Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Uruchamianie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych**
Oznaczenie arkusza: **INF.09-01-23.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.09**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

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.

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - tworzenie klas i generowanie egzaminów

		Numer stanowiska					

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1: Podłączone urządzenia sieciowe i skonfigurowany przełącznik							
*Uwaga: Hasło konta **Administrator** stacji roboczej: **Administr@tor***							
1	Urządzenia sieciowe połączone zgodnie ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania						
2	Na przełączniku ustawiona nazwa SW						
3	Na przełączniku dodany VLAN ID = 10						
4	Na przełączniku dodany VLAN ID = 20						
5	Porty 1 i 4 przypisane do VLAN ID = 20						
6	Porty 2 i 3 przypisane do VLAN ID = 10						
Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe ruterów							
1	Interfejsy ruterów są opisane zgodnie z wartościami podanymi w kolumnie "Opis/komentarz" tabel zamieszczonych w zasadach oceniania						
2	Ustawiony adres IP 192.168.1.XX/24, gdzie XX to nr stanowiska, np. dla stanowiska nr 03 adres IP – *192.168.1.3, na interfejsie LAN1 (DO_SW) rutera R1*						
3	Ustawiony adres IP 10.0.10.1/30 na interfejsie WAN1 (R1_DO_R2) rutera R1						
4	Ustawiony adres IP: 10.0.10.2/30 na interfejsie WAN1 (R2_DO_R1) rutera R2						
5	Ustawiony adres IP: 10.0.20.1/30 na interfejsie WAN2 (R2_DO_R3_G) rutera R2						
6	Ustawiony adres IP: 172.16.20.1/30 na interfejsie WAN3 (R2_DO_R3_Z) rutera R2						
7	Ustawiony adres IP: 10.0.20.2/30 na interfejsie WAN2 (R3_DO_R2_G) rutera R3						
8	Ustawiony adres IP: 172.16.20.2/30 na interfejsie WAN3 (R3_DO_R2_Z) rutera R3						
9	Ustawiony adres IP: 192.168.20.1/24 na interfejsie LAN2 (DO_CENTRALA) rutera R3						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Skonfigurowany ruting OSPF i serwer DHCP							
1	W ruterze R1 uruchomiono rozgłaszanie sieci: 192.168.1.0/24 10.0.10.0/30 w rutingu OSPF w obszarze area 1						
2	W ruterze R2 uruchomiono rozgłaszanie sieci: 10.0.10.0/30 10.0.20.0/30 172.16.20.0/30 w rutingu OSPF w obszarze area 1						
3	W ruterze R3 uruchomiono rozgłaszanie sieci: 192.168.20.0/24 10.0.20.0/30 172.16.20.0/30 w rutingu OSPF w obszarze area 1						
4	Na ruterze R3 uruchomiono serwer DHCP o nazwie puli adresów LAN2						
5	Zakres przydzielanych adresów: 192.168.20.10/24 ÷ 192.168.20.20/24 adres bramy sieciowej: 192.168.20.1						
6	Na ruterze R2 i R3 ustawiono koszt trasy w taki sposób, aby pakiety były kierowane w pierwszej kolejności drogą przez WAN2						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 4: Skonfigurowane: centrala telefoniczna, telefon VoIP, stacja robocza							
1	Ustawiona nazwa centrali: CentralaXX, gdzie XX to nr stanowiska zdającego						
2	Ustawione nazwy (opis) abonentów: kierownik – na linii analogowej sekretariat – konto VoIP						
3	Nadane numery katalogowe: 301 – dla telefonu analogowego (kierownik) 302 – dla telefonu VoIP (sekretariat)						
4	Skonfigurowany interfejs LAN centrali: automatycznie (DHCP)						
5	Skonfigurowany interfejs telefonu VoIP: adres IP: 192.168.1.1XX/24 adres bramy: 192.168.1.XX gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, np. stanowisko nr 03, adres IP 192.168.1.103 adres bramy 192.168.1.3						
6	Skonfigurowany adres serwera SIP telefonu VoIP: adres IP centrali pobrany z serwera DHCP						
7	Interfejs sieciowy stacji roboczej ma ustawiony adres IP/prefiks: *192.168.1.2XX/24, gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, (np. stanowisko nr 03, adres IP 192.168.1.203) adres bramy: 192.168.1.XX oraz adres serwera DNS: 8.8.8.8*						

