



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.02-04-23.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: INF.02

Numer zadania: **04** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka		Nun	ner .	PES	ìΕ
Kod agraminatora					
Kod egzaminatora					_
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok					
DZIEN WIESIĄC NOK					
Godzina rozpoczęcia egzaminu : :					

Numer <i>PESEL</i> 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, 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.

	â
D D	S
Ĕ	≥
\exists	2
_	ta
	S

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Montaż podzespołu oraz podłączenie urządzeń

Uwaga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do montażu karty sieciowej. Przebieg montażu należy obserwować oraz ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1

- Zdemontowano zainstalowaną kartę sieciową w stacji roboczej lub w przypadku zintegrowanej karty wyłączono ją w BIOS lub Menedżerze urządzeń
- 2 Zamontowano zapasową kartę sieciową bez uszkodzenia płyty głównej
- 3 Po wymianie karty sieciowej uruchomiono system operacyjny
- 4 Połączono urządzenia sieciowe zgodnie z Załącznikiem 1

Rezultat 2: Diagnostyka

UWAGA: Diagnostyka została przeprowadzona na stacji roboczej w systemie Linux. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzoną identyfikację są zapisane w folderze SPRZET na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego. 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 logiczną dysku twardego co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu
- 2 Sprawdzono producenta oraz numer seryjny dysku twardego, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu
- 3 Sprawdzono pobierane napięcie oraz nazwę modelu procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu
- 4 Sprawdzono liczbę rdzeni oraz liczbę wątków procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu
- 5 Zapisano w tabeli 1 producenta oraz nazwę logiczną dysku twardego
- 6 |Zapisano w tabeli 1 numer seryjny dysku twardego i nazwę modelu procesora
- 7 Zapisano w tabeli 1 liczbę rdzeni i liczbę wątków oraz pobierane napięcie procesora

ska			
stanowiska			
sta			

Re	Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe								
	vaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rute zełącznika. X w kryteriach R.3.2 i R.3.6 oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego	era, i	nast	ępnie	•				
1	Skonfigurowano interfejs WAN rutera: adres IP: 20.20.20.2/28, brama domyślna 20.20.20.1, serwer DNS 8.8.8.8								
2	Skonfigurowano interfejs LAN rutera: adres IP 10.0.1.X/24								
3	Włączono serwer DHCP oraz zdefiniowano pulę adresową DHCP 10.0.1.15 ÷ 10.0.1.35								
4	Skonfigurowano serwer DHCP: serwer DNS: 8.8.8.8, drugi serwer DNS: 8.8.5.5								
5	Zarezerwowano adres IP 10.0.1.30 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do rutera								
6	Skonfigurowano punkt dostępowy sieci bezprzewodowej: SSID: EgzaminX, szyfrowanie: WPA2/PSK, numer kanału: 7 lub częstotliwość 2442 MHz								
7	Ustawiono dla przełącznika adres IP 192.168.0.199								
8	Utworzono nową sieć VLAN o ID = 2								
9	Do sieci VLAN przypisano wyłącznie porty 1 i 4 bez tagowania (tryb access)								

ska			
stanowiska			
sta			

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

Uwaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera w systemie Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** Tabela 2 znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym. W kryteriach R.4.1 i R.4.2 X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego Oceny kryteriów 4.8 ÷ 4.10 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy

	eny krytenow 4.6 ÷ 4.10 naieży dokonać po imormacji od Przewodniczącego zn o gotowości zdającego do oceny komunikacji p rądzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora	OIIII	ęuz	<i>:y</i>	
	Ustawiono interfejsowi sieciowemu podłączonemu do rutera automatyczne pobieranie adresu IP i serwera DNS, brama domyślna: 10.0.1.X				
2	Ustawiono interfejsowi sieciowemu podłączonemu do przełącznika adres IP 192.168.0.X, serwer DNS: localhost				
3	Zmieniono hasło użytkownika tester na P@ssword12!@ oraz w tabeli 2, zapisano użyte polecenie				
4	Utworzono katalog /home/user				
5	Utworzono użytkownika tester z hasłem i powłoką domyślną /bin/sh, UID:7777 oraz katalog domowy: /home/user				
6	Utworzono grupę symulatorzy z GID: 2222 i dodano do niej utworzonego użytkownika				
	Sprawdzono, czy użytkownik administrator możne odbierać wiadomości tekstowe od innych użytkowników co udokumentowano wpisem w tabeli 2, gdzie zapisano użyte polecenie i efekt jego działania np. zdający zapisał polecenie <i>mesg oraz efekt: is y</i>				
8	Wykonano test komunikacji serwera z ruterem oraz uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.0.1.X, gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego				
	Wykonano test komunikacji serwera z drukarką oraz uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.200				
10	Wykonano test komunikacji serwera ze stacją roboczą oraz uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping adres_IP_stacji, adres IP stacji z zakresu 10.0.1.15 ÷ 10.0.1.35				

Ka			
stanowiska			
stal			

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

Uwaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** Kryteria 5.1 ÷ 5.2 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do sprawdzenia adresu nadanego stacji roboczej oraz połączenia z siecią bezprzewodową.

Skonfigurowano bezprzewodowy interfejs sieciowy: nazwa LAN10, adres IP pobrany z serwera DHCP z zakresu 10.0.1.15 ÷
10.0.1.35, adresy dwóch serwerów DNS pobrane z DHCP

Połączono komputer z siecią bezprzewodową EgzaminX, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

Wyłączono w zaporze systemowej wszystkie domyślne reguły przychodzące

Dodano w zaporze systemowej nową regułę przychodzącą o nazwie *test*, zezwalającą na dostęp dla żądań ICMPv4

Na pulpicie utworzono folder *NASZE_PRACE* i udostępniono go jako zasób sieciowy o nazwie *Rysunki*Nadano dla udostępnionego zasobu sieciowego uprawnienia i zabezpieczenia: pełna kontrola dla wszystkich użytkowników (np. dla grupy Wszyscy, Użytkownicy)

Ustawiono dla udostępnionego zasobu liczbę jednoczesnych połączeń: 10 oraz opis: Dokumenty publiczne

Rezultat 6: Kosztorys

Uwaga: Plik przeznaczony do oceny zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x. W przypadku braku pliku zawierającego kosztorys kryteria nie są spełnione

Sporządzono kosztorys w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku *Kosztorys* oraz w pliku arkusza utworzono tabelę zawierającą 7 kolumn: *Lp., Nazwa usługi, Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Ilość, Wartość brutto w zł*W kosztorysie uwzględniono dwukrotnie usługę: konfiguracja systemu Windows/Linux

W kosztorysie uwzględniono usługi: testowanie/specyfikacja podzespołu oraz montaż podzespołu

W kosztorysie uwzględniono usługi: konfiguracja przełącznika oraz konfiguracja rutera

Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach *VAT w zł, Cena brutto w zł* oraz *Wartość brutto w zł*Zastosowano formułę umożliwiającą automatyczne sumowanie kolumny *Wartość brutto w zł*Zastosowano format waluty w zł lub PLN dla kolumn: *Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Wartość brutto w zł* oraz komórce sumującej wartości kolumny

W kosztorysie zawarto jedynie zaplanowane w zadaniu egzaminacyjnym usługi ujęte w kryteriach 6.2 ÷ 6.4

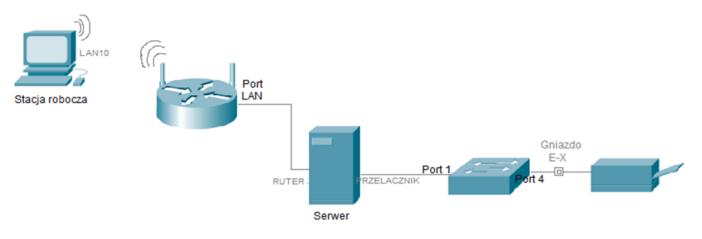
Numer			

Przebieg 1: Montaż podzespołów

Zdający:

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

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator	
imie i nazwisko	data i czytelny podnis