

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.13-06-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **06**

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 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie 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 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 T568A						
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 przekaże asystent techniczny.**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 172.30.250.101 z maską podsieci 255.255.255.0						
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 172.30.250.102 z maską podsieci 255.255.255.0						
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 172.30.250.x z maską 255.255.255.0 , 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 127.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na 192.168.0.1x z maską 255.255.255.0 , gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
5	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) 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 ustawiony adres IP na 172.30.250.2 z maską 255.255.255.0						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres serwera DNS na 172.30.250.x , gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.30.250.101 i ping 172.30.250.102 potwierdza komunikację z przełącznikami						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.200 i ping 172.30.250.250 potwierdza komunikację z drukarką i stacją roboczą						

Numer stanowiska							

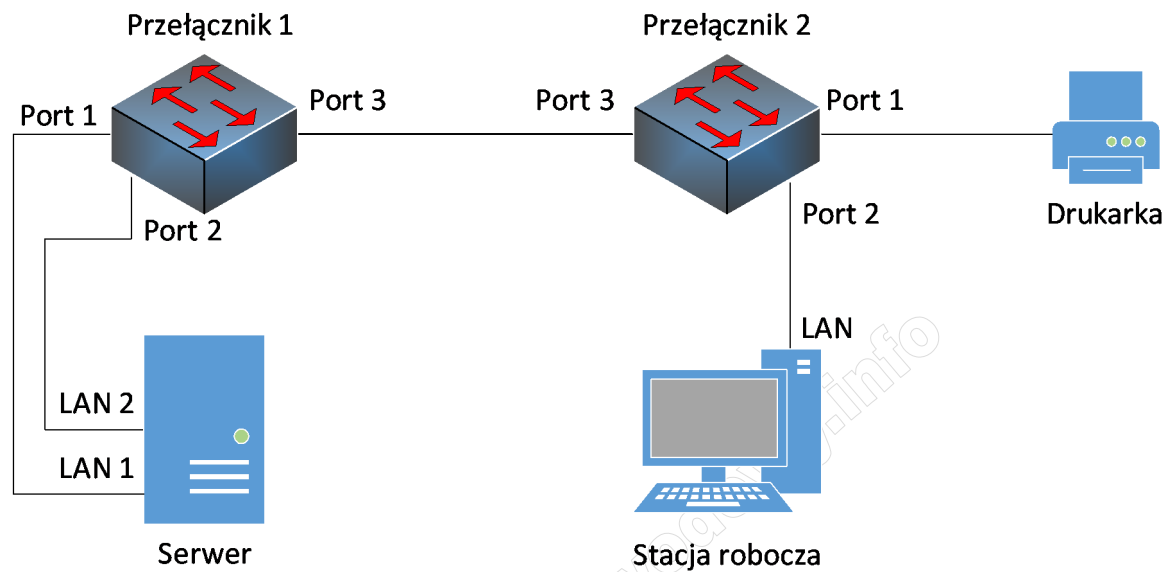
Rezultat 4. Skonfigurowane usługi serwera							
1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie egzamin.local						
2	Na serwerze utworzono jednostkę organizacyjną Serwisanci w której utworzono konto użytkownika azdun						
3	Dla konta użytkownika azdun skonfigurowano godziny logowania do domeny: poniedziałek – niedziela 7:00 ÷ 21:00						
4	Zainstalowano na serwerze drukarkę na porcie TCP/IP 192.168.0.200						
5	Na serwerze jest zainstalowana usługa IIS z domyślną stroną WWW powiązaną z adresem LAN1 serwera (<i>172.30.250.x</i>)						
6	W ustawieniach domyślnej strony WWW jest dodany dokument witryny <i>start.html</i> wyświetlający napis EGZAMIN E.13 - SESJA 2019						
7	Folder C:\Dane udostępniono pod nazwą zasobu <i>Dane_kopia</i> i ustawiono zabezpieczenia: Administratorzy – Pełna Kontrola, azdun – Modyfikacja oraz ustawiono uprawnienia: Administratorzy – Pełna Kontrola, azdun – Zmiana, Odczyt						
8	Podłączono stację roboczą do domeny egzamin.local						
9	Na stacji roboczej w przeglądarce pod adresem <i>http://172.30.250.x</i> , gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego, wyświetla się strona Internetowa z tekstem: EGZAMIN E.13 - SESJA 2019						
10	Wydrukowano z serwera 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