



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, przekaż 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny | | <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i> | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Rezultat 1: Wykonany kabel połączeniowy, połączenie fizyczne urządzeń oraz skonfigurowany przełącznik | | | | | | | | |
| <i>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.</i> | | | | | | | | |
| 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 ruterze FILIA1 uruchomiono rozgłaszanie do sieci:172.16.0.0/16, 192.168.1.0/24 w routingu OSPF w obszarze area 1. W ruterze 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 ruterze FILIA2 uruchomiono rozgłaszanie do sieci 192.168.1.0/24, 10.0.0.0/8 w routingu OSPF w obszarze area 1. W ruterze 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 ruterze FILIA3 uruchomiono rozgłaszanie do sieci 10.0.0.0/8 192.168.5.0/24 w routingu OSPF w obszarze area 1. W ruterze 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. | | | | | |

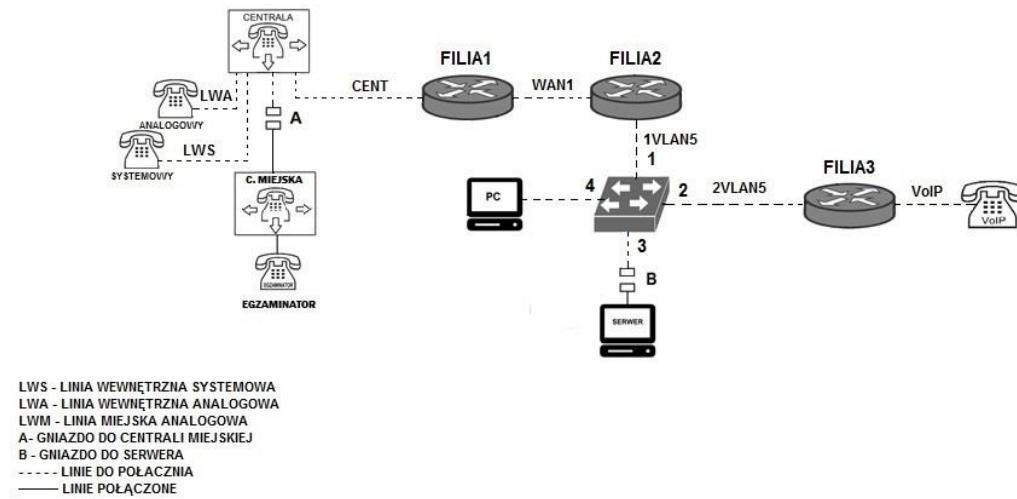
www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej