

**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.02-02-23.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **02**
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, przełącz 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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Montaż okablowania oraz podłączenie urządzeń

Uwaga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do przeprowadzenia testu okablowania. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1

1	Wtyki 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B							
2	Zatrzaski wtyków oparto na izolacji kabla U/UTP							
3	Do montażu użyto kabla sieciowego typu linka							
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania kabla połączeniowego prostego za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania							
5	Urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - Załącznik 1							

Rezultat 2: Diagnostyka

Uwaga: Diagnostyka została przeprowadzona na stacji roboczej w systemie Linux. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzoną identyfikację są zapisane w katalogu PROCESOR na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x oznacza numer stanowiska zdającego. Zapisy parametrów znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w tabeli 1. Zapisy muszą być zgodne ze zrzutami ekranu. Dopuszcza się zapis świadczący o braku wartości parametru, jeżeli zostało to udokumentowane na zrzucie

1	Sprawdzono nazwę modelu i producenta procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu							
2	Sprawdzono rodzinę i napięcie procesora co udokumentowano, za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu							
3	Sprawdzono liczbę rdzeni i liczbę wątków procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu							
4	Zapisano w tabeli 1 nazwę modelu i producenta procesora							
5	Zapisano w tabeli 1 rodzinę i napięcie procesora							
6	Zapisano w tabeli 1 liczbę rdzeni i liczbę wątków procesora							

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

1	Utworzono na routerze sieci VLAN 802.1q o ID = 2 oraz o ID = 3						
2	Dla sieci VLAN o ID = 2 ustawiono adres 10.27.20.1/24 oraz port LAN routera podłączony do przełącznika przypisano z tagowaniem (tryb trunk)						
3	Dla sieci VLAN o ID = 3 ustawiono adres 10.27.30.1/24 oraz port LAN routera podłączony do przełącznika przypisano z tagowaniem (tryb trunk)						
4	Włączono DHCP dla sieci VLAN o ID = 2						
5	Skonfigurowano DHCP na routerze: ustawiono pulę 10.27.20.10 ÷ 10.27.20.15, ustawiono bramę domyślną na 10.27.20.1 oraz ustawiono serwer DNS na 10.27.30.3						
6	Wyłączono na routerze dostęp do sieci bezprzewodowej						
7	W przełączniku ustawiono adres IP: 10.27.10.2						
8	W przełączniku utworzono sieci VLAN 802.1q o ID = 2 oraz o ID = 3						
9	Do sieci VLAN o ID = 2 przełącznika przypisano port 1 z tagowaniem (tryb trunk) i port 2 bez tagowania (tryb dostępu)						
10	Do sieci VLAN o ID = 3 przełącznika przypisano port 1 z tagowaniem (tryb trunk) i port 3 bez tagowania (tryb dostępu)						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*Uwaga: oceny rezultatu należy dokonać dla serwera w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** Plik archiwum jest zapisany na nośniku EGZAMIN-x.*

Oceny kryteriów 4.8 ÷ 4.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora

1	Nadano nazwę VLAN3 dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika								
2	Ustawiono adres IP: 10.27.30.3/24 dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika, brama domyślna: 10.27.30.1, serwer DNS: localhost								
3	Wyłączono drugi interfejs sieciowy								
4	Promowano serwer do roli kontrolera domeny o nazwie <i>egzamin.local</i>								
5	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną Pracownicy								
6	Utworzono nową zasadę grupy o nazwie <i>blokada_pracownicy</i> i za jej pomocą zablokowano wszystkim użytkownikom utworzonej jednostki organizacyjnej dostęp do Panelu sterowania i ekranu Ustawienia komputera								
7	Za pomocą programu <i>7-Zip</i> wykonano archiwum <i>kopia_egzamin.zip</i> chronione hasłem i zawierające plik <i>instalacja.png</i>								
8	Wykonano test komunikacji serwera z ruterem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.27.30.1 lub 10.27.20.1, lub 10.27.10.1								
9	Wykonano test komunikacji serwera ze stacją roboczą, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping adres_IP_stacji (adres IP z zakresu 10.27.20.10 ÷ 10.27.20.15)								

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

*Uwaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**. Oceny kryterium 5.1 należy dokonać po informacji Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny nadania adresu IP dla stacji roboczej. Tabela 2 znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym.*

1	Uzyskano dla sieciowego interfejsu przewodowego adres IP z zakresu 10.27.20.10 ÷ 10.27.20.15 w sposób automatyczny						
2	Ustawiono nazwę połączenia sieciowego na VLAN2						
3	Przekierowano do pliku tekstowego <i>Letter_n</i> zapisanego w katalogu <i>/home/administrator</i> wynik działania polecenia wyświetlającego nazwy wszystkich plików znajdujących się w katalogu <i>/sbin</i> rozpoczynających się na literę „n”						
4	Zapisano w tabeli 2 polecenie systemowe prowadzące do przekierowania do pliku tekstowego <i>Letter_n</i> w katalogu <i>/home/administrator/</i> wyniku działania polecenia wyświetlającego nazwy wszystkich plików i katalogów rozpoczynających się na literę „n” znajdujących się w katalogu <i>/sbin</i>						
5	Utworzono w <i>/home/administrator</i> archiwum o nazwie <i>n_sbin.tar</i> zawierające plik tekstowy oraz w tabeli 2 zapisano poprawnie użyte polecenie systemowe prowadzące do wykonania tej czynności						
6	Ustawiono strefę czasową na Oslo, Norwegia oraz format czasu 12-godzinny						

Rezultat 6: Wskazania eksploatacyjne

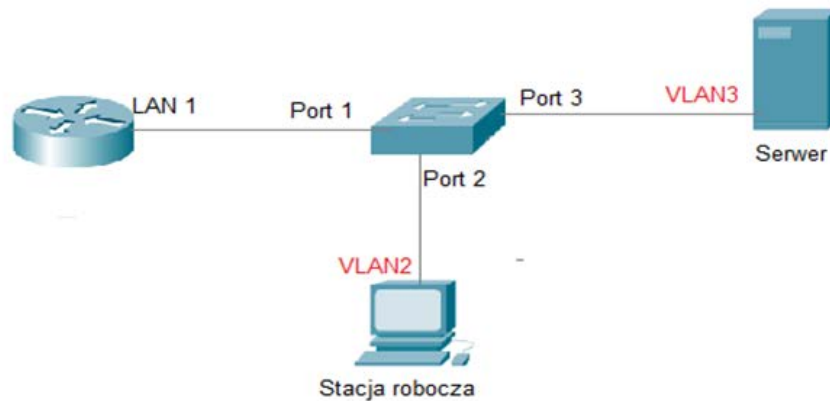
Uwaga: Wskazania podlegające ocenie zostały zapisane w tabeli 3 arkusza egzaminacyjnego

1	Zapisano wskazanie dotyczące codziennej pracy na kontach systemowych						
2	Zapisano wskazanie dotyczące aktualizacji systemu operacyjnego lub oprogramowania						
3	Zapisano wskazanie dotyczące zapory systemowej						
4	Zapisano wskazanie dotyczące polityki haseł						
5	Zapisano wskazanie dotyczące ochrony antywirusowej						
6	Zapisano wskazanie dotyczące świadomego korzystania z zasobów sieci Internet lub poczty elektronicznej						

Numer stanowiska						

Przebieg 1: Montaż okablowania						
Zdający:						
1	poprawnie wykorzystywał narzędzia do montażu okablowania 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