

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych**  
Oznaczenie arkusza: **EE.10-01-20.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.10**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

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




<b>Rezultat 2: Przygotowana stacja robocza do konfiguracji urządzeń sieciowych.</b>									
1	Utworzone konto użytkownika <b>operator</b> z hasłem <b>zaq1@WSX</b> z brakiem możliwości zmiany hasła								
2	Utworzona grupa użytkowników <b>zarząd</b> i przypisana do grupy konta <b>operator</b>								
3	Na pulpicie znajduje się plik wsadowy o nazwie <i>EE10.bat</i>								
4	Po uruchomieniu program wyświetla komunikat <i>Witaj na egzaminie EE.10</i>								
5	Oczekiwanie na naciśnięcie dowolnego klawisza z klawiatury w celu zamknięcia trybu tekstowego								
<b>Rezultat 3: Skonfigurowane nazwy oraz interfejsy sieciowe ruterów.</b>									
1	Zmieniono nazwy ruterów zgodnie z opisem rys.1 na FILIA1, FILIA2, FILIA3.								
2	Interfejsy są opisane zgodnie z wytycznymi podanymi w kolumnie „Opis/komentarz interfejsu” tabel zamieszczonych w zasadach oceniania.								
3	Ustawiony adres IP: 172.16.0.1 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie CENT (do_centrala) rutera FILIA1.								
4	Ustawiony adres IP: 192.168.1.5 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie WAN1 (do_FILIA2) rutera FILIA1.								
5	Ustawiony adres IP: 192.168.1.6 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie WAN1 (do_FILIA1) rutera FILIA2.								
6	Ustawiony adres IP: 10.10.10.1 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie 1VLAN5 (do_S) rutera FILIA2.								
7	Ustawiony adres IP: 10.10.10.2 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie 2VLAN5 (do_S) rutera FILIA3.								
8	Ustawiony adres IP: 192.168.5.20 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie VoIP (do_VoIP) rutera FILIA3.								


**Rezultat 4: Skonfigurowany ruting OSPF.**

1	Uruchomiony protokół routingu OSPF na wszystkich ruterach								
2	W routerze FILIA1 uruchomiono rozgłaszanie do sieci:172.16.0/16, 192.168.1.0/24 w routingu OSPF w obszarze area 1. W routerze FILIA1 do protokołu rozgłaszanych sieci dodane podsieci: 172.16.0.0 z maską odwrotną 0.0.255.255, 192.168.1.0 z maską odwrotną 0.0.0.255, za poprawną konfigurację należy również uznać dodane podsieci 172.16.0.0 z maską 255.255.0.0, 192.168.1.0 z maską 255.255.255.0, z identyfikatorem obszaru area 1								
3	W routerze FILIA2 uruchomiono rozgłaszanie do sieci 192.168.1.0/24, 10.0.0.0/8 w routingu OSPF w obszarze area 1. W routerze FILIA2 do protokołu rozgłaszanych sieci dodane podsieci: 192.168.1.0 z maską odwrotną 0.0.0.255, 10.0.0.0 z maską odwrotną 0.255.255.255, za poprawną konfigurację należy również uznać dodane podsieci 192.168.1.0 z maską 255.255.255.0, 10.0.0.0 z maską 255.0.0.0, z identyfikatorem obszaru area 1								
4	W routerze FILIA3 uruchomiono rozgłaszanie do sieci 10.0.0.0/8 192.168.5.0/24 w routingu OSPF w obszarze area 1. W routerze FILIA3 do protokołu rozgłaszanych sieci dodane podsieci: 10.0.0.0 z maską odwrotną 0.255.255.255, 192.168.5.0 z maską odwrotną 0.0.0.255, za poprawną konfigurację należy również uznać dodane podsieci 10.0.0.0 z maską 255.0.0.0, 192.168.5.0 z maską 255.255.255.0, z identyfikatorem obszaru area 1								


Rezultat 5: Skonfigurowana centrala telefoniczna, telefon VoIP i stacja robocza.									
1	Ustawiona nazwa centrali: CentralaXX, gdzie XX do dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego.								
2	Ustawione nazwy (opis) abonentów: dyrektor-analogowy (nr. 501) sekretariat-systemowy (nr.502) pracownik-VoIP (nr. 503)								
3	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: 172.16.0.100/24 brama 172.16.0.1								
4	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 22XX, gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska, np. dla stanowiska 01 – 2201, dla stanowiska nr 12 – 2212 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. (Jeżeli centrala automatycznie wykrywa ruch wychodzący – kryterium spełnione)								
5	Ruch wychodzący kierowany przez linię analogową.(Jeżeli centrala automatycznie wykrywa ruch wychodzący – kryterium spełnione)								
6	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP: 192.168.5.30/24 brama 192.168.5.20, serwer SIP: 172.16.0.100/16								
7	Skonfigurowany interfejs sieciowy stacji roboczej PC: adres IP 10.10.10.10/8, brama 10.10.10.1								
8	Skonfigurowano przekierowanie dla abonenta pracownik na abonenta sekretariat.								

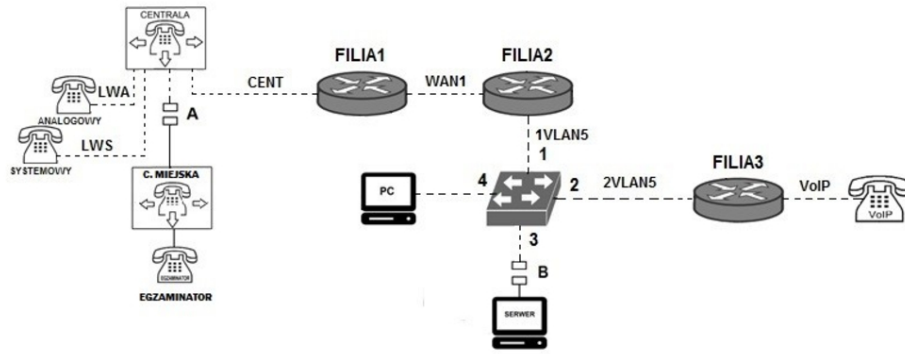

<b>Rezultat 6: Testy połączeń telefonicznych oraz komunikacja pomiędzy urządzeniami.</b>										
1	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.16.0.100 potwierdza komunikację stacji roboczej z centralą									
2	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 10.10.10.126 niepotwierdza komunikacji stacji roboczej z serwerem									
3	Po wybraniu numeru 502 (sekretariat) z telefonu VoIP następuje sygnał dzwonienia aparatu systemowego.									
4	Po wybraniu nr kat. 2214 z telefonu VoIP następuje sygnał dzwonienia w aparacie telefonicznym podłączonym do centrali nadrzędnej.									
5	Po wybraniu numeru 22XX (XX- dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego) z telefonu egzaminatora następuje sygnał dzwonienia na telefonie dyrektor (501)									
<b>Przebieg 1: Wykonanie kabla połączeniowego.</b>										
Zdający:										
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone,									
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem,									
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne.									

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



LWS - LINIA WEWNĘTRZNA SYSTEMOWA  
 LWA - LINIA WEWNĘTRZNA ANALOGOWA  
 LWM - LINIA MIEJSKA ANALOGOWA  
 A - GNIAZDO DO CENTRALI MIEJSKIEJ  
 B - GNIAZDO DO SERWERA  
 ----- LINIE DO POŁĄCZENIA  
 ——— LINIE POŁĄCZONE

Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej