



*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci rozległych**
Oznaczenie arkusza: **E.16-02-17.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.16**
Numer zadania: **02**

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

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Skonfigurowane interfejsy ruterów

1	Urządzenia sieciowe połączone zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej (Rys.1.) zamieszczonym w zasadach oceniania						
2	Ustawione nazwy ruterów RA i RB						
3	Opisane interfejsy zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie " Opis/komentarz interfejsu " tabeli, w zasadach oceniania						
4	Ustawiony adres IP: 172.30.2.1 z maską: 255.255.255.0 na interfejsie LAN1 (centrala) rutera RA						
5	Ustawiony adres IP: 172.36.4.1 z maską: 255.255.255.0 na interfejsie LAN2 (DHCP) rutera RA						
6	Ustawiony adres IP: 172.38.0.1 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie WAN1 (doRB) rutera RA						
7	Ustawiony adres IP: 192.168.0.1XX (gdzie XX numer stanowiska egzaminacyjnego) z maską: 255.255.255.0 na interfejsie LAN1 (Ursus) rutera RB						
8	Ustawiony adres IP: 172.38.0.2 z maską: 255.255.255.252 na interfejsie WAN1 (doRA) rutera RB						

Rezultat 2: Skonfigurowany serwer DHCP

1	Uruchomiony serwer DHCP na interfejsie LAN2 rutera RA						
2	Skonfigurowana nazwa puli adresów: LAN2						
3	Dla serwera DHCP ustawiony zakres adresów IP: 172.36.4.2 ÷ 172.36.4.254 za poprawną konfigurację należy również uznać przyznawanie adresów z sieci 172.36.4.0/24						
4	Ustawiony adres IP bramy domyślnej: 172.36.4.1 i adres IP serwera DNS: 8.8.8.8						

Rezultat 3: Uruchomiony i skonfigurowany ruting statyczny

1	Uruchomiony ruting statyczny na obu ruterach RA i RB						
2	Ustawiony w routerze RA ruting do sieci 192.168.0.0 z maską 255.255.255.0 skierowany na interfejs WAN1 (doRB) , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 192.168.0.0 z maską 255.255.255.0 skierowany na adres 172.38.0.2						
3	Ustawiony w routerze RB ruting do sieci 172.36.4.0 z maską 255.255.255.0 skierowany na interfejs WAN1 (doRA) , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 172.36.4.0 z maską 255.255.255.0 skierowany na adres 172.38.0.1						
4	Ustawiony w routerze RB ruting do sieci 172.30.2.0 z maską 255.255.255.0 skierowany na interfejs WAN1 (doRA) , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 172.30.2.0 z maską 255.255.255.0 skierowany na adres 172.38.0.1						

Rezultat 4: Skonfigurowana centrala telefoniczna i telefon VoIP.

1	Ustawiona nazwa centrali: HurtowniaXX , gdzie XX to nr stanowiska zdającego						
2	Ustawione nazwy abonentów: magazyn – telefon analogowy, sklep – telefon VoIP						
3	Nadane numery katalogowe: 301 – dla telefonu analogowego – magazyn, 304 – dla terminala VoIP – sklep						
4	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: adres IP: 172.30.2.254/24 i brama: 172.30.2.1						
5	Nieużywane linie miejskie wyłączone lub ruch na nich jest ignorowany/odrzućany						
6	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 92XX (gdzie XX to nr stanowiska zdającego, np. nr stanowiska 01 – nr 9201), pozostałe linie miejskie wyłączone						
7	Ustawione w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej z możliwością wyboru numeru katalogowego na zapowiedzi DISA, jeśli numer nie zostanie wybrany, ma nastąpić połączenie z abonentem magazyn (nr katalogowy 301)						
8	W telefonie VoIP wybrana dynamiczna konfiguracja ustawień sieciowych						
9	W telefonie VoIP ustawiony adres serwera SIP 172.30.2.254						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Testy połączeń telefonicznych

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

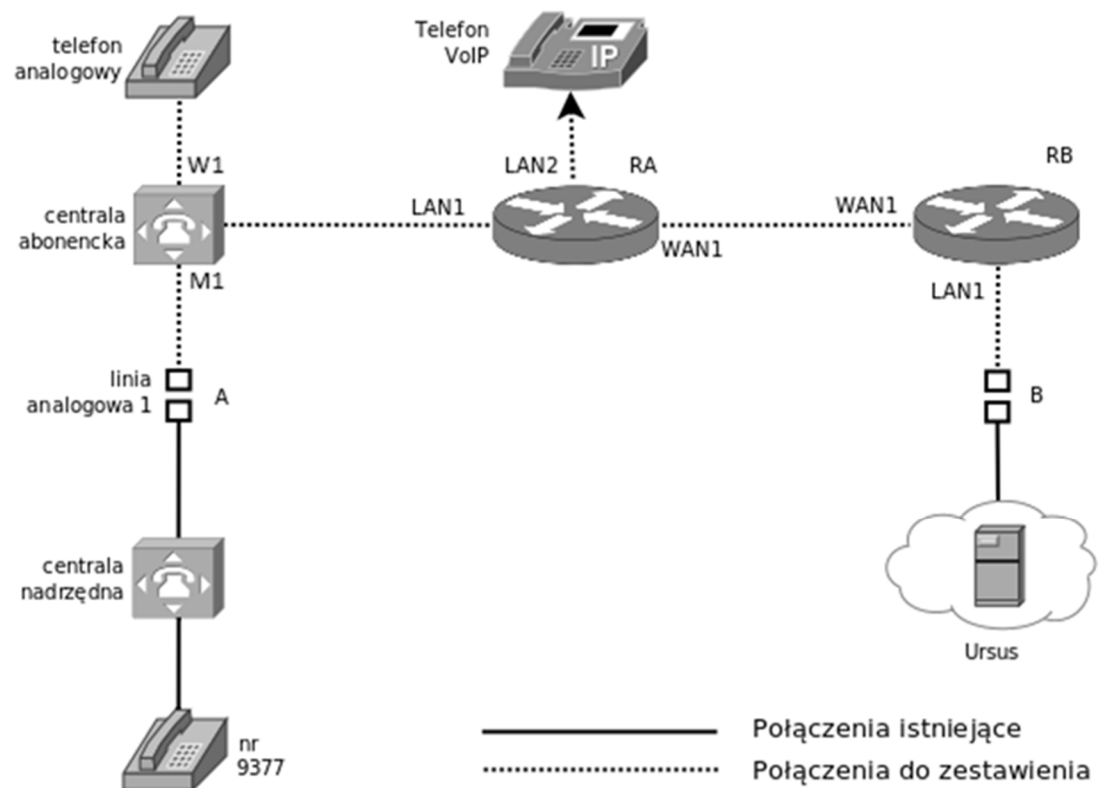
1	Jest sygnał dzwonienia telefonu VoIP przy wyborze nr 304 z analogowego aparatu telefonicznego nr 301.						
2	Jest sygnał dzwonienia telefonu analogowego podłączonego do centrali wspólnej dla zdających przy wyborze nr 9377 z analogowego aparatu telefonicznego nr 301.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys.1 Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów routera RA

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	centrala	172.30.2.1 /24
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN2	DHCP	172.36.4.1 /24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doRB	172.38.0.1 /30

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów routera RB

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	Ursus	192.168.0.1XX* /24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doRA	172.38.0.2 /30

*XX dwucyfrowy numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego