

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci rozległych**
 Oznaczenie arkusza: **E.16-01-19.06**
 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

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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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. Skonfigurowany przełącznik.

1	Urządzenia sieciowe połączone zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej zamieszczonym w zasadach oceniania																				
2	Przełącznik ma ustawioną nazwę SW																				
3	Na przełączniku dodany VLAN o ID = 10 z nazwą centrala																				
4	Na przełączniku dodany VLAN o ID = 20 z nazwą serwer																				
5	Porty 1 i 2 są przypisane do VLAN ID = 10																				
6	Porty 3 i 4 są przypisane do VLAN ID = 20																				

Rezultat 4. Skonfigurowane: centrala telefoniczna, telefon VoIP, stacja robocza.									
1	Ustawiona nazwa centrali: StanowiskoXX, gdzie XX to nr stanowiska zdającego								
2	Ustawione nazwy (opis) abonentów: dyrektor – analogowy, sekretarka – telefon VoIP								
3	Nadane numery katalogowe: 101 - dla telefonu analogowego (dyrektor) 102 - dla telefonu VoIP (sekretarka)								
4	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: adres IP: 192.168.1.1XX/24 i brama: 192.168.1.XX, gdzie XX to nr stanowiska zdającego, np. stanowisko 02 adres IP 192.168.1.102, brama 192.168.1.2								
5	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP: pobierany automatycznie,								
6	Skonfigurowany adres serwera SIP telefonu: 192.168.1.1XX/24, gdzie XX to nr stanowiska zdającego, np. stanowisko 02 adres IP 192.168.1.102								
7	Skonfigurowano interfejs sieciowy stacji roboczej PC: adres 192.168.1.2XX/24, brama 192.168.1.254, DNS 8.8.8.8, gdzie XX to nr stanowiska zdającego, np. stanowisko 02 adres IP 192.168.1.202								
Rezultat 5. Wyniki testów połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami									
<i>UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji i podłączenia urządzeń należy ocenić wyniki testów połączeń telefonicznych - kryteria: 1, 2. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.</i>									
1	Rutery R1 i R3 pomiędzy sobą wysyłają pakiety trasą przez ruter R2.								
2	Po wybraniu numeru 102 z telefonu analogowego zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie VoIP zdającego.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela 1. Adresy IP interfejsów routera R1

Rodzaj interfejsu	Symbol	Opis/komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	VoIP	172.20.0.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doR2	11.10.1.1/8
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN3	doR3	10.20.1.1/16

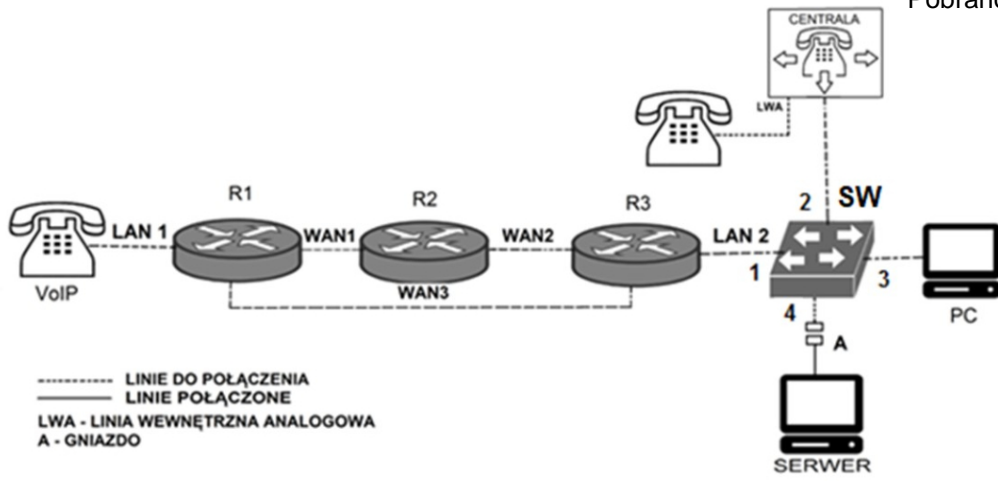
Tabela 2. Adresy IP interfejsów routera R2

Rodzaj interfejsu	Symbol	Opis/komentarz	IP/maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doR1	11.10.2.2/8
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	doR3	10.30.2.1/30

Tabela 3. Adresy IP interfejsów routera R3

Rodzaj interfejsu	Symbol	Opis/komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN2	doSW	192.168.1.XX/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	doR2	10.30.2.2/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN3	doR1	10.20.2.2/16

gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej