



**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.13-02-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **02**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> 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 inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Wykonany kabel krosowy i połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.3), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.4 ÷ 1.6 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	We wtykach RJ45 zatrzask jest na koszulce						
2	Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
3	Przeprowadzony test wykonanego kabla połączeniowego za pomocą testera, który wykazał poprawność jego wykonania. Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora						
4	Port LAN routera podłączony jest do portu 1 przełącznika nr 1						
5	Serwer podłączony jest do portu 2 przełącznika nr 1 i portu 2 przełącznika nr 2						
6	Stacja robocza podłączona jest do portu 1 przełącznika nr 2						

Rezultat 2: Konfiguracja urządzeń sieciowych i konfiguracja usługi DHCP na serwerze

Uwaga: Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuioP** lub **Q!wertyuioP**

Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuioP**

Hasło do przełączników oraz routera z WiFi przekazuje asystent techniczny. Jeżeli router lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **Q!wertyuioP**

1	Ruter z WiFi na porcie LAN ma ustawiony adres 172.16.11.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na routerze z WiFi serwer DHCP i sieć bezprzewodowa są wyłączone						
3	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 172.16.11.2 z maską 255.255.255.0						
4	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP bramy na 172.16.11.1, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli przełącznik nie umożliwił podania adresu bramy						
5	Przełącznik nr 1 oraz przełącznik nr 2 mają wyłączone porty poza 1 i 2						
6	Przełącznik nr 2 ma ustawione pobieranie adresu IP z serwera DHCP						
7	Na serwerze uruchomiono serwer DHCP z pulą adresową 172.16.12.4 ÷ 172.16.12.12						
8	Na serwerze w puli zdefiniowano opcje router i serwer DNS na adres 172.16.12.3						
9	Na serwerze w usłudze DHCP ustawiono rezerwację dla adresu MAC stacji roboczej na adres 172.16.12.11						
10	Na serwerze w usłudze DHCP ustawiono rezerwację dla adresu MAC przełącznika nr 2 na adres 172.16.12.12						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Konfiguracja interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej

Uwaga: W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (WAN i LAN) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.

Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.9 i 3.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze połączenia sieciowe mają ustawioną nazwę WAN i LAN						
2	Na serwerze połączenie sieciowe WAN (interfejs podłączony do przełącznika nr 1) ma ustawiony adres IP na 172.16.11.3 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe WAN (interfejs podłączony do przełącznika nr 1) ma ustawiony adres bramy na 172.16.11.1 oraz adres serwera DNS na 127.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN (interfejs podłączony do przełącznika nr 2) ma ustawiony adres IP na 172.16.12.3 z maską 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe LAN (interfejs podłączony do przełącznika nr 2) nie ma ustawionej bramy, ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawione automatyczne uzyskiwanie adresu IP i przydzielony z serwera DHCP adres 172.16.12.11 z maską 255.255.255.0						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawione automatyczne uzyskiwanie adresu serwera DNS i przydzielony adres serwera DNS 172.16.12.3						
9	Wykonane polecenia ping 172.16.11.1 oraz ping 172.16.12.11 potwierdzają komunikację serwera z ruterem z WiFi oraz stacją roboczą						
10	Wykonane polecenia ping 172.16.11.2 oraz ping 172.16.12.12 potwierdzają komunikację serwera z przełącznikami						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Konfiguracja usługi katalogowej serwera

1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie <i>egzamin.local</i>						
2	Na serwerze utworzono jednostkę organizacyjną Kadry						
3	W jednostce organizacyjnej Kadry utworzono konto użytkownika anowak						
4	Utworzono nową zasadę grup o nazwie <i>Polityka hasel</i> i podłączono do jednostki organizacyjnej Kadry						
5	W zasadzie grup o nazwie <i>Polityka hasel</i> ustawiono minimalną długość hasła: 8 znaków						
6	W zasadzie grup o nazwie <i>Polityka hasel</i> ustawiono minimalny okres ważności hasła: 1 dzień oraz maksymalny okres ważności hasła: 30 dni						
7	W zasadzie grup o nazwie <i>Polityka hasel</i> włączono pamiętanie historii ostatnich 12 hasel						
8	Zmieniono nazwę stacji roboczej na STACJA-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego						
9	Podłączono stację roboczą do domeny <i>egzamin.local</i>						
10	W domenie egzamin.local przeniesiono obiekt komputer o nazwie STACJA-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, do jednostki organizacyjnej Kadry						

Przebieg 1: Przebieg wykonania kabla połączeniowego i podłączenia urządzeń

Zdający:

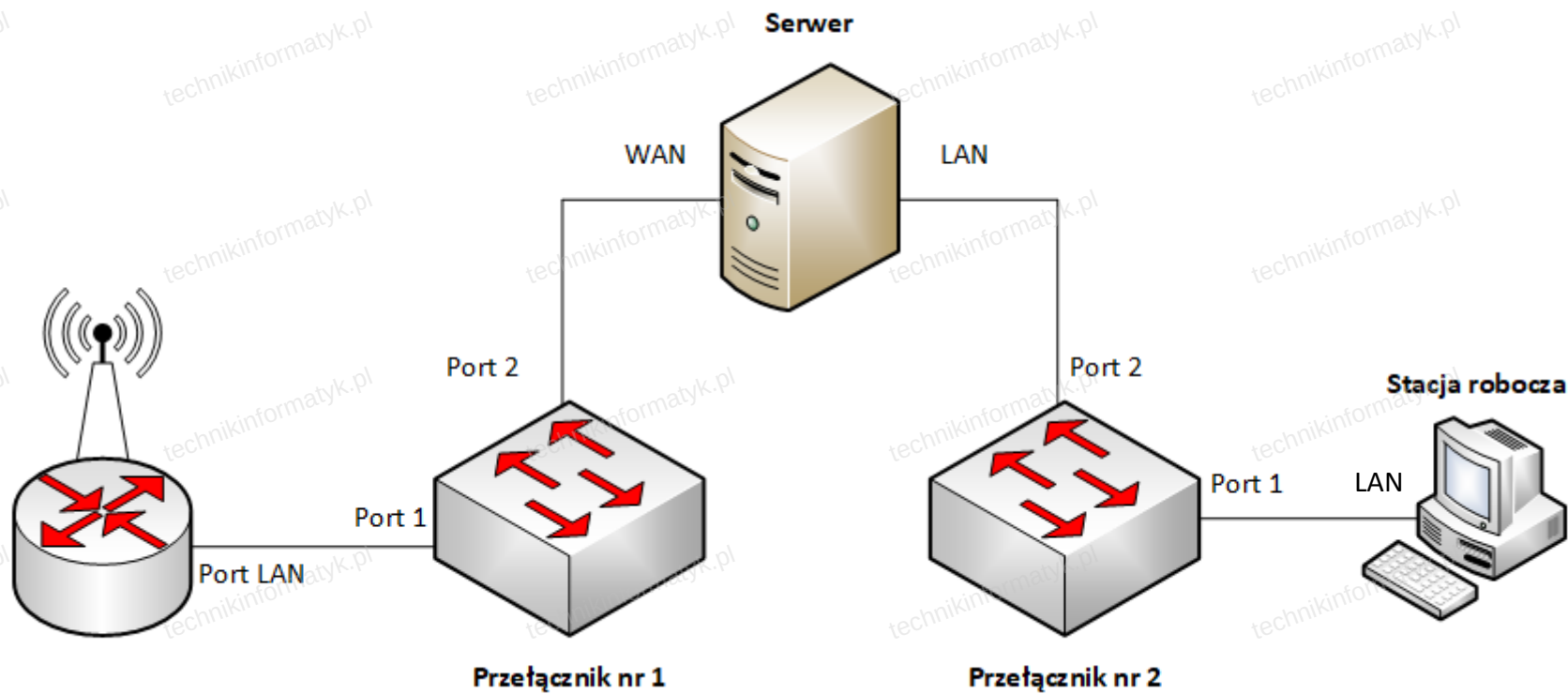
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych