

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi**
 Oznaczenie arkusza: **INF.07-01-22.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **INF.07**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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, prześlij 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 ocenyEgzaminator 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	We wtykach RJ45 zatrzask jest na płaszczu zewnętrznym kabla								
2	Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B								
3	Przeprowadzony test wykonanego patchcordu prostego za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający).								
4	Serwer podłączony jest do przełącznika 1, interfejs LAN 1 do portu 1, interfejs LAN 2 do portu 2								
5	Stacja robocza interfejsem LAN podłączona jest do portu 2 przełącznika 2								
6	Przełączniki 1 i 2 są razem połączone poprzez porty 3								
7	Do przełącznika 2 do portu 4 podłączony jest ruter z WiFi								

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe*Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertuyiop****Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertuyiop****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	Ruter z WiFi na porcie LAN ma ustawiony adres 192.168.1.100 z maską podsieci 255.255.255.0 oraz ruter z WiFi na porcie WAN ma ustawioną automatyczną konfigurację adresu						
2	Na routerze z WiFi wyłączony jest serwer DHCP						
3	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma ustawiony adres 192.168.1.101 z maską podsieci 255.255.255.0						
4	Przełącznik 1 ma utworzoną sieć VLAN o ID=10 do której przypisany jest port 1						
5	Przełącznik 1 ma utworzoną sieć VLAN o ID=20 do której przypisany jest port 2						
6	Przełącznik 1 ma skonfigurowane połączenie magistrali (trunk/tag) dla sieci VLAN o ID=10 i ID=20 na porcie 3						
7	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza ma ustawiony adres 192.168.0.110 z maską podsieci 255.255.255.0						
8	Przełącznik 2 ma utworzoną sieć VLAN o ID=10 do której przypisane są porty 1 i 2						
9	Przełącznik 2 ma utworzoną sieć VLAN o ID=20 do której przypisane są pozostałe porty						
10	Przełącznik 2 ma skonfigurowane połączenie magistrali (trunk/tag) dla sieci VLAN o ID=10 i ID=20 na porcie 3						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN 1 i LAN 2) 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: 3.7 i 3.9). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na 192.168.0.1 z maską 255.255.255.0						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika 1) ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na 192.168.1.1 z maską 255.255.255.0						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN i ma ustawiony adres IP na 192.168.0.100 z maską 255.255.255.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres serwera DNS na 192.168.0.1						
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.1.101 i ping 192.168.0.110 potwierdza komunikację z przełącznikami						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.100 potwierdza komunikację ze stacją roboczą						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.1.100 potwierdza komunikację z ruterem z WiFi						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwera

1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie egzamin.local a w domenie utworzono jednostkę organizacyjną Pracownicy a w niej konto użytkownika jkowalski						
2	Na serwerze utworzono folder C:\PROFILES zawierający katalog przechowujący profil mobilny użytkownika np.: <i>jkowalski.V2, jkowalski.V5, jkowalski.V6</i>						
3	Utworzono nową zasadę zabezpieczeń o nazwie <i>Polityka haseł</i> i podłączono do jednostki organizacyjnej <i>Pracownicy</i> , zgodnie z którą ustawiono minimalną długość hasła: 9 znaków						
4	W zasadzie grup o nazwie <i>Polityka haseł</i> ustawiono wymuszanie tworzenia historii do 5 zapamiętanych haseł						
5	W zasadzie grup o nazwie <i>Polityka haseł</i> ustawiono blokowanie kont na 15 minut po 4 próbach niepoprawnego wprowadzenia hasła						
6	Podłączono stację roboczą do domeny egzamin.local						
7	Na stacji roboczej zalogowano się na konto użytkownika jkowalski						

Przebieg 1: Przebieg wykonania kabla połączeniowego*Zdający:*

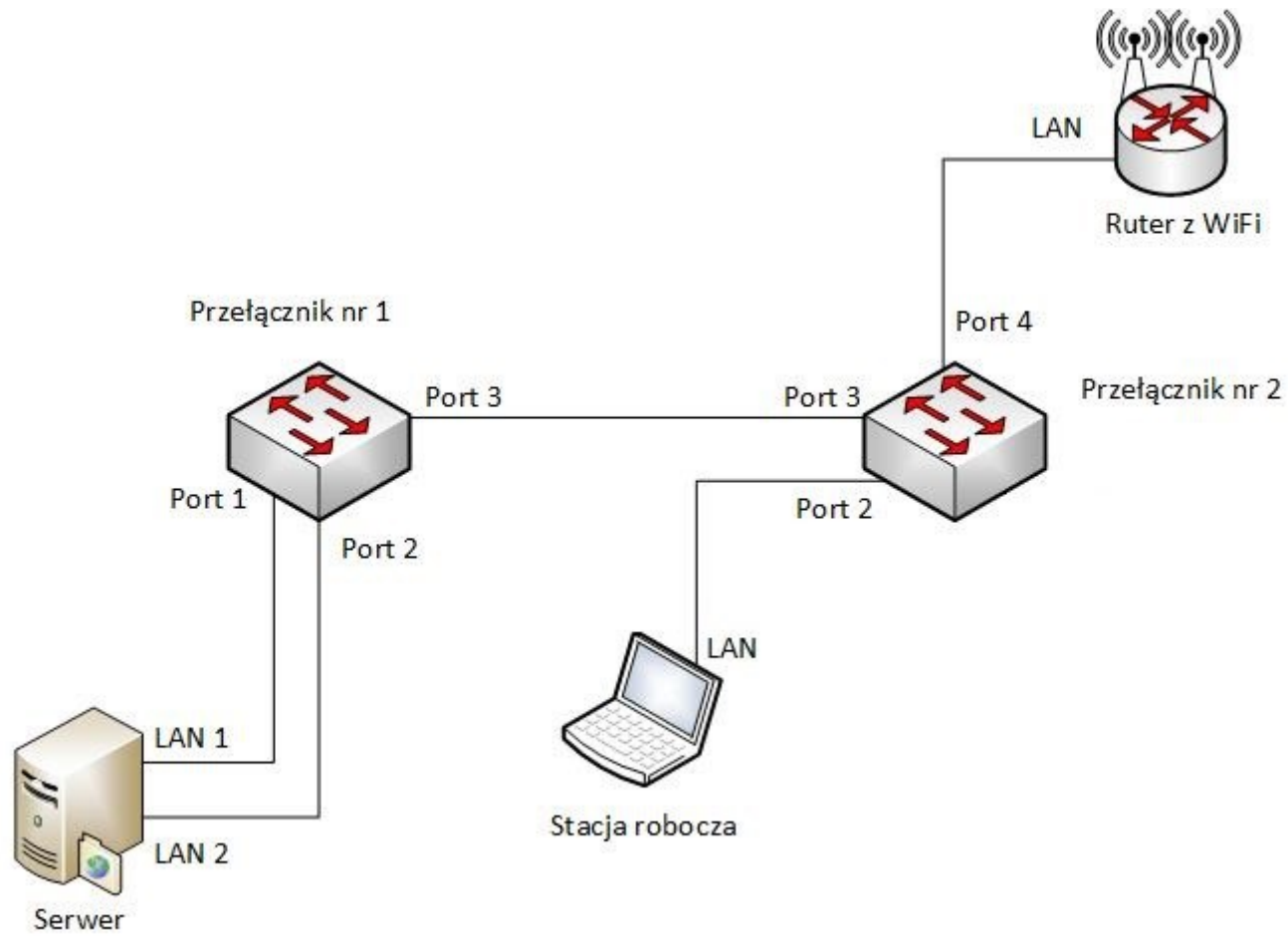
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych