

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj modernizację lokalnej sieci komputerowej zgodnie z wytycznymi:

1. sprawdź poprawność wykonania kabla połączeniowego znajdując się na stanowisku, wyniki testu zapisz w Tabeli 1. Mapa połączeń,
2. wykonaj kabel połączeniowy, prosty zgodnie ze standardem EIA/TIA 586 B,
3. skonfiguruj protokół TCP/IP na karcie sieciowej stacji roboczej zgodnie z ustawieniami protokołu TCP/IP urządzenia dostępowego AP (Access Point)¹,
4. połącz wykonanym kablem stację roboczą z urządzeniem dostępowym przez przeglądarkę WWW,

Uwaga: po zakończeniu połączenia stacji roboczej z urządzeniem dostępowym zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującemu Czynności Praktyczną, przez podniesienie ręki, wykonanie tego etapu prac. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego Zespołu Nadzorującego Czynności Praktyczną przystąp do dalszych czynności,

5. skonfiguruj urządzenie dostępowe AP do pracy w sieci, uwzględniając:
 - sieć bezprzewodowa powinna mieć nazwę (SSID): Egzamin_x gdzie x – numer stanowiska egzaminacyjnego,
 - sieć powinna pracować na kanale 6 i stosować szyfrowanie WPA2 z hasłem PESEL (PESEL to twój numer PESEL+),
 - adres IP "interfejsu AP powinien" wynosić: 10.0.0.x gdzie x - numer stanowiska egzaminacyjnego,
 - maska: 255.255.255.0
 - brama: 10.0.0.254
6. podłącz urządzenie dostępowe AP do istniejącej infrastruktury sieciowej - gniazda opisanego symbolem *server*,
7. skonfiguruj protokół TCP/IP na stacji roboczej do pracy w sieci LAN:
 - adres IP 10.0.0.(100+x) gdzie x – numer stanowiska egzaminacyjnego,
 - maska 255.255.255.0
8. zaloguj się ze stacji roboczej do sieci bezprzewodowej,
9. zaloguj się na serwer o adresie 10.0.0.254 jako użytkownik *jkowalski* z hasłem *jkowalski*, skopiuj plik z katalogu C:\KOWALSKI na swój dysk lokalny do katalogu o nazwie PESEL (PESEL to twój numer PESEL), udostępnij katalog w sieci tak, aby wszyscy mieli prawo do odczytu i zapisywania danych w katalogu.

¹Konfiguracja początkowa bezprzewodowego urządzenia dostępowego AP zamieszczona jest w Załączniku 1, znajdującym się na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlega bieżąco 5 rezultatów:

- wyniki testów kabla połączeniowego,
- wykonany kabel połączeniowy,
- połączona stacja robocza z urządzeniem dostępowym przez przeglądarkę WWW,
- skonfigurowane bezprzewodowe urządzenie dostępowe,
- pobrane pliki z serwera i zapisane w udostępnionym katalogu stacji roboczej

oraz

- przebieg podłączenia bezprzewodowego urządzenia dostępowego AP do sieci LAN.

Tabela 1. Mapa połączeń

Kolor izolacji żyły	Nr pinu w RJ45 A	Nr pinu w RJ45 B	Czy go należy zachować ²
Biało-pomarańczowy			
Pomarańczowy			
Biało-zielony			
Zielony			
Niebieski			
Biało-niebieski			
Biało-brązowy			
Brązowy			
Czy kabel jest sprawny? (T/N)			

²Należy wpisać Tak lub Nie