Układ graficzny © CKE 2023

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**
Oznaczenie arkusza: **INF.02-03-25.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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 podzespołów oraz połączenie fizyczne urządzeń							
UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołów. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Zamontowano dodatkowy moduł pamięci RAM w stacji roboczej bez uszkodzenia płyty głównej						
2	Zamontowano stabilnie dodatkowy dysk twardy w stacji roboczej i podłączono do niego kable: zasilający i sygnałowy						
3	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - Załącznik 1						
Rezultat 2: Identyfikacja parametrów							
UWAGA: identyfikacja została wykonana w systemie Linux na stacji roboczej *Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu Identyfikacja_zasobów_stacji znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego.* *W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami kryteria nie są spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekranowym*							
1	W tabeli 1 zapisano nazwę producenta dodatkowego dysku twardego						
2	W tabeli 1 zapisano pojemność dodatkowego dysku twardego						
3	W tabeli 1 zapisano nazwę producenta dodatkowego modułu pamięci RAM						
4	W tabeli 1 zapisano pojemność dodatkowego modułu pamięci RAM						

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe							
UWAGA: Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji rutera, następnie przełącznika							
1	Przypisano dla interfejsu WAN rutera: adres IP 100.100.100.5/28, bramę domyślną 100.100.100.1, serwer DNS 8.8.8.8						
2	Ustawiono na ruterze adres IP 192.168.1.1/24 dla interfejsu LAN						
3	Włączono na ruterze serwer DHCP						
4	Ustawiono zakres dzierżawy DHCP: 192.168.1.50 ÷ 192.168.1.55						
5	Zarezerwowano adres IP 192.168.1.51 dla adresu MAC bezprzewodowej karty sieciowej stacji roboczej						
6	Utworzono sieć bezprzewodową o nazwie: *EGZAMIN_XX,* gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego						
7	Ustawiono dla sieci bezprzewodowej uwierzytelnienie tylko WPA2 PSK i szyfrowaniem AES lub CCMP						
8	Ustawiono kanał XX dla transmisji bezprzewodowej, gdzie XX to numer stanowiska						
9	Ustawiono na przełączniku adres IP 192.168.1.2/24						

		Numer stanowiska					
Rezultat 4: Skonfigurowany serwer							
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *Kryterium 4.9 należy ocenić na podstawie pliku student.cmd zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x* *Kryteria 4.6, 4.10 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do wydruku strony testowej oraz oceny komunikacji urządzeń sieciowych*							
1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwę LAN1, adres IP: 192.168.1.4/24, bramę domyślną: 192.168.1.1, serwer DNS: 8.8.8.8						
2	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do drukarki adres IP: 192.168.0.100+X/24, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Utworzono konto użytkownika **Drukarz**						
4	Dodano rolę usługi drukowania						
5	Zainstalowano drukarkę sieciową i udostępniono ją pod nazwą INF02						
6	Wydrukowano stronę testową za pomocą drukarki sieciowej						
7	Ustawiono dostępność drukarki od godziny 6:00 do 22:00 oraz priorytet 2						
8	Ustawiono zabezpieczenia do drukarki tylko dla utworzonego konta - Drukowanie, TWÓRCA-WŁAŚCICIEL - Zarządzanie dokumentami, **Administrator** - pełna kontrola						
9	Utworzono skrypt wiersza polecenia tworzący pięć kont o nazwach od **student_1** do **student_5** stosując dowolny rodzaj pętli						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z interfejsem LAN rutera, stacją roboczą oraz przełącznikiem oraz urządzenia odpowiadają na polecenia np. ping 192.168.1.1 oraz ping 192.168.1.2 oraz ping 192.168.1.51						

