

*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.02-01-22.01-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, 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 ÷ 1.4 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 według sekwencji T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości					
2	Wszystkie żyły podłączono do styków modułu Keystone według sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości					
3	Wszystkie elementy gniazda zamontowano w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego					
4	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania					
5	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w załączniku 1					

Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja podzespołów

UWAGA: Ocenie podlega diagnostyka w systemie Linux na stacji roboczej. Testy należy porównać ze zrzutami na nośniku EGZAMIN-x, gdzie x oznacza numer stanowiska zdającego, w folderze TESTY. Kryteria w R.2 są spełnione, gdy zapisane parametry są zgodne ze zrzutami. Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli zdający zapisze "brak danych" w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system

1	W tabeli 1 zapisano numer seryjny dysku twardego					
2	W tabeli 1 zapisano liczbę rdzeni procesora					
3	W tabeli 1 zapisano producenta karty graficznej					

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Oceny kryteriów R.3 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji routera, następnie przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu LAN routera adres IP 192.168.10.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres IP: 30.30.20.5/29 i adresem serwera DNS: 5.5.8.8					
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 192.168.10.14 ÷ 192.168.10.34					
3	Zarezerwowano na routerze adres 192.168.10.24 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika oraz 192.168.10.25 dla interfejsu stacji roboczej podłączonego do przełącznika					
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.10.2					

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **Egzamin08!@**. Oceny rezultatów 4.6 ÷ 4.8 należy dokonać po zgłoszeniu od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny testu komunikacji. Zdający wyświetli automatycznie uzyskane adresy IP stacji roboczej i serwera

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na NET11 , adres IP uzyskiwany automatycznie oraz adres DNS: localhost					
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy					
3	Utworzono domenę o nazwie egzamin.local					
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie Prawnicy					
5	W utworzonej jednostce organizacyjnej utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: Adam Kowalski, nazwa logowania: prawnik					
6	Sprawdzono komunikację serwera z routerem - urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.10.1					
7	Sprawdzono komunikację serwera z przełącznikiem - urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.10.2					
8	Sprawdzono komunikację serwera ze stacją roboczą - urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.10.25					

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **Egzamin08!@** (konto z prawem podniesienia uprawnień do **root** z hasłem **Egzamin08!@**)

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na NET12					
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatyczne adresu IP, serwer DNS: 192.168.10.24					
3	Ustawiono nazwę komputera STACJAX , gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego					
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator ukryty katalog o nazwie INF02					

Rezultat 6: Kosztorys

UWAGA: Ocenie podlega plik kosztorys zapisany na nośniku EGZAMIN-x

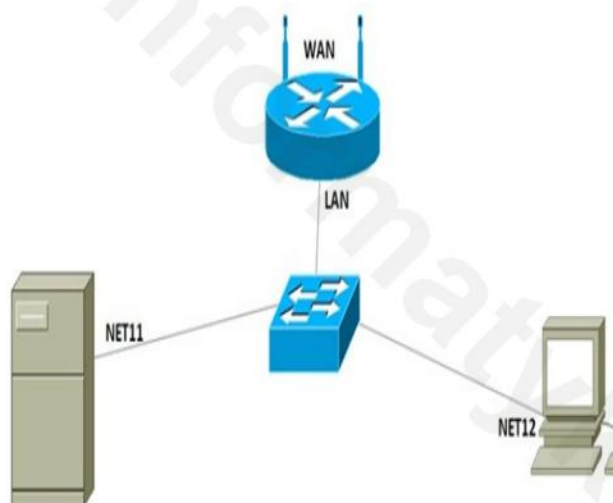
1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys , w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT, Ilość, Wartość brutto					
2	W kosztorysie zapisano płytę główną Gigabyte oraz nazwy kompatybilnych podzespołów: procesor Intel Core i3, Pamięć RAM Ballistic, monitor LG					
3	W kosztorysie zapisano pozycje podzespołów: Obudowa Sharkoon, Zasilacz Silentium PC, Dysk twardy Toshiba, klawiatura, mysz					
4	Sumowanie oraz obliczenia w kolumnie Wartość brutto odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa netto oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym. Zastosowano format walutowy.					
5	W kosztorysie zapisano jedynie kompatybilne podzespoły umożliwiające zmontowanie nowego zestawu komputerowego (karta graficzna i napęd Asus są opcjonalne)					

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP, montował kabel U/UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP					
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac					

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis