Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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 ☐☐☐☐☐☐ – ☐☐☐☐☐

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, 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.

		Numer stanowiska					
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
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						
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 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, jeżeli zostało to udokumentowane na zrzucie							
1	Zainstalowano program diagnostyczny GPU-Z						
2	Sprawdzono nazwę i użytą technologię karty graficznej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono typ pamięci oraz wersję sterownika karty graficznej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Sprawdzono temperaturę GPU dla karty graficznej, co udokumentowano za pomocą 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 temperaturę GPU karty graficznej						

		Numer 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 przełącznika							
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	Włączono na ruterze serwer DHCP						
4	Ustawiono na ruterze pulę adresową DHCP: 172.31.3.20 ÷ 172.31.3.200						
5	Wykonano na ruterze rezerwację 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*							
1	Ustawiono adres IP: 172.31.3.7/24 dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika, 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 kopię pliku konfiguracyjnego serwera SSH pod nazwą *ssh_old* w utworzonym podkatalogu						
5	Nadano prawa do utworzonego katalogu: użytkownik: pełne prawa, grupa: tylko prawo do odczytu, pozostali: brak praw						
6	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 stacją roboczą, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 172.31.3.27						

		Numer stanowiska					

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*						
3	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*						

		Numer stanowiska					
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							
1	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*						
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 *Wartość brutto w zł,* 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						
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						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń

