

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych**

Oznaczenie arkusza: **EE.10-02-20.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.10**

Numer zadania: **02**

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.

Numer stanowiska							
Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonany kabel połączeniowy, połączenie fizyczne urządzeń oraz skonfigurowany przełącznik.

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - 1.3), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.4 - 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Zatrask wtyku RJ45 jest na koszulce kabla UTP						
2	Wtyczki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
3	Przeprowadzony test wykonanego kabla połączeniowego za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania						
4	Urządzenia są połączone zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 1 zamieszczonym w ZO						
5	Na przełączniku jest dodany VLAN o ID=12 z nazwą vlan12						
6	Na przełączniku dodany VLAN o ID=34 z nazwą vlan34						
7	Porty 1,2 przypisane do vlan12						
8	Port 3,4 przypisany do vlan34						

Rezultat 2: Przygotowana stacja robocza do konfiguracji urządzeń sieciowych.

1	Skonfigurowano harmonogram defragmentacji dysków – co tydzień.						
2	Skonfigurowano dzień defragmentacji – piątek, godzina -23 ⁰⁰ , wszystkie dyski.						
3	Na pulpicie znajduje się plik wsadowy o nazwie <i>EE.bat</i>						
4	Po uruchomieniu program wyświetla komunikat <i>Egzamin z kwalifikacji EE.10</i>						
5	Oczekiwanie na naciśnięcie dowolnego klawisza z klawiatury w celu zamknięcia trybu tekstowego						

Rezultat 3: Skonfigurowane nazwy oraz interfejsy sieciowe ruterów.

1	Zmieniono nazwy ruterów zgodnie z opisem rys.1 na RA, RB, RC.						
2	Interfejsy są opisane zgodnie z wytycznymi podanymi w kolumnie „Opis/komentarz interfejsu” tabel zamieszczonych w zasadach oceniania.						
3	Ustawiony adres IP: 192.168.100.1 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie VoIP (do_telefon) rutera RA.						
4	Ustawiony adres IP: 10.10.1.1 z maską 255.0.0.0 (/8) na interfejsie WAN1 (do_RB) rutera RA.						
5	Ustawiony adres IP: 10.10.2.2 z maską 255.0.0.0 (/8) na interfejsie WAN1 (do_RA) rutera RB.						
6	Ustawiony adres IP: 11.11.11.11 z maską 255.0.0.0 (/8) na interfejsie 1VLAN12 (do_S) rutera RB.						
7	Ustawiony adres IP: 11.11.22.22 z maską 255.0.0.0 (/8) na interfejsie 2VLAN12 (do_S) rutera RC.						
8	Ustawiony adres IP: 192.168.200.1 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie CENT (do_telefon) rutera RC.						

Rezultat 4: Skonfigurowany routing RIPv2.

1	Uruchomiony protokół routingu RIPv2 na wszystkich ruterach						
2	W routerze RA uruchomiono rozgłaszanie do sieci: 192.168.100.0/24, 10.0.0.0/8 w routingu RIPv2.						
3	W routerze RB uruchomiono rozgłaszanie do sieci 10.0.0.0/8, 11.0.0.0/8 w routingu RIPv2.						
4	W routerze RC uruchomiono rozgłaszanie do sieci 11.0.0.0/8, 192.168.200.0/24 w routingu RIPv2.						

Rezultat 5: Skonfigurowana centrala telefoniczna, telefon VoIP i stacja robocza.

1	Ustawiona nazwa centrali: CentralaXX, gdzie XX to dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego.						
2	Ustawione nazwy (opis) abonentów: portier-analogowy (nr. 601) sekretariat-cyfrowy (nr.602) kierownik-VoIP (nr. 603)						
3	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: 192.168.200.2/24, brama 192.168.200.1						
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						
5	Ruch wychodzący kierowany przez linię analogową.						
6	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP: 192.168.100.100/24, serwer SIP 192.168.100.1						
7	Skonfigurowany interfejs sieciowy stacji roboczej PC: adres IP 10.10.10.10/24, brama 10.10.10.126						
8	Skonfigurowano przekierowanie wywołania abonenta kierownik, gdy abonent jest zajęty, do abonenta sekretariat						
9	Ustawione w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej 22XX kierowane jest do abonenta kierownik						

Numer stanowiska							

Rezultat 6: Testy połączeń telefonicznych oraz komunikacja pomiędzy urządzeniami.

1	Wykonane na routerze RA polecenie ping 192.168.200.2 potwierdza komunikację z centralą						
2	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping potwierdza komunikację stacji roboczej z serwerem 10.10.10.126/8.						
3	Po wybraniu numeru 602 (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 kierownik (603)						

Przebieg 1: Wykonanie kabla połączeniowego.

Zdający:

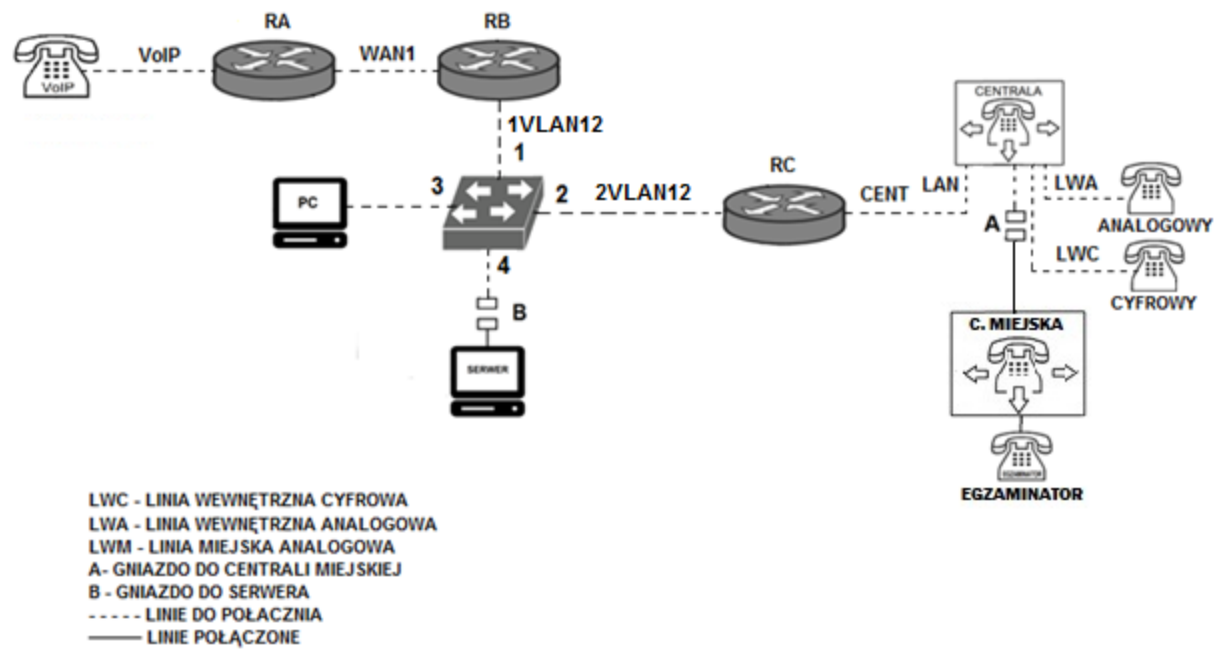
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej