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: **Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi**
Oznaczenie arkusza: **INF.07-03-26.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.07**
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
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

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.

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

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 ÷ 1.7 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania. Test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora							
1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Żyły kabla podłączone do panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B						
4	Żyły kabla podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
5	Wszystkie elementy gniazda są zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego						
6	Panel krosowy jest zamocowany stabilnie w szafie lub w stelażu RACK, front panelu krosowego skierowany na zewnątrz szafy/stelażu						
7	Przeprowadzony za pomocą testera okablowania test wykonanego okablowania potwierdził poprawność jego wykonania						
8	Urządzenia są połączone według schematu sieci komputerowej zamieszczonego w ZO						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

		Numer stanowiska					
Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe							
Uwaga: Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop lub Q#wertyuiop *Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop* *Jeżeli ruter lub przełączniki wymagały zmiany hasła, to ustawione hasło zaq12WSX* *W rezultatach R.2, R.3, R.4 X lub XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego* *Klucz szyfrowania w sieci bezprzewodowej: egzaminXX (XX- numer stanowiska)*							
1	Interfejs LAN rutera z Wi-Fi: adres IP 172.16.20.1, maska 255.255.255.192 Interfejs WAN rutera z Wi-Fi: adres IP 70.80.90.3/16, brama domyślna 70.80.90.1, serwer DNS 8.8.8.8						
2	W ruterze z Wi-Fi jest włączona usługa DHCP z zakresem adresów 172.16.20.10 ÷ 172.16.20.20 oraz serwerem DNS 172.16.20.2						
3	W usłudze DHCP jest zarezerwowany adres IP: 172.16.20.10 dla adresu MAC interfejsu sieciowego przewodowego stacji roboczej						
4	Przełącznik nr 1: adres IP 172.16.20.3, maska 255.255.255.192						
5	Przełącznik nr 1, konfiguracja VLAN: VLAN o ID = 13 z przypisanymi portami 1 i 3 bez tagowania VLAN o ID = 40 z przypisanymi portem 4 bez tagowania						
6	Przełącznik nr 2: adres IP 172.16.20.4, maska 255.255.255.192						
7	Przełącznik nr 2, konfiguracja VLAN: VLAN o ID = 13 z przypisanym portem 3 bez tagowania VLAN o ID = 40 z przypisanym portem 4 bez tagowania						
8	Konfiguracja portu 2 na obu przełącznikach i obu sieciach VLAN umożliwia przesyłanie ramek ze znacznikiem						
9	Punkt dostępowy: adres IP 192.168.2.2/24, brama domyślna 192.168.2.1, tryb pracy Access Point						
10	Skonfigurowane ustawienia sieci bezprzewodowej punktu dostępowego: SSID: EGZAMINXX numer kanału: numer stanowiska egzaminacyjnego zabezpieczenie WPA2-PSK i szyfrowanie AES lub CCMP						

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Skonfigurowany serwer							
1	Interfejs LAN1: adres IP: 172.16.20.2, maska 255.255.255.192, brama domyślna 172.16.20.1 serwer DNS localhost						
2	Interfejs LAN2: adres IP 192.168.2.1/24						
3	Utworzona nowa domena w nowym lesie serwerXX.local						
4	W domenie utworzona jednostka organizacyjna Egzamin, a w niej konto użytkownika egzamin						
5	Utworzone konto należy do grup Użytkownicy domeny i Administratorzy domeny						
6	Ustawione opcje utworzonego konta: Użytkownik nie może zmieniać hasła i Hasło nigdy nie wygasa						
7	Utworzony folder *C:\profile* i udostępniony jako *profile$*						
8	Profil mobilny dla utworzonego konta znajduje się w udziale *profile$*						
9	W lokalizacji C:\www znajduje się plik strona.html z treścią „Egzamin zawodowy INF-07”						
10	Uruchomiona usługa serwera sieci Web (IIS) i skonfigurowana witryna WWW z parametrami: - nazwa witryny: egzamin - powiązana z interfejsem sieciowym serwera LAN1 - ścieżka fizyczna: C:\www - dokument domyślny: *strona.html*						
Rezultat 4: Skonfigurowana stacja robocza							
Uwaga Oceny kryterium 4.1 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do wyświetlenia automatycznie uzyskanej konfiguracji IP *W kryterium 4.3 nazwa egzamin nie podlega ocenie*							
1	Przewodowy interfejs sieciowy: nazwa LAN, konfiguracja uzyskiwana automatycznie. Stacja robocza uzyskała adres IP 172.16.20.10						
2	Stacja robocza jest podłączona do domeny *serwerXX.local*						
3	W udziale *profile$* znajduje się folder egzamin.V5 lub egzamin.V6						

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - Panel Nauczyciela klas i generowanie egzaminów

		Numer stanowiska						
Rezultat 5: Sprawdzenie połączeń sieciowych i działania usług								
UWAGA: Oceny rezultatu R.5 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu komunikacji urządzeń sieciowych. Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora								
1	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.16.20.1 potwierdza komunikację z interfejsem LAN rutera							
2	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.2.2 potwierdza komunikację z punktem dostępowym							
3	Wykonane na serwerze polecenie ping *ip_stacji_roboczej* potwierdza komunikację ze stacją roboczą							
4	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 172.16.20.1 potwierdza komunikację z interfejsem LAN rutera							
5	W przeglądarce internetowej na stacji roboczej wyświetla się strona internetowa pod adresem http://172.16.20.2							
Przebieg 1: Wykonywanie okablowania strukturalnego								
Zdający:								
1	zdejmował izolację z kabla U/UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone							
2	przy montażu okablowania i elementów sieciowych stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem							
3	po skończeniu prac uporządkował stanowisko egzaminacyjne							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

zawodowe.edu.pl - archiwum CKE pytania egzaminacyjne

Schemat połączenia urządzeń

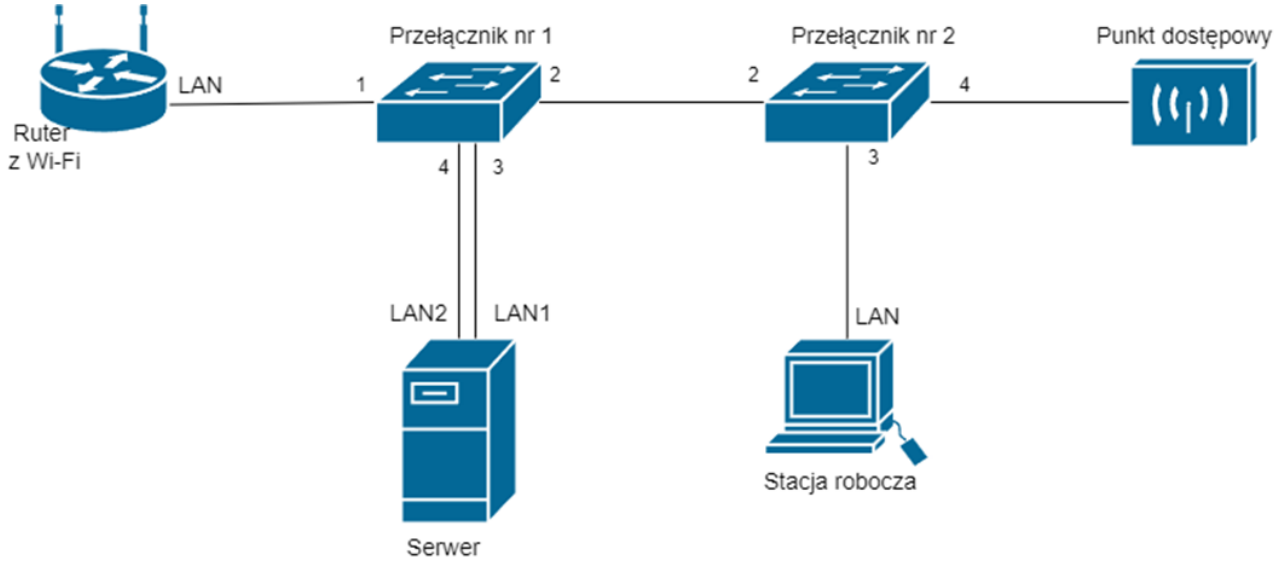


Tabela 1. Adresacja IP interfejsów sieciowych urządzeń

Urządzenie	Nazwa	Adres IP	Maska	Brama domyślna	Serwer DNS
Ruter z Wi-Fi	WAN	70.80.90.3	/16	70.80.90.1	8.8.8.8, 6.6.6.6*
	LAN	172.16.20.1	/26		
Serwer	LAN1	172.16.20.2	/26	Interfejs LAN rutera	localhost
	LAN2	192.168.2.1	/24		
Stacja robocza	LAN (przewodowy)	konfiguracja automatyczna			
	bezprzewodowy	wyłączony			
Przełącznik nr 1		172.16.20.3	/26	Interfejs LAN rutera	
Przełącznik nr 2		172.16.20.4	/26	Interfejs LAN rutera	
Punkt dostępowy		192.168.2.2	/24	Interfejs LAN2 serwera	Interfejs LAN2 serwera

* należy nadać adres jeśli jest wymagany

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych