

**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.08-01-23.01-SG**
 Oznaczenie 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, 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**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						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Połączenie urządzeń sieciowych i urządzeń końcowych oraz skonfigurowane nazwy i interfejsy ruterów*Uwaga: Hasło do konta Administrator stacji roboczej: Adminstr@tor*

1	Urządzenia sieciowe oraz końcowe połączone zgodnie ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania						
2	Aparaty telefoniczne oraz linia miejska przyłączone do serwera telekomunikacyjnego: aparat analogowy do portu wewnętrznego LWA1 aparat systemowy do portu wewnętrznego LWS1 linia miejska do portu zewnętrznego LZM1						
3	Ustawione nazwy ruterów: RuterA, RuterB, RuterC						
4	Ustawione opisy/komentarze interfejsów rutera RuterA zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli zamieszczonej w zasadach oceniania						
5	Ustawione adresy IP/maski na interfejsach rutera RuterA : WAN1 (do-RuterB): 12.0.0.1/30 LAN1 (do-S): 192.168.3.1/24						
6	Ustawione opisy/komentarze interfejsów rutera RuterB zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli zamieszczonej w zasadach oceniania						
7	Ustawiony adres IP/maska na interfejsach rutera RuterB : WAN1 (do-RuterA): 12.0.0.2/30 WAN2 (do-RuterC): 130.13.0.1/30 LAN1 (do-PBX): 172.16.0.1/16						
8	Ustawione opisy/komentarze interfejsów rutera RuterC zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli zamieszczonej w zasadach oceniania						
9	Ustawiony adres IP/maska na interfejsach rutera RuterC : WAN2 (do_R1): 130.13.0.2/30 LAN1 (do_R2): 10.0.0.1/8						
10	Przełącznik ma nadany adres IP/maska: 192.168.3.1XX/24 , gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, oraz jeżeli oprogramowanie przełącznika wymaga nadania, adres bramy 192.168.3.1						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowany protokół RIP						
1	Na ruterach RuterA , RuterB i RuterC został uruchomiony protokół RIP					
2	W ruterze RuterA do protokołu rozgłaszanych sieci dodane podsieci: 12.0.0.0/30 192.168.3.0/24					
3	W ruterze RuterB do protokołu rozgłaszanych sieci dodane podsieci: 12.0.0.0/30 130.13.0.0/30 172.16.0.0/16					
4	W ruterze RuterC do protokołu rozgłaszanych sieci dodane podsieci: 130.13.0.0/30 10.0.0.0/8					

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane urządzenia sieciowe: serwer telekomunikacyjny, telefon IP, stacja robocza oraz przełącznik							
1	Skonfigurowany protokół TCP/IP na karcie sieciowej stacji roboczej: adres IP/maska 192.168.2.X/24 , brama 192.168.2.253 , adres serwera DNS 8.8.8.8						
2	Ustawiona nazwa centrali: SerwerXX , gdzie XX jest numerem stanowiska egzaminacyjnego (np. dla stanowiska nr 01 - Serwer01)						
3	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: adres IP/maska 172.16.0.2/16 , brama 172.16.0.1 , adres serwera DNS 8.8.8.8						
4	Utworzeni abonenci: analogowy: nazwa sekretarka , nr katalogowy 1110 systemowy: nazwa dyrektor , nr katalogowy 1120 VoIP: nazwa kierownik , nr katalogowy 1130						
5	Skonfigurowane przekierowanie wywołania abonenta dyrektor (nr kat. 1120), gdy nie odbiera, po dwóch dzwonekach lub 5 s, na abonenta sekretarka (nr kat. 1110)						
6	Ustawiony numer własny translacji analogowej: 88XX , gdzie XX jest numerem stanowiska egzaminacyjnego (np. dla stanowiska numer 01 - 8801), pozostałe translacje wyłączone lub w trybie ignorowania albo odrzucania połączenia, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli serwer telekomunikacyjny nie umożliwia wprowadzenia numeru linii miejskiej, sam go identyfikuje						
7	Skonfigurowana obsługa połączeń przychodzących: po zapowiedzi DISA połączenie z abonentem systemowym o numerze 1120						
8	Interfejs sieciowy WAN aparatu telefonicznego IP ma nadane: adres IP/maska: 10.0.0.2/8 ; brama domyślna: 10.0.0.1 , adres serwera DNS: 8.8.8.8 oraz adres IP serwera SIP 172.16.0.2						
9	W książce telefonicznej aparatu telefonicznego IP są dodane wpisy: Nazwa/opis abonenta Numer katalogowy sekretarka 1110 telefon alarmowy 112						
10	Na przełączniku są utworzone sieci VLAN: ID=14 z przypisanymi portami 1,4 ID=23 z przypisanymi portami 2,3						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Wyniki testów połączeń pomiędzy aparatami telefonicznymi i komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi

1	Wynik wykonania na stacji roboczej polecenia ping 192.168.2.254 - potwierdza komunikację pomiędzy stacją roboczą a serwerem						
2	Wynik wykonania w serwerze telekomunikacyjnym polecenia ping 10.0.0.2 potwierdza komunikację pomiędzy serwerem telekomunikacyjnym a telefonem VoIP						
3	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – sekretarka , nr katalogowy 1110 Abonent wywoływany – kierownik , nr katalogowy 1130 wykazał poprawność działania						
4	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – kierownik , nr wewnętrzny 1130 Abonent wywoływany – dyrektor , nr wewnętrzny 1120 , abonent dyrektor nie odbiera połączenia wykazał poprawność działania przekierowania na abonenta sekretarka nr kat.1110						
5	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – sekretarka , nr katalogowy 1110 Abonent wywoływany – egzaminator , nr miejski 8888 wykazał poprawność działania						
6	Po wybraniu z aparatu telefonicznego egzaminatora numeru 88XX , gdzie XX jest numerem stanowiska egzaminacyjnego (dla stanowiska numerze 01 jest to numer 8801), po zapowiedzi DISA jest sygnał wywołania w analogowym aparacie telefonicznym o nr katalogowym 1120 (telefon systemowy)						

Przebieg 1: Wykonywanie pomiarów poziomu mocy sygnału optycznego

Zdający:

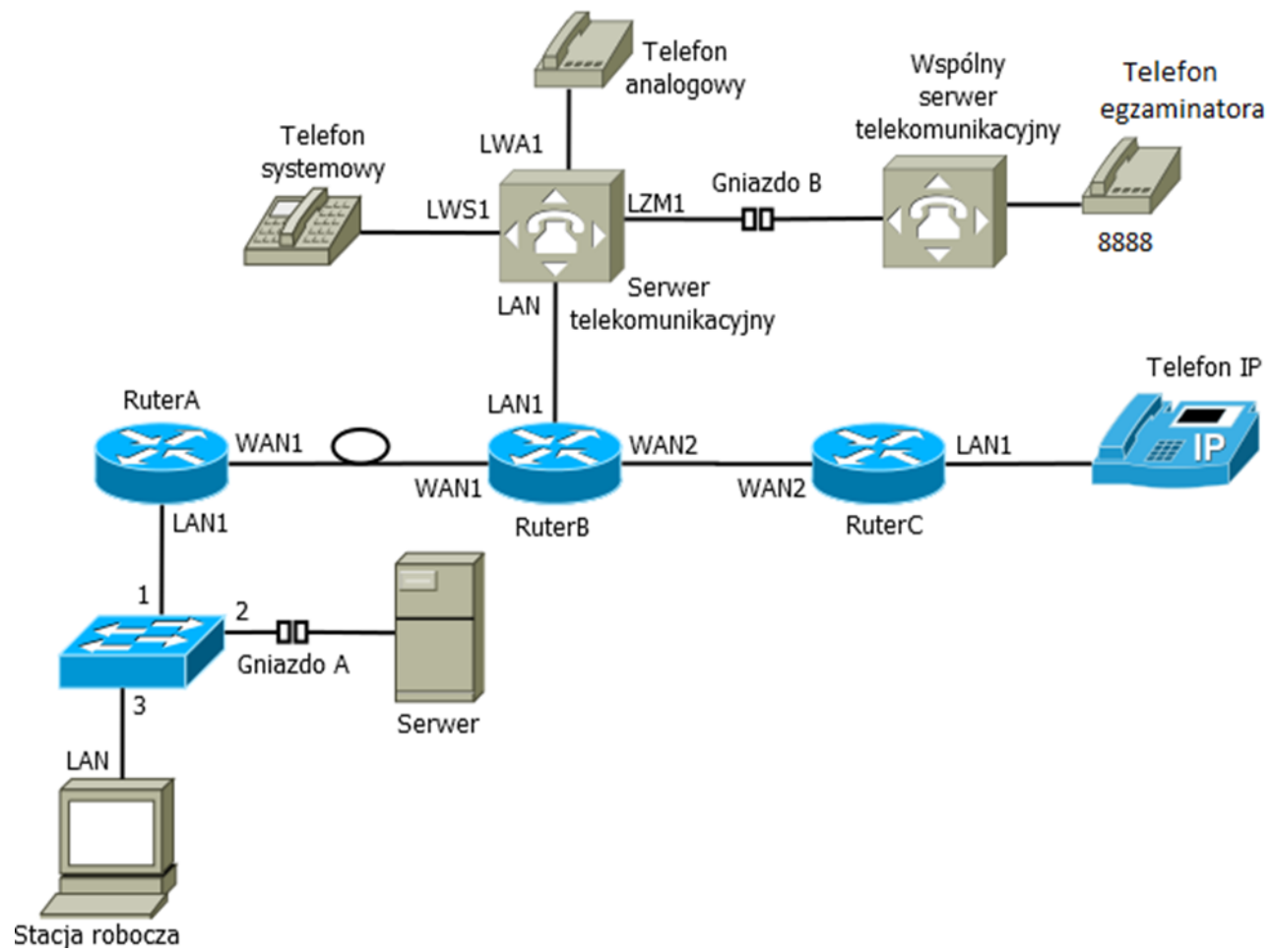
1	stosował przyrządy pomiarowe zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	przed wykonaniem pomiaru wyczyścił wtyki sprzęgacza optycznego						
3	po wykonaniu pomiaru zabezpieczył złącza sprzęgacza zaślepkami						
4	po wykonaniu pomiarów uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Adresacja IP interfejsów ruterów

Ruter	Typ interfejsu	Nazwa interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP/maska interfejsu
RuterA	SFP	WAN1	do-RuterB	12.0.0.1/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	do-S	192.168.3.1/24
RuterB	SFP	WAN1	do-RuterA	12.0.0.2/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet lub Serial	WAN2	do-RuterC	130.13.0.1/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	do-PBX	172.16.0.1/16
RuterC	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet lub Serial	WAN2	do-RuterB	130.13.0.2/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	do-VoIP	10.0.0.1/8