



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja i konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozległymi**
Oznaczenie arkusza: **INF.08-01-24.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.08**
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: Wykonany patchcord światłowodowy						
<i>Uwaga: Poprawność kryterium R.1.6 należy sprawdzić na podstawie historii pomiarów spawarki. Kryteria w R.1 należy ocenić po informacji Przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu ciągłości, test wykonuje zdający</i>						
1	Usunięto pokrycie zewnętrzne z pigtaila światłowodowego					
2	Oczyszczono włókno światłowodowe z resztek lakieru					
3	Koniec światłowodu obcięto pod kątem prostym, lakier zdjęto na długości max. 1/2 osłony termokurczliwej					
4	Koniec światłowodu umieszczono w v-rowku spawarki, światłowód został włożony od góry do v-rowka					
5	Spaw jest zabezpieczony osłoną w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie oraz wpływ czynników zewnętrznych					
6	Zdający zapisał w tabeli 6 wartość tłumienia spawu odczytaną ze spawarki					
7	Zdający zapisał w tabeli 6 wniosek dotyczący poprawności wykonania na podstawie OWT wynikający z pomiaru tłumienia zapisanego w tabeli 6 arkusza egzaminacyjnego					
8	Test ciągłości światłowodu wykazał poprawność jego działania					
Rezultat 2: Skonfigurowany przełącznik						
<i>Uwaga: hasło konta Administrator na stacji roboczej: Q@wertyuiop</i>						
1	Urządzenia sieciowe połączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania					
2	Na przełączniku utworzono sieć VLAN o ID = 2 z nazwą centrala					
3	Na przełączniku utworzono sieć VLAN o ID = 3 z nazwą komp					
4	Przypisano porty przełącznika do sieci VLAN: port 2 do sieci VLAN o ID = 2 port 3 do sieci VLAN o ID = 3					
5	Port P1 przełącznika umożliwia transmisję ramek z obu sieci VLAN					

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy ruterów										
1	Ustawiono nazwy ruterów R1, R2, R3, zgodnie ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania									
2	Opisano interfejsy lub ustawiono komentarze zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie "Opis/komentarz" tabel zamieszczonych w zasadach oceniania									
3	Ustawiono adres IP 10.10.0.1 z maską 255.255.255.252 na interfejsie W1 (kierunekR3) rutera R1 oraz adres IP 10.20.0.1 z maską 255.255.255.252 na interfejsie SFP (kierunekR2) rutera R1									
4	Ustawiono adres IP 10.30.0.1 z maską 255.255.255.252 na interfejsie W2 (kierunekR3) rutera R2 oraz adres IP 10.20.0.2 z maską 255.255.255.252 na interfejsie SFP (kierunekR1) rutera R2									
5	Ustawiono adres IP 172.16.0.1 z maską 255.255.255.0 na interfejsie L1 (VoIP) rutera R2									
6	Ustawiono adres IP 10.10.0.2 z maską 255.255.255.252 na interfejsie W1 (kierunekR1) rutera R3 oraz adres IP 10.30.0.2 z maską 255.255.255.252 na interfejsie W2 (kierunekR2) rutera R3									
7	Na interfejsie L1 rutera R1 utworzono dwa interfejsy VLAN: ID = 2, opis/komentarz: centrala ID = 3, opis/komentarz: komp									
8	Interfejsowi VLAN o ID = 2 rutera R1 przypisano adres IP 172.30.0.1/24									
9	Interfejsowi VLAN o ID = 3 rutera R1 przypisano adres IP 192.168.1.1/24									
Rezultat 4: Uruchomiony i skonfigurowany protokół RIPv2										
1	Uruchomiony protokół routingu RIPv2 na wszystkich ruterach									
2	W routerze R1 do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 172.30.0.0 lub 172.30.0.0/24									
3	W routerze R1 do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 192.168.1.0 lub 192.168.1.0/24									
4	W routerach R1 i R2 do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 10.20.0.0 lub 10.20.0.0/30									
5	W routerach R1 i R3 do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 10.10.0.0 lub 10.10.0.0/30									
6	W routerach R2 i R3 do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 10.30.0.0 lub 10.30.0.0/30									
7	W routerze R2 do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 172.16.0.0 lub 172.16.0.0/24									

