

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**  
 Oznaczenie arkusza: **EE.08-04-20.06-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, przekaż 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: Montaż dysku i okablowania oraz połączenie fizyczne urządzeń</b>							
<i>UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Oceny kryterium 1.6 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego lub montażu podzespołu. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączono do panelu krosowego według sekwencji T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
2	Wszystkie żyły są podłączono do styków modułu Keystone według sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda ściennego						
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania połączenia panel krosowy- gniazdo sieciowe za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Podłączono urządzenia sieciowe, stację roboczą, drukarkę oraz serwer zgodnie ze schematem umieszczonym w Załączniku 1						
6	Zamontowano dysk twardy na serwerze w sposób trwały. Po montażu dysku uruchamia się system serwerowy Linux						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja systemu i podzespołów</b>								
<i>UWAGA: diagnostykę należało przeprowadzić na serwerze Linux (konto <b>administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b>)</i>								
<i>Pliki <b>SO</b>, <b>CPU</b>, <b>HDD</b> oraz <b>MAINBOARD</b> są zapisane na nośniku USB opisanym <b>EGZAMIN</b></i>								
<i>Zapisy parametrów systemu i podzespołów należy sprawdzić w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. Specyfikacja systemu i podzespołów.</i>								
<i>W przypadku niemożności identyfikacji parametrów przez program i takim zapisie w Tabeli 1, należy uznać kryteria 2.5 i 2.6 za spełnione.</i>								
1	Sprawdzono parametry systemu operacyjnego, co udokumentowano w pliku <i>SO</i>							
2	Sprawdzono parametry procesora, co udokumentowano w pliku <i>CPU</i> zawierającym widoczne przynajmniej 2 parametry z 3 wymienionych w Tabeli 1							
3	Sprawdzono parametry dysku twardego, co udokumentowano w pliku <i>HDD</i> zawierającym widoczny przynajmniej 1 parametr z 2 wymienionych w Tabeli 1							
4	Sprawdzono parametry płyty głównej, co udokumentowano w pliku <i>MAINBOARD</i> zawierającym widoczny przynajmniej 1 parametr z 2 wymienionych w Tabeli 1							
5	Zanotowano w Tabeli 1 parametry systemu operacyjnego oraz procesora (minimum 3 z 4 parametrów). Zapisy w tabeli są zgodne ze stanem faktycznym							
6	Zanotowano w tabeli 1 parametry dysku twardego oraz płyty głównej (minimum 3 z 4 parametrów). Zapisy w tabeli są zgodne ze stanem faktycznym							
<b>Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe</b>								
<i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny konfiguracji urządzeń sieciowych zapisane są na nośniku USB opisanym <b>EGZAMIN</b> w folderze <b>KONFIGURACJA-RUTERA</b> oraz <b>KONFIGURACJA_PRZEŁĄCZNIKA</b></i>								
1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres IP 192.168.100.1 z maską 255.255.255.0							
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 192.168.100.100 ÷ 192.168.100.200							
3	Skonfigurowano na routerze sieć bezprzewodową z parametrami: SSID: EE08_X, gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego, szyfrowanie: WPA2-PSK lub WPA2- Personal, hasło dostępu: <b>Egz@min100</b> , numer kanału: 5							
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.100.99 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 192.168.100.1							
5	Skonfigurowano przełącznik: utworzono nowy VLAN o nazwie VLAN4 oraz id 4 z przypisanymi portami 2, 3, 4 bez tagowania							

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 4: Skonfigurowany serwer</b>	
<i>UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Server Linux, konto <b>administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b></i>	
<i>Kryteria 4.6 ÷ 4.8 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN</i>	
1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika automatyczne uzyskiwanie adresu IP, dla serwera DNS przypisano adres localhost, adres IP interfejsu uzyskano automatycznie z zakresu 192.168.100.100 ÷ 192.168.100.200 oraz wyłączono drugi interfejs sieciowy
2	Skonfigurowano usługę FTP: udostępniono serwer FTP jedynie dla użytkowników anonimowych
3	Skonfigurowano usługę FTP: ustawiono komunikat powitalny "WITAJ NA SERWERZE EE08!" wyświetlający się przed zalogowaniem użytkowników do serwera FTP
4	Skonfigurowano usługę FTP: nadano użytkownikom anonimowym możliwość zapisu do katalogu pub
5	Skonfigurowano usługę FTP: umieszczono na serwerze FTP plik water.jpg
6	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem o adresie 192.168.100.99 oraz serwera z ruterem o adresie 192.168.100.1. Test potwierdził komunikację
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką o adresie 192.168.100.250. Test potwierdził komunikację
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą adres_stacji. Test potwierdził komunikację

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza**

*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderze stacja-robocza. W przypadku braku zrzutów, kryterium jest sprawdzane bezpośrednio na stacji roboczej. Stacja robocza została skonfigurowana w systemie Windows, logowanie: **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

1	Ustawiono nazwę bezprzewodowego interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na NET002, dla serwera DNS przydzielono adres localhost oraz adres IP interfejsu uzyskano automatycznie z zakresu 192.168.100.100 ÷ 192.168.100.200						
2	Utworzono w wierszu poleceń folder EGZAMINY na Pulpicie użytkownika <b>Administrator</b> , co udokumentowano w pliku zawierającym zrzut ekranu z widocznym użytym poleceniem						
3	Skopiowano w wierszu poleceń plik Z1.7z do katalogu EGZAMIN, co udokumentowano w pliku zawierającym zrzut ekranu z widocznym użytym poleceniem						
4	Nadano użytkownikowi <b>egzamin</b> prawo pełnej kontroli do folderu EGZAMINY, co udokumentowano w pliku						
5	Zabroniono użytkownikom systemu uruchamiania edytora rejestru systemowego np. w gpedit.msc						

**Rezultat 6: Kosztorys nowej jednostki centralnej**

*UWAGA: Plik zawierający kosztorys zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN*

1	Kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys ma pięć kolumn: Lp., Nazwa podzespołu, Ilość, Cena w zł oraz Wartość w zł						
2	Kosztorys zawiera <b>jedynie</b> elementy: Płyta główna Intel, Procesor INTEL CORE i7, Pamięć RAM HYPERX, HDD, obudowę AEROCOOL i Zasilacz Be QUIET! Opcjonalnie możliwe dodatkowo: Karta graficzna oraz Nagrywarka DVD-RW						
3	Obliczenia w kolumnie Wartość w zł oraz sumowanie kolumny Wartość w zł wykonywane są automatycznie po wpisaniu danych w kolumnach Ilość oraz Cena w zł						
4	Nadano format liczbowy z dwoma miejscami po przecinku dla komórek w kolumnach Cena w zł oraz Wartość w zł						
5	Obliczenie łącznej wartości zapłaconego podatku VAT wykonywane jest automatycznie oraz jest zgodne ze stanem faktycznym						

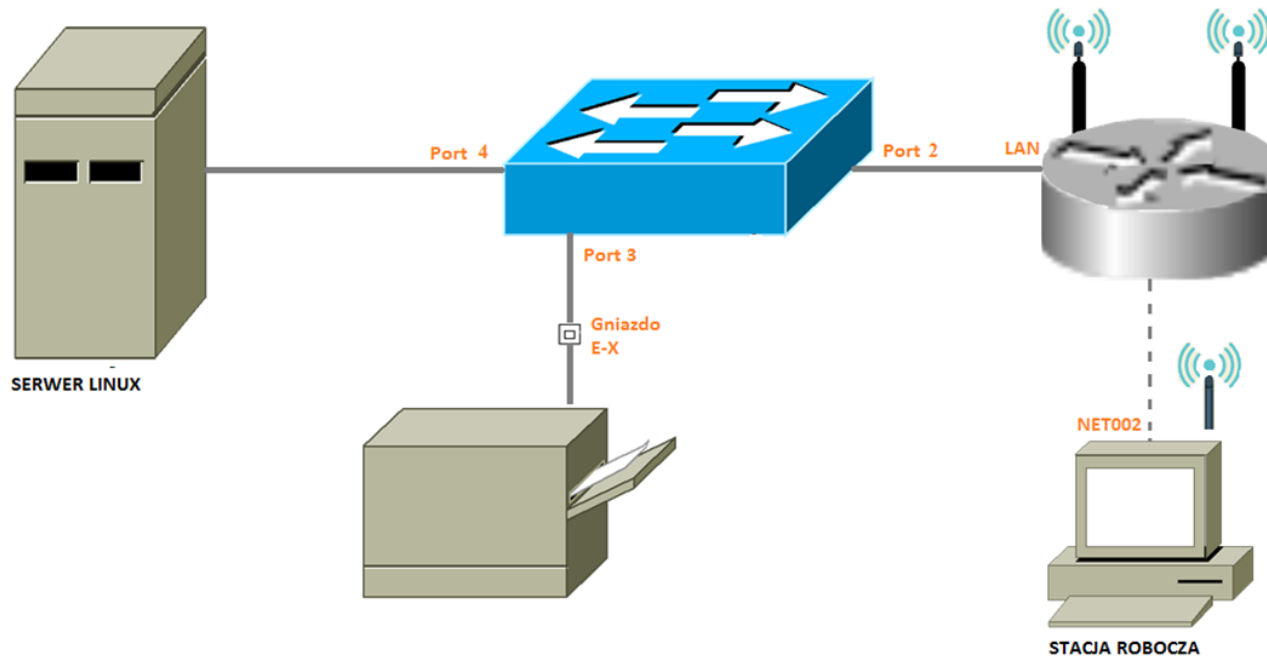
Numer stanowiska							

**Przebieg 1: Wykonanie montażu i podłączenie urządzeń sieciowych**

Zdający

1	stosował podczas montażu podzespołu i okablowania odpowiednie narzędzia, zgodnie z zasadami BHP						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

**Schemat połączenia urządzeń**



Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*