Układ graficzny © CKE 2025

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

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.02-05-26.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **05**
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
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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: Wykonane okablowanie sieciowe 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. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Z obu stron kabla wszystkie żyły kabla są podłączone do styków wtyku 8P8C według sekwencji T568B						
2	Zatrzask obu wtyków znajduje się na zewnętrznej izolacji kabla						
3	W obecności egzaminatora przeprowadzony za pomocą testera okablowania test wykonanego kabla prostego potwierdził poprawność jego wykonania						
4	Do montażu zastosowany kabel typu linka						
5	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone zgodnie ze schematem - Załącznik 1						
Rezultat 2: Montaż podzespołów oraz identyfikacja parametrów dysku							
UWAGA: kryteria 2.1 i 2.2 należy ocenić po informacji od PZN. Identyfikacja podzespołów została wykonana w systemie Windows na stacji roboczej. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutem ekranowym identyfikacja/parametry_dysku.jpg 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 ekranu							
1	Zapasowy dysk twardy zamontowany na stacji roboczej w sposób trwały, po każdej stronie jest minimum jeden wkręt. W przypadku mocowania bez użycia wkrętów montaż wykonany bez zbędnego luzu z obudową jednostki komputera						
2	Do zamontowanego dysku twardego podłączony przewód sygnałowy i zasilający w sposób umożliwiający prawidłową pracę dysku						
3	Zainstalowany program CrystalDiskInfo						
4	W tabeli 1 zapisany numer seryjny zapasowego dysku twardego						
5	W tabeli 1 zapisany tryb interfejsu zapasowego dysku twardego						
6	W tabeli 1 zapisana temperatura zapasowego dysku twardego w stopniach Celsjusza						
7	W tabeli 1 zapisany czas pracy zapasowego dysku twardego w godzinach						

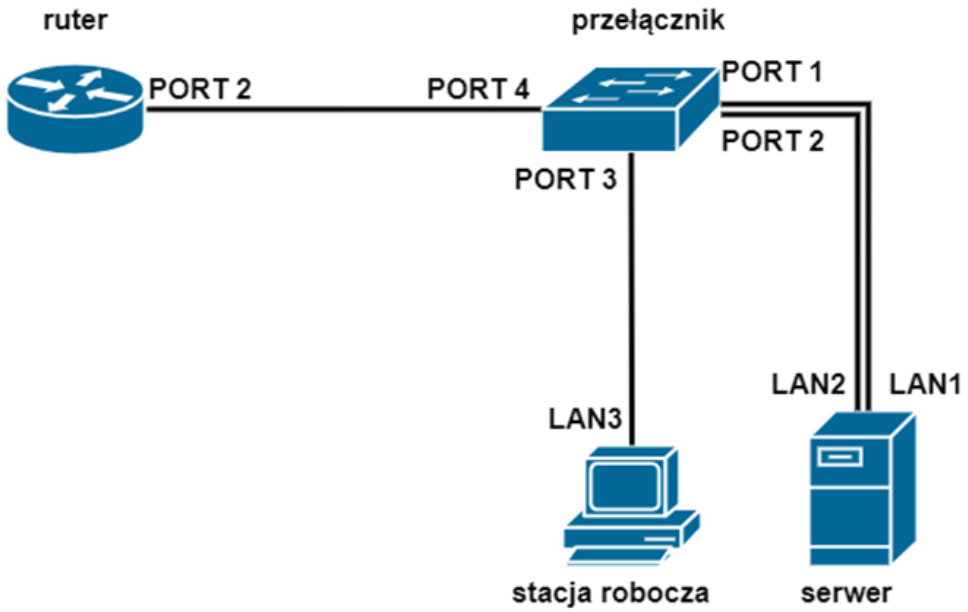
		Numer stanowiska					

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	Wyłączony serwer DHCP na ruterze							
2	Dodany interfejs VLAN 802.1Q o ID = 1, przypisany do portu 2 z tagowaniem (tryb trunk) i ustawiony adres IP dla interfejsu VLAN o ID = 1: 10.10.1.1/24							
3	Dodany interfejs VLAN 802.1Q o ID = 2, przypisany do portu 2 z tagowaniem (tryb trunk) i ustawiony adres IP dla interfejsu VLAN o ID = 2: 10.10.2.1/25							
4	Dodany interfejs VLAN 802.1Q o ID = 3, przypisany do portu 2 z tagowaniem (tryb trunk) i ustawiony adres IP dla interfejsu VLAN o ID = 3: 10.10.3.1/26							
5	Ustawiony adres IP przełącznika na: 10.10.1.123/24 z bramą domyślną 10.10.1.1							
6	Dodana sieć VLAN 802.1Q o ID = 2 z przypisanym portem 2 bez tagowania (tryb dostępu) oraz portem 4 z tagowaniem (tryb trunk)							
7	Dodana sieć VLAN 802.1Q o ID = 3 z przypisanym portem 3 bez tagowania (tryb dostępu) oraz portem 4 z tagowaniem (tryb trunk)							
Rezultat 4: Skonfigurowany serwer								
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***								
1	Ustawiona nazwa przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do portu 1 przełącznika na LAN1 z adresem IP: 10.10.1.10/24, bramą domyślną 10.10.1.1 i adresami DNS: 8.8.8.8 oraz 1.1.1.1							
2	Ustawiona nazwa przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do portu 2 przełącznika na LAN2 z adresem IP 10.10.2.20, maską sieciową 255.255.255.128, bramą domyślną 10.10.2.1 i adresami DNS: 8.8.8.8 oraz 1.1.1.1							
3	Utworzony folder *C:\ftp*, a w nim plik *egzamin.txt* zawierający tekst*: EGZAMIN ZAWODOWY INF.02*							
4	Utworzone konto użytkownika **Egzamin** z opcjami: Użytkownik nie może zmienić hasła oraz Hasło nigdy nie wygasa							
5	Zainstalowana rola serwera IIS z usługą FTP							
6	Skonfigurowana usługa FTP: nazwa witryny *FTP_egzamin,* ścieżka fiziczna *C:\ftp*							
7	Skonfigurowana usługa FTP: adres IP powiązany z adresem IP 10.10.2.20							
8	Dla witryny FTP ustawione uwierzytelnianie i autoryzacja dla konta **Egzamin**: prawo do odczytu i zapisu dla użytkowników anonimowych: prawo do odczytu							

		Numer stanowiska					

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza								
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *Kryteria 5.4 ÷ 5.6 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji stacji roboczej*								
1	Ustawiona nazwa przewodowego interfejsu sieciowego na LAN3							
2	Skonfigurowany przewodowy interfejs sieciowy: adres IP 10.10.3.44 maska sieciowa 255.255.255.192, brama domyślna: 10.10.3.1, serwer DNS: 8.8.8.8 oraz 1.1.1.1							
3	Sprawdzone działanie usługi FTP: pod adresem *ftp://10.10.2.20* wyświetla się plik *egzamin.txt* oraz folder *INF.02*							
4	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z interfejsem LAN1 serwera, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 10.10.1.10							
5	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z interfejsem LAN2 serwera, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 10.10.2.20							
6	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 10.10.1.123							
Przebieg 1: Wykonywanie okablowania sieciowego oraz montowanie podzespołu								
Zdający:								
1	montował dysk w stacji roboczej przy odłączonym zasilaniu jednostki centralnej							
2	podczas montażu dysku używał opaski antystatycznej							
3	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował gniazdo oraz kabel U/UTP w panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP							
4	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń