

Zadanie 9

Planowanie etapów modernizacji sieci komputerowej

I. Wprowadzenie

Modernizacja sieci powinna być dobrze zaplanowana. Nie wystarczy wiedzieć, jaki sprzęt kupić. Trzeba jeszcze ustalić kolejność prac, przewidzieć możliwe przerwy w działaniu sieci i zadbać o bezpieczeństwo danych.

Dobry plan modernizacji powinien uwzględniać:

- przygotowanie dokumentacji,
- zakup sprzętu,
- przygotowanie stanowiska pracy,
- wykonanie okablowania,
- montaż szafy rack,
- montaż patch panela,
- konfigurację routera i switcha,
- konfigurację Wi-Fi,
- testowanie połączeń,
- opisanie przewodów i gniazd,
- przekazanie dokumentacji użytkownikowi.

Modernizację warto podzielić na etapy. Dzięki temu łatwiej kontrolować postęp prac i zmniejszyć ryzyko awarii.

Przykładowe etapy:

1. Analiza obecnej sieci.
2. Przygotowanie projektu.
3. Zakup sprzętu.
4. Montaż okablowania i szafy rack.
5. Konfiguracja urządzeń.
6. Testowanie.
7. Dokumentacja końcowa.

II. Sytuacja projektowa

Firma pracuje od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00–16:00. Modernizacja nie powinna całkowicie blokować pracy firmy. Najważniejsze prace, takie jak przełączenie routera, switcha i internetu, najlepiej wykonać po godzinach pracy albo w dniu, w którym firma ma najmniej zadań.

III. Zadanie

Przygotuj harmonogram modernizacji lokalnej sieci komputerowej.

Harmonogram powinien zawierać minimum 7 etapów.

Dla każdego etapu wpisz:

- numer etapu,

- nazwę etapu,
- opis prac,
- przewidywany czas,
- osoby odpowiedzialne,
- możliwe ryzyko,
- sposób ograniczenia ryzyka.

Program do wykonania zadania

Najlepiej: **LibreOffice Calc** albo **Microsoft Excel**.

Można też użyć:

- Word / Writer,
- Google Sheets,
- diagrams.net, jeśli uczeń chce wykonać oś czasu.

Instrukcja wykonania

1. Otwórz LibreOffice Calc albo Microsoft Excel.
2. Utwórz arkusz z tytułem:

Plan etapów modernizacji sieci LAN

3. Wpisz nagłówki tabeli:

Etap | Nazwa etapu | Opis prac | Czas | Odpowiedzialny | Ryzyko | Jak ograniczyć ryzyko

4. Wpisz minimum 7 etapów modernizacji.
5. Zadbaj o logiczną kolejność prac.
6. Uwzględnij testowanie i dokumentację końcową.
7. Pod tabelą odpowiedz na pytania:
 - Dlaczego nie powinno się modernizować sieci bez harmonogramu?
 - Który etap może spowodować największą przerwę w pracy firmy?
 - Dlaczego testowanie po modernizacji jest obowiązkowe?
8. Zapisz plik jako PDF, XLSX albo ODS.

Przykładowy początek tabeli

Etap	Nazwa etapu	Opis prac
1	Analiza obecnej sieci	Sprawdzenie urządzeń, przewodów i adresacji
2	Projekt nowej sieci	Przygotowanie schematu i listy urządzeń
3	Zakup sprzętu	Dobór i zamówienie urządzeń

Na adres cezary.knast@wtz.edu.pl wysyłamy plik: tekstowy albo PDF.

Nazwisko_Imie_klasa_plan_modernizacji

Kryteria oceny / sprawdzenia

Sprawdź:

- czy harmonogram ma minimum 7 etapów,

- czy kolejność działań jest logiczna,
- czy przewidziałeś ryzyka,
- czy zaproponowałeś sposoby ograniczenia ryzyka,
- czy uwzględniłeś testowanie i dokumentację.