

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.16-01-18.01**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1. Skonfigurowane sieciowe interfejsy urządzeń teleinformatycznych		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
1	Urządzenia sieciowe połączone zgodnie z Rys.1 . Schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej						
2	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: adres IP 172.16.12.2/24 , brama domyślna 172.16.12.1						
3	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP 10.20.30.2/24 brama domyślna 10.20.30.1						
4	Nazwy ruterów i opisane interfejsy ruterów są zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie „Opis/komentarz interfejsu” tabel zamieszczonych w zasadach oceniania						
5	Stacja robocza ma nadany pierwszy adres IP: 172.16.12.3/24 , brama domyślna 172.16.12.1						
6	Stacja robocza ma nadany drugi adres IP: 192.168.40.1XX/24 , gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego						
7	Ustawiony adres IP 172.16.12.1 z maską: 255.255.255.0 (/24) na interfejsie I1 (do_switcha) rutera R1						
8	Ustawiony adres IP 10.0.12.1 z maską: 255.255.255.252 (/30) na interfejsie I2 (do_R2) rutera R1						
9	ustawiony adres IP 10.0.12.2 z maską: 255.255.255.252 (/30) na interfejsie I2 (do_R1) rutera R2						
10	Ustawiony adres IP 10.20.30.1 z maską: 255.255.255.0 (/24) na interfejsie I1 (do_telefonu) rutera R2						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Skonfigurowana centrala telefoniczna oraz telefon VoIP

1	Nazwa centrali: StanowiskoXX , gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, np. stanowisko nr 01 – Stanowisko01, stanowisko nr 12 – Stanowisko12)						
2	Skonfigurowane wyjście na miasto przez 3						
3	Skonfigurowany numer telefonu A/B: 701 , opis/komentarz abonenta: abonent1						
4	Skonfigurowany numer telefonu ISDN: 702 , opis abonenta: abonent2						
5	Skonfigurowany numer telefonu VoIP: 703 , opis abonenta: abonent3						
6	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						
7	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 ISDN (nr wew. 702)						

Rezultat 3. Skonfigurowany routing statyczny

1	W routerze R1 jest statyczny wpis w tablicy routingu prowadzący do sieci 10.20.30.0 / 24 przez interfejs o adresie 10.0.12.1 (lub interfejs I2)						
2	W routerze R2 jest statyczny wpis w tablicy routingu prowadzący do sieci 172.16.12.0 / 24 przez interfejs o adresie 10.0.12.2 (lub interfejs I2)						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Skonfigurowany przełącznik

1	Utworzony VLAN 20						
2	Interfejs INT3 przełącznika przypisany do VLAN 20						
3	Interfejs INT4 przełącznika przypisany do VLAN 20						
4	Utworzony VLAN 30						
5	Interfejs INT1 przełącznika przypisano do VLAN 30						
6	Interfejs INT2 przełącznika przypisano do VLAN 30						

Rezultat 5. 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: 5.1 ÷ 5.8. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 10.20.30.2 potwierdza komunikację z telefonem VoIP						
2	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 172.16.12.1 potwierdza komunikację z routerem R1 interfejs I1						
3	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 10.0.12.1 potwierdza komunikację z routerem R1 interfejs I2						
4	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 10.0.12.2 potwierdza komunikację z routerem R2 interfejs I2						
5	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 192.168.40.254 potwierdza komunikację z serwerem						
6	Po wybraniu numeru 703 z telefonu analogowego zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie VoIP zdającego						
7	Po wybraniu numeru 701 z telefonu ISDN zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie analogowym zdającego						
8	Po wybraniu numeru 9676 z telefonu analogowego zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie analogowym egzaminatora (podłączonego do centrali nadrzędnej)						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

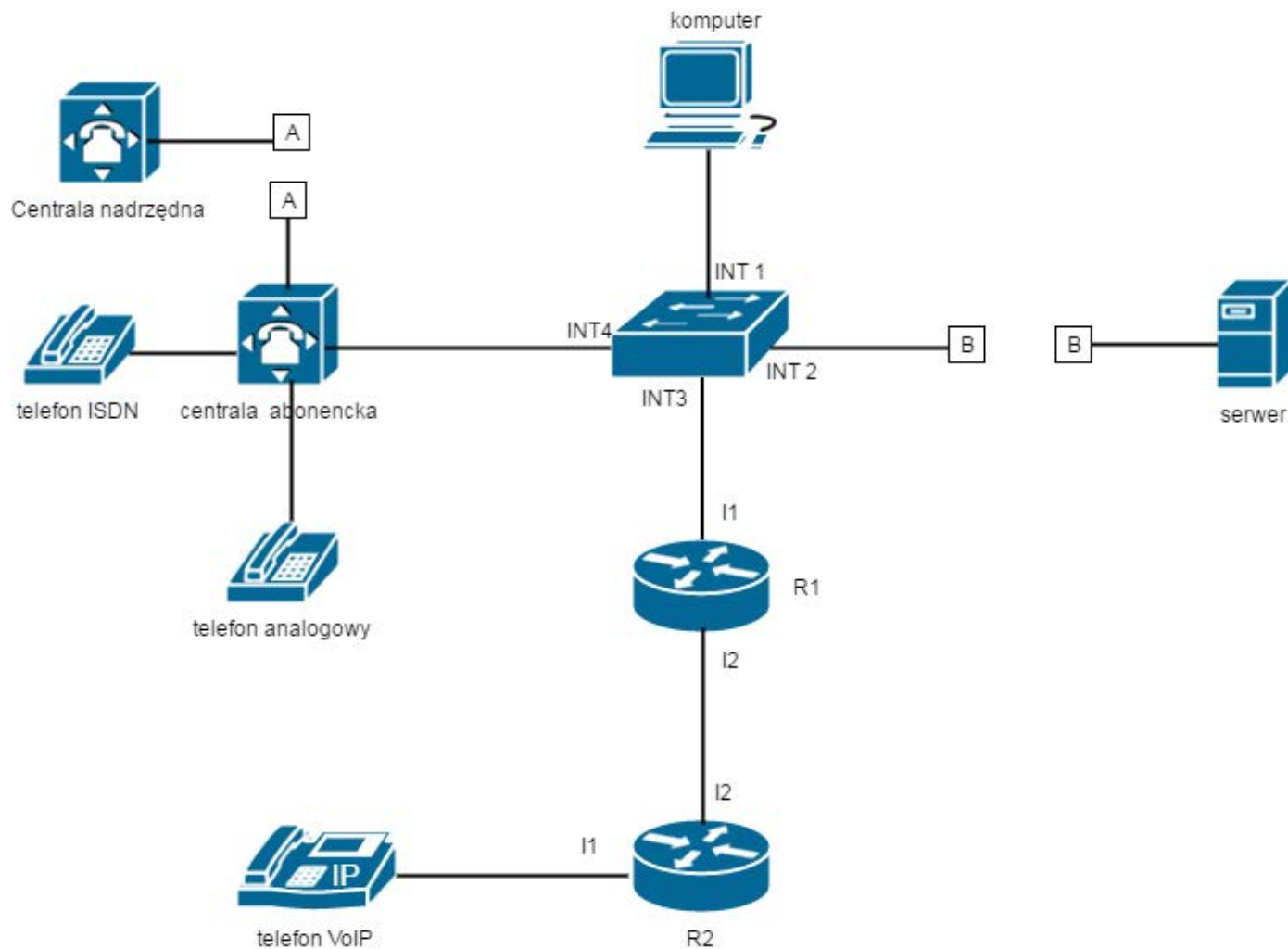
data i czytelny podpis

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów ruterów 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	I2	do R2	10.0.12.1/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	I1	do_switcha	172.16.12.1/24

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów rutera 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	I2	doR1	10.0.12.2/30
	Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	I1	do_telefonu	10.20.30.1/24



Rys. Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej