

*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.02-03-24.06-SG**

Symbol kwalifikacji: **INF.02**

Numer zadania: **03**

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: Montaż kabla krosowego oraz podłączenie urządzeń

Uwaga: Oceny kryteriów 1.1 - 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu kabla. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1

1	Wszystkie żyły kabla podłączono są do wtyków 8P8C wg sekwencji T568B						
2	Wtyki 8P8C zaciśnięto w taki sposób aby zatrzask był na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP						
3	Użyto kabla U/UTP typu linka						
4	W obecności egzaminatora przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego kabla oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - załącznik 1						

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

1	W routerze ustawiono adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1/25						
2	W routerze włączono serwer DHCP						
3	W routerze ustawiono zakres dzierżawy DHCP 10.0.0.10 ÷ 10.0.0.99						
4	W routerze ustawiono rezerwację adresu IP 10.0.0.51 dla adresu MAC karty sieciowej serwera, podłączanej do portu 1 przełącznika						
5	Adres IP przełącznika ustawiono na 10.0.0.2/25						
6	W przełączniku utworzono sieć VLAN o ID=101						
7	W przełączniku utworzono sieć VLAN o ID=102						
8	W przełączniku port 1 i 2 przypisano bez tagowania (tryb dostępu) do sieci VLAN o ID=101						
9	W przełączniku port 3 i 4 przypisano bez tagowania (tryb dostępu) do sieci VLAN o ID=102						

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe

*Uwaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera i stacji roboczej w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
Oceny kryteriów 3.9 ÷ 3.10 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora*

1	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika ustawiono nazwę połączenia: VLAN101 oraz dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 3 przełącznika ustawiono nazwę połączenia: VLAN102					
2	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika ustawiono automatyczne pobieranie adresu IP, uzyskano adres IP: 10.0.0.51 oraz bramę domyślną 10.0.0.1					
3	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika ustawiono serwer DNS na localhost					
4	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika wyłączono opcję ustawień TCP/IP: Zarejestruj adresy tego połączenia w DNS					
5	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 3 przełącznika ustawiono adres IP: 192.168.0.1/24					
6	Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 3 przełącznika ustawiono serwer DNS: localhost					
7	Na stacji roboczej dla interfejsu sieciowego ustawiono nazwę połączenia: VLAN102					
8	Na stacji roboczej dla interfejsu sieciowego ustawiono automatyczne pobieranie adresu IP, adres jest z zakresu 192.168.0.10 ÷ 192.168.0.99					
9	Wykonano test komunikacji serwera z ruterem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.0.0.1 lub innym poleceniem systemowym					
10	Wykonano test komunikacji serwera z przełącznikiem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 10.0.0.2 lub innym poleceniem systemowym					

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

UWAGA: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows

1	Dodano role: Usługi domenowe AD oraz serwer DHCP					
2	Utworzono nową domenę o nazwie egzamin.local					
3	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną Pracownicy					
4	W utworzonej jednostce organizacyjnej dodano konto użytkownika o nazwie logowania anowak					
5	Udostępniono folder C:\Profile pod nazwą zasobu profile\$					
6	Ustawiono do zasobu profile\$ uprawnienia sieciowe tylko dla: Wszyscy - Pełna kontrola					
7	Ustawiono do folderu C:\Profile zabezpieczenia dla: Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy domeny – Wyświetlenie zawartości folderu oraz Tworzenie folderów z dziedziczeniem: Tylko ten folder					
8	Ustawiono utworzonemu użytkownikowi ścieżkę profilu mobilnego \\serwer\profil\$anowak i w folderze C:\Profile znajduje się profil anowak					
9	W serwerze DHCP ustawiono zakres DHCP 192.168.0.10 ÷ 192.168.0.99 z maską podsieci 255.255.255.0					
10	W serwerze DHCP ustawiono opcje ruter i serwer DNS na 192.168.0.1 oraz ustawiono domenę nadrzędną: egzamin.local					

Rezultat 5: Wykonana diagnoza i skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows. Nośnik USB opisany Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska zdającego, powinien być zabezpieczony hasłem **ZAQ!2wsx**

Kryteria R.5.5 ÷ R.5.7 należy ocenić na podstawie pliku specyfikacja umieszczonego na nośniku Egzamin-x, zapisy muszą być zgodne ze stanem faktycznym

1	Ustawiono nazwę komputera na STACJA-X, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego					
2	Dodano stację roboczą do domeny					
3	Sformatowano nośnik USB opisany Egzamin-x na systemem plików NTFS oraz nadano mu etykietę USB					
4	Wykonano identyfikację nośnika USB opisanego Egzamin-x i w pliku zapisano poprawnie nazwę producenta					
5	Wykonano identyfikację nośnika USB opisanego Egzamin-x i w pliku zapisano poprawnie model					
6	Wykonano identyfikację nośnika USB opisanego Egzamin-x i w pliku zapisano poprawnie pojemność					

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż kabla krosowego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował wtyki 8P8C przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń

