

Na podstawie zdobytej wiedzy należy wykonać następujące polecenia:

1. Zaproponować i utworzyć logiczny podział sieci informatycznej obecnej w szkolnym budynku. Wskazać zalety i/lub wady podziału sieci na mniejsze segmenty.

DODATKOWE ZADANIE DLA OSÓB BEZ PIERWSZEJ PRACY: omówić podział sieci na PAN, LAN, MAN, WAN, WLAN. Scharakteryzować granice poszczególnych segmentów sieciowych.

2. Zaproponować stworzenie adresacji sieci utworzonej w pierwszym punkcie. W ramach podziału należy przyjąć, że w salachj informatycznych może znaleźć się docelowo 25 komputerów, w sekretariatach – 10, zaś na kotyrazach (sieć bezprzewodowa) każda sieć powinna zawierać nie więcej niż 14 urządzeń/sieć (jeżeli urządzeń będzie więcej to powinny być łączone do nowej sieci). W jaki sposób sprawić, by poszczególne urządzenia nie miały możliwości odnajdywania pozostałych podsieci?

DODATKOWE ZADANIE DLA OSÓB BEZ PIERWSZEJ PRACY: Czym jest VLAN, VPN, routing statyczny i dynamiczny? W jaki sposób wymienione technologie mogą pomagać w zarządzaniu sieciami lokalnymi?

3. Jakie urządzenia są krytyczne do podziału sieci na mniejsze segmenty (podsieci)? W jaki sposób należy dokonać konfiguracji urządzeń?

DODATKOWE ZADANIE DLA OSÓB BEZ PIERWSZEJ PRACY: Jakie protokoły i rozwiązania zapewniają możliwość konfiguracji urządzeń sieciowych na odległość? Które ze znanych rozwiązań jest najbezpieczniejsze i dlaczego?