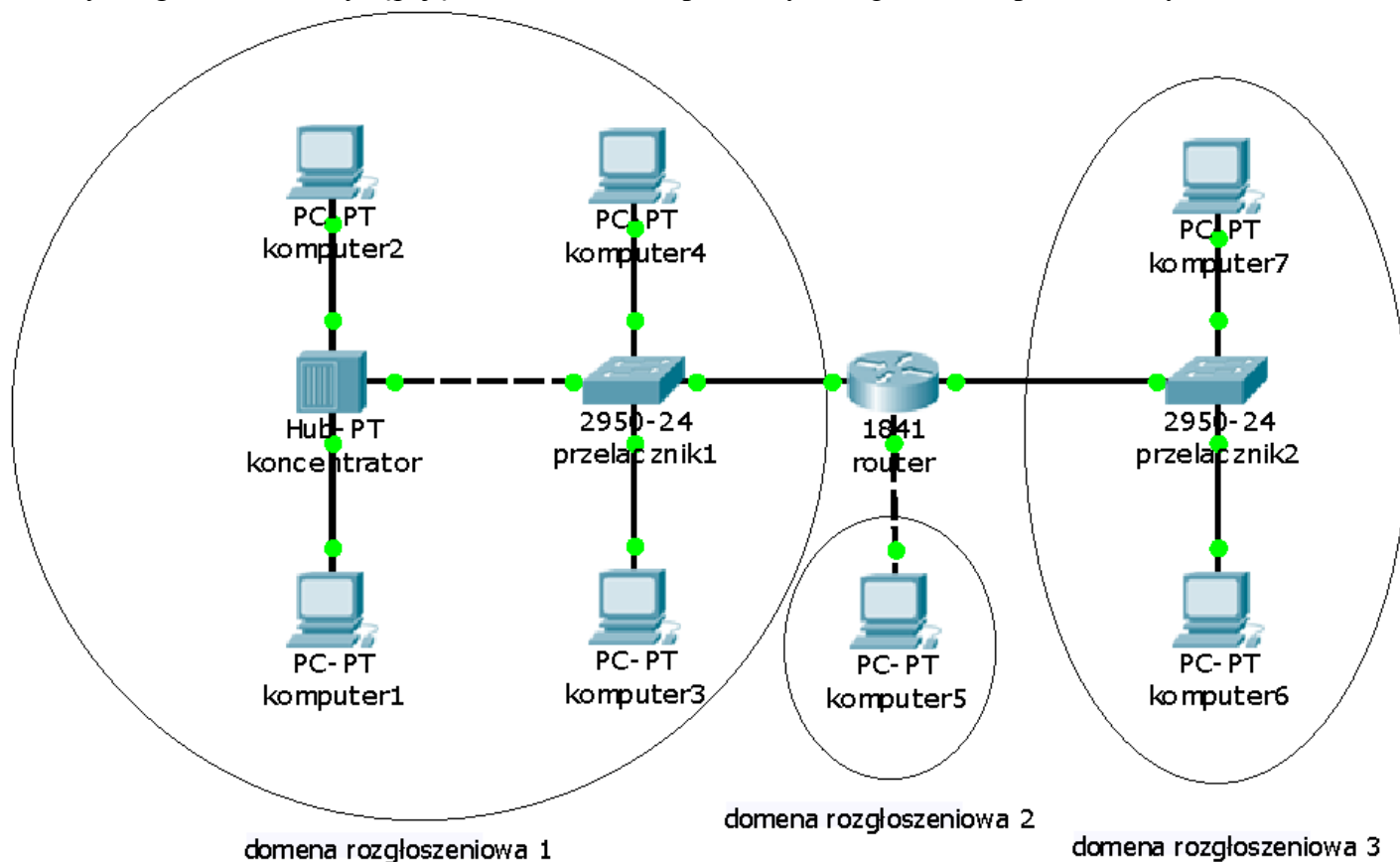
Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	modem		punkt dostępowy
	koncentrator		router
	most		stacja robocza
	przełącznik		zapora sieciowa

Rysunek pochodzi z książki do przedmiotu wydawnictwa WSiP.

Domeny kolizyjne występujące w sieciach komputerowych (ograniczone przez przełączniki):



Domeny rozgłoszeniowe występujące w sieciach komputerowych (ograniczone przez routery):



Zadanie4:

Zapoznaj się z zawartością następującej witryny internetowej:

<http://wp2.zssokolow.edu.pl/images/pliki/KwalifikacjaE13/Urzc4%85dzenia%20sieciowe.pdf>

Zadanie5:

Utwórz prezentację w programie MS PowerPoint na temat wymienionych w zadaniu 2 urządzeń sieciowych. Pracę zachowaj pod nazwą \$nazwisko_\$klasa_\$gr_urzadzenia_sieciowe.pptx i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Prezentacja powinna zawierać następujące treści:

- slajd rozpoczynający i kończący prezentację,
- slajd wyjaśniający rodzaje transmisji danych w telekomunikacji (simpleks, dupleks),

- definicje wyjaśniające dane pojęcie oraz obrazy przedstawiające dane urządzenie,
- w przypadku kart sieciowych zaprezentować różne karty (np. Ethernet, WiFi),
- w przypadku modemów zaprezentować różne modemy (np. analogowy, kablowy),
- dodatkowo można opisać cechy charakterystyczne, wady i zalety danych urządzeń.