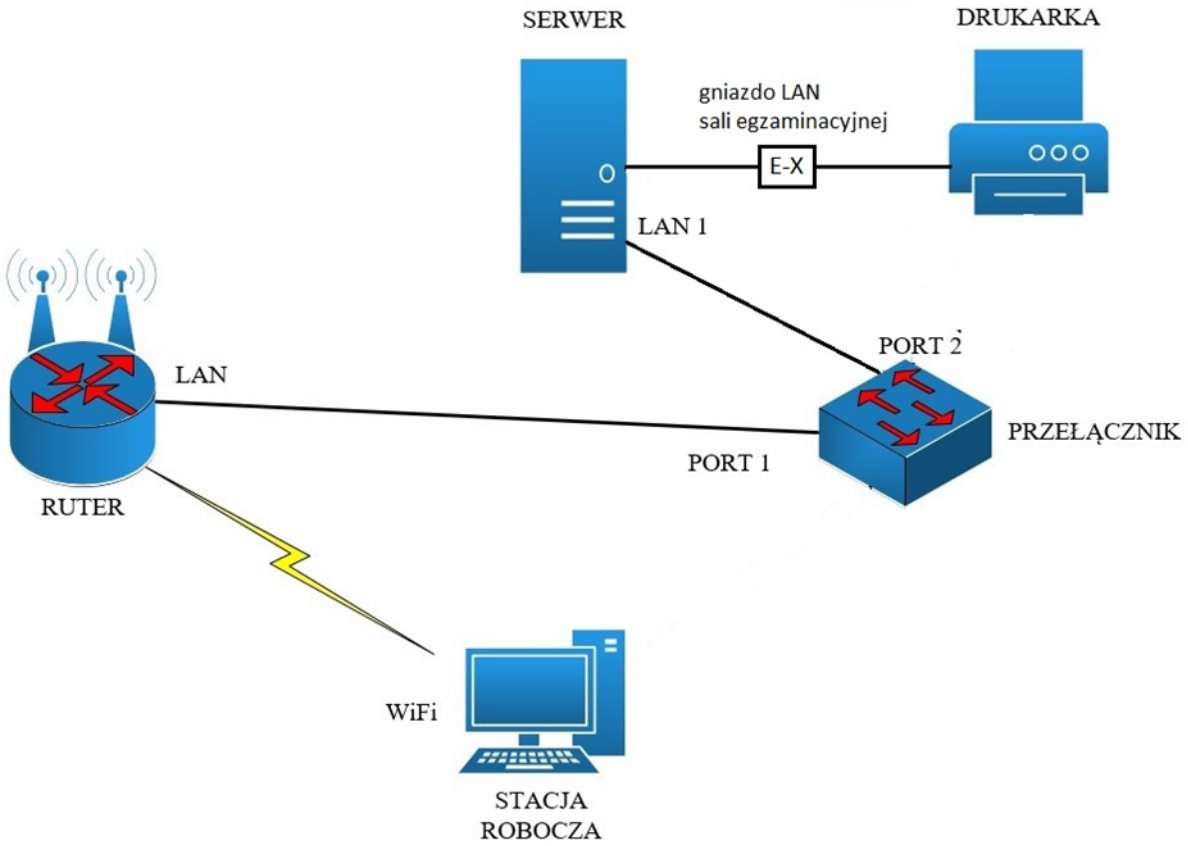
		Numer stanowiska					

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza								
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *Kryterium 5.10 należy ocenić wyłącznie na podstawie zrzutu ekranowego zenmap.jpg, zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x*								
1	Skonfigurowano bezprzewodowy interfejs sieciowy: nazwa połączenia: *WiFi,* adres IP uzyskiwany automatycznie							
2	Wyłączono przewodowy interfejs sieciowy							
3	Zainstalowano program 7-Zip							
4	Utworzono dwie partycje po ok. 50% pojemności dysku na zamontowanym zapasowym dysku twardym							
5	Sformatowano obie utworzone partycje z systemie plików NTFS i przypisano litery M i Y oraz etykiety *BACKUP1 oraz BACKUP2*							
6	Umieszczono na dysku M*:\ archiwum* o nazwie *kopia_zd.zip* zawierające pliki graficzne *zd_1.jpg i zd_2.jpg*							
7	Utworzono konto użytkownika **Praktykant**							
8	Odmówiono dla utworzonego konta wszelkich praw do dysku M:							
9	Zainstalowano program Nmap z Zenmap GUI							
10	Wykonano za pomocą programu Nmap z Zenmap GUI skanowanie typu Quick scan podsieci 192.168.1.0/24							
Przebieg 1: Montaż podzespołów								
Zdający:								
1	montował moduł pamięci RAM oraz dysk twardy przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP							
2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



UWAGA: Jeżeli AP jest oddzielnym urządzeniem podłączone zostało w dowolny poprawny sposób