

*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.02-01-21.06-SD**

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SD**

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: Wykonany montaż dysku twardego oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 i 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu dysku twardego. Przebieg montażu dysku twardego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Zamontowano drugi dysk twardy w stacji roboczej w sposób trwały						
2	Po zamontowaniu dysku uruchomiono system operacyjny Windows na stacji roboczej						
3	Połączono urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer zgodnie ze schematem - Załącznik 1, gdy na stanowisku jest oddzielny punkt dostępowy jest on wpięty w port 2 przełącznika						

Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja systemu i podzespołów

UWAGA: Ocenie podlega diagnostyka wykonana w systemie Linux na serwerze. Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego

1	Sprawdzono nazwę i wersję systemu serwerowego, co udokumentowano w postaci pliku zapisanego w katalogu SYSTEM						
2	Sprawdzono co najmniej 3 parametry płyty głównej z: Producent, Model, Wersja oraz Numer seryjny, co udokumentowano w postaci plików zapisanych w katalogu PLYTA						
3	Sprawdzono co najmniej 3 parametry pamięci RAM z: Producent, Model, Typ, Pojemność, co udokumentowano w postaci plików zapisanych w katalogu RAM						
4	Zapisano w Tabeli 1 arkusza co najmniej 6 parametrów zgodnych ze stanem faktycznym. Kryterium należy również uznać za spełnione, jeśli zdający zapisze „brak danych” w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Oceny rezultatów R.3 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji ustawień rutera i punktu dostępowego, następnie przełącznika, a następnie do przeprowadzenia testu komunikacji urządzeń sieciowych

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 192.168.10.1 z maską 255.255.255.0						
2	Przypisano dla interfejsu WAN adres: 80.80.80.2 z maską 255.255.255.252, bramę 80.80.80.1 i serwer DNS:8.8.8.8						
3	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 192.168.10.10 ÷ 192.168.10.49						
4	Ustawiono na routerze rezerwację dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na adres 192.168.10.21						
5	Ustawiono na routerze rezerwację dla karty WiFi stacji roboczej na adres 192.168.10.22						

6	Skonfigurowano sieć bezprzewodową z parametrami: SSID: EGZAMIN_X, szyfrowanie: WPA2-PSK, numer kanału: 3 (X oznacza 5 ostatnich cyfr nr. PESEL zdającego lub innego którym został podpisany arkusz)					
7	Skonfigurowano przełącznik: adres 192.168.10.2 z maską 255.255.255.0, brama domyślna 192.168.10.1 (IP routera)					
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z routerem za pomocą polecenia np. ping 192.168.10.1 oraz router odpowiada na polecenie					
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z przełącznikiem, za pomocą polecenia np. ping 192.168.10.2 oraz przełącznik odpowiada na polecenie					

Rezultat 4: Skonfigurowany system Linux na serwerze

*UWAGA: Do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

1	Ustawiono automatyczne pobranie adresu IP, otrzymany z serwera DHCP adres to 192.168.10.21					
2	Utworzono partycję podstawową na wolnym obszarze dysku o pełnej pojemności tego obszaru					
3	Formatowano utworzoną partycję na system plików ext4					
4	Utworzono katalog /mnt/dane					
5	Podmontowano trwale partycję pod katalog /mnt/dane					

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

1	Wyłączono przewodowe połączenie sieciowe					
2	Ustawiono automatyczne pobranie adresu IP dla połączenia bezprzewodowego, otrzymany z serwera DHCP adres to 192.168.10.22					
3	Podłączono połączenie bezprzewodowe do sieci o SSID: EGZAMIN_X, gdzie X to ostatnie 5 cyfr numeru PESEL zdającego (lub innego, którym został podpisany arkusz)					
4	Ustawiono nazwę interfejsu sieci bezprzewodowej na WIFI					
5	Zablokowano możliwość uruchamiania edytora rejestru					

Zdający:

1	wykonywał montaż dysku twardego przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	używał opaski antystatycznej podczas montażu, a zasilanie zestawu serwerowego zostało podłączone po założeniu obudowy						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

=====

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