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowane urządzenia końcowe						
1	Ustawiono nazwę serwera telekomunikacyjnego: INFXX, gdzie XX to nr stanowiska zdającego (np. dla stanowiska 1 nazwa INF01)					
2	Skonfigurowano godziny pracy serwera telekomunikacyjnego: tryb dzienny: od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 20:00 tryb nocny: w pozostałych godzinach i dniach					
3	Nadano numery katalogowe: 201 - dla telefonu systemowego - Sekretariat 202 - dla telefonu analogowego - Portiernia 205 - dla telefonu VoIP - Administrator					
4	Uruchomiono usługę przeniesienie wywołań (przekierowanie) numeru katalogowego 202 na numer katalogowy 201					
5	Skonfigurowano parametry usługi przeniesienie wywołań, gdy abonent 202 nie odpowiada po trzech dzwonekach lub 10 sekundach					
6	Skonfigurowano interfejs LAN serwera telekomunikacyjnego: adres IP: 172.30.0.254/24 brama: 172.30.0.1					
7	Skonfigurowano interfejs WAN telefonu VoIP: adres IP: 172.16.0.254/24 adres IP bramy domyślnej: 172.16.0.1 adres IP serwera SIP: 172.30.0.254					
8	Skonfigurowano interfejs sieciowy stacji roboczej: adres IP: 192.168.1.100/24 adres IP bramy domyślnej: 192.168.1.1					

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Wyniki testów połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi

Uwaga: Oceny należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do przeprowadzenia testów sieci. Testy przeprowadza zdający w obecności egzaminatora

1	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.30.0.254 potwierdza komunikację z serwerem telekomunikacyjnym						
2	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.16.0.254 potwierdza komunikację z telefonem VoIP						
3	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Portiernia, numer katalogowy 202 Abonent wywoływany – Sekretariat, numer katalogowy 201 wykazał poprawność działania						
4	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Administrator, numer katalogowy 205 Abonent wywoływany – Sekretariat, numer katalogowy 201 wykazał poprawność działania						
5	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Administrator, numer katalogowy 205 Abonent wywoływany – Portiernia, numer katalogowy 202, gdy nie odpowiada po 3 dzwonkach lub 10 sekundach wykazał poprawność działania, nastąpiło przekierowanie wywołania na abonenta Sekretariat, numer katalogowy 201						
6	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Administrator, numer katalogowy 205 Abonent wywoływany – Sekretariat, numer katalogowy 201 w zestawionej konfiguracji i przy wyłączonym połączeniu R1(SPF) - R2(SPF), odczekać min. 30 sekund lub zrestartować ruter R1 lub R2, wykazał poprawność działania						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Spawanie pigtaili światłowodowych						
Zdający:						
1	stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem					
2	odpady światłowodowe umieścił w przewidzianym do tego pojemniku					
3	po użyciu spawarki zabezpieczył ją przed przypadkowym zabrudzeniami pola spawania					
4	po wykonaniu patchcordu uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

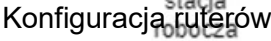


Tabela 3. Adresacja IP interfejsów routera R1

Typ interfejsu	Symbol na schemacie	Opis/komentarz	Adres IP i maska
Gigabit Ethernet lub inny typ do połączenia dwóch ruterów	W1	kierunekR3	10.10.0.1/30
Światłowodowy SFP	SFP	kierunekR2	10.20.0.1/30

Tabela 4. Adresacja IP interfejsów routera R2

Typ interfejsu	Symbol na schemacie	Opis/komentarz	Adres IP i maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	L1	VoIP	172.16.0.1/24
Gigabit Ethernet lub inny typ do połączenia dwóch ruterów	W2	kierunekR3	10.30.0.1/30
Światłowodowy SFP	SFP	kierunekR1	10.20.0.2/30

Tabela 5. Adresacja IP interfejsów routera R3

Typ interfejsu	Symbol na schemacie	Opis/komentarz	Adres IP i maska
Gigabit Ethernet lub inny typ do połączenia dwóch ruterów	W1	kierunekR1	10.10.0.2/30
Gigabit Ethernet lub inny typ do połączenia dwóch ruterów	W2	kierunekR2	10.30.0.2/30