

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja i konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozległymi**
 Oznaczenie arkusza: **INF.08-02-23.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **INF.08**
 Numer zadania: **02**
 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.

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wartości zmierzonych i obliczonych parametrów sprzęgacza optycznego

*Uwaga: Kryteria R.1.1 R.1.6 należy ocenić w trakcie egzaminu.
Zdający w tabelach 1, 2 i 3 zapisać*

1	Poziom mocy sygnału optycznego źródła światła laserowego w II oknie zgodny ze stanem rzeczywistym						
2	Poziom mocy sygnału optycznego źródła światła laserowego w III oknie zgodny ze stanem rzeczywistym						
3	Poziom mocy sygnału optycznego na wyjściach sprzęgacza w II oknie optycznym zgodny ze stanem rzeczywistym						
4	Poziom mocy sygnału optycznego na wyjściach sprzęgacza w III oknie optycznym zgodny ze stanem rzeczywistym						
5	Wartości współczynników podziału sprzęgacza w II oknie optycznym wynikają z pomiarów poziomu mocy						
6	Wartości współczynników podziału sprzęgacza w III oknie optycznym wynikają z pomiarów poziomu mocy						

Rezultat 2: Połączone fizycznie urządzenia oraz skonfigurowany przełącznik

1	Urządzenia sieciowe są podłączone zgodnie ze schematem sieci teleinformatycznej zamieszczonym w zasadach oceniania						
2	Aparaty telefoniczne są podłączone do serwera telekomunikacyjnego i rutera zgodnie ze schematem sieci teleinformatycznej zamieszczonym w zasadach oceniania						
3	Adres IP przełącznika 192.168.2.2XX/24, gdzie XX to dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska numer 01 – 192.168.2.201						
4	W przełączniku są skonfigurowane VLAN o ID=13 i ID=24						
5	Do sieci VLAN o ID=13 są przypisane porty 1 i 3						
6	Do sieci VLAN o ID=24 są przypisane porty 2 i 4						

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy ruterów oraz serwer DHCP

1	Ustawione nazwy ruterów Wola, Praga, Wawer						
2	Ustawiony adres IP: 12.12.12.1 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie SFP1 rutera Wola , opis doPraga oraz ustawiony adres IP: 172.30.0.1 z maską: 255.255.0.0 na interfejsie L1 rutera Wola , opis PBX						
3	Ustawiony adres IP: 12.12.12.2 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie SFP1 rutera Praga , opis doWola oraz ustawiony adres IP: 70.70.70.1 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie VLAN rutera Praga , opis doSwitch						
4	Ustawiony adres IP: 70.70.70.2 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie VLAN rutera Wawer , opis doSwitch oraz ustawiony adres IP: 10.0.0.1 z maską: 255.0.0.0 na interfejsie L1 rutera Wawer , opis VoIP						
5	Na interfejsie L1 rutera Wawer jest skonfigurowany serwer DHCP o nazwie VoIP						
6	Utworzony serwer DHCP ma skonfigurowany zakres przydzielanych adresów na od 10.0.0.2/8 do 10.0.0.20/8						

Rezultat 4: Uruchomiony i skonfigurowany protokół OSPF

1	Uruchomiony protokół routingu OSPF na wszystkich trzech ruterach						
2	W routerze Wola do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 172.30.0.0/16 z identyfikatorem obszaru: area2						
3	W routerze Wola do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 12.12.12.0/30 z identyfikatorem obszaru: area2						
4	W routerze Praga do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 12.12.12.0/30 z identyfikatorem obszaru: area2						
5	W routerze Praga do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 70.70.70.0/30 z identyfikatorem obszaru: area2						
6	W routerze Wawer do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 10.0.0.0/8 z identyfikatorem obszaru: area2						
7	W routerze Wawer do protokołu rozgłaszanych sieci dodano podsieć 70.70.70.0/30 z identyfikatorem obszaru: area2						

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer telekomunikacyjny, aparat telefoniczny VoIP i stacja robocza

1	Ustawiona nazwa serwera telekomunikacyjnego SerwerXX gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego np. stanowisko numer 01- nazwa serwera Serwer01						
2	Ustawione nazwy abonentów oraz nadane numery katalogowe: abonent analogowy: nazwa (opis): Ab1 , numer katalogowy 3331 , linia wewnętrzna LWA1, abonent systemowy: nazwa (opis): Ab2 , numer katalogowy 3332 , linia wewnętrzna LWS1, abonent VoIP: nazwa (opis): Ab3 , numer katalogowy 3333						
3	Dla abonenta Ab2 (nr kat. 3332) jest skonfigurowana poczta głosowa, która uruchamia się, gdy nie odbiera po 2 dzwonekach lub 5 s						
4	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 88XX gdzie XX to numer stanowiska zdającego np. stanowisko numer 01- numer 8801, pozostałe linie miejskie wyłączone kryterium należy uznać za spełnione jeżeli serwer telekomunikacyjny nie umożliwia wprowadzenia numeru linii miejskiej						
5	Ustawiony nr wyjścia na miasto na 2						
6	Ustawione w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer 88XX gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego np. stanowisko numer 01- numer 8801 – w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej po zapowiedzi DISA, ma nastąpić z abonentem Ab1 , numer katalogowy 3331						
7	Skonfigurowany interfejs LAN serwera telekomunikacyjnego: adres IP/maska 172.30.0.2/16, brama 172.30.0.1						
8	Skonfigurowany interfejs LAN telefonu VoIP: adres IP/maska z zakresu od 10.0.0.2/8 do 10.0.0.20/8, brama 10.0.0.1, adres serwera SIP ustawiony na 172.30.0.2						
9	Skonfigurowany interfejs LAN stacji roboczej: adres IP/maska 192.168.2.XX/24, gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska nr 01 - 192.168.2.1, brama 192.168.2.253, serwer DNS brak						

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

1	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 192.168.2.254 potwierdza komuniakację stacji roboczej z serwerem						
2	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Ab1 , numer katalogowy 3331 Abonent wywoływany – Ab2 , numer katalogowy 3332 wykazał poprawność działania						
3	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Ab1 , numer katalogowy 3331 Abonent wywoływany – Ab3 , numer katalogowy 3333 wykazał poprawność działania						
4	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Ab1 , numer katalogowy 3331 Abonent wywoływany – numer egzaminatora, numer katalogowy 2-8888 wykazał poprawność działania						
5	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Ab1 , numer katalogowy 3331 Abonent wywoływany – Ab2 , numer katalogowy 3332 , gdy abonent nie podnosi mikrotelefonu przez co najmniej 2 dzwonki lub 5 s, wykazał poprawność działania - uruchamia się poczta głosowa						

Przebieg 1: Wykonywanie pomiarów poziomu mocy sygnału optycznego

Zdający:

1	stosował przyrządy pomiarowe zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	przed wykonaniem pomiaru wyczyścił wtyki sprzęgacza optycznego						
3	po wykonaniu pomiaru zabezpieczył złącza sprzęgacza zaślepkami						
4	po wykonaniu pomiarów uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

