

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja i konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozległymi**
 Oznaczenie arkusza: **INF.08-02-22.06-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 <i>PESEL</i> 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Wykonany patchcord światłowodowy

Uwaga: Poprawność kryterium R.1.6 należy sprawdzić w historii pomiarów spawarki. Kryterium R.1.8 należy ocenić w obecności zdającego, test wykonuje zdający.

1	Usunięte pokrycie zewnętrzne z pigtaila światłowodowego						
2	Oczyszczone włókno światłowodowe z resztek lakieru						
3	Koniec światłowodu obcięty pod kątem prostym, lakier zdjęty na długości max. 1/2 osłony termokurczliwej						
4	Koniec światłowodu umieszczony w v-rowku spawarki, światłowód 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 1 tłumienie spawu odczytane ze spawarki						
7	Zdający zapisał w tabeli 1 wniosek dotyczący poprawności wykonania na podstawie OWT wynikający z wykonanego pomiaru						
8	Test ciągłości światłowodu wykazał poprawność jego działania						

Rezultat 2: Połączone fizyczne urządzenia sieciowe

1	Urządzenia sieciowe są połączone zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej zamieszczonym w zasadach oceniania						
2	Aparaty telefoniczne są podłączone do centrali i rutera zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej zamieszczonym w zasadach oceniania						

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy ruterów

1	Ustawione nazwy ruterów R1 , R2 , R3						
2	Ustawiony adres IP: 172.31.16.1 z maską: 255.255.255.0 na interfejsie P2 (centrala) rutera R1 , opis centrala						
3	Ustawiony adres IP: 178.178.178.1 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie P1 (doR2) rutera R1 , opis doR2						
4	Ustawiony adres IP: 178.178.178.2 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie P1 (doR1) rutera R2 , opis doR1						
5	Ustawiony adres IP: 196.196.196.1 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie P2 (doR3) rutera R2 , opis doR3						
6	Ustawiony adres IP: 196.196.196.2 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie P1 (doR2) rutera R3 , opis doR2						
7	Ustawiony adres IP wirtualnego interfejsu: 10.10.30.1 z maską: 255.255.255.0 na interfejsie P2 (VoIP) rutera R3 , opis VoIP						

Rezultat 4: Skonfigurowany routing statyczny

1	W routerze R1 w konfiguracji routingu statycznego ustawiona podsieć 196.196.196.0 z maską 255.255.255.252 przez bramę (next hop) 178.178.178.2 za poprawną konfigurację należy również uznać konfigurację routingu statycznego dla podsieci 196.196.196.0/30 skierowaną na interfejs P1 (doR2)						
2	W routerze R1 w konfiguracji routingu statycznego ustawiona podsieć 10.10.30.0 z maską 255.255.255.0 przez bramę (next hop) 178.178.178.2 za poprawną konfigurację należy również uznać konfigurację routingu statycznego dla podsieci 10.10.30.0/24 skierowaną na interfejs P1 (doR2)						
3	W routerze R2 w konfiguracji routingu statycznego ustawiona podsieć 172.31.16.0 z maską 255.255.255.0 przez bramę (next hop) 178.178.178.1 za poprawną konfigurację należy również uznać konfigurację routingu statycznego dla podsieci 172.31.16.0/24 skierowaną na interfejs P1 (doR1)						
4	W routerze R2 w konfiguracji routingu statycznego ustawiona podsieć 10.10.30.0 z maską 255.255.255.0 przez bramę (next hop) 196.196.196.2 za poprawną konfigurację należy również uznać konfigurację routingu statycznego dla podsieci 10.10.30.0/24 skierowaną na interfejs P2 (doR3)						
5	W routerze R3 w konfiguracji routingu statycznego ustawiona podsieć 172.31.16.0 z maską 255.255.255.0 przez bramę (next hop) 196.196.196.1 za poprawną konfigurację należy również uznać konfigurację routingu statycznego dla podsieci 172.31.16.0/24 skierowaną na interfejs P1 (doR2)						
6	W routerze R3 w konfiguracji routingu statycznego ustawiona podsieć 178.178.178.0 z maską 255.255.255.252 przez bramę (next hop) 196.196.196.1 za poprawną konfigurację należy również uznać konfigurację routingu statycznego dla podsieci 178.178.178.0/30 skierowaną na interfejs P1 (doR2)						

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer telekomunikacyjny i aparat telefoniczny VoIP

1	Ustawiona nazwa serwera telekomunikacyjnego INF08XX gdzie XX to dwucyfrowy numer stanowiska np. stanowisko numer 01- INF0801						
2	Ustawione nazwy abonentów oraz nadane numery katalogowe: abonent analogowy: nazwa (opis): Abonent1 , numer katalogowy 301 , linia wewnętrzna LWA1 abonent systemowy: nazwa (opis): Abonent2 , numer katalogowy 302 , linia wewnętrzna I1 abonent VoIP: nazwa (opis): Abonent3 , numer katalogowy 303						
3	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 55XX (gdzie XX to numer stanowiska np. stanowisko numer 01- numer 5501), pozostałe linie miejskie wyłączone, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli serwer telekomunikacyjny nie umożliwia wprowadzenia numeru linii miejskiej						
4	Ustawione w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer 55XX (gdzie XX to numer stanowiska np. stanowisko numer 01- numer 5501) – w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej bez zapowiedzi, połączenie ma nastąpić z abonentem Abonent2 , numer katalogowy 302						
5	Skonfigurowany interfejs LAN serwera telekomunikacyjnego: adres IP/maska 172.31.16.2/24, brama 172.31.16.1						
6	Skonfigurowany interfejs LAN telefonu VoIP: adres IP/maska 10.10.30.2/24, brama 10.10.30.1						

