

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.13-01-13.10

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj modernizację lokalnej sieci komputerowej zgodnie z wytycznymi:

1. sprawdź poprawność wykonania kabla połączeniowego znajdującego 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 nawiązaniu połączenia stacji roboczej z urządzeniem dostępowym zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną, przez podniesienie ręki, wykonanie tego etapu prac. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną przystąp do dalszych czynności,

5. skonfiguruj urządzenie dostępowe AP do pracy w sieci, uwzględniając że:
 - 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 *serwer*,
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 podlegać będzie 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	Ciągłość żyły zachowana ²
Biało-pomarańczowy			
Pomarańczowy			
Biało-zielony			
Zielony			
Niebieski			
Biało-niebieski			
Biało -brązowy			
Brązowy			
Czy kabel jest sprawny? (T/N)			

²Należy wpisać Tak lub Nie