

*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.02-04-24.06-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 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do obu wtyków 8P8C wg sekwencji T568A						
2	Zatrask obu wtyków oparto na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP						
3	Do wykonania okablowania zastosowano kabel typu linka						
4	W obecności egzaminatora przeprowadzono za pomocą testera test wykonanego okablowania i potwierdził on poprawność jego wykonania						
5	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - załącznik 1						

Rezultat 2: Diagnostyka

UWAGA: diagnostyka została wykonana w systemie WINDOWS na stacji roboczej. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu Diagnostyka_systemu znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami, kryteria nie są spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekranowym

1	W tabeli 1 zapisano liczbę rdzeni procesora						
2	W tabeli 1 zapisano bieżącą rozdzielczość ekranu						
3	W tabeli 1 zapisano czas zapisu dysku (%)						
4	W tabeli 1 zapisano całkowity rozmiar pamięci wirtualnej						
5	W tabeli 1 zapisano liczbę uruchomionych wątków						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe	
--	--

UWAGA: Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji routera, następnie przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu LAN routera adres IP: 192.168.10.101/28					
2	Włączono na routerze serwer DHCP oraz skonfigurowano zakres adresów IP 192.168.10.105 ÷ 192.168.10.110					
3	Zarezerwowano na routerze adres IP 192.168.10.107 dla stacji roboczej					
4	Przypisano dla interfejsu WAN routera adres IP: 19.16.20.101/27, brama domyślna 19.16.20.102, pierwszy adres DNS: 8.8.8.8					
5	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.10.102/28					

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux w wersji serwerowej konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**

1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera nazwę WAN_serwer, adres IP: 19.16.20.100/27, brama domyślna: 19.16.20.101, serwer DNS: localhost				
2	Utworzono konto użytkownika informatyk				
3	Ustawiono dla utworzonego konta użytkownika domyślną powłokę na <i>sh</i>				
4	Ustawiono identyfikator (UID) dla utworzonego konta użytkownika na wartość 2000				
5	Ustawiono wygaśnięcie utworzonego konta na 6.12.2029 r.				

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
Kryteria 5.3 ÷ 5.5 należy ocenić wyłącznie na podstawie poprawnych zapisów poleceń w skrypcie konto.bat
Oceny kryteriów 5.9 i 5.10 należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji urządzeń sieciowych

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_stacja, adres IP: przydzielany automatycznie					
2	Na Pulpicie konta Administrator zapisano skrypt o nazwie konto.bat					
3	Skrypt tworzy konto użytkownika o nazwie tester					
4	Skrypt tworzy grupę o nazwie testerzy					
5	Skrypt dodaje utworzone konto do utworzonej grupy					
6	Zablokowano możliwość uruchamiania programu WordPad					
7	Włączono widoczność rozszerzeń wszystkich plików					
8	Utworzono punkt przywracania o nazwie egzamin					
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z ruterem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.10.101, lub innym poleceniem systemowym					
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.10.102, lub innym poleceniem systemowym					

UWAGA: Ocenie podlegają wskazania zapisane w arkuszu egzaminacyjnym w tabeli 2

1	W tabeli 2 umieszczono zapis dotyczący pracy na kontach systemowych						
2	W tabeli 2 umieszczono zapis dotyczący aktualizacji systemowych						
3	W tabeli 2 umieszczono zapis dotyczący polityki haseł lub inny związany z hasłami użytkowników						
4	W tabeli 2 umieszczono zapis dotyczący ochrony antywirusowej						
5	W tabeli 2 umieszczono zapis dotyczący zapory lub bezpiecznego korzystania z Internetu						

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował wtyki 8P8C przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP					
---	--	--	--	--	--	--

2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

data i czytelny podpis

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń

