

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**

Oznaczenie arkusza: **EE.08-04-20.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: **04**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*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 odręcznie 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.

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</b> <i>UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.4), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.5 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>							
1	Wtyk RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary przewodów nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na osłonie zewnętrznej						
4	Przewód został wykonany poprawnie, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego w obecności egzaminatora						
5	Serwer podłączony jest obiema kartami sieciowymi do przełącznika: 1IP do portu 2 a 2IP do portu 4						
6	Port LAN-rutera został podłączony do portu 3 przełącznika						
7	Stacja robocza jest podłączona do portu WAN rutera						


## Rezultat 2: Skonfigurowany serwer oraz zainstalowany dysk twardy

UWAGA: hasło administratora serwera to **ZAQ!2wsx**

1	Zainstalowano dysk twardy z systemem Windows Serwer oraz na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę 1IP a drugie 2IP						
2	Na serwerze połączenie sieciowe 1IP pobiera automatycznie adres IP i adres serwera DNS (IP 172.118.56.15)						
3	Na serwerze połączenie sieciowe 2IP ma ustawiony adres IP 192.168.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
4	Na serwerze znajduje się lokalne konto użytkownika z nazwą logowania <b>jkowalski</b> z hasłem <b>zaq1@WSX</b>						
5	Folder <i>C:\Pisma</i> na serwerze ma ustawione zabezpieczenia: Administrator i <b>Jan Kowalski</b> - Pełna kontrola						
6	Folder <i>C:\Pisma</i> na serwerze jest udostępniony pod nazwą <i>Pisma</i> i ma ustawione udostępnianie: Administrator i <b>Jan Kowalski</b> - Pełna kontrola						
7	Na serwerze uruchomiony serwer FTP z nową witryną FTP o nazwie: <i>Pisma_ftp</i> udostępniającą zawartość folderu <i>C:\Pisma</i> , powiązaną z adresem 1IP serwera (172.118.56.15)						
8	Dla witryny FTP uwierzytelnianie i autoryzacja dla użytkowników anonimowych z uprawnieniami do odczytu i zapisu						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji między serwerem a przełącznikiem, co zostało potwierdzone w postaci plików graficznych na serwerze w folderze <i>C:\Pisma</i>						
10	Wykonane sprawdzenie komunikacji między serwerem a ruterem, co zostało potwierdzone w postaci plików graficznych na serwerze w folderze <i>C:\Pisma</i>						


### Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

*Na serwerze, na pulpicie konta administratora w folderze dokumentacja przełącznika oraz dokumentacja routera znajduje się adres IP oraz login i hasło administratora przełącznika i routera*

1	Interfejs WAN routera ma przypisany adres 89.90.90.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN routera ma przypisaną bramę 89.90.90.2 oraz serwer DNS 194.204.159.34						
3	Interfejs LAN routera ma przypisany adres 172.118.56.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
4	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 172.118.56.10 - 172.118.56.20						
5	Na serwerze DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera 1IP, dla adresu 172.118.56.15						
6	Na routerze ustawione jest przekierowanie portu usługi FTP z interfejsu WAN na adres 172.118.56.15						
7	Na routerze ustawiona jest opcje DMZ i odblokowane są wszystkie porty dla 1IP serwera						
8	Przełącznik ma ustawiony adres IP 192.168.0.10						
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 23						
10	Porty 2 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 23 bez znakowania						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Specyfikacja podzespołów i elementów zmontowanej stacji roboczej**

*UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu dysku i okablowania oraz karty sieciowej, pamięci RAM należy ocenić poprawność montażu (kryteria 4.6 ÷ 4.9). Kryteria 4.1 ÷ 4.5 ocenić po zakończeniu egzaminu.*

1	Zapisane parametry dysku odzwierciedlają stan rzeczywisty (podany producent, pojemność dysku, prędkość obrotowa – przynajmniej dwie cechy z trzech)						
2	Zapisany typ kabla sygnałowego podłączonego do dysku twardego zgodny ze stanem faktycznym (ATA/SATA)						
3	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: model chipsetu lub kod producenta płyty						
4	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba i rodzaj gniazd rozszerzeń						
5	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba gniazd pamięci RAM						
6	Zamontowany dysk twardy oznaczony nazwą Linux (przynajmniej dwa wkręty po jednym z każdej strony dysku)						
7	Kabel zasilający i sygnałowy podpięte do dysku						
8	Zamontowana dodatkowa karta sieciowa						
9	Zamontowana pamięć RAM oznaczoną jako RAM1 i RAM2 na płycie głównej						

Numer  
stanowiska


### Rezultat 5: Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej

1	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 89.90.90.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 89.90.90.1						
3	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 194.204.159.34						
4	Wylistowana zawartości folderu /etc zgodnie z zawartością pliku o nazwie <i>zawartosc_etc</i> (zastosowano polecenie: <code># ls -s &gt; /etc &gt; zawartosc_etc</code> )						
5	Na stacji roboczej w przeglądarce pod adresem ftp:// 172.118.56.15 wyświetla się zawartość folderu FTP zawierającego pliki (wystarczy jeden plik)						

### Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego

Zdający:

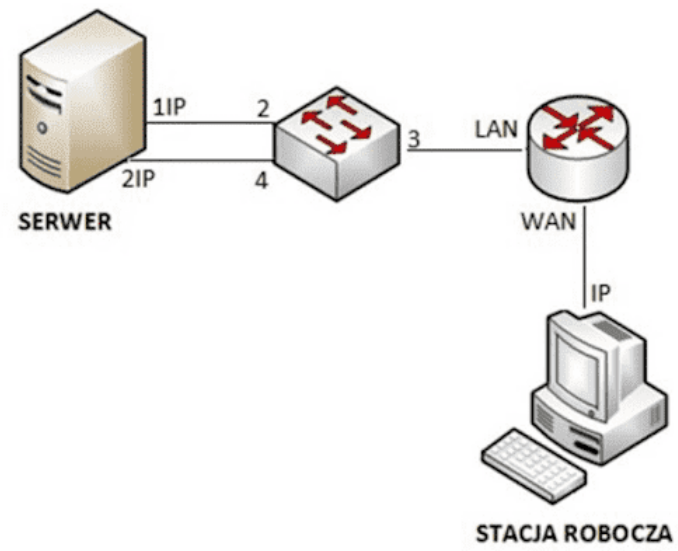
1	przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Schemat połączenia urządzeń sieciowych