

Zadanie 2 -Rozwiązanie

Tabela 1. Struktura organizacyjna firmy

NAZWA DZIAŁU	Ilość komputerów w dziale
HR	30
Sprzedaż	100
Produkcja	150
Logistyka	80
IT	60
Dyrekcja	60

Tabela 2. VLANY i sieci IP (172 . 16. 80 .0 / 21 80.1 - 87.254)

Dział	Nr VLAN	Nazwa VLAN	Adres sieci	Informacje dodatkowe
Reszta	80	Reszta	172.16.80.0/23	210
Produkcja	20	Produkcja	172.16.84.0/23	150
Dyrekcja	10	Dyrekcja	172.16.86.0/24	60
IT	99	IT	172.16.87.0/24	60 stanowisk

Tabela 3,4,5. Konfiguracja portów przełącznika

Przełącznik SW1

Port (y)	VLAN	Info
g0/1	Trunk	Trunk do SW2
Fa0/1 (K1)	10	Dyrekcja (172.16.86.1/24)
Fa0/2 (K2)	20	Produkcja (172.16.84.1/23)

Przełącznik SW2

Port (y)	VLAN	Info
g0/2	Trunk	Trunk do SW1
g0/1	Trunk	Trunk do SW3
Fa0/1 (K3)	99	IT (172.16.87.1/24)
Fa0/2 (K4)	20	Produkcja (172.16.84.2/23)

Przełącznik SW3

Port (y)	VLAN	Info
g0/2	Trunk	Trunk do SW2
Fa0/1 (K5)	80	Reszta (172.16.80.1/23)
Fa0/2 (K6)	10	Dyrekcja (172.16.86.2/24)

Konfiguracja na routerze / przełączniku warstwy 3

Numer podinterfejsu	Obsługiwany VLAN	Adres IP/maska
80	80	172.16.81.254/23
20	20	172.16.85.254/23
10	10	172.16.86.254/24
99	99	172.16.87.254/23

K1,K6 - reprezentant Dyrekcji
K2,K4 - reprezentant Produkcji
K3 - reprezentant IT
K5 - reprezentant IT pozostałych VLAN'ów