

*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.02-04-24.01-SG**

Symbol 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 odrębnie 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: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do testu montażu okablowania. Przebieg montażu okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wszystkie żyły kabla podłączono do panelu krosowego wg sekwencji T568A						
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyk 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
4	Wtyk 8P8C zaciśnięto poprawnie - zatrząsk na izolacji zewnętrznej kabla U/UTP						
5	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy – wtyk w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
6	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w załączniku 1						
7	Panel krosowy zamontowano stabilnie w szafie lub stelażu RACK						

Rezultat 2: Diagnostyka i montaż podzespołów

UWAGA: Kryterium R.2.1 należy ocenić po informacji Przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu zapasowej karty graficznej. W kryteriach R.2.2 ÷ R.2.7 ocenie podlega diagnostyka w systemie Windows na stacji roboczej. Testy należy porównać ze zrzutami zapisanymi w folderze TESTY na pulpicie użytkownika Administrator. Kryteria w R.2 są spełnione, gdy zapisane parametry są zgodne ze zrzutami. Kryterium należy również uznać za spełnione, jeśli zdający zapisze "brak danych" w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system

1	Zdemontowano kartę graficzną oraz zamontowano zapasową kartę graficzną na stacji roboczej (w przypadku karty zintegrowanej z płytą główną - wyłączono ją w BIOS lub Menedżerze urządzeń)						
2	W tabeli 1 zapisano wartość parametru Technologia (Technology) dla obu kart graficznych						
3	W tabeli 1 zapisano wartość parametru Identyfikator urządzenia (Device ID) dla obu kart graficznych						
4	W tabeli 1 zapisano wartość parametru Typ pamięci (Memory Type) dla obu kart graficznych						
5	W tabeli 1 zapisano wartość parametru Przepustowość (Bandwidth) dla obu kart graficznych						
6	W tabeli 1 zapisano wartość parametru Data sterownika (Driver Date) dla obu kart graficznych						
7	W tabeli 1 zapisano wartość parametru Taktowanie procesora graficznego (GPU Clock) dla obu kart graficznych						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenie sieciowe

UWAGA: Oceny kryteriów R.3 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji przełącznika oraz rutera

1	Ustawiono adres routera IP 172.31.128.100/24						
2	Wyłączono na routerze serwer DHCP						
3	Ustawiono dla przełącznika adres IP 10.20.20.1						
4	Utworzono VLAN o ID = 201						
5	Utworzono VLAN o ID = 202						
6	Porty 1 i 3 przełącznika przypisano do sieci VLAN o ID = 201 bez tagowania						
7	Porty 2 i 4 przełącznika przypisano do sieci VLAN o ID = 202 bez tagowania						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
Oceny rezultatów $4.8 \div 4.10$ należy dokonać po zgłoszeniu od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny testu komunikacji

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do 3 portu przełącznika na RUTER oraz interfejsu sieciowego podłączonego do 4 portu przełącznika na KOMPUTER					
2	Dla połączenia sieciowego KOMPUTER ustawiono adres IP 10.20.20.2 z maską 255.255.255.0, serwer DNS 127.0.0.1					
3	Dla połączenia sieciowego RUTER ustawiono adres IP 172.31.128.X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, serwer DNS 127.0.0.1					
4	Utworzono domenę o nazwie firma.local oraz w domenie utworzono jednostkę organizacyjną Administracja a w niej utworzono konto użytkownika o nazwie logowania: jnowak , imię i nazwisko: Jan Nowak, chronione hasłem					
5	Na serwerze dla dysku systemowego włączono przydziały i odmówiono miejsca na dysku użytkownikom przekraczającym limit przydziału					
6	Skonfigurowano przydziały z ograniczeniem miejsca na poziomie 1 GB i ustawiono poziom ostrzeżeń na 900 MB					
7	Dodano wpis przydziału nieograniczający użycia dysku dla utworzonego konta					
8	Sprawdzono komunikację serwera z ruterem za pomocą polecenia systemowego oraz uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 172.31.128.100					
9	Sprawdzono komunikację serwera z przełącznikiem za pomocą polecenia systemowego oraz uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 10.20.20.1					
10	Sprawdzono komunikację serwera ze stacją roboczą. Uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 10.20.20.3					

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

1	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ETH ma ustawiony adres IP 10.20.20.3 z maską 255.255.255.0					
2	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 10.20.20.2					
3	Zmieniono nazwę komputera na 00XSTACJA gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego					
4	Zabroniono użytkownikom dodawania drukarek, co udokumentowano w pliku drukarki.png zapisanym na Pulpicie użytkownika Administrator					

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego oraz montażu podzespołów

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP					
2	stosował narzędzia podczas montażu kabla U/UTP do panelu krosowego oraz wtyku zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zasadami BHP					
3	wykonywał demontaż i montaż kart graficznych z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera					
4	używał opaski antystatycznej podczas montażu i demontażu karty graficznej					
5	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

