

**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.13-01-19.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
 Numer zadania: **01**

*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.

Numer stanowiska							

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1: Wykonany kabel połączeniowy 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 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.*

1	Wtyki RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzaski są na koszulce						
2	Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
3	Wykonano poprawnie kabel połączeniowy, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego w obecności egzaminatora						
4	Serwer podłączony jest do przełącznika 1, interfejs LAN1 do portu 1, interfejs LAN2 do portu 2						
5	Stacja robocza interfejsem LAN podłączona jest do portu 2 przełącznika 2						
6	Do przełącznika 2 do portu 1 podłączona jest sieć lokalna sali egzaminacyjnej						
7	Przełączniki 1 i 2 są razem połączone poprzez porty 3						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe***Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuiop**Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuiop**Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi zostało przekazane przez asystenta technicznego.**Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX*

1	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma ustawiony adres <b>192.168.0.101</b> z maską podsieci <b>255.255.255.0</b>						
2	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma utworzone VLAN-y o ID=1 i nazwie VLAN1 oraz ID=2 i nazwie VLAN2						
3	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma port 1 przypisany do VLAN1 bez tagowania						
4	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma port 2 przypisany do VLAN2 z bez tagowania						
5	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma skonfigurowane połączenie magistrali (trunk/tag) dla VLAN1 i VLAN2 na porcie 3						
6	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza ma ustawiony adres <b>192.168.0.102</b> z maską podsieci <b>255.255.255.0</b>						
7	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma utworzone VLAN-y o ID=1 i nazwie VLAN1 oraz ID=2 i nazwie VLAN2						
8	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma port 2 przypisany do VLAN2 bez tagowania						
9	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma port 1 przypisany do VLAN1 bez tagowania						
10	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma skonfigurowane połączenie magistrali (trunk/tag) dla VLAN1 i VLAN2 na porcie 3						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera**

*Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) 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 LAN1 i LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na <b>192.168.0.x</b> z maską <b>255.255.255.0</b> , gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika 1) ma ustawiony adres serwera DNS na <b>127.0.0.1</b>						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na <b>192.168.1.1</b> z maską <b>255.255.255.0</b>						
5	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres serwera DNS na <b>127.0.0.1</b>						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres IP na <b>192.168.1.2</b> z maską <b>255.255.255.0</b>						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres serwera DNS na <b>192.168.1.1</b>						
9	Wykonane na serwerze polecenie <b>ping 192.168.0.101</b> i <b>ping 192.168.0.102</b> potwierdza komunikację z przełącznikami						
10	Wykonane na serwerze polecenie <b>ping 192.168.0.200</b> i <b>ping 192.168.1.2</b> potwierdza komunikację z drukarką i stacją roboczą						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwera**

1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie <b>egzamin.local</b>						
2	Na serwerze utworzono jednostkę organizacyjną <b>Pracownicy</b>						
3	W jednostce organizacyjnej <b>Pracownicy</b> utworzono konto użytkownika <b>jkowalski</b>						
4	Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP <b>192.168.0.200</b>						
5	Udostępniono drukarkę pod nazwą zasobu <b>drukarka</b>						
6	Ustawiono zabezpieczenia do drukarki: <b>Administratorzy</b> – wszystkie uprawnienia, <b>jkowalski</b> – drukowanie, <b>TWÓRCA-WŁAŚCICIEL</b> – zarządzanie dokumentami						
7	Podłączono stację roboczą do domeny <b>egzamin.local</b>						
8	Na stacji roboczej użytkownik domeny <b>jkowalski</b> ma podłączoną udostępnioną drukarkę						
9	Wydrukowano ze stacji roboczej stronę testową						

**Przebieg 1: Przebieg wykonania kabla połączeniowego**

Zdający:

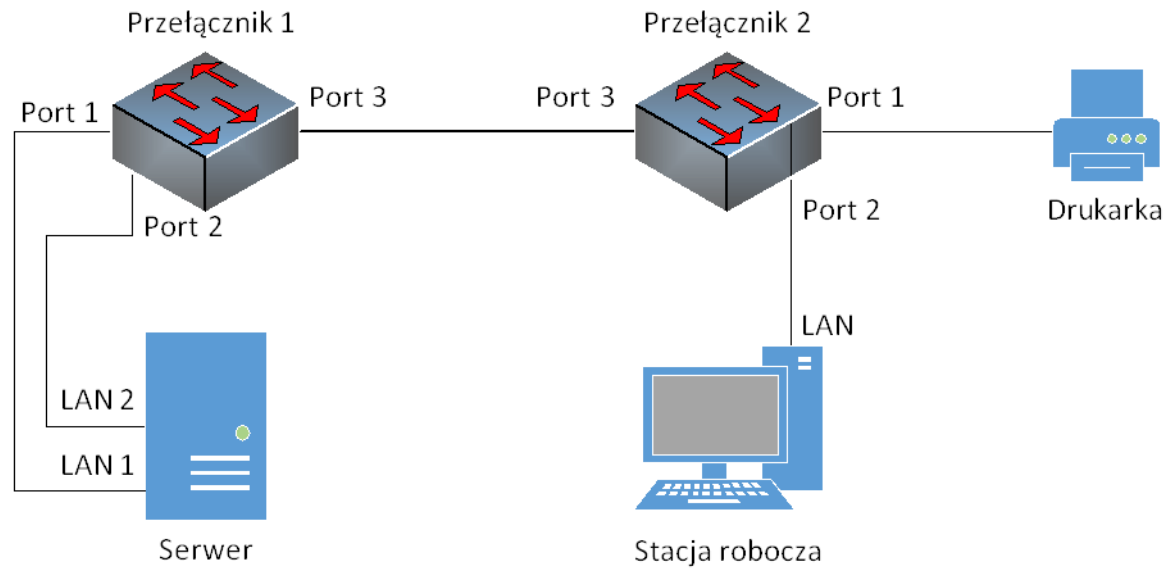
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



**Schemat połączenia urządzeń sieciowych**