

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2024
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **EE.10-01-24.01-SG**

Symbol 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 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

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Wykonany kabel typu skrętka z podłączeniem do gniazda, połączone urządzenia oraz skonfigurowany przełącznik

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.4), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.5 ÷ 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Zatrząsk wtyku RJ45 jest na koszulce kabla UTP						
2	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
3	Wpięte żyły w prowadnice gniazda zgodnie z sekwencją T568A						
4	Przeprowadzony test wykonanego okablowania strukturalnego wykazał poprawność jego wykonania						
5	Urządzenia są połączone zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku zamieszczonym w zasadach oceniania						
6	Na przełączniku jest dodany VLAN o ID=12						
7	Na przełączniku jest dodany VLAN o ID=34						
8	Porty 1, 2 przypisane do VLAN o ID=12						
9	Porty 3, 4 przypisany do VLAN o ID=34						

Rezultat 2: Skonfigurowana stacja robocza

*Uwaga! Hasło konta **Administartor** to **Q@wertuyiop***

1	Wstrzymana automatyczna aktualizacja systemu Windows na 7 dni						
2	Utworzone na komputerze konto Pracownik						
3	Zabezpieczone konto Pracownik hasłem Asdfghjk1@ które nigdy nie wygasa						
4	Utworzona na komputerze grupa robocza o nazwie Kadry						
5	Konto Pracownik przypisane do grupy Kadry						
6	Skonfigurowany interfejs sieciowy stacji roboczej: adres IP 172.16.2.2/16, brama 172.16.1.1						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane nazwy oraz interfejsy sieciowe ruterów*Uwaga: Nazwy interfejsów zgodne z symbolami na rysunku zamieszczonym w zasadach oceniania*

1	Zmieniono nazwy ruterów 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: 192.168.5.1 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie Centrala (do_centrali) rutera RA						
4	Ustawiony adres IP: 10.0.0.1 z maską 255.255.255.252 (/30) na interfejsie WAN1 (do_RB) rutera RA						
5	Ustawiony adres IP: 10.0.0.2 z maską 255.255.255.252 (/30) na interfejsie WAN1 (do_RA) rutera RB						
6	Ustawiony adres IP: 11.0.0.1 z maską 255.255.255.252 (/30) na interfejsie WAN2 (do_RC) rutera RB						
7	Ustawiony adres IP: 172.16.1.1 z maską 255.255.0.0 (/16) na interfejsie VLAN1 (do_S) rutera RB						
8	Ustawiony adres IP: 11.0.0.2 z maską 255.255.255.252 (/30) na interfejsie WAN2 (do_RB) rutera RC						
9	Ustawiony adres IP: 192.168.10.20 z maską 255.255.255.0 (/24) na interfejsie VLAN2 (do_S) rutera RC						

Rezultat 4: Skonfigurowany ruting RIPv2

1	Uruchomiony protokół rutingu RIPv2 na wszystkich ruterach						
2	W routerze RA uruchomiono rozgłaszanie do sieci: 192.168.5.0/24, 10.0.0.0/30 w rutingu RIPv2						
3	W routerze RB uruchomiono rozgłaszanie do sieci: 10.0.0.0/30, 11.0.0.0/30, 172.16.0.0/16 w rutingu RIPv2						
4	W routerze RC uruchomiono rozgłaszanie do sieci: 11.0.0.0/30, 192.168.10.0/24 w rutingu RIPv2						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer telekomunikacyjny, telefon VoIP

1	Ustawiona nazwa serwera: CentralaXX, gdzie XX do dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego						
2	Ustawione nazwy (opis) abonentów: pracownik-analogowy (nr. 211), sekretariat- systemowy (nr.222), kierownik-VoIP (nr. 233)						
3	Skonfigurowany interfejs LAN serwera telekomunikacyjnego: 192.168.5.10/24, brama 192.168.5.1						
4	Ustawiony numer analogowej linii miejskiej: 44XX, gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska, np. dla stanowiska 01 – 4401, dla stanowiska nr 12 – 4412 pozostałe linie miejskie wyłączone, jeżeli centrala nie wymaga ustawienia linii miejskiej kryterium należy uznać za spełnione						
5	Ruch wychodzący kierowany przez linię analogową (translację analogową)						
6	Skonfigurowane przekierowanie wywołania abonenta kierownik, nr katalogowy 233, gdy abonent zajęty, na abonenta sekretariat, nr katalogowy 222)						
7	W ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej z bezpośrednim przekierowaniem na abonenta kierownik 233 bez zapowiedzi DISA						
8	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP: 192.168.10.10/24, brama: 192.168.10.20, serwer SIP: 192.168.5.10						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Wyniki testów połączeń telefonicznych oraz sprawdzenia komunikacji pomiędzy urządzeniami

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji i podłączenia urządzeń należy ocenić wyniki testów połączeń telefonicznych. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Potwierdzono komunikację pomiędzy ruterem RC a serwerem telekomunikacyjnym o adresie 192.168.5.10						
2	Potwierdzono komunikację pomiędzy stacją roboczą a serwerem telekomunikacyjnym						
3	Po wybraniu numeru 233 z telefonu systemowego następuje sygnał dzwonienia telefonu VoIP						
4	Po wybraniu nr kat. 4444 z telefonu systemowego następuje sygnał dzwonienia w aparacie telefonicznym podłączonym do centrali nadrzędnej.						
5	Po wybraniu numeru 44XX (XX- dwucyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego) z telefonu egzaminatora następuje sygnał dzwonienia na telefonie sekretariat (nr kat. 222)						

Przebieg 1: Wykonanie okablowania strukturalnego

Zdający:

1	podczas wykonywania okablowania strukturalnego 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 prac montażowych uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela 1. Adresy IP interfejsów routera RA

Rodzaj interfejsu	Symbol	Opis/komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	Centrala	do_centrali	192.168.5.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	do_RB	10.0.0.1/30

Tabela 2. Adresy IP interfejsów routera RB

Rodzaj interfejsu	Symbol	Opis/komentarz	IP/maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	do_RA	10.0.0.2/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	do_RC	11.0.0.1/30
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	VLAN1	do_S	172.16.1.1/16

Tabela 3. Adresy IP interfejsów routera RC

Rodzaj interfejsu	Symbol	Opis/komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	VLAN2	do_S	192.168.10.20/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	do_RB	11.0.0.2/30

