Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

# 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, 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny | *Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 *Przewodowa karta sieciowa* oraz zapisy są zgodne ze zrzutami | | | | | | |
| 5 | Zanotowano nazwę lub producenta oraz adres MAC bezprzewodowej karty sieciowej w Tabeli 1 *w wierszach Karta sieciowa bezprzewodowa* oraz zapisy są zgodne ze zrzutami | | | | | | |
| 6 | Zanotowano nazwę oraz numer edycji jądra systemu systemu Linux w Tabeli 1 w wierszach *System operacyjny Linux* oraz zapisy są zgodne ze zrzutami | | | | | | |

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **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 ruterze 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 ruterze adres IP 192.168.12.16 dla interfejsu przewodowego stacji roboczej | | | | | | |
| 6 | Zarezerwowano na ruterze 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***<br>*W kryterium 4.4 należy sprawdzić, czy rozpakowany plik egzamin.html zawiera zapisane efekty kształcenia dla kwalifikacji EE.08*<br>*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 ruterem 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 | | | | | | |

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza** | | | | | | | | |
| *UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***<br>*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*<br>*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: *Lp., Nazwa usługi, Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Ilość, Wartość brutto w zł* | | | | | | | |
| 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/archwizacja danych | | | | | | | |
| 5 | Uwzględniono w kosztorysie usługę: Konfiguracja rutera | | | | | | | |

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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**

