

**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.16-01-19.01**
 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

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. Adresacja sieci teleinformatycznej

1	W tabeli 6 kolumna <i>Maska w postaci dziesiętnej</i> , uzupełniona jest zgodnie z tabelą 6. zamieszczoną w zasadach oceniania																
2	W tabeli 6 kolumna <i>Maska blankietowa</i> , uzupełniona jest zgodnie z tabelą 6. zamieszczoną w zasadach oceniania																
3	W tabeli 6 kolumna <i>Adres rozgłoszeniowy</i> , uzupełniona jest zgodnie z tabelą 6. zamieszczoną w zasadach oceniania																
4	W tabeli 6 kolumna <i>Maksymalna liczba adresów hostów w sieci</i> , uzupełniona jest zgodnie z tabelą 6. zamieszczoną w zasadach oceniania																

Rezultat 2. Konfiguracja interfejsów ruterów

1	Interfejs W1 rutera R1 ma przypisany adres IP 10.16.3.145 z maską o prefiksie /30 oraz interfejs W2 rutera R1 ma przypisany adres IP 10.16.3.141 z maską o prefiksie /30																
2	Interfejs L1 rutera R1 ma przypisany adres IP 10.16.3.129 z maską o prefiksie /29																
3	Interfejs W1 rutera R2 ma przypisany adres IP 10.16.3.137 z maską o prefiksie /30 oraz interfejs W2 rutera R2 ma przypisany adres IP 10.16.3.142 z maską o prefiksie /30																
4	Interfejs L1 rutera R2 ma przypisany adres IP 10.16.3.1 z maską o prefiksie /25																
5	Interfejs W1 rutera R3 ma przypisany adres IP 10.16.3.146 z maską o prefiksie /30 oraz interfejs W2 rutera R3 ma przypisany adres IP 10.16.3.138 z maską o prefiksie /30																
6	Do interfejsu L1 routera R3 dodano VLAN o ID 2 i nazwą VLAN2																
7	Do interfejsu L1 routera R3 dodano VLAN o ID 3 i nazwą VLAN3																
8	Interfejs VLAN2 rutera R3 ma przypisany adres IP 10.16.2.1 z maską o prefiksie /24																
9	Interfejs VLAN3 rutera R3 ma przypisany adres IP 10.16.0.1 z maską o prefiksie /23																

Rezultat 3. Konfiguracja przełącznika									
1	Interfejs P1 przełącznika SW1 skonfigurowany w trybie TRUNK								
2	Interfejs P1 przełącznika akceptuje VLANy o numerach (ID) 1, 2 i 3								
3	Interfejs P2 przełącznika skonfigurowany w trybie dostępowym (access) dla VLANu o numerze 3								
4	Interfejs P3 przełącznika skonfigurowany w trybie dostępowym (access) dla VLANu o numerze 2								
Rezultat 4. Konfiguracja stacji roboczej, centrali telefonicznej i telefonu VoIP									
1	Na stacji roboczej H1 skonfigurowano adres IP 10.16.3.2 z prefiksem /25 i bramą domyślną 10.16.3.1								
2	Na telefonie VoIP skonfigurowano adres IP 10.16.2.2 z prefiksem /24 i bramą domyślną 10.16.2.1								
3	Na centrali telefonicznej PBXu skonfigurowano adres IP 10.16.3.130 z prefiksem /29 i bramą domyślną 10.16.3.129								
4	Na telefonie VoIP ustawiony adres serwera SIP to 10.16.3.130								
5	Na telefonie VoIP ustawiony login i hasło do serwera SIP zgodne z ustawieniami na centrali dla tego konta								
6	Nazwa centrali ustawiona na EgzaminXX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. nr stanowiska 01 – Egzamin01								
7	Skonfigurowana analogowa linia wewnętrzna z numerem katalogowym 102 i opisem (nazwą abonenta) WIE oraz skonfigurowane konto VoIP z numerem katalogowym 103 i opisem (nazwą abonenta) WIOR								
8	Numer analogowej linii miejskiej skonfigurowany jako 22XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. 2201 - nr stanowiska 01, oraz komentarz (opis) dla analogowej linii abonenckiej ustawiony na „linia analogowa”								
9	Ruch wychodzący z centrali kierowany przez analogową linię miejską								
10	W ruchu przychodzącym, połączenie z linii miejskiej na numer 22XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. 2201 - nr stanowiska 01, ma możliwość wyboru numeru katalogowego na zapowiedzi DISA, jeżeli numer nie jest wybierany następuje połączenie z abonentem WIE (nr katalogowy 102)								

Rezultat 5. Uruchomiony i skonfigurowany protokół RIPv2

1	Na routerach R1, R2 i R3 uruchomiony jest protokół RIPv2								
2	Na routerze R1 uruchomiony jest protokół RIPv2, a do sieci obsługiwanych przez protokół RIPv2 dodana została sieć 10.16.3.144 z prefiksem /30 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.252) 10.16.3.140 z prefiksem /30 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.252) 10.16.3.128 z prefiksem /29 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.248)								
3	Na routerze R2, do sieci obsługiwanych przez protokół RIPv2 dodana została sieć 10.16.3.136 z prefiksem /30 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.252) 10.16.3.140 z prefiksem /30 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.252) 10.16.3.0 z prefiksem /25 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.128)								
4	Na routerze R3, do sieci obsługiwanych przez protokół RIPv2 dodana została sieć 10.16.3.136 z prefiksem /30 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.252) 10.16.3.144 z prefiksem /30 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.252) 10.16.2.0 z prefiksem /24 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.255.0) 10.16.0.0 z prefiksem /23 (za poprawny należy uznać zapis maski 255.255.254.0)								

Rezultat 6. Testy połączeń telefonicznych oraz testy połączeń sieciowych

1	W tabeli 7 w polu nawiązano połączenie, wpisano TAK dla źródła nr katalogowy 102 i celu nr katalogowy 103 i jest to zgodne ze stanem faktycznym								
2	W tabeli 7 w polu nawiązano połączenie, wpisano TAK dla źródła nr katalogowy 103 i celu nr katalogowy 102 i jest to zgodne ze stanem faktycznym								
3	W tabeli 7 w polu nawiązano połączenie, wpisano TAK dla źródła nr katalogowy 103 i celu nr katalogowy 2214 i jest to zgodne ze stanem faktycznym								
4	W tabeli 7 w polu nawiązano połączenie, wpisano TAK dla źródła stacja robocza H1 i celu telefon VoIP SIP przy rozłączonym połączeniu pomiędzy R2 i R3 i jest to zgodne ze stanem faktycznym								
5	W tabeli 7 w polu nawiązano połączenie, wpisano TAK dla źródła stacja robocza H1 i celu telefon VoIP SIP przy rozłączonym połączeniu pomiędzy R1 i R2 i jest to zgodne ze stanem faktycznym								
6	W tabeli 7 w polu nawiązano połączenie, wpisano TAK dla źródła stacja robocza H1 i celu centrala telefoniczna PBXu i jest to zgodne ze stanem faktycznym								

Egzaminator

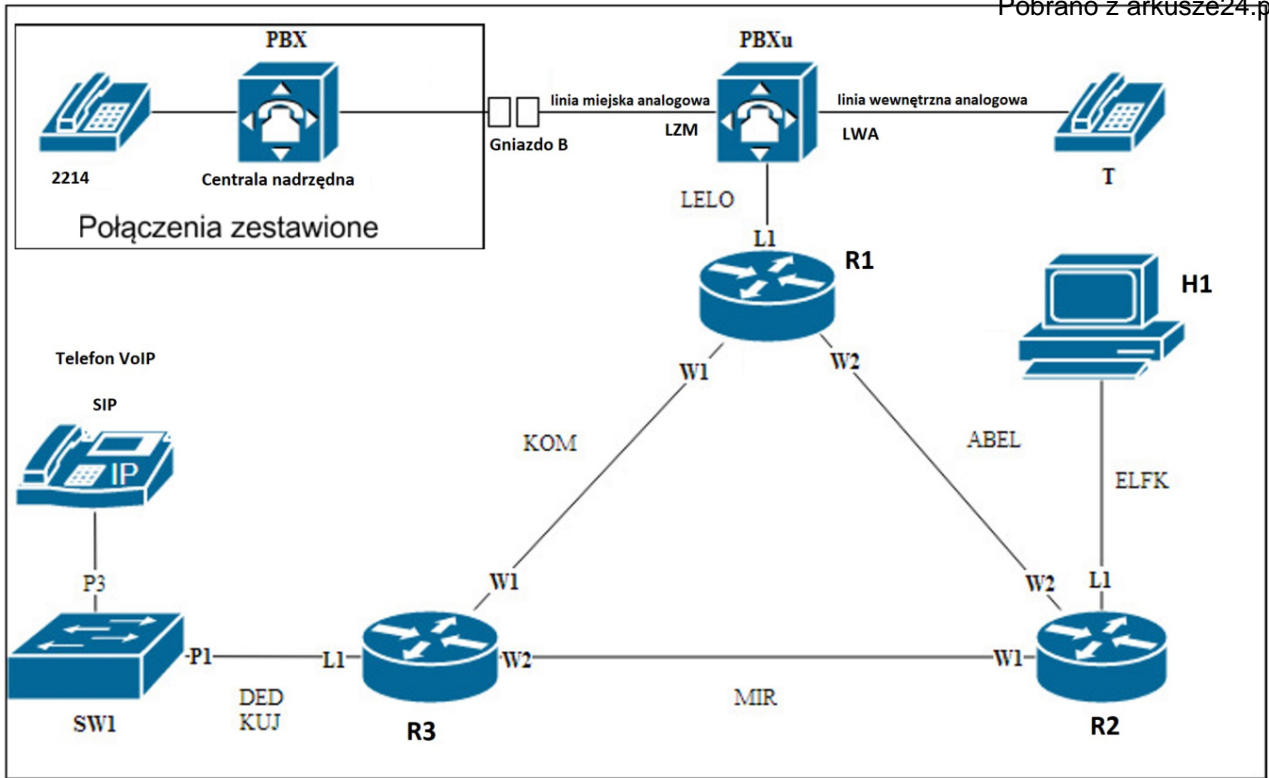
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela 6. Adresacja sieci teleinformatycznej

Nazwa sieci	Adres sieci	Prefiks sieci	Maska w postaci dziesiętnej	Maska blankietowa	Adres rozgłoszeniowy	Maksymalna liczba adresów hostów w sieci
KUJ	10.16.0.0	/23	255.255.254.0	0.0.1.255	10.16.1.255	510
DED	10.16.2.0	/24	255.255.255.0	0.0.0.255	10.16.2.255	254
ELFK	10.16.3.0	/25	255.255.255.128	0.0.0.127	10.16.3.127	126
LELO	10.16.3.128	/29	255.255.255.248	0.0.0.7	10.16.3.135	6
MIR	10.16.3.136	/30	255.255.255.252	0.0.0.3	10.16.3.139	2
ABEL	10.16.3.140	/30	255.255.255.252	0.0.0.3	10.16.3.143	2
KOM	10.16.3.144	/30	255.255.255.252	0.0.0.3	10.16.3.147	2



Schemat modernizowanej sieci teleinformatycznej