

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2021  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi**  
Oznaczenie arkusza: **EE.11-02-21.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.11**  
Numer zadania: **02**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*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, przełącz 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: Podłączone urządzenia sieciowe, skonfigurowany ruter i przełączniki**

*Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuyiop*

*Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuyiop*

*Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekazuje asystent techniczny.*

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

1	Interfejs LAN rutera jest podłączony do portu 1 przełącznika2						
2	Serwer jest podłączony do portu 1 przełącznika1 i do portu 2 przełącznika2						
3	Stacja robocza jest podłączona do portu 2 przełącznika1 oraz do portu 3 przełącznika1 jest podłączona sieć LAN Sali egzaminacyjnej (drukarka)						
4	Interfejs WAN rutera ma ustawienia automatyczne (DHCP)						
5	Interfejs LAN rutera ma ustawiony adres IP 192.168.0.254 z maską 255.255.255.0						
6	Serwer DHCP na routerze jest wyłączony						
7	Na routerze jest włączona sieć WiFi o nazwie stanowisko_x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), na kanale - dowolna wartość od 1 do 9, rozgłaszanie SSID jest wyłączone						
8	Sieć WiFi jest zabezpieczona, typ zabezpieczenia to WPA2 Personal, hasło Stanowisko_x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego)						
9	Przełącznik1 ma ustawiony adres IP 172.16.0.x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego) z maską 255.255.255.0 i adres bramy 172.16.0.253, jeżeli przełącznik nie umożliwia nadania adresu bramy kryterium należy uznać za spełnione						
10	Przełącznik2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.253 z maską 255.255.255.0 i adres bramy 192.168.0.254						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej**

*Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 2.8 ÷ 2.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.*

1	Jeden interfejs sieciowy serwera ma nazwę ETH1, drugi ma nazwę ETH2						
2	Interfejs sieciowy serwera ETH1 (interfejs podłączony do 2 portu przełącznika2) ma ustawiony: adres IP 192.168.0.x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), maskę sieci 255.255.255.0, bramę 192.168.0.254, serwer DNS 192.168.0.254						
3	Interfejs sieciowy serwera ETH2 (interfejs podłączony do 1 portu przełącznika1) ma ustawiony: adres IP 172.16.0.100+x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), maskę sieci 255.255.255.0, bramę domyślną - brak, serwer DNS - brak						
4	Interfejs sieci przewodowej stacji roboczej ma nazwę ETH, interfejs sieci bezprzewodowej ma nazwę WIFI						
5	Interfejs sieciowy stacji roboczej ETH (interfejs podłączony do 2 portu przełącznika1) ma ustawiony: adres IP 172.16.0.200+x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), maskę sieci 255.255.255.0, bramę domyślną - brak, serwer DNS - brak						
6	Interfejs sieciowy stacji roboczej WIFI ma adres IP 192.168.0.100+x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), maskę sieci 255.255.255.0, bramę i serwer DNS 192.168.0.254						
7	Stacja robocza jest podłączona do sieci bezprzewodowej stanowisko_x (x-nr stanowiska egzaminacyjnego)						
8	Na stacji roboczej wyniki poleceń: ping 192.168.0.254, ping 192.168.0.x i ping 172.16.0.100+x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), potwierdzają komunikację z ruterem i serwerem						
9	Na serwerze wyniki poleceń: ping 172.16.0.x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego) i ping 192.168.0.253 potwierdzają komunikację z przełącznikami						
10	Na serwerze wyniki poleceń ping 172.16.0.254 i ping 192.168.0.254 potwierdzają komunikację z drukarką i ruterem						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowane ustawienia użytkowników i folderów na serwerze i stacji roboczej**

1	Na serwerze i stacji roboczej jest utworzone konto użytkownika projektant1						
2	Na serwerze i stacji roboczej konto projektant1 należy do grupy projektanci						
3	Na serwerze jest utworzony folder C:\projekty i udostępniony w sieci jako zasób projekty						
4	Zasób projekty jest udostępniony z uprawnieniami do zmiany i odczytu dla grupy wszyscy						
5	Dla folderu C:\projekty ustawiono zabezpieczenia: dla grupy Administratorzy - pełna kontrola i dla grupy projektanci - modyfikacja						
6	W folderze C:\projekty jest utworzony plik witryna.htm						
7	Na stacji roboczej na koncie użytkownika projektant1 jest zmapowany zasób projekty jako dysk P:						

www.EgzaminZawodowy.info

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Zainstalowane i skonfigurowane usługi sieciowe serwera**

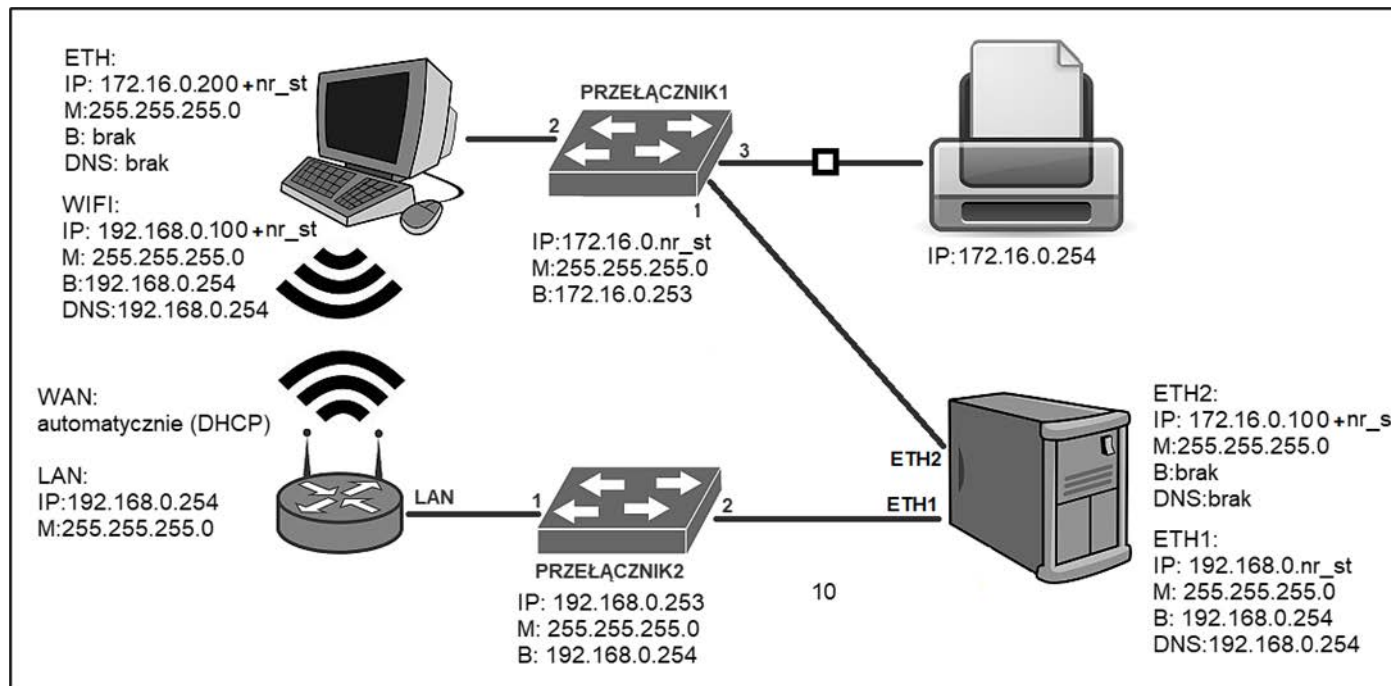
1	Na serwerze jest zainstalowana rola serwera IIS						
2	Witryna domyślna sieci Web jest powiązana z obydwoma interfejsami sieciowymi serwera						
3	W ustawieniach witryny domyślnej wskazany jest folder C:\projekty jako źródło strony WWW						
4	Została dodana nazwa dokumentu domyślnego: witryna.htm						
5	W przeglądarce internetowej na serwerze po wpisaniu 192.168.0.x (x-nr stanowiska egzaminacyjnego), wyświetla się strona z tekstem: Strona testowa projektu.						
6	W przeglądarce internetowej na stacji roboczej po wpisaniu adresu IP 192.168.0.x (x-nr stanowiska egzaminacyjnego) i 172.16.0.100+x (x - nr stanowiska egzaminacyjnego), wyświetla się strona z tekstem: Strona testowa projektu						
7	Na serwerze w pliku tablica.jpg, znajdującym się na pulpicie konta Administrator, są zapisane ustawienia tablicy routingu serwera uzyskane poleceniem np.: route print, netstart-rn, Get-NetRoute						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Schemat podłączeń urządzeń w sieci lokalnej i adresy interfejsów sieciowych