

**Projekt lokalnej sieci komputerowej w budynku mieszkalnym zaadaptowanym na działalność firmy z branży IT**

Cel projektu:

1. Autorskie opracowanie obejmujące funkcję, infrastrukturę techniczną, dobór sprzętu komunikacyjnego, komputerowego i oprogramowania realizującego zadania infrastruktury teleinformatycznej w firmie z branży IT.
2. Elementy opracowania:
  - a. Określenie funkcji poszczególnych pomieszczeń firmy.
  - b. Dobór technologii i rozwiązań sprzętowych (sieć strukturalna, media transmisyjne, LAN, telefonia IP...)
  - c. Specyfikacja techniczna urządzeń, sprzętu i materiałów.
  - d. Propozycja serwerów, stacji roboczych, stacji administracyjnych.
  - e. Specyfikacja oprogramowania użytkowego, systemów operacyjnych i innych narzędzi.
  - f. Zestawienie ilościowe.
  - g. Schemat logiczny i fizyczny połączeń urządzeń oraz sprzętu komputerowego.
  - h. Kosztorys obejmujący wszystkie elementy projektu (urządzenia, sprzęt, materiały, robocizna...)
  - i. Harmonogram prac, uwzględniający ilość i kwalifikacje instalatorów, ilość roboczogodzin.
  - j. Dokumentacja projektowa, rysunki, schematy, załączniki.

Założenia projektu:

1. Opracowanie dotyczy obiektu zgodnie z przekazanym indywidualnie na zespół projektem architektonicznym.
2. Planowany termin odbioru **cztery tygodnie minus 1 dzień.**
3. Należy zaproponować **nowoczesne technologie**, kierując się jednak kryterium maksymalnej efektywności, rozumianej jako iloraz kosztów realizacji projektu do funkcjonalności.
4. Infrastruktura sieci lokalnej ma być oparta o technologię Gigabit Ethernet (1GbE) wykorzystująca kabel **UTP kat. 5e (lub wyżej) lub kabel światłowodowy.**
5. Każde stanowisko komputerowe ma być wyposażone w **telefon VoIP.**
6. W firmie ma być zainstalowany **centralny serwer zasobów, kolorowa drukarka sieciowa oraz skaner.**
7. Firma ma mieć podpisaną umowę z **zewnętrzną firmą hostingową** utrzymującą zasoby firmowe: **hosting serwisu www oraz poczty elektronicznej**, należy przedstawić dostawcę usługi, specyfikację i koszty.
8. Projekt należy oddać w postaci dokumentacji elektronicznej. Jedyny dopuszczalny format plików – PDF.

Pomocne materiały źródłowe:

1. Opis projektu architektonicznego oraz rzut poziomy z wymiarami.
2. Przykładowy projekt .
3. Materiały szkoleniowe.

Uwagi:

Dodatkowe pytania, drogą elektroniczną.