

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
 Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-21.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
 Numer zadania: **01**
 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, prześlij 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Montaż podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń							
<i>UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny montażu dysku twardego, a jego przebieg należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>							
1	Zamontowano dysk twardey w serwerze w sposób trwały						
2	Po montażu dysku twardego uruchamia się system Windows Server						
3	Połączono urządzenie sieciowe, stację roboczą, drukarkę oraz serwer zgodnie ze schematem umieszczonym w Załączniku 1						
Rezultat 2: Diagnostyka oraz specyfikacja systemu operacyjnego i podzespołów							
<i>UWAGA: Ocenie podlega diagnostyka na stacji roboczej w systemie Linux. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzone testy są zapisane w folderze DIAGNOSTYKA na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu udokumentowanej na zrzutach ekranu i takim też zapisie w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.4 ÷ 2.6 za spełnione.</i>							
1	Sprawdzono parametry przewodowej karty sieciowej ujęte w Tabeli 1, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
2	Sprawdzono parametry bezprzewodowej karty sieciowej ujęte w Tabeli 1, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono parametry systemu Linux ujęte w Tabeli 1, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Zanotowano nazwę lub producenta oraz adres MAC przewodowej karty sieciowej w Tabeli 1 w wierszach <i>Przewodowa karta sieciowa</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						
5	Zanotowano nazwę lub producenta oraz adres MAC bezprzewodowej karty sieciowej w Tabeli 1 w wierszach <i>Karta sieciowa bezprzewodowa</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						
6	Zanotowano nazwę oraz numer edycji jądra systemu Linux w Tabeli 1 w wierszach <i>System operacyjny Linux</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenie sieciowe

UWAGA: Oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji ustawień rutera

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 192.168.12.1/24						
2	Przypisano dla interfejsu WAN rutera adres: 20.20.20.2/28, brama 20.20.20.1, serwer DNS: 7.7.6.6						
3	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 192.168.12.11 ÷ 192.168.12.22						
4	Skonfigurowano serwer DHCP: ustawiono czas dzierżawy adresów IP na 12 h						
5	Zarezerwowano na routerze adres IP 192.168.12.16 dla interfejsu przewodowego stacji roboczej						
6	Zarezerwowano na routerze adres IP 192.168.12.17 dla interfejsu bezprzewodowego stacji roboczej						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

W kryterium 4.4 należy sprawdzić, czy rozpakowany plik egzamin.html zawiera zapisane efekty kształcenia dla kwalifikacji EE.08

Kryteria 4.8 ÷ 4.10 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do sprawdzenia komunikacji urządzeń

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do rutera na NET1_1 , nadano adres IP: 192.168.12.9 /24 , brama domyślna: 192.168.12.1, DNS: <i>localhost</i>						
2	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do drukarki na NET2_2 , nadano adres IP: 10.0.0.X /24, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, DNS: brak, brama domyślna: brak						
3	Zainstalowano na serwerze drukarkę sieciową udostępnioną pod nazwą EE08 oraz wydrukowano stronę testową za pomocą drukarki sieciowej						
4	Wyodrębniono oraz skopiowano plik <i>egzamin.html</i> do folderu <i>C:\Witryna</i>						
5	Zainstalowano serwer Internetowych Usług Informacyjnych (IIS)						
6	Opublikowano nową witrynę: nazwa: strona, lokalizacja: <i>C:\Witryna</i> , plik zawierający witrynę: <i>egzamin.html</i>						
7	Skonfigurowano serwer IIS - ustawiono stronę domyślną: <i>egzamin.html</i>						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem za pomocą polecenia systemowego np.: <i>ping 192.168.12.1</i> oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką za pomocą polecenia systemowego np.: <i>ping 10.0.0.240</i> oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia systemowego np.: <i>ping 192.168.12.16</i> lub <i>ping 192.168.12.17</i> oraz stacja robocza odpowiada na polecenie						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

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

Kryteria 5.1 oraz 5.2 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do zbadania poprawności nadania adresu IP dla stacji roboczej

W kryteriach 5.6 i 5.7 nie jest wymagana pełna ścieżka do lokalizacji pliku KOPIA.tar. Poprawne np. `chmod 777 KOPIA.tar`

1	Ustawiono automatyczne uzyskiwanie adresu IP dla interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do rutera						
2	Adres IP minimum jednego interfejsu sieciowego: 192.168.12.16 lub 192.168.12.17 uzyskano automatycznie						
3	Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator katalog <i>TESTY</i>						
4	Utworzono w katalogu <i>TESTY</i> archiwum o nazwie <i>KOPIA.tar</i> zawierające archiwum pliku <i>/etc/shadow</i>						
5	Utworzono użytkownika User						
6	Za pomocą terminala nadano pełne uprawnienia dla wszystkich użytkowników do pliku <i>/home/administrator/TESTY/KOPIA.tar</i> oraz zapisano użyte polecenie w pełnym brzmieniu w Tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego						
7	Za pomocą terminala zmieniono właściciela pliku <i>/home/administrator/TESTY/KOPIA.tar</i> na użytkownika User oraz zapisano użyte polecenie w pełnym brzmieniu w Tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego						

Rezultat 6: Kosztorys wykonanych prac

UWAGA: Plik przeznaczony do oceny zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN

1	Sporządzono kosztorys w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>Kosztorys</i> oraz w pliku arkusza utworzono tabelę zawierającą 7 kolumn: <i>Lp., Nazwa usługi, Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Ilość, Wartość brutto w zł</i>						
2	Uwzględniono w kosztorysie dwukrotnie usługę: Konfiguracja systemu Windows/ Linux lub w polu ilość zapisano 2						
3	Uwzględniono w kosztorysie usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	Uwzględniono w kosztorysie usługę: Zabezpieczenie/archiwizacja danych						
5	Uwzględniono w kosztorysie usługę: Konfiguracja rutera						

		Numer stanowiska					
6	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach <i>VAT w zł</i> oraz <i>Cena brutto w zł</i>						
7	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> oraz w komórce <i>Suma w zł</i> oraz zastosowano automatyczne sumowanie kolumny <i>Wartość brutto w zł</i>						
8	Zastosowano format waluty w zł dla kolumn: <i>Cena netto w zł</i> , <i>VAT w zł</i> , <i>Cena brutto w zł</i> , <i>Wartość brutto w zł</i> oraz dla komórki zawierającej sumowanie kolumny <i>Wartość brutto w zł</i>						
9	Zawarto w kosztorysie jedynie usługi wynikające z treści zadania						
Przebieg 1: Montaż i podłączenie urządzeń sieciowych							
Zdający:							
1	wykonywał montaż podzespołu z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	stosował podczas montażu podzespołu odpowiednie narzędzia oraz podłączał urządzenia sieciowe zgodnie z zasadami BHP						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1