Rezultat 6: Testy połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi

Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji i podłączenia urządzeń należy ocenić wyniki testów połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Wykonane w terminalu serwera telekomunikacyjnego polecenie ping 10.10.30.2 potwierdza komunikację z telefonem VoIP						
2	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Abonent2 , numer katalogowy 302 Abonent wywoływany – Abonent1 , numer katalogowy 301 wykazał poprawność działania						
3	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Abonent2 , numer katalogowy 302 Abonent wywoływany – Abonent3 , numer katalogowy 303 wykazał poprawność działania						
4	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący – Abonent2 , numer katalogowy 302 Abonent wywoływany – numer katalogowy 5555 wykazał poprawność działania						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonania patchcordu światłowodowego

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 zabrudzeniem pola spawania						
4	po wykonaniu patchcordu uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Adresacja IP interfejsów routera R1

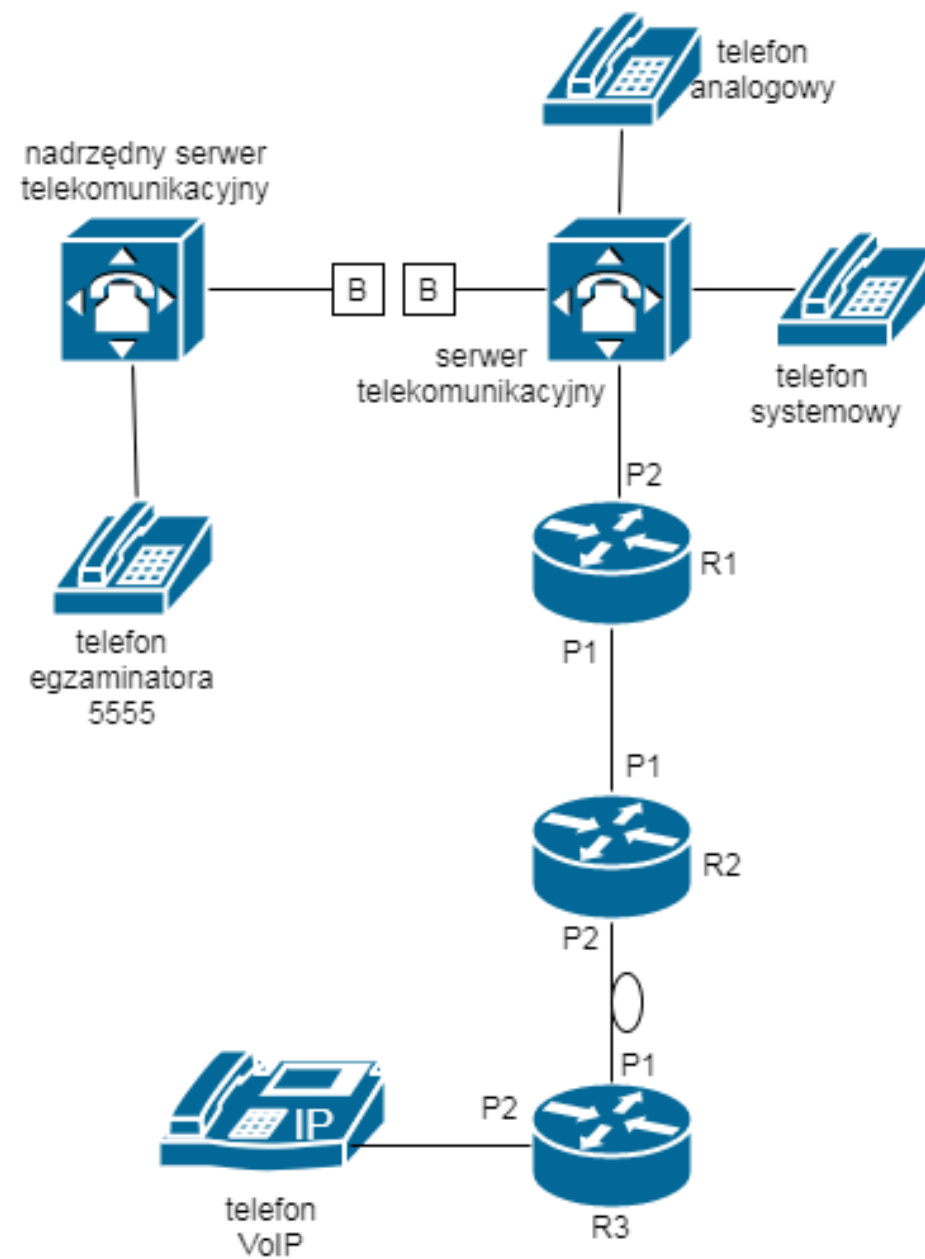
Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	P1	doR2	178.178.178.1/30
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	P2	centrala	172.31.16.1/24

Adresacja IP interfejsów routera R2

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	P1	doR1	178.178.178.2/30
SFP	P2	doR3	196.196.196.1/30

Adresacja IP interfejsów routera R3

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
SFP	P1	doR2	196.196.196.2/30
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	P2	VoIP	10.10.30.1/24



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej