



*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci rozległych**
Oznaczenie arkusza: **E.16-01-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.16**
Numer zadania: **01**

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

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Uwaga: hasło konta Administrator na stacji roboczej: Administr@tor

Rezultat 1: Konfiguracja IP interfejsów ruterów-tabela 2

1	Wpisane nazwy w kolumnie „Rzeczywista nazwa interfejsu” są zgodne ze stanem rzeczywistym						
2	Wpisane wartości w kolumnie „Adres IP” są zgodne z wartościami podanymi w tabeli, w zasadach oceniania						
3	Wpisane wartości w kolumnie „Maska w postaci pełnej” są zgodne z wartościami podanymi w tabeli, w zasadach oceniania						
4	Wpisane wartości w kolumnie „Adres IP sieci” są zgodne z wartościami podanymi w tabeli, w zasadach oceniania						

Rezultat 2: Skonfigurowana centrala telefoniczna

1	Nadana jest nazwa centrali: teleinformatykX, gdzie X oznacza nr stanowiska egzaminacyjnego						
2	Utworzony jest abonent analogowy o nazwie analog, nr wew. 101, port analogowy pod który podłączony jest analogowy aparat telefoniczny						
3	Utworzony jest abonent VoIP o nazwie VoIP – nr wew. tel. 104						
4	Interfejs LAN centrali telefonicznej ma nadany adres IP 10.96.4.2						
5	Interfejs LAN centrali telefonicznej ma ustawioną maskę 255.255.255.0						
6	Interfejs LAN centrali telefonicznej ma ustawiony adres IP bramy domyślnej 10.96.4.1						

Rezultat 3: Skonfigurowany aparat telefoniczny VoIP oraz stacja robocza

1	Ustawiony jest numer katalogowy aparatu telefonicznego VoIP jako 104						
2	Interfejs sieciowy aparatu telefonicznego VoIP ma ustawiony adres IP 10.96.5.2						
3	Interfejs sieciowy aparatu telefonicznego VoIP ma ustawioną maskę 255.255.255.0						
4	Interfejs sieciowy aparatu telefonicznego VoIP ma ustawiony adres bramy domyślnej 10.96.5.1						
5	Interfejs sieciowy stacji roboczej ma ustawiony adres IP 10.90.0.2						
6	Interfejs sieciowy stacji roboczej ma ustawioną maskę 255.255.255.0						
7	Interfejs sieciowy stacji roboczej ma ustawiony adres bramy domyślnej 10.90.0.1						

Rezultat 4: Skonfigurowany ruter RA

1	Ustawiona jest nazwa rutera: RA						
2	Interfejsy nazwane zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie "Symbol interfejsu" oraz "Opis/komentarz interfejsu" tabeli, w zasadach oceniania						
3	Interfejs LAN1 ma nadany adres IP 10.90.0.1 z maską 255.255.255.0						
4	Interfejs LAN2 ma nadany adres IP 10.90.2.X z maską 255.255.255.0 gdzie X to nr stanowiska egzaminacyjnego						
5	Interfejs WAN ma nadany adres IP 10.98.0.1 z maską 255.255.255.252						
6	Skonfigurowany jest ruting dynamiczny RIPv2 oraz dodane interfejsy: LAN1, LAN2, WAN						
7	Ustawione jest propagowanie trasy do wszystkich podłączonych ruterów						
8	Protokół RIPv2 skonfigurowany jest dla sieci: 10.90.0.0/24 10.90.2.0/24 10.98.0.0/30						
9	W folderze <i>E16</i> na pulpicie konta Administrator stacji roboczej jest zapisany plik o nazwie właściwej <i>ruter_RA</i> zawierający konfigurację rutera RA.						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowany ruter RB						
1	Ustawiona jest nazwa rutera: RB					
2	Interfejsy nazwane zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie "Symbol interfejsu" oraz "Opis/komentarz interfejsu" tabeli, w zasadach oceniania					
3	Interfejs LAN1 ma nadany adres IP 10.96.4.1 z maską 255.255.255.0					
4	Interfejs LAN2 ma nadany adres IP 10.96.5.1 z maską 255.255.255.0					
5	Interfejs WAN ma nadany adres IP 10.98.0.2 z maską 255.255.255.252					
6	Skonfigurowany został ruting dynamiczny RIPv2 oraz dodane interfejsy: LAN1, LAN2, WAN					
7	Ustawione jest propagowanie trasy do wszystkich podłączonych ruterów					
8	Protokół RIPv2 skonfigurowany jest dla sieci: 10.96.4.0/24 10.96.5.0/24 10.98.0.0/30					
9	W folderze E16 na pulpicie konta Administrator stacji roboczej jest zapisany plik o nazwie właściwej ruter_RB zawierający konfigurację rutera RB					

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Testy poprawności konfiguracji urządzeń sieciowych						
1	Urządzenia sieciowe połączone są zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. 1 w zasadach oceniania					
2	Folder E16 na pulpicie konta Administrator stacji roboczej zawiera zrzuty dokumentujące wykonanie sprawdzenia komunikacji ze stacji roboczej do portów routera RA: ping 10.90.0.1 ping 10.90.2.X, gdzie x oznacza nr stanowiska egzaminacyjnego ping 10.98.0.1 odpowiedzi potwierdzają komunikację					
3	Folder E16 na pulpicie konta Administrator stacji roboczej zawiera zrzuty dokumentujące wykonanie sprawdzenia komunikacji ze stacji roboczej do portów routera RB: ping 10.96.4.1 ping 10.96.5.1 ping 10.98.0.2 odpowiedzi potwierdzają komunikację					
4	Folder E16 na pulpicie konta Administrator stacji roboczej zawiera zrzuty dokumentujące wykonanie sprawdzenia komunikacji ze stacji roboczej do aparatu telefonicznego VoIP i centrali telefonicznej: ping 10.96.5.2 ping 10.96.4.2 odpowiedzi potwierdzają komunikację					
5	W tabeli 3. zaznaczono opcję TAK dla połączenia nawiązywanego z aparatu telefonicznego analogowego nr wew. 101 na aparat telefoniczny VoIP nr wew. 104, która jest zgodna ze stanem faktycznym					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Rys.1. Schemat usytuowania urządzeń w sieci komputerowej.

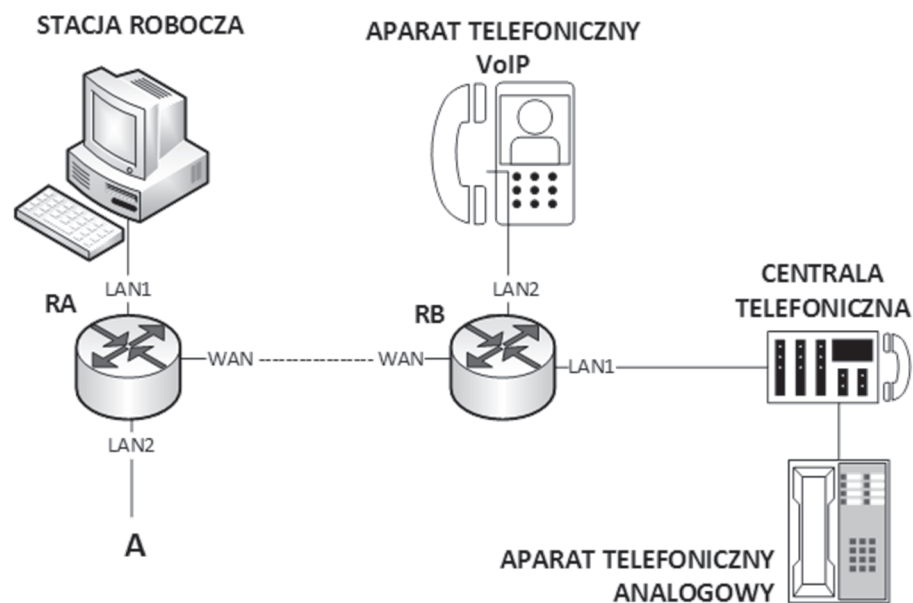


Tabela 2. Konfiguracja IP interfejsów ruterów

Ru- ter	Symbol inter- fejsu	Opis /komentarz interfejsu	Rzeczywista nazwa interfejsu	Adres IP	Maska w postaci pełnej	Adres IP sieci
RA	LAN1	Ksiegowosc		10.90.0.1	255.255.255.0	10.90.0.0
	LAN2	Dyrekcja		10.90.2.X	255.255.255.0	10.90.2.0
	WAN	do_tel		10.98.0.1	255.255.255.252	10.98.0.0
RB	LAN1	PABX		10.96.4.1	255.255.255.0	10.96.4.0
	LAN2	VoIP		10.96.5.1	255.255.255.0	10.96.5.0
	WAN	do_komp		10.98.0.2	255.255.255.252	10.98.0.0

X — nr stanowiska egzaminacyjnego