

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**

Oznaczenie arkusza: **INF.02-04-23.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02**

Numer zadania: **04**

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

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: Montaż podzespołów, diagnostyka oraz podłączenie urządzeń

Uwaga: oceny kryterium 1.1 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu podzespołu. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1

Diagnostyka pamięci RAM powinna zostać wykonana w systemie Windows stacji roboczej. Parametry są zapisane w tabeli 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Pliki zrzutów ekranu znajdują się w folderach RAM1 i RAM2 na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. Kryteria należy uznać za spełnione tylko wtedy, gdy zapisy są identyczne ze zrzutami ekranowymi. Dopuszcza się zapis świadczący o braku wyświetlonej informacji, jeżeli zostało to również udokumentowane zrzutem ekranu

1	Zamontowano dodatkową pamięć RAM w stacji roboczej bez uszkodzenia płyty głównej						
2	Zapisano w tabeli 1 parametry podstawowej pamięci RAM1: Typ pamięci, slot						
3	Zapisano w tabeli 1 parametr pierwotnie zainstalowanej pamięci: Maksymalna przepustowość [MB/s]						
4	Zapisano w tabeli 1 parametr podstawowej pamięci RAM1: Producent						
5	Zapisano w tabeli 1 parametry dodatkowej pamięci RAM2: Typ pamięci, slot						
6	Zapisano w tabeli 1 parametr dodatkowej pamięci RAM2: Maksymalna przepustowość [MB/s]						
7	Zapisano w tabeli 1 parametr dodatkowej pamięci RAM2: Producent						
8	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w załączniku 1						

Rezultat 2: Skonfigurowany ruter

Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji routera

1	Ustawiono adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=1: 10.0.1.1/24								
2	Ustawiono adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=2: 10.0.2.1/24								
3	Ustawiono adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=3: 10.0.3.1/24								
4	Utworzono VLAN 802.1q o ID=2								
5	Utworzono VLAN 802.1q o ID=3								
6	Port 2 przypisano z tagowaniem do VLAN o ID=1, ID=2 oraz ID=3 lub port 2 ustawiono w tryb trunk								
7	Włączono serwer DHCP dla VLAN o ID=3								
8	Dla VLAN o ID=3 utworzono pulę adresową DHCP 10.0.3.10 ÷ 10.0.3.20								
9	Skonfigurowano dla puli adresowej DHCP adres IP bramy domyślnej: 10.0.3.1, adres IP serwera DNS: 10.0.3.1, czas dzierżawy: 15 minut								

Rezultat 3: Skonfigurowany przełącznik

Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji przełącznika

1	Ustawiono adres IP: 10.0.1.2								
2	Utworzono VLAN 802.1q o ID=2								
3	Utworzono VLAN 802.1q o ID=3								
4	Port 1 przypisano do sieci VLAN2 bez tagowania (tryb dostępu)								
5	Port 2 przypisano do sieci VLAN3 bez tagowania (tryb dostępu)								
6	Port 3 przypisano do sieci VLAN1, VLAN2 i VLAN3 z tagowaniem lub port 3 ustawiono w tryb trunk								

Rezultat 4: Skonfigurowane interfejsy sieciowe

*Uwaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera w systemie Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z prawem podniesienia uprawnień do **root** z hasłem **ZAQ!2wsx**) oraz dla stacji roboczej w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***
Oceny kryteriów 4.4 ÷ 4.7 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora

1	Na serwerze interfejsowi sieciowemu przypisano adres IP: 10.0.2.2 z maską 255.255.255.0						
2	Na serwerze interfejsowi sieciowemu przypisano bramę oraz DNS: 10.0.2.1						
3	Na stacji roboczej nazwę połączenia przewodowego ustawiono na VLAN3						
4	Na stacji roboczej interfejs przewodowy ma nadany automatycznie adres IP z zakresu 10.0.3.10 ÷ 10.0.3.20						
5	Wykonano test komunikacji serwera z ruterem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.0.2.1 lub 10.0.3.1 lub 10.0.1.1						
6	Wykonano test komunikacji serwera z przełącznikiem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.0.1.2						
7	Wykonano test komunikacji serwera ze stacją roboczą, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping ip, gdzie ip jest z zakresu 10.0.3.10 ÷ 10.0.3.20						

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja w systemie Linux

1	Ustawiono właściciela katalogu /strona na użytkownika i grupę, z uprawnieniami których działa serwer HTTP						
2	Ustawiono właściciela pliku /strona/index.html na użytkownika i grupę, z uprawnieniami których działa serwer HTTP						
3	Skonfigurowano serwer HTTP tak, aby główna witryna udostępniała zawartość katalogu /strona						

Rezultat 6: Skonfigurowana stacja robocza

Uwaga: ocenie polega konfiguracja w systemie Windows. Oceny kryterium 6.3 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny wyświetlenia zawartości udostępnionej witryny

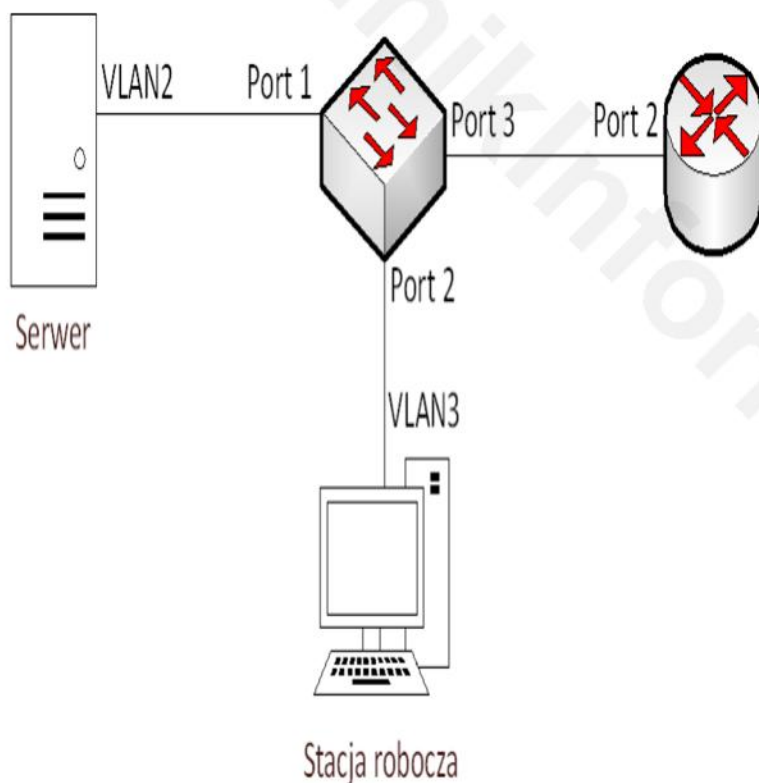
1	W zaporze sieciowej wyłączono wszystkie reguły przychodzące						
2	W zaporze sieciowej dodano przychodzącą regułę o nazwie pingi zezwalającą dla protokołu ICMP w adresacji IPv4						
3	Wyświetlono na stacji roboczej udostępnioną witrynę						

Przebieg 1: Montaż podzespołów

Zdający:

1	poprawnie wykorzystywał narzędzia do montażu oraz opaskę antystatyczną i stosował się do przepisów BHP podczas wykonywania montażu					
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac					

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis