

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych**
Oznaczenie arkusza: **EE.10-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.10**
Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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, prześlij 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.

Rezultat 3. Skonfigurowane interfejsy ruterów									
1	Ustawione nazwy ruterów R1, R2, R3								
2	Ustawiony adres IP: <i>192.168.10.1</i> z maską: <i>255.255.255.0</i> na interfejsie LAN1 (switch) rutera R1 , opis switch								
3	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.1</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie WAN1 (doR2) rutera R1 , opis doR2								
4	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.5</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie WAN2 (doR3) rutera R1 , opis doR3								
5	Ustawiony adres IP: <i>172.16.10.1</i> z maską: <i>255.255.255.0</i> na interfejsie LAN1 (VoIP) rutera R2 , opis VoIP								
6	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.2</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie WAN1 (doR1) rutera R2 , opis doR1								
7	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.9</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie WAN2 (doR3) rutera R2 , opis doR3								
8	Ustawiony adres IP: <i>192.168.254.XX</i> z maską: <i>255.255.255.0</i> na interfejsie LAN1 (serw) rutera R3 , opis serw (XX – nr to dwucyfrowy nr stanowiska egzaminacyjnego, np. stanowisko nr 01 adres IP <i>192.168.254.1</i> , stanowisko nr 11 <i>192.168.254.11</i>)								
9	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.6</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie WAN1 (doR1) rutera R3 , opis doR1								
10	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.10</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie WAN2 (doR2) rutera R3 , opis doR2								

Rezultat 5. Skonfigurowana centrala telefoniczna i aparat telefoniczny VoIP										
1	Ustawiona nazwa centrali telefonicznej: SerwerXX , gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska zdającego, np. stanowisko nr 01 - Serwer01, stanowisko nr 11 - Serwer11									
2	Ustawione nazwy abonentów oraz nadane nr katalogowe: dla portu aparatu analogowego: portiernia , nr katalogowy 101 dla portu aparatu ISDN: gabinet , nr katalogowy 102 dla abonenta VoIP: kierownik , nr katalogowy 103									
3	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 43XX (gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska zdającego np. stanowisko nr 01- nr 4301), pozostałe linie miejskie wyłączone, nieużywane linie miejskie wyłączone lub ruch na nich jest ignorowany/odrzucaany, jeżeli centrala nie wymaga ustawienia linii miejskiej (centrala automatycznie wykrywa centralę nadrzędną i przypisuje numery miejskie), kryterium należy uznać za spełnione									
4	Ustawione w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer 43XX (gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska zdającego np. stanowisko nr 01- nr 4301) – z możliwością wyboru numeru katalogowego na zapowiedzi DISA, jeśli numer nie zostanie wybrany, ma nastąpić połączenie z abonentem gabinet (nr katalogowy 102)									
5	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: adres IP: <i>192.168.10.2/24</i> i brama <i>192.168.10.1</i>									
6	Skonfigurowany interfejs LAN telefonu VoIP: <i>172.16.10.2/24</i> i brama <i>172.16.10.1</i> oraz adres serwera SIP: <i>192.168.10.2/24</i>									

Rezultat 6. Wyniki testów połączeń telefonicznych i sieciowych

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

1	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 172.16.10.2 potwierdza komunikację z telefonem VoIP								
2	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 10.10.10.1 potwierdza komunikację z routerem R1 interfejs WAN1								
3	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 172.16.10.1 potwierdza komunikację z routerem R2 interfejs LAN1								
4	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 192.168.254.XX potwierdza komunikację z routerem R3 interfejs LAN1								
5	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 10.10.10.10 potwierdza komunikację z routerem R3 interfejs WAN2								
6	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 10.10.10.9 potwierdza komunikację z routerem R2 interfejs WAN2								
7	Wykonane w terminalu rutera R3 polecenie ping 192.168.254.254 potwierdza komunikację z serwerem								
8	Przeprowadzony test połączeń telefonicznych pomiędzy abonentem portieria , numer katalogowy 101 a abonentem gabinet , numer katalogowy 102 wykazał poprawność działania								
9	Przeprowadzony test połączeń telefonicznych pomiędzy abonentem portieria , numer katalogowy 101 a abonentem kierownik , numer katalogowy 103 wykazał poprawność działania								

