



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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.07-01-25.01-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, przekaż 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 ÷ 1.7 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 podłączono do styków panelu krosowego zgodnie z sekwencją T568B						
2	Panel krosowy stabilnie zamontowano w szafie lub stelażu RACK						
3	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						
4	Wszystkie żyły kabla podłączono do styków modułu Keystone zgodnie z sekwencją T568B						
5	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						
6	W gnieździe natynkowym stabilnie zamocowano moduł Keystone						
7	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
8	Przełączniki połączono ze sobą portami nr 1						
9	Interfejs sieciowy stacji roboczej podłączono do portu 2 przełącznika nr 1 oraz interfejs LAN routera z Wi-Fi podłączono do portu 4 przełącznika nr 1						
10	Interfejs sieciowy serwera podłączono do portu 3 przełącznika nr 2 oraz 2 port przełącznika nr 2 podłączono do gniazda E-X sieci LAN Sali egzaminacyjnej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe urządzeń sieciowych						
UWAGA: Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop (lub Q#wertyuiop gdy była wymagana zmiana hasła). Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop Jeżeli ruter lub przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX						
1	Ruterowi z Wi-Fi na porcie LAN ustawiono adres 192.168.200.1 z maską 255.255.255.0					
2	Ruterowi z Wi-Fi na porcie WAN ustawiono automatyczną konfigurację					
3	Przełącznikowi nr 1 ustawiono adres IP 192.168.200.2 z maską 255.255.255.0					
4	Przełącznikowi nr 2 ustawiono adres IP 192.168.200.3 z maską 255.255.255.0					
5	Na serwerze jeden interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę IP_1 a drugi jest wyłączony					
6	Na serwerze interfejs sieciowy ma przypisany adres IP na 192.168.200.1X z maską 255.255.255.0					
7	Na serwerze interfejs sieciowy ma przypisany adres bramy domyślnej 192.168.200.1, serwera DNS: localhost					
8	Na stacji roboczej przewodowy interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę PC_IP					
9	Na stacji roboczej przewodowy interfejs sieciowy ma przypisany adres IP: 192.168.200.4 z maską 255.255.255.0, bramę domyślną: 192.168.200.1, adres serwera DNS: 192.168.200.1X					

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Oceny kryteriów 3.7 ÷ 3.10 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu komunikacji urządzeń sieciowych. Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora

1	Na przełączniku nr 1 utworzono VLAN o ID = 40 do którego przypisane są porty 2 i 4 bez tagowania, w trybie Access						
2	Na przełącznik nr 1 utworzono VLAN o ID = 20 do którego przypisany jest port 3 bez tagowania, w trybie Access						
3	Na przełączniku nr 2 utworzono VLAN o ID = 40, do którego przypisane są porty 2 i 3 bez tagowania, w trybie Access						
4	Na przełączniku nr 2 utworzono VLAN o ID = 20 do którego przypisany jest port 4 bez tagowania, w trybie Access						
5	Konfiguracja portu 1 obu przełączników umożliwia przesyłanie danych z VLAN o ID = 40 i o ID = 20, port ma umożliwiać przesyłanie ramek ze znacznikiem, tryb Trunk						
6	Pozostałe porty w obu przełącznikach są przypisane do domyślnej sieci VLAN						
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.200.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 1 oraz ping 192.168.200.3 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.200.1 potwierdza komunikację z ruterem Wi-Fi						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.200.200 potwierdza komunikację z drukarką						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.200.4 potwierdza komunikację ze stacją roboczą						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

1	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie <i>egzamin.local</i>						
2	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną SERWIS w której utworzono konto użytkownika mechanik1 należące do grupy Użytkownicy domeny						
3	Dla utworzonej jednostki organizacyjnej zdefiniowano zasadę grup o nazwie <i>Zabezpieczenia dla mechaników</i> z polityką haseł: <i>minimalna długość hasła 9 znaków; włączona złożoność haseł</i>						
4	Dla utworzonego konta zdefiniowano zasadę grup o nazwie <i>Zasady dla mechanika1</i>						
5	Ustawiono dla utworzonego konta obraz <i>C:\Grafika\obraz.jpg</i> jako tapetę pulpitu						
6	Folder <i>C:\Cennik</i> jest udostępniony w sieci pod nazwą <i>Cennik</i>						
7	Do udostępnionego zasobu ustawiono uprawnienia dla: Administratorzy domeny - Pełna kontrola, Wszyscy - odczyt, mechanik1 - zmiana i odczyt						
8	Do folderu <i>C:\Cennik</i> ustawiono zabezpieczenia dla: Administratorzy domeny - Pełna kontrola, mechanik1 - modyfikacja, Wszyscy - tylko do odczytu						
9	Na serwerze zainstalowano drukarkę na lokalnym porcie TCP/IP pod adresem IP 192.168.200.200						
10	Zainstalowana drukarka jest udostępniona w sieci jako <i>drukarkaX</i>						

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: oceny kryterium 5.5 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do wydruku strony testowej drukarki

1	Stację roboczą podłączono do domeny <i>egzamin.local</i>						
2	Zalogowano się na konto użytkownika mechanik1 i utworzono na pulpicie folder <i>Wycena</i>						
3	Do utworzonego na pulpicie folderu skopiowano plik <i>arkusz.xls</i> z <i>udostępnionego zasobu Cennik</i>						
4	Na koncie mechanik1 połączono udostępnioną drukarkę						
5	Wydrukowano stronę testową drukarki						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonywanie okablowania strukturalnego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP za pomocą narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu kabla U/UTP do panelu krosowniczego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu wtyku 8P8C stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po skończeniu prac uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat połączenia urządzeń

