

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
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.07-01-25.06-SG**
 Symbol 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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie strukturalne i połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.6 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania. Test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora.

We wszystkich kryteriach oceny **X** oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

1	Wszystkie żyły kabla podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568A						
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A						
4	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
5	W gnieździe natynkowym stabilnie zamocowano moduł Keystone oraz panel krosowy zamontowany stabilnie w stelażu lub szafie RACK						
6	Przeprowadzony za pomocą testera okablowania test wykonanego okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
7	Przełącznik nr 1 połączony portem 1 do portu 1 przełącznika nr 2						
8	Interfejs sieciowy stacji roboczej podłączony do portu 2 przełącznika nr 1						
9	Jeden interfejs sieciowy serwera podłączony do portu 2 przełącznika nr 2 a drugi interfejs serwera do portu LAN routera z Wi-Fi						
10	Port 3 przełącznika nr 2 podłączony do gniazda E-X sieci LAN sali egzaminacyjnej						

Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe urządzeń sieciowych

UWAGA: Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertuyiop** Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertuyiop**
Jeżeli ruter lub przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX**

1	Ruter z Wi-Fi na porcie LAN ma ustawiony adres 10.50.50.10 z maską 255.255.255.0 a na porcie WAN ustawiona automatyczna konfiguracja						
2	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 10.50.50.254 z maską 255.255.255.0						
3	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 10.50.50.253 z maską 255.255.255.0						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do portu LAN rutera z Wi-Fi ma ustawioną nazwę WAN a interfejs podłączony do 2 portu przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę LAN						
5	Na serwerze interfejs sieciowy LAN ma ustawiony: adres IP: 192.168.200.X, maska 255.255.255.0, adres bramy domyślnej: 192.168.200.X, adres serwera DNS: localhost						
6	Na stacji roboczej przewodowemu interfejsowi sieciowemu nadana nazwa PC_IP						
7	Na stacji roboczej przewodowemu interfejsowi sieciowemu ustawiony adres IP 192.168.200.2X z maską 255.255.255.0						
8	Na stacji roboczej przewodowemu interfejsowi sieciowemu ustawiony adres bramy domyślnej i serwera DNS na 192.168.200.X						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

1	Na routerze z Wi-Fi włączona usługa DHCP z zakresem adresów 10.50.50.100 ÷ 10.50.50.150						
2	Na routerze z Wi-Fi wyłączone rozgłaszanie sieci Wi-Fi						
3	Przełącznik nr 1 ma utworzony VLAN o ID=100, do którego przypisany jest port 2 i 4 bez tagowania, w trybie Access						
4	Przełącznik nr 1 ma utworzony VLAN o ID=200 do którego przypisany jest port 3 bez tagowania, w trybie Access						
5	Przełącznik nr 2 ma utworzony VLAN o ID=100, do którego przypisane są porty 2 i 3 bez tagowania, w trybie Access						
6	Przełącznik nr 2 ma utworzony VLAN o ID=200 do którego przypisany jest port 4 bez tagowania, w trybie Access						
7	Konfiguracja portu 1 na obu przełącznikach umożliwia przesyłanie danych z VLAN o ID=100 i o ID=200, port ma umożliwiać przesyłanie ramek ze znacznikiem, tryb Trunk						
8	Pozostałe porty w przełączniku nr 1 oraz nr 2 są przypisane do domyślnej sieci VLAN						

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwerowe

1	Na serwerze utworzone konto użytkownika webmaster-X z opcją hasło nigdy nie wygasa						
2	Promowany serwer do roli serwera DNS i utworzona nowa strefa wyszukiwania do przodu o nazwie <i>egzaminINF07.local</i>						
3	W strefie wyszukiwania do przodu utworzony rekord typu A wiążący nazwę <i>www</i> z adresem IP interfejsu WAN serwera						
4	Na serwerze zainstalowana i uruchomiona usługa rutingu z translacją adresów, interfejs WAN jest skonfigurowany jako adres publiczny						
5	Na serwerze dodana rola serwera sieci Web i utworzona nową witrynę o nazwie <i>Witryna-X</i> , powiązana z adresem interfejsu sieciowego serwera o nazwie WAN						
6	Na serwerze utworzony folder <i>C:\X-WWW</i> oraz ustawione zabezpieczenia: Administrator – pełna kontrola Użytkownicy uwierzytelnieni – modyfikacja webmaster-X – modyfikacja Wszyscy – odczyt i wykonanie IUSR – odczyt i wykonanie						
7	Witryna sieci Web udostępnia plik <i>pierwsza.html</i> zapisany w folderze <i>C:\X-WWW</i> , na domyślnym porcie usługi HTTP						

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: Oceny kryterium 5.3 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości do wydruku strony testowej

1	Utworzone konto użytkownika o nazwie webmaster-X z opcją hasło nigdy nie wygasa						
2	Na utworzonym koncie użytkownika zainstalowana drukarka sieciowa na lokalnym porcie TCP/IP 192.168.200.200						
3	Wydrukowana strona testowa drukarki						

Rezultat 6: Wyniki przeprowadzonych testów kontrolnych

UWAGA: Oceny kryteriów w R.6 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu komunikacji urządzeń sieciowych. Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora

1	Na serwerze dla interfejsu sieciowego WAN uzyskany adres IP z zakresu 10.50.50.100 ÷ 10.50.50.150 z maską 255.255.255.0						
2	Wykonane na stacji roboczej sprawdzenie za pomocą polecenia ping 192.168.200.X potwierdza komunikację z interfejsem LAN serwera						
3	Wykonane na stacji roboczej sprawdzenie za pomocą polecenia ping <i>adres IP interfejsu WAN serwera</i> potwierdza komunikację z serwerem						
4	Wykonane na stacji roboczej sprawdzenie za pomocą polecenia ping 10.50.50.10 potwierdza komunikację z ruterem Wi-Fi						
5	Wykonane na stacji roboczej sprawdzenie za pomocą programu ping 192.168.200.200 potwierdza komunikację z drukarką						
6	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce internetowej adresu IP interfejsu sieciowego serwera WAN wyświetla się witryna z napisem *EGZAMIN INF.07*						
7	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce internetowej http://www.egzaminINF07.local wyświetla się witryna z napisem *EGZAMIN INF.07*						

Przebieg 1: Wykonywanie okablowania strukturalnego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla U/UTP do panelu krosowego i modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu gniazda stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat połączenia urządzeń

