

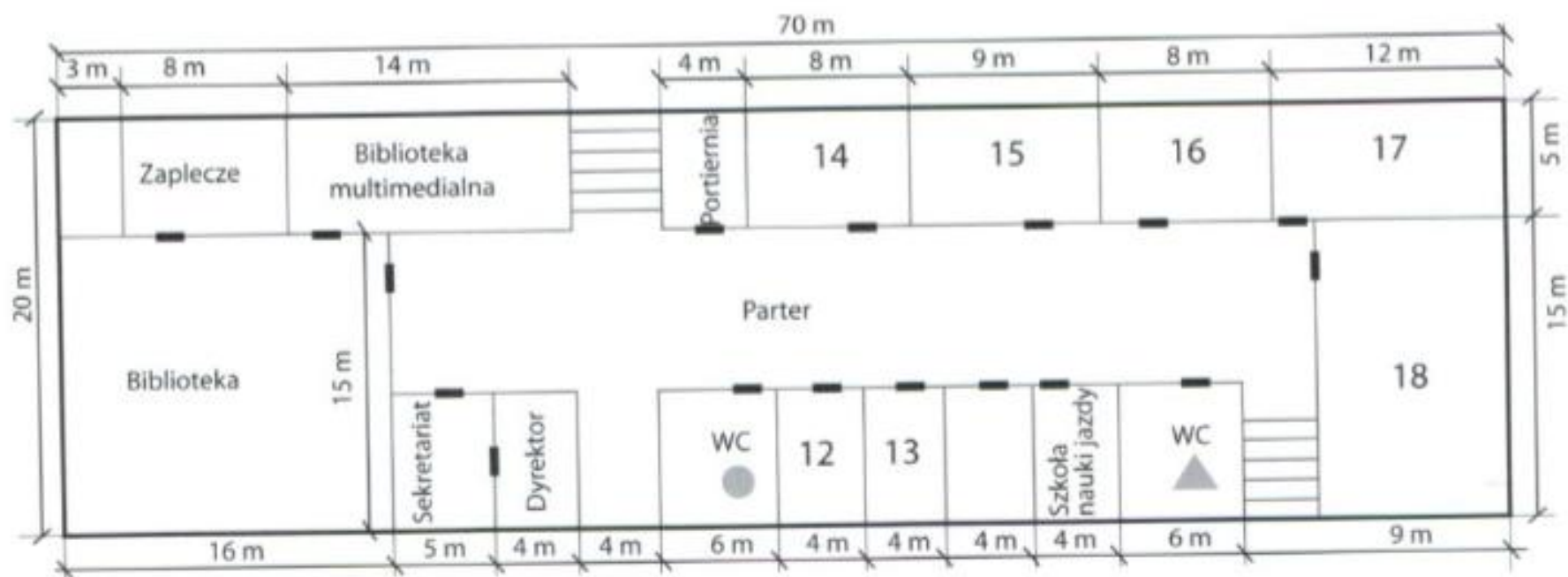
Zadania praktyczne

- 8.1 Właściciel firmy chce zamontować serwerownię i punkt dystrybucyjny. Wykonaj projekt szafy dystrybucyjnej zawierającej:
- przełącznik 24-portowy,
 - ruter,
 - serwer,
 - panel krosowniczy.
- Projekt wykonaj w dowolnym programie graficznym.
- 8.2 Zaprojektuj sieć komputerową w szkole. W projekcie uwzględnij:
- miejsce umieszczenia punktu dystrybucyjnego.
 - rozmieszczenie gniazd sieciowych,
 - miejsce dla drukarki sieciowej i serwera NAS.
- Projekt powinien zawierać:
- rozmieszczenie gniazd sieciowych,
 - przebiegi kabli sieci komputerowych,
 - rozmieszczenie elementów w szafach dystrybucyjnych,
 - numerację gniazd sieciowych.
- 8.3 Firma zajmuje cztery budynki. W każdym budynku znajduje się jedna szafa dystrybucyjna. Wyznacz, zgodnie ze standardem TIA, kod gniazda, które znajduje się na 2. piętrze biura w pierwszej szafie na 40. miejscu.
- 8.4 Przygotuj plan adaptacji pomieszczenia użytkowego o wymiarach 15×8 m do funkcji sali gier komputerowych. Zaprojektuj rozprowadzenie kabli sieciowych kategorii 5E do biurek o wymiarach blatów 90×50 cm. Powierzchnia przeznaczona na wstawienie biurek wynosi $12 \times 6,5$ m. W jednym rogu pomieszczenia będzie stało biurko pracownika. Na tym biurku, oprócz komputera, będzie umieszczony ruter z modemem ADSL, łączący pomieszczenie z internetem.

- 8.5** Przygotuj projekt, kosztorys wstępny oraz strukturę wewnętrznych adresów IPv4 sieci LAN przy założeniu, że:
- sieć lokalna będzie założona w jednym pomieszczeniu o wymiarach 14×5 m (pomieszczenie w kształcie prostokąta) i w sieci tej będzie pracowało 10 komputerów stacjonarnych, jeden laptop i drukarka sieciowa (potrzebuje własny numer IP),
 - dostęp do internetu będzie realizowany za pomocą bezprzewodowego modemu ADSL, który pełni również funkcję routera,
 - router (8 portów) będzie stał na biurku, na którym zostanie zainstalowany również jeden komputer stacjonarny oraz drukarka, a pozostałe komputery stacjonarne będą ustawione na biurkach rozmieszczonych wzdłuż obu dłuższych ścian, w odległości 2 m od siebie; laptop ma być urządzeniem przenośnym.

Zadania praktyczne do samodzielnego wykonania

- Wykonaj projekt sieci teleinformatycznej w szkole, której plan pokazano poniżej. W tym celu:
 - zaznacz na planie pomieszczenia, w których będą umieszczone punkty dystrybucyjne,
 - zaznacz na planie rozmieszczenie gniazdek sieciowych w pomieszczeniach,
 - zaznacz na planie rozmieszczenie kabli sieciowych na korytarzach i w salach lekcyjnych.



- 2 Zaprojektuj sieć w pracowni komputerowej. Do tego projektu utwórz specyfikację sieci i sporządź jej kosztorys przy założeniu:
- budżet wynosi 3500 zł,
 - dostępne są już urządzenia, które należy połączyć siecią komputerową:
 - komputer stacjonarny klasy PC,
 - 2 laptopy,
 - urządzenie wielofunkcyjne,
 - komputer stacjonarny i urządzenie wielofunkcyjne są umieszczone w jednym pomieszczeniu, w którym znajduje się również ruter ADSL (przewodowy, bez funkcji Wi-Fi),
 - każdy laptop jest umieszczony w innym pomieszczeniu.

Pracę proszę przelać na e-mail: mirek.zs1@op.pl

Praca ma być podpisana: **Projekt i kosztorys Imię.Nazwisko.klasa**