Darmowe egzaminy zawodowe zawodowe.edu.pl

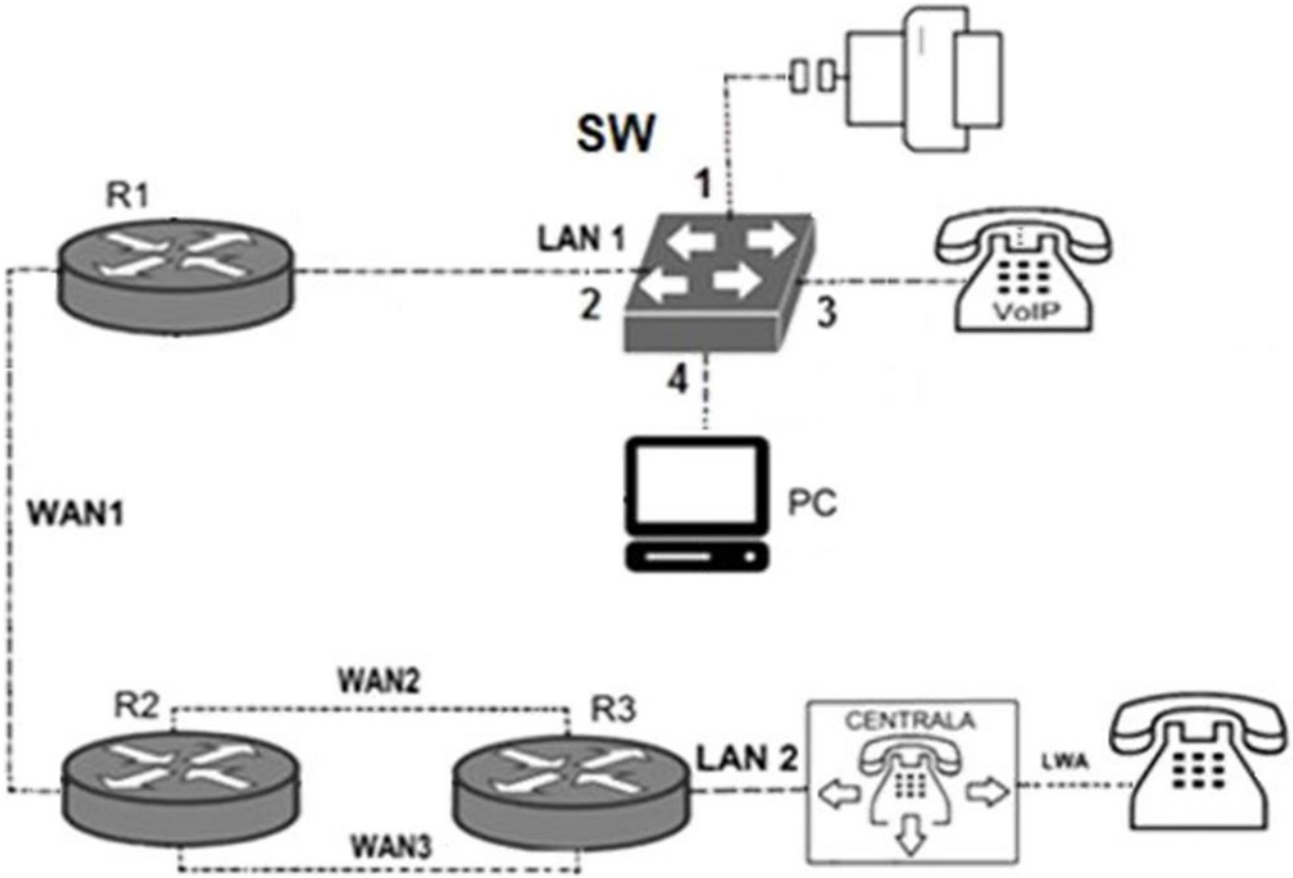
Numer stanowiska						

Rezultat 5: Wyniki testów połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi *UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji i podłączenia urządzeń należy ocenić wyniki testów połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.*							
1	W konfiguracji zgodnej ze schematem zamieszczonym w zasadach oceniania pakiety z rutera R1 do R3 są kierowane przez interfejs WAN2 rutera R2 do rutera R3						
2	Przy rozłączonym połączeniu WAN2 pomiędzy ruterami R2 i R3 pakiety z rutera R1 do R3 kierowane są przez interfejs WAN3 rutera R2 do rutera R3						
3	Po wybraniu numeru 302 z telefonu analogowego zdającego następuje sygnał dzwonienia w telefonie VoIP zdającego						
4	Wykonany na stacji roboczej test połączenia poleceniem ping 192.168.1.254 potwierdza komunikację pomiędzy stacją roboczą a drukarką						

Egzaminator ……. .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

zawodowe.edu.pl - archiwum CKE pytania egzaminacyjne



Ćwicz na zawodowe.edupanel.pl testy i arkusze egzaminacyjne

Tabela 1. Adresy IP interfejsów rutera R1

Rodzaj interfejsu	Symbol interfejsu na schemacie	Opis/komentarz	Adres IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	DO_SW	*192.168.1.XX/24*
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	R1_DO_R2	*10.0.10.1/30*

gdzie *XX* to nr stanowiska, np. dla stanowiska nr 03 adres IP to *192.168.1.3*

Tabela 2. Adresy IP interfejsów rutera R2

Rodzaj interfejsu	Symbol interfejsu na schemacie	Opis/komentarz	Adres IP/maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	R2_DO_R1	*10.0.10.2/30*
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	R2_DO_R3_G	*10.0.20.1/30*
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN3	R2_DO_R3_Z	*172.16.20.1/30*

Tabela 3. Adresy IP interfejsów rutera R3

Rodzaj interfejsu	Symbol interfejsu na schemacie	Opis/komentarz	Adres IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN2	DO_CENTRALA	*192.168.20.1/24*
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	R3_DO_R2_G	*10.0.20.2/30*
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN3	R3_DO_R2_Z	*172.16.20.2/30*

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne