

*Arkuszy zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**  
 Oznaczenie arkusza: **EE.08-03-20.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**  
 Numer zadania: **03**  
 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, przełącz 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							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
<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 ÷ 1.6), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.7 ÷ 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>								
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T586A							
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm							
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T586A							
4	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm							
5	Gniazdo jest zmontowane poprawnie, moduł Keystone jest zamocowany stabilnie w gnieździe							
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy – gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)							
7	Stacja robocza jest podłączona do 1 portu przełącznika							
8	Obie karty serwera są podłączone do przełącznika (porty 3 oraz 4)							
9	Port LAN routera jest podłączony do 2 portu przełącznika							

Numer stanowiska


**Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera oraz zamontowany dysk**

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

1	Zamontowany dysk twardy z systemem Windows Server						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do 4 portu przełącznika ma ustawioną nazwę IP2 oraz interfejs sieciowy podłączony do 3 portu przełącznika ma ustawioną nazwę IP1						
3	Na serwerze pierwszy interfejs sieciowy IP1 ma ustawiony adres 172.22.0.3 z maską podsieci 255.255.255.0						
4	Na serwerze pierwszy interfejs sieciowy IP1 ma ustawioną bramę domyślną na 172.22.0.1						
5	Na serwerze pierwszy interfejs sieciowy IP1 ma ustawiony DNS na 172.22.0.3 lub 127.0.0.1						
6	Na serwerze drugi interfejs sieciowy IP2 ma ustawiony adres 192.168.100.1 z maską podsieci 255.255.255.0						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowany przełącznik oraz ruter**

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

1	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.22.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na routerze serwer DHCP jest włączony						
3	Zakres dzierżawy DHCP na routerze to 172.22.0.5 ÷ 172.22.0.10						
4	Przełącznik ma przypisany adres 192.168.100.2 oraz jeżeli wymaga tego urządzenie, maska podsieci 255.255.255.0						
5	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną 192.168.100.1, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej						
6	W przełączniku dodane są dwa nowe VLAN-y z ID ustawionymi na 100 oraz 444						
7	Porty 1, 2 i 3 przełącznika przypisane są do utworzonego VLAN-u 100 bez tagowania						
8	Port 4 oraz pozostałe porty przypisane są w przełączniku do utworzonego VLAN-u 444 bez tagowania						

Numer stanowiska


Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwera							
1	Na serwerze uruchomiono usługę routingu LAN						
2	Utworzono folder C:\STRONA_TESTOWA a w nim znajduje się plik o nazwie <i>startowy.html</i>						
3	Na serwerze uruchomiono usługę serwera IIS i utworzono witrynę WWW o nazwie <i>TESTOWA</i>						
4	Witryna zlokalizowana w katalogu C:\STRONA_TESTOWA powiązana jest z plikiem <i>startowy.html</i>						
5	Witryna powiązana z pierwszym interfejsem sieciowym serwera IP1 –172.22.0.3						
6	Utworzone konto użytkownika <b>WEBMASTER</b> z hasłem <i>Webm@ster2018</i> należące do grupy użytkowników zaawansowanych						
7	Katalog C:\STRONA_TESTOWA udostępniony jest w sieci pod nazwą <i>testowe_www</i>						
8	Katalog C:\STRONA_TESTOWA ma skonfigurowane uprawnienia tylko dla: Administrator – pełna kontrola, WEBMASTER – zapis, odczyt						
9	Katalog C:\STRONA_TESTOWA ma skonfigurowane zabezpieczenia tylko dla: Administrator - pełna kontrola, WEBMASTER – modyfikacja						
10	Na serwerze na pulpicie konta Administrator zapisany jest plik <i>strona_WWW</i> potwierdzający wyświetlenie w przeglądarce internetowej zawartość strony WWW dostępnej pod adresem <i>http://172.22.0.3</i>						

