

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych**
Oznaczenie arkusza: **EE.10-01-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.10**
Numer zadania: **01**

**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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Wykonane okablowanie strukturalne i połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu kabla należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.3), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.4 i 1.5 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do wtyków RJ45 wg sekwencji T568B									
2	Zatrask zaciśnięto poprawnie na koszulce kabla									
3	Przeprowadzony test wykonanego połączenia kabla prostego za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)									
4	Urządzenia sieciowe są połączone zgodnie ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania									
5	Aparaty telefoniczne są podłączone do centrali i rutera zgodnie ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania									

Rezultat 2. Skonfigurowana stacja robocza

Uwaga! Hasło konta użytkownika **Administrator** to **Q@wertuioP**

1	Utworzone konto użytkownika Pawel z zaznaczoną opcją „użytkownik nie może zmienić hasła” oraz konto zabezpieczone hasłem P@ssword123									
2	Utworzone konto użytkownika Karol z zaznaczoną opcją „użytkownik nie może zmienić hasła” oraz konto zabezpieczone hasłem P@ssword123									
3	Utworzona grupa Pracownicy do której dodano użytkowników Pawel i Karol									
4	Utworzony folder o nazwie Wspolny na dysku C: (C:\Wspolny)									
5	Ustawione pełne uprawnienia NTFS dla grupy Pracownicy									
6	Zabezpieczony dysk, tak aby użytkownik Pawel mógł zapisać na dysku C maksymalnie 5 GB na dysku, przy 4 GB powinno się pojawić ostrzeżenie									
7	Zainstalowana drukarka lokalna na porcie USB									
8	Skonfigurowany interfejs sieciowy stacji roboczej na adres 172.31.0.2/24, brama domyślna 172.31.0.1									

Rezultat 3. Skonfigurowane interfejsy ruterów.									
1	Ustawione nazwy ruterów R1, R2, R3								
2	Ustawiony adres IP: <i>172.31.0.1</i> z maską: <i>255.255.255.0</i> na interfejsie K1 (komputer) rutera R1 , opis komputer								
3	Ustawiony adres IP: <i>192.168.0.1</i> z maską: <i>255.255.255.0</i> na interfejsie S1 (centrala) rutera R1 , opis centrala								
4	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.1</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie W1 (doR2) rutera R1 , opis doR2								
5	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.5</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie W2 (doR3) rutera R1 , opis doR3								
6	Ustawiony adres IP: <i>172.16.0.1</i> z maską: <i>255.255.255.0</i> na interfejsie T1 (VoIP) rutera R2 , opis VoIP								
7	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.2</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie W1 (doR1) rutera R2 , opis doR1								
8	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.9</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie W3 (doR3) rutera R2 , opis doR3								
9	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.6</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie W2 (doR1) rutera R3 , opis doR1								
10	Ustawiony adres IP: <i>10.10.10.10</i> z maską: <i>255.255.255.252</i> na interfejsie W3 (doR2) rutera R3 , opis doR2								

Rezultat 4. Uruchomiony i skonfigurowany protokół OSPF									
1	Uruchomiony protokół routingu OSPF na wszystkich trzech ruterach								
2	W routerze R1 do protokołu OSPF rozgłaszanych sieci dodana podsieć <i>192.168.0.0</i> z maską odwrotną <i>0.0.0.255</i> z identyfikatorem obszaru: area 1 za poprawną konfigurację należy również uznać dodaną podsieć <i>192.168.0.0</i> z maską <i>255.255.255.0 (24)</i> z identyfikatorem obszaru: area 1								
3	W routerze R1 do protokołu OSPF rozgłaszanych sieci dodana podsieć <i>172.31.0.0</i> z maską odwrotną <i>0.0.0.255</i> z identyfikatorem obszaru: area 1 za poprawną konfigurację należy również uznać dodaną podsieć <i>172.31.0.0</i> z maską <i>255.255.255.0 (24)</i> z identyfikatorem obszaru: area 1								
4	W routerze R2 do protokołu OSPF rozgłaszanych sieci dodana podsieć <i>172.16.0.0</i> z maską <i>0.0.0.255</i> z identyfikatorem obszaru: area 1 za poprawną konfigurację należy również uznać dodaną podsieć <i>172.16.0.0</i> z maską <i>255.255.255.0 (24)</i> z identyfikatorem obszaru: area 1								
5	W routerach R1 i R2 do protokołu OSPF rozgłaszanych sieci dodana podsieć <i>10.10.10.0</i> z maską odwrotną <i>0.0.0.3</i> z identyfikatorem obszaru: area 1 za poprawną konfigurację należy również uznać dodaną podsieć <i>10.10.10.0</i> z maską <i>255.255.255.252 (30)</i> z identyfikatorem obszaru: area 1								
6	W routerach R1 i R3 do protokołu OSPF rozgłaszanych sieci dodana podsieć <i>10.10.10.4</i> z maską odwrotną <i>0.0.0.3</i> z identyfikatorem obszaru: area 1 za poprawną konfigurację należy również uznać dodaną podsieć <i>10.10.10.4</i> z maską <i>255.255.255.252 (30)</i> z identyfikatorem obszaru: area 1								
7	W routerach R2 i R3 do protokołu rozgłaszanych sieci dodana podsieć <i>10.10.10.8</i> z maską odwrotną <i>0.0.0.3</i> z identyfikatorem obszaru: area 1 za poprawną konfigurację należy również uznać dodaną podsieć <i>10.10.10.8</i> z maską <i>255.255.255.252 (30)</i> z identyfikatorem obszaru: area 1								

Przebieg 1. Wykonanie kabla prostego

Zdający:

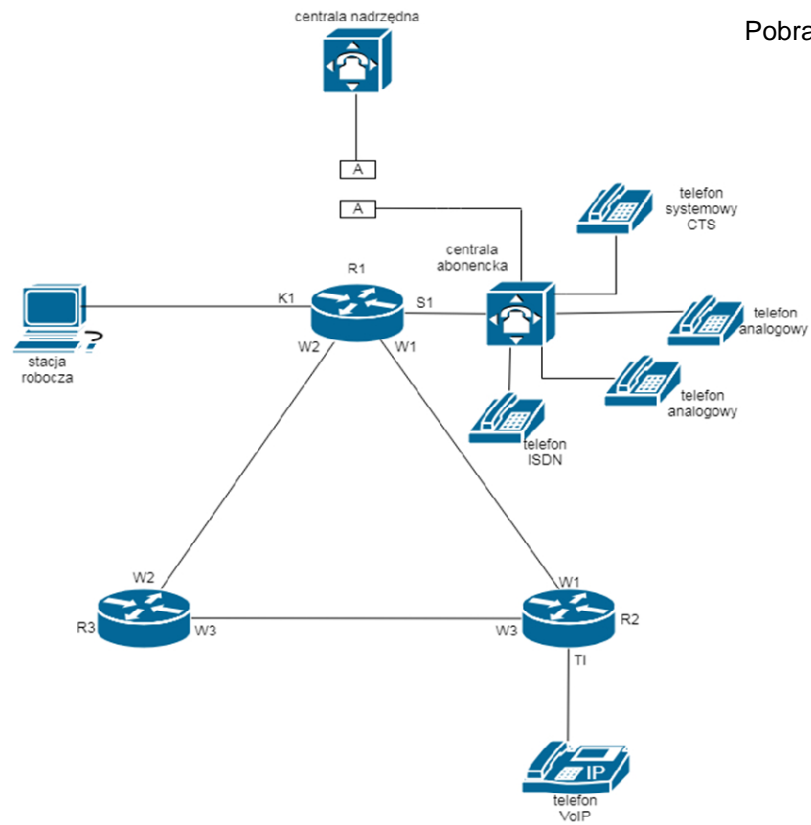
1	przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych								
2	przy montażu kabla UTP narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem								
3	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów routera R1

Pobrano z arkusze24.pl

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	K1	komputer	172.31.0.1/24
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	S1	centrala	192.168.0.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	W1	doR2	10.10.10.1/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	W2	doR3	10.10.10.5/30

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów routera R2

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	T1	VoIP	172.16.0.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	W1	doR1	10.10.10.2/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	W3	doR3	10.10.10.9/30

Tabela 3. Adresacja IP interfejsów routera R3

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	W2	doR1	10.10.10.6/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	W3	doR2	10.10.10.10/30