Przebieg 1. Wykonanie okablowania strukturalnego

Zdający:

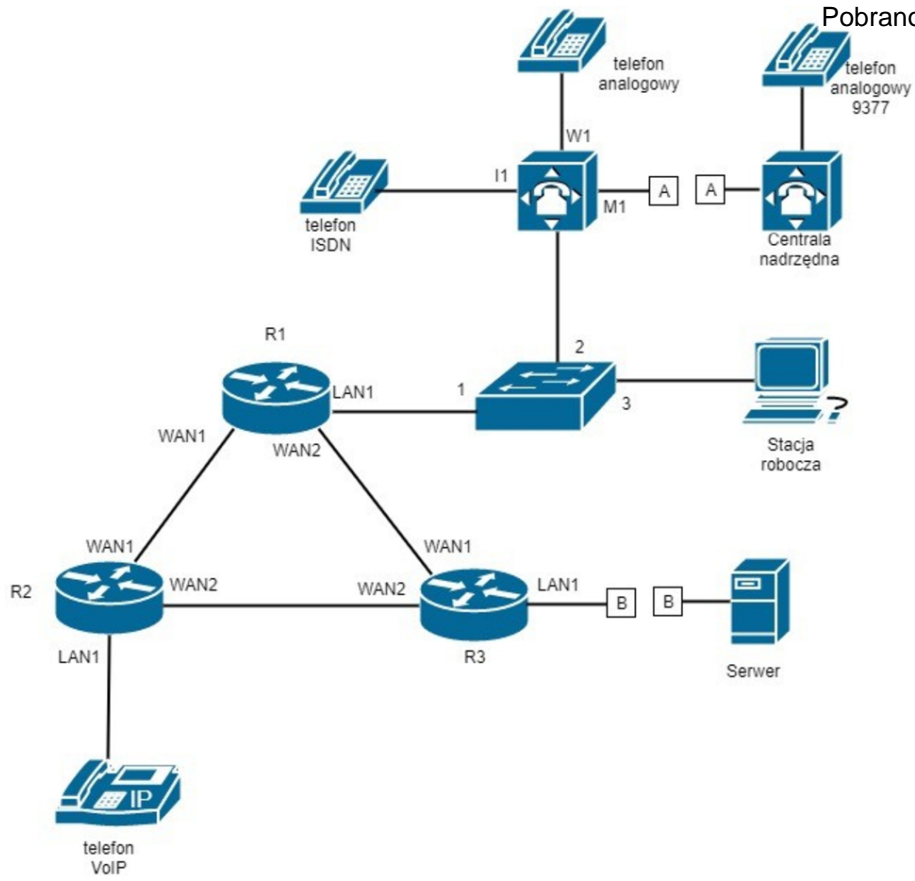
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone								
2	przy montażu kabla UTP do panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem								
3	przy montażu kabla UTP do gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem								
4	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów routera R1

Pobrano z arkusze24.pl

Typ interfejsu	Symbol interfejsu na rysunku 1	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	switch	192.168.10.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doR2	10.10.10.1/30,
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	doR3	10.10.10.5/30,

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów routera R2

Typ interfejsu	Symbol interfejsu na rysunku 1	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska interfejsu
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	VoIP	172.16.10.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doR1	10.10.10.2/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	doR3	10.10.10.9/30

Tabela 3. Adresacja IP interfejsów routera R3

Typ interfejsu	Symbol interfejsu na rysunku 1	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska interfejsu
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	serw	192.168.254.XX /24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	doR1	10.10.10.6/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	doR2	10.10.10.10/30

gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska zdającego,

np. stanowisko nr 01 adres IP 192.168.254.1, stanowisko nr 11 192.168.254.11