Numer stanowiska							

**Rezultat 5: Montaż pamięci RAM, dysku twardego oraz skonfigurowany system Linux na stacji roboczej**  
 UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu dysku i okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 5.1 ÷ 5.2). Kryteria 5.3 ÷ 5.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Zamontowany dysk twardey oznaczony nazwą Linux (przynajmniej jeden wkręt po każdej stronie dysku). Kable zasilający i sygnałowy podpięte są do dysku						
2	Wykonany montaż modułów pamięci RAM1 i RAM2, bez uszkodzenia żadnego modułu pamięci oraz bez uszkodzenia elementów płyty głównej						
3	Zapisane parametry zainstalowanej pamięci RAM1 i RAM2 w tabeli Specyfikacja pamięci RAM (minimum 3 z podanych: typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie), zgodne ze stanem faktycznym						
4	W katalogu głównym dysku Linux w folderze /DANE znajdują się pliki graficzne: CPUG_sprawdzenie oraz CPUG_Test_2 zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzenie w programie CPU-G testów pamięci RAM zamontowanej w komputerze						
5	Konfiguracja interfejsu sieciowego stacji roboczej pobierana jest automatycznie, interfejs sieciowy otrzymał adres IP z zakresu 172.22.0.5 ÷ 172.22.0.10, brama domyślna 172.22.0.1, zgodnie z zawartością pliku Linux_IP z katalogu /DANE						
6	Sprawdzono komunikację między stacją roboczą a serwerem zgodnie z zawartością pliku o nazwie sprawdzenie w folderze /DANE						
7	Sprawdzono komunikację między stacją roboczą a ruterem zgodnie z zawartością pliku o nazwie sprawdzenie w folderze /DANE						
8	Dostępność na stacji roboczej witryny Web uruchomionej na serwerze HTTP pod adresem http://172.22.0.3 zgodnie z zawartością pliku stronaWWW_Linux zawierającą napis: *** TECHNIK INFORMATYK *** EE.08						

**Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego**

Zdający:

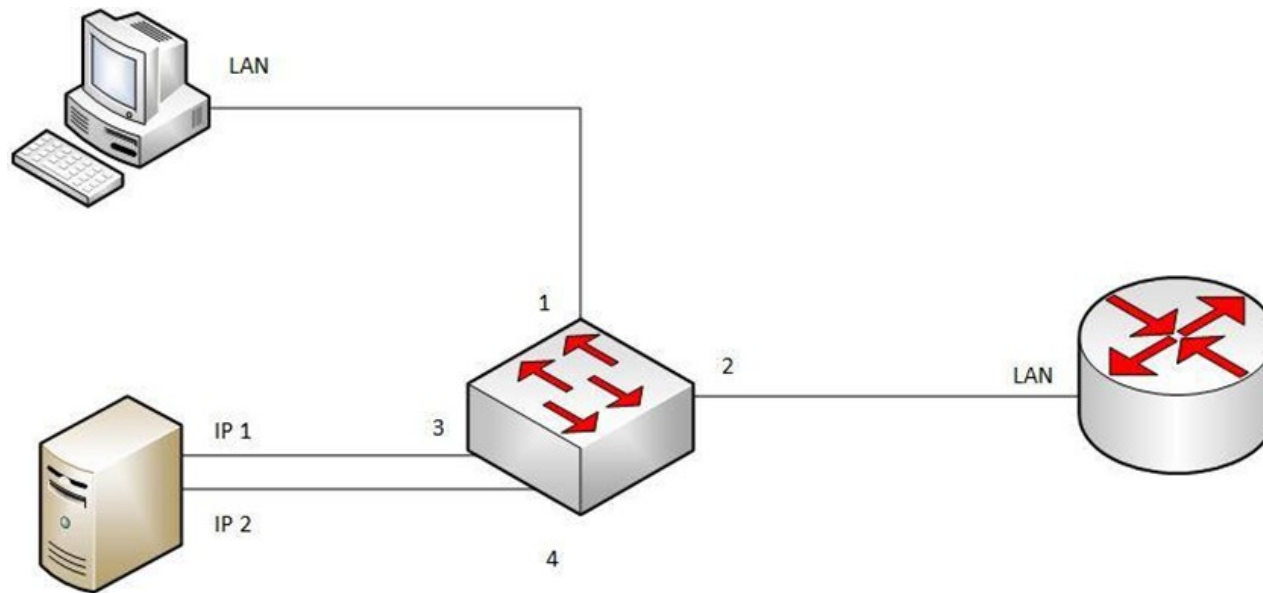
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu podzespółów stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



**Schemat połączenia urządzeń sieciowych**