

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci rozległych**
Oznaczenie arkusza: **E.16-06-18.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.16**
Numer zadania: **06**

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						
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Skonfigurowane sieciowe interfejsy urządzeń teleinformatycznych

1	Urządzenia sieciowe połączone zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej					
2	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP 10.0.10.2/24 brama domyślna 10.0.10.1					
3	Nazwy ruterów i opisane interfejsy ruterów są zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie " Opis/komentarz interfejsu " tabel zamieszczonych w zasadach oceniania					
4	Komputer ma ustawiony adres IP: 10.0.20.2/24 , brama domyślna 10.0.20.1					
5	Ustawiony adres IP 10.0.0.1 z maską: 255.255.255.252 (/30) na interfejsie WAN1 (do_R2) rutera R1					
6	Ustawiony adres IP 10.0.10.1 z maską: 255.255.255.0 (/24) na interfejsie LAN1 (tel_VoIP) rutera R1					
7	ustawiony adres IP 10.0.20.1 z maską: 255.255.255.0 (/24) na interfejsie LAN2 (do_PC) rutera R1					
8	Ustawiony adres IP 10.0.0.2 z maską: 255.255.255.252 (/30) na interfejsie WAN1 (do_R1) rutera R2					
9	Ustawiony adres IP 10.0.30.1 z maską: 255.255.255.0 (/24) na interfejsie LAN1 (do_CA) rutera R2					
10	Ustawiony adres IP 192.168.40.1XX* z maską: 255.255.255.0 (/24) na interfejsie LAN1 (do_serwera) rutera R2 *XX to dwucyfrowy numer stanowiska zdającego					

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Skonfigurowana centrala telefoniczna oraz telefon VoIP

1	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: adres IP 10.0.30.2/24 , brama domyślna 10.0.30.1						
2	Nazwa centrali: StanowiskoXX , gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, np. stanowisko nr 01 – Stanowisko01, stanowisko nr 12 – Stanowisko12)						
3	Skonfigurowane wyjście na miasto przez 9						
4	Skonfigurowany numer telefonu analogowego A/B: 601 , opis/komentarz abonenta: abonent1						
5	Skonfigurowany numer telefonu ISDN: 602 , opis abonenta: abonent2						
6	Skonfigurowany numer telefonu VoIP: 603 , opis abonenta: abonent3						
7	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 10XX (gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska zdającego np. stanowisko 1 nr 1001), pozostałe linie miejskie wyłączone, jeżeli centrala nie wymaga ustawienia linii miejskiej (centrala automatycznie wykrywa centralę nadrzędną i przypisuje numery miejskie) kryterium należy uznać za spełnione						
8	Ustawione w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer 10XX bez możliwości wyboru numeru katalogowego i bez zapowiedzi DISA, ma nastąpić połączenie z aparatem telefonicznym analogowym (nr wew. 601)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowany ruting statyczny

1	Ustawiony w ruterze R1 ruting do sieci 10.0.30.0 / 24 skierowany na interfejs WAN1 rutera R1 , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 10.0.30.0 / 24 skierowany na adres 10.0.0.2					
2	Ustawiony w ruterze R1 ruting do sieci 192.168.40.0 / 24 skierowany na interfejs WAN1 rutera R1 , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 192.168.40.0 / 24 skierowany na adres 10.0.0.2					
3	Ustawiony w ruterze R2 ruting do sieci 10.0.10.0 / 24 skierowany na interfejs WAN1 rutera R2 , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 10.0.10.0 / 24 skierowany na adres 10.0.0.1					
4	Ustawiony w ruterze R2 ruting do sieci 10.0.20.0 / 24 skierowany na interfejs WAN1 rutera R2 , za poprawną konfigurację należy również uznać ustawiony ruting do sieci 10.0.20.0 / 24 skierowany na adres 10.0.0.1					

Rezultat 4. Wyniki sprawdzenia komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi oraz testów połączeń telefonicznych

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji i podłączenia urządzeń należy ocenić wyniki testów połączeń telefonicznych - kryteria: 4.1 ÷ 4.6. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Wykonane w terminalu komputera polecenie ping 10.0.30.2 potwierdza komunikację z centralą telefoniczną					
2	Wykonane w terminalu komputera polecenie ping 10.0.10.2 potwierdza komunikację z telefonem VoIP					
3	Po wybraniu numeru 603 z telefonu analogowego zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie VoIP zdającego					
4	Po wybraniu numeru 601 z telefonu ISDN zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie analogowym zdającego					
5	Po wybraniu numeru 9676 z telefonu analogowego zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie analogowym egzaminatora (podłączonego co centrali nadrzędnej)					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

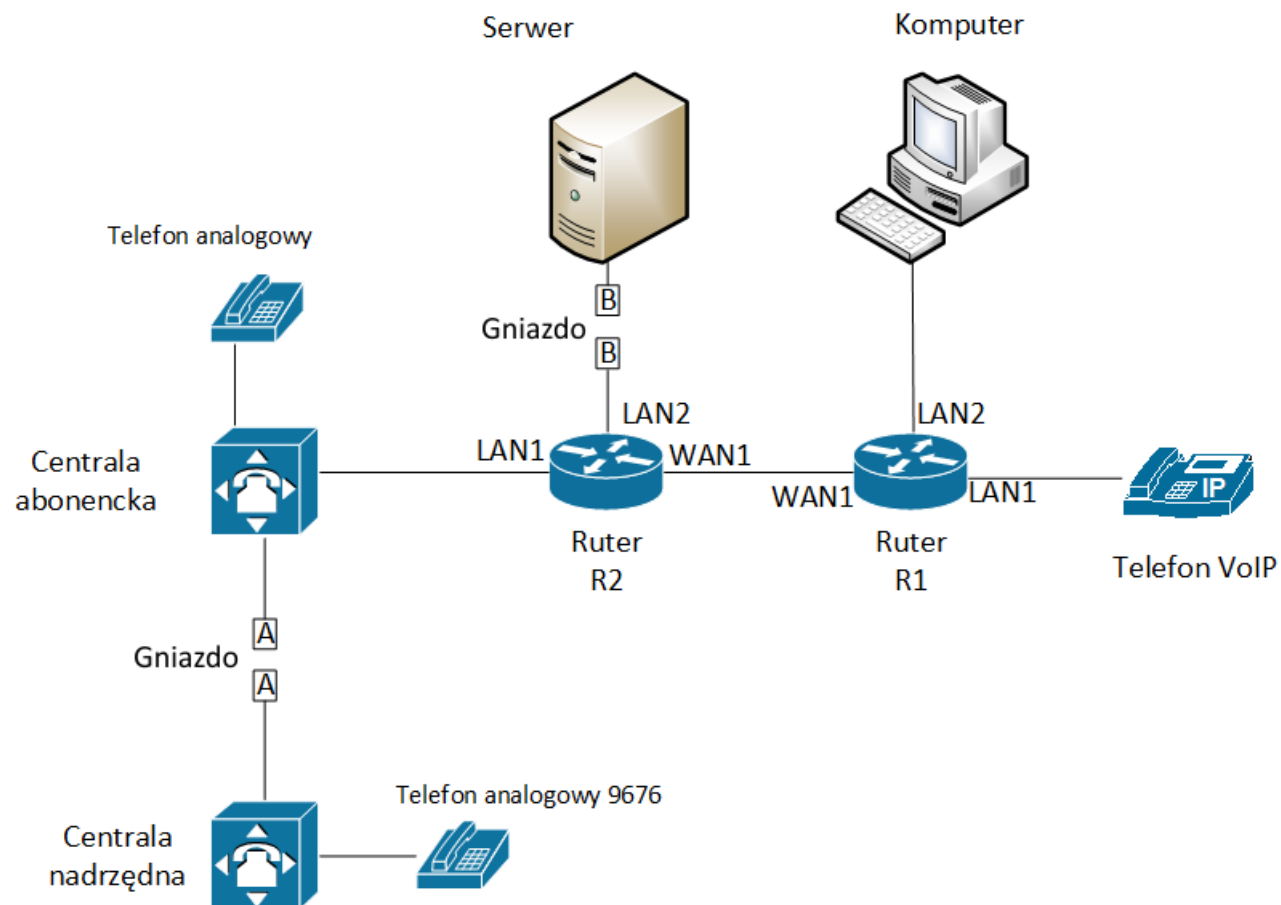
Tabela 1. Adresacja IP interfejsów routera R1

Ruter	Typ interfejsu	Symbol interfejsu \ (na schemacie)	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP / maska
R1	Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	do_R2	10.0.0.1/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	tel_VoIP	10.0.10.1/24
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN2	do_PC	10.0.20.1/24

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów routera R2

Ruter	Typ interfejsu	Symbol interfejsu \ (na schemacie)	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP / maska
R2	Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	do_R1	10.0.0.2/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	do_CA	10.0.30.1/24
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN2	do_serwera	192.168.40.1XX*

* XX to dwucyfrowy numer stanowiska zdającego



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej