Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2025
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.08-01-25.06-SG**
Symbol 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 okablowania i podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń							
UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Oceny kryterium 1.5 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 dysku twardego. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Wszystkie żyły kabla podłączono do panelu krosowego według sekwencji T568B oraz przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
2	Wszystkie żyły podłączono do styków modułu Keystone według sekwencji T568B, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie elementy gniazda zamontowano w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego						
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania połączenia panel krosowy- gniazdo sieciowe za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Zamontowano dysk twardy na serwerze w sposób trwały. Po montażu dysku uruchamia się system serwerowy Linux						
6	Podłączono 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 Windows. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzone testy są zapisane w folderze DIAGNOSTYKA na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy parametrów podzespołów znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.4 ÷ 2.6 za spełnione.							
1	Sprawdzono nazwę i wersję systemu, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
2	Sprawdzono producenta i numer seryjny lub wersję płyty głównej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono producenta oraz ilość pamięci graficznej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Zanotowano parametry systemu w Tabeli 1 w wierszach *System operacyjny* oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						
5	Zanotowano parametry płyty głównej w Tabeli 1 w wierszach *Płyta główna* oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						
6	Zanotowano parametry karty graficznej w Tabeli 1 w wierszach *Karta graficzna* 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 przełącznika							
1	Przypisano dla interfejsu LAN przełącznika adres 10.0.0.3/24						
2	Przypisano dla interfejsu LAN przełącznika adres bramy domyślnej: 10.0.0.1						
3	Utworzono nowy VLAN o nazwie V3 z ID ustawionym na 3						
4	Przypisano porty 1, 2 i 3 do VLAN V3 bez tagowania						
Rezultat 4: Skonfigurowany serwer							
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu serwerowego Linux konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *Kryteria 4.7 ÷ 4.9 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu komunikacji* *Polecenia zapisane w Tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego, powinny być zgodne ze składnią dystrybucji systemu serwerowego. W przypadku zapisania jednego polecenia spełniającego kryteria 4.3 ÷ 4.5 np. useradd kierownik -m -d /home/zarzad -u 2020 kryteria te należy uznać za spełnione*							
1	Ustawiono adres IP interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na 10.0.0.1/24						
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy serwera						
3	Za pomocą polecenia systemowego utworzono konto **kierownik** oraz zapisano w Tabeli 2 użyte polecenie						
4	Za pomocą polecenia systemowego ustawiono katalog domowy utworzonego użytkownika na */home/zarzad* oraz zapisano w Tabeli 2 użyte polecenie						
5	Za pomocą polecenia systemowego ustawiono numer UID 2020 dla utworzonego użytkownika oraz zapisano w Tabeli 2 użyte polecenie						
6	Odinstalowano program *nmap*						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem za pomocą polecenia np. *ping 10.0.0.3* oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką za pomocą polecenia np. *ping 10.0.0.240* oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia np. *ping 10.0.0.2* oraz stacja robocza odpowiada na polecenie						

		Numer stanowiska						
Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza								
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *W przypadku braku pliku *.reg na nośniku USB opisanym EGZAMIN kryterium 5.8 **nie jest** spełnione* *W przypadku braku pliku putty.jpg na nośniku USB opisanym EGZAMIN kryterium 5.10 **nie jest** spełnione*								
1	Ustawiono nazwę przewodowego interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na LAN2, adres IP interfejsu: 10.0.0.2/24, brama domyślna: 10.0.0.1, DNS: *localhost*							
2	Skonfigurowano politykę haseł: maksymalny okres ważności hasła 35 dni							
3	Skonfigurowano politykę haseł: minimalny okres ważności hasła 1 dzień							
4	Skonfigurowano politykę haseł: liczba pamiętanych haseł 12							
5	Skonfigurowano politykę haseł: minimalna długość hasła 9 znaków							
6	Skonfigurowano politykę haseł: hasła powinny spełniać wymagania co do złożoności							
7	Ustawiono codzienne wykonywanie kopii zapasowej folderu *Dokumenty* konta Administrator na nośnik USB							
8	Wykonano kopię klucza HKCU (HKEY_CURRENT_USER) do folderu *STACJA ROBOCZA* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN,* plik nazwano eksport							
9	Zainstalowano program *PuTTY* oraz nawiązano połączenie SSH z serwerem							
10	Na zrzucie w pliku *putty.jpg* widoczne jest polecenie *pwd* wykonane w systemie Linux wraz z efektem jego działania							
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 okablowania i 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. Schemat połączenia urządzeń

