

Projektowanie Sieci Komputerowych

laboratorium

Projekt C

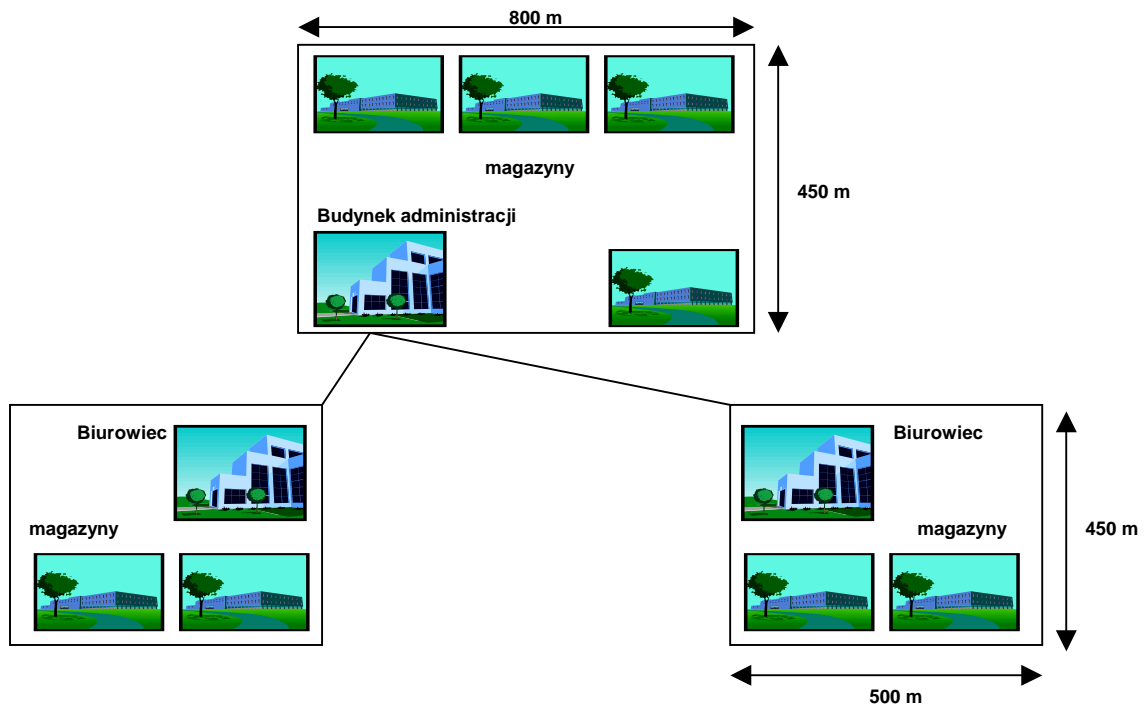
Firma posiada jedną **centralę główną** oraz dwa mniejsze **oddziały** w innych miastach. Centrala składa się z czterech **magazynów** i jednego **budynku administracji**; wszystkie budynki należące do firmy znajdują się na jej prywatnym terenie. Budynek administracji składa się z trzech pięter i parteru, a wszystkie piętra mają taki sam układ pomieszczeń. Każde piętro składa się z 20 **pomieszczeń biurowych**, w których znajduje się po 10 komputerów. Nieco inny układ ma parter budynku administracji, gdzie znajduje się 15 pomieszczeń biurowych (po 5 komputerów w pomieszczeniu) oraz jedna **serwerownia**, w której znajdują się:

- 2 serwery Lotus Domino (**SD**),
- 1 dedykowany serwer działu finansowo-księgowego (**SFK**),
- 1 serwer plików ogólnego przeznaczenia (**SP**).

W każdym z magazynów znajduje się 20 komputerów, ale należy uwzględnić możliwy wzrost liczby tych komputerów. Ze względu na działalność firmy połączenia magazynów z centralą główną muszą być w miarę możliwości niezawodne i odporne na uszkodzenia.

Oba oddziały firmy są identyczne i składają się z jednego **biurowca** oraz dwóch magazynów; biurowiec posiada jedno piętro (układ piętra jest identyczny jak piętra budynku administracji) oraz parteru, na którym znajduje się 8 pomieszczeń (po 4 komputery w pomieszczeniu). Magazyny oddziałów są takie same jak magazyny w centrali głównej.

Schemat poglądowy rozmieszczenia budynków firmy przedstawiono na rysunku nr 1.



Rysunek nr 1. Schemat poglądowy rozmieszczenia budynków firmy.

W całym budynku administracji oraz na parterze biurowców należy zapewnić bezprzewodowy dostęp do sieci lokalnej.

Należy zaprojektować sieć komputerową obejmującą centralę główną, oba oddziały oraz połączenia oddziałów z centralą.