

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **EE.10-01-22.06-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, 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.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**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	Zatrząsk wtyku RJ45 jest na płaszczu zewnętrznym kabla U/UTP						
2	Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
3	Przeprowadzony test wykonanego kabla połączeniowego za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania						
4	Urządzenia są połączone zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 1 dołączonym do ZO						
5	Na przełączniku jest dodana sieć VLAN o ID=5						
6	Na przełączniku jest dodana sieć VLAN o ID=6						
7	Porty 1,2,4 przypisane do sieci VLAN o ID=5						
8	Port 3 przypisane do sieci VLAN o ID=6						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Przygotowana stacja robocza do konfiguracji urządzeń sieciowych.

1	Utworzone konto użytkownika operator z hasłem zaq1@WSX z brakiem możliwości zmiany hasła.						
2	Utworzona grupa użytkowników zarząd i przypisana do grupy konta operator						
3	Na pulpicie znajduje się plik wsadowy o nazwie EE10.bat						
4	Po uruchomieniu program wyświetla komunikat: Witaj na egzaminie EE.10						
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 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 255.255.0.0 (/16) 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 255.0.0.0 (/8) na interfejsie 1VLAN5 (do_S) rutera FILIA2.						
7	Ustawiony adres IP: 10.10.10.2 z maską 255.0.0.0 (/8) 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.						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany routing OSPF.

1	Uruchomiony protokół routingu OSPF na wszystkich ruterach					
2	W routerze FILIA1 uruchomiono rozgłaszanie do sieci:172.16.0.0/16, 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 konfiguracją 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 konfiguracją 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 konfiguracją 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					

Numer
stanowiska

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: 172.16.0.100/16 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						
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, gdy abonent jest zajęty, na abonenta sekretariat.						

Rezultat 6: Testy połączeń telefonicznych oraz komunikacja pomiędzy urządzeniami.

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 sekretariat (502)						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie kabla połączeniowego.

Zdający:

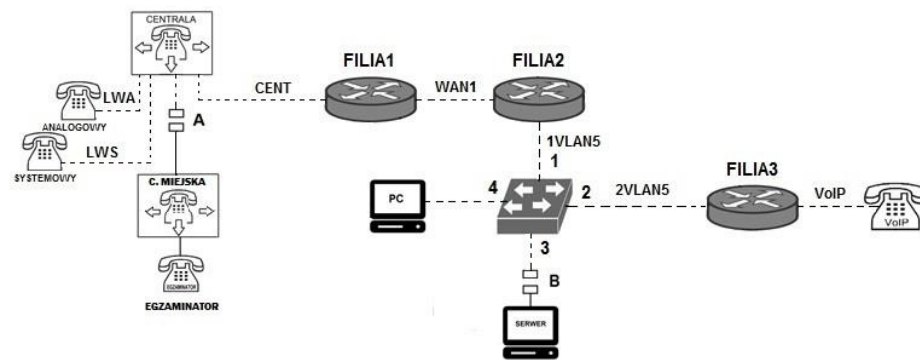
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone,						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem,						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



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

Rysunek 1. Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej