

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

*Arkusze 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, 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.

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Montaż podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń

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

1	Zamontowano dysk twardy 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

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.

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 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: localhost								
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 egzamin.html do folderu C:\Witryna								
5	Zainstalowano serwer Internetowych Usług Informacyjnych (IIS)								
6	Opublikowano nową witrynę: nazwa: strona, lokalizacja: C:\Witryna, plik zawierający witrynę: egzamin.html								
7	Skonfigurowano serwer IIS - ustawiono stronę domyślną: egzamin.html								
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem za pomocą polecenia systemowego np.: ping 192.168.12.1 oraz urządzenie odpowiada na polecenie								
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką za pomocą polecenia systemowego np.: ping 10.0.0.240 oraz urządzenie odpowiada na polecenie								
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia systemowego np.: ping 192.168.12.16 lub ping 192.168.12.17 oraz stacja robocza odpowiada na polecenie								

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 TESTY								
4	Utworzono w katalogu TESTY archiwum o nazwie KOPIA.tar zawierające archiwum pliku /etc/shadow								
5	Utworzono użytkownika User								
6	Za pomocą terminala nadano pełne uprawnienia dla wszystkich użytkowników do pliku /home/administrator/TESTY/KOPIA.tar oraz zapisano użyte polecenie w pełnym brzmieniu w Tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego								
7	Za pomocą terminala zmieniono właściciela pliku /home/administrator/TESTY/KOPIA.tar 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 Kosztorys 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								

6	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach VAT w zł oraz Cena brutto w zł																			
7	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnie Wartość brutto w zł oraz w komórce Suma w zł oraz zastosowano automatyczne sumowanie kolumny Wartość brutto w zł																			
8	Zastosowano format waluty w zł dla kolumn: Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Wartość brutto w zł oraz dla komórki zawierającej sumowanie kolumny Wartość brutto w zł																			
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

