

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-05-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **05**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 -

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
<i>Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.9 należy ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panela krosowego wg sekwencji T568B						
2	Żyły kabla podłączone do styków panela krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
5	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy – wtyk, za pomocą testera, wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
6	Przełącznik 1 podłączony jest do rutera						
7	Przełącznik 1 podłączony jest do pierwszego interfejsu sieciowego serwera						
8	Przełącznik 2 podłączony jest do drugiego interfejsu sieciowego serwera						
9	Przełącznik 2 podłączony jest do interfejsu sieciowego stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera*Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuiop**Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuiop**Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1, LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego interfejsu sieciowego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.**Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych oraz urządzeń sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 2.7 ÷ 2.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.*

1	Na serwerze połączenie sieciowe podłączone do przełącznika 1 ma ustawioną nazwę LAN1, a połączenie sieciowe, podłączone do przełącznika 2 ma ustawioną nazwę LAN2 oraz na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP na 172.16.16.1 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres bramy na 172.16.16.2 oraz adres serwera DNS na 127.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP na 172.16.17.1 z maską 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej wykonanie polecenie ipconfig /all potwierdza pobranie adresu IP/prefiks sieci 172.16.17.X/24, gdzie X to liczba z zakresu 10÷19, adresu bramy domyślnej 172.16.17.1, adresu serwera DNS 172.16.17.1						
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.16.20 potwierdza komunikację z przełącznikiem 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.17.20 potwierdza komunikację z przełącznikiem 2						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.16.2 potwierdza komunikację z ruterem						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.17.X potwierdza komunikację ze stacją roboczą, gdzie X to liczba z zakresu 10 ÷ 19						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane usługi serwerowe

1	Uruchomiono usługę DHCP						
2	Utworzono zakres 1 DHCP 172.16.16.10 ÷ 172.16.16.20 z maską podsieci 255.255.255.0						
3	Dla zakresu 1 ustawiono opcję Router 172.16.16.2 oraz serwer DNS 172.16.16.1						
4	W zakresie 1 ustawiono zastrzeżenie adresu 172.16.16.20 dla adresu MAC przełącznika 1						
5	Utworzono zakres 2 DHCP 172.16.17.10 ÷ 172.16.17.20 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Dla zakresu 2 ustawiono opcję Router 172.16.17.1 oraz serwer DNS 172.16.17.1						
7	W zakresie 2 ustawiono zastrzeżenie adresu 172.16.17.20 dla adresu MAC przełącznika 2						
8	Dla zakresu 1 oraz zakresu 2 DHCP Domenę nadrzędną ustawiono na egzamin.local						
9	Uruchomiono usługę DNS						
10	Usługę DNS skonfigurowano tak, aby wszystkie zapytania przekazywała do serwera 8.8.8.8						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Hasło do przełącznika oraz routera z WiFi przekaze asystent techniczny.

Jeżeli router lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX**

1	Ruter na porcie LAN ma ustawiony adres 172.16.16.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	W routerze wyłączony jest serwer DHCP						
3	Przełącznik 1 pobiera adres IP automatycznie						
4	Przełącznik 1 otrzymał z DHCP adres 172.16.16.20						
5	Przełącznik 2 pobiera adres IP automatycznie						
6	Przełącznik 2 otrzymał z DHCP adres 172.16.17.20						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

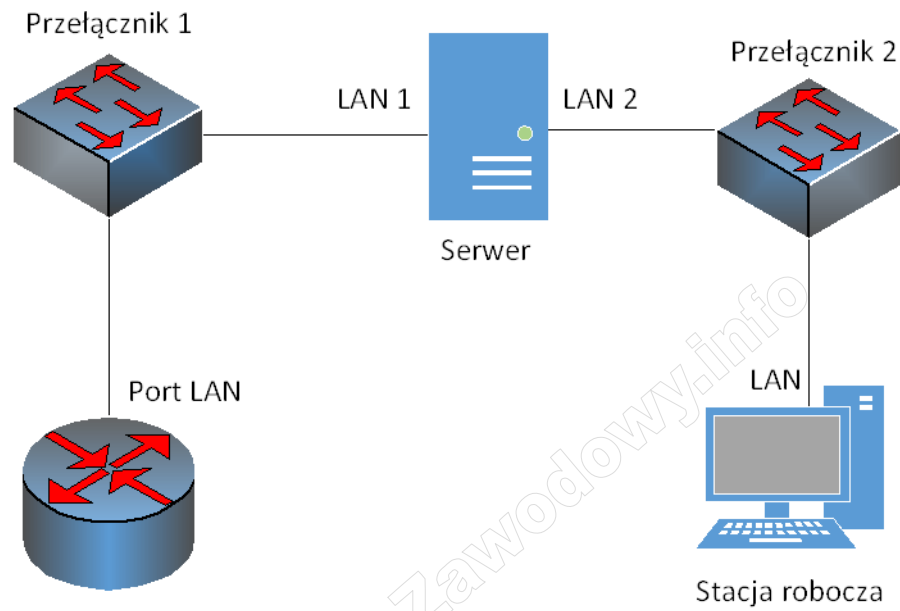
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu wtyczki stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych