



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.02-01-23.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: INF.02

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka		Nun	ner
Kod egzaminatora			
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok			
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.

WISKS	
2	
รเส	

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 Zatrzask wtyków oparto na izolacji kabla U/UTP
- 3 Do montażu użyto kabla sieciowego typu linka
- 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 Windows. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzoną identyfikację są zapisane w folderze KARTA 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, ieżeli zostało to udokumentowane na zrzucie

- 1 Zainstalowano program diagnostyczny GPU-Z
- 2 Sprawdzono nazwe i użyta technologie karty graficznej, co udokumentowano za pomoca minimum 1 zrzutu ekranu
- 3 |Sprawdzono typ pamięci oraz wersję sterownika karty graficznej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu
- 4 Sprawdzono temperature GPU dla karty graficznej, co udokumentowano za pomoca minimum 1 zrzutu ekranu
- 5 Zapisano w tabeli 1 nazwę i użytą technologię karty graficznej
- 6 Zapisano w tabeli 1 typ pamięci oraz wersję sterownika karty graficznej
- 7 Zapisano w tabeli 1 temperature GPU karty graficznej

stanowiska Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera, a następnie przełacznika 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 172.31.3.1/24 3 Właczono na ruterze serwer DHCP 4 Ustawiono na ruterze pule adresowa DHCP: 172.31.3.20 ÷ 172.31.3.200 5 Wykonano na ruterze rezerwacje adresu IP 172.31.3.27 dla przewodowego interfejsu sieciowego stacji roboczej 6 Skonfigurowano przełącznik: ustawiono adres IP: 172.31.3.2 7 | Skonfigurowano przełącznik: utworzono sieć VLAN 802.1q o ID = 2 8 Skonfigurowano przełącznik: port 1, 2 i 3 przypisano bez tagowania do utworzonej sieci VLAN Rezultat 4: Skonfigurowany serwer Uwaga: oceny rezultatu należy dokonać dla serwera w systemie Linux, konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx Oceny kryteriów 4.7 ÷ 4.8 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora Ustawiono adres IP: 172.31.3.7/24 dla interfejsu sieciowego podłaczonego do przełacznika, brama domyślna: 172.31.3.1, serwer DNS: localhost 2 Wyłączono drugi interfejs sieciowy 3 Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator podkatalog o nazwie KOPIE 4 Zapisano kopie pliku konfiguracyjnego serwera SSH pod nazwa ssh old w utworzonym podkatalogu 5 Nadano prawa do utworzonego katalogu: użytkownik: pełne prawa, grupa: tylko prawo do odczytu, pozostali: brak praw Sprawdzono ilość wolnego miejsca na dysku z przekierowaniem do pliku o nazwie *dysk* w katalogu domowym użytkownika **administrator**. Plik zawiera wynik działania polecenia systemowego np. df 7 Wykonano test komunikacji serwera z ruterem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 172.31.3.1 8 Wykonano test komunikacji serwera ze stacja robocza, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 172.31.3.27

ska			
stanowiska			
stal			

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

Uwaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows, 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 Ustawiono nazwę połączenia na Egzamin1 oraz dla sieciowego interfejsu przewodowego uzyskano w sposób automatyczny adres IP 172.31.3.27 i adres serwera DNS
2 Utworzono folder C:\WSPÓLNY

Udostępniono za pomocą polecenia systemowego utworzony folder: nazwa udziału: NASZ_EGZAMIN; maksymalna liczba użytkowników: 10; opis: Materiały egzaminacyjne zdających. W tabeli 2 zapisano użyte polecenie prowadzące do utworzenia udziału sieciowego o zadanych parametrach
4 Utworzono za pomocą polecenia systemowego konto użytkownika uczen1 oraz w tabeli 2 zapisano poprawne użyte polecenie prowadzące do utworzenia konta z hasłem zaq1@WSX
5 Ustawiono za pomocą polecenia systemowego dla dodanego użytkownika czas wygaśnięcia konta na 25.11.2025 r.
W tabeli 2 zapisano użyte polecenie prowadzące do ustawienia wygaśnięcia konta
6 Utworzono za pomocą polecenia systemowego grupę uczniowie oraz w tabeli 2 zapisano poprawnie użyte polecenie systemowe prowadzące do utworzenia grupy użytkowników
7 Dodano utworzone konto do grupy uczniowie
8 Zmieniono właściciela folderu WSPÓLNY na utworzonego użytkownika

	La Carte de la Car	stanov			\dashv		+
		<u> </u>					
Re	ezultat 6: Kosztorys						
	waga: Plik przeznaczony do oceny zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x. W przypadku braku pliku zawierają e są spełnione	ceg	o ko	szto	rys	kryt	eria
1	Sporządzono kosztorys w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>Kosztorys</i> oraz w pliku arkusza utworzono tabelę zawierającą 7 kolumn: <i>Lp., Nazwa usługi, Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Ilość, Wartość brutto w zł</i>						
2	W kosztorysie uwzględniono dwukrotnie usługę: konfiguracja systemu Windows/Linux						
3	W kosztorysie uwzględniono usługę: testowanie/specyfikacja podzespołu oraz instalacja oprogramowania						
4	W kosztorysie uwzględniono usługi: konfiguracja przełącznika oraz konfiguracja rutera						
5	W kosztorysie uwzględniono usługi: montaż okablowania oraz zabezpieczenie danych						
6	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach VAT w zł, Cena brutto w zł oraz Wartość brutto w zł						
7	Zastosowano formuły umożliwiające automatyczne sumowanie kolumny <i>Wartość brutto w zł</i> , automatyczne obliczenie wartości rabatu dla usług o łącznym koszcie brutto przekraczającym 500 zł oraz obliczenie kwoty do zapłaty po uwzględnieniu rabatu						
8	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 dla komórki z łączną wartością usług, z rabatem i z wartością usług po rabacie						
9	W kosztorysie zawarto jedynie faktycznie zaplanowane w zadaniu usługi wymienione w kryteriach 6.2 ÷ 6.5			1			
Pr	zebieg 1: Montaż okablowania						
Za	łający:						
1	poprawnie wykorzystywał narzędzia do montażu okablowania i stosował się do przepisów BHP podczas wykonywania montażu						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						
Εį	gzaminator				••••		
	imię i nazwisko data i czy.	telnj	pod;	pis			

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń

