

# Projektowanie Sieci Komputerowych

## *laboratorium*

### Projekt D

Firma składa się z **centrali** oraz **oddziału terenowego**, który znajduje się w innym mieście. Centralę stanowi jeden budynek cztero-kondygnacyjny (parter i trzy piętra); na każdym piętrze znajduje się 8 **pomieszczeń pracowniczych**, w których znajduje się po 10 komputerów. Na parterze znajduje się 6 pomieszczeń pracowniczych (z ośmioma komputerami każde) oraz **serwerownia**, gdzie umieszczono główne serwery firmy:

- 1 serwer Lotus Domino (**SD**),
- 1 dedykowany serwer działu finansowo-księgowego (**SFK**),
- 1 serwer firmowej bazy danych (**SDB**).

W całym budynku centrali oraz na parterze budynku oddziału terenowego należy zapewnić bezprzewodowy dostęp do sieci lokalnej.

Oddział terenowy to dwu-kondygnacyjny budynek: parter oraz jedno piętro. Na piętrze znajduje się 15 pomieszczeń z 10 komputerami każde; na parterze umieszczono 5 pokoi z 2 komputerami każdy. Wszyscy pracownicy oddziału terenowego korzystają z serwera Lotus Domino (**SD**) oraz z serwera bazy danych (**SDB**), dodatkowo pracownicy z piętra korzystają z serwera finansowo-księgowego (**SFK**).

Z punktu działalności firmy połączenie z serwerami w centrali ma znaczenie krytyczne i powinno być możliwie najbardziej niezawodne oraz powinno istnieć łącze zapasowe na wypadek awarii łącza głównego.

Należy zaprojektować sieć komputerową dla centrali i oddziału terenowego oraz właściwe połączenie obu jednostek (sieć rozległa).