CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi**
Symbol kwalifikacji: **INF.07**
Numer zadania: **04**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Numer stanowiska

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut

INF.07-04-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*
*** w przypadku otrzymania naklejki*

Układ graficzny
© CKE 2025

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Przeprowadź modernizację lokalnej sieci komputerowej na podstawie wytycznych.
Hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to **Q@wertyuiop** (lub **Q#wertyuiop** gdy była wymagana zmiana hasła)
Urządzenia pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze oraz stacji roboczej na pulpicie konta **Administrator**. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła, należy ustawić je na **zaq12WSX**

Wykonanie okablowania sieciowego

1. Wykonaj fragment okablowania strukturalnego według następujących zaleceń:
   - podłącz kabel U/UTP w panelu krosowym według sekwencji T568B
   - drugi koniec kabla podłącz do modułu Keystone gniazda naściennego według sekwencji T568B
   - zmontuj gniazdo naścienne z jednym modułem Keystone
   - zamontuj panel krosowy w szafie lub stelażu RACK
   - za pomocą testera okablowania przeprowadź test poprawności wykonanego połączenia.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś Przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia testu wykonanego połączenia. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego połączenia.

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów sieciowych urządzeń

Urządzenie	Nazwa	Adres IP	Maska	Brama domyślna	Serwer DNS
Serwer	LAN1	172.16.1.10	/25	interfejs LAN rutera	8.8.8.8
	LAN2	172.16.2.10	/26	172.16.2.1	8.8.8.8
Stacja robocza	LAN_R (przewodowy)	172.16.1.11	/25	interfejs LAN rutera	8.8.8.8
	LAN_WIFI (bezprzewodowy)	Konfiguracja automatyczna			
Ruter	WAN	10.10.10.10	/24	10.10.10.1	8.8.8.8, 8.8.4.4*
	LAN	172.16.1.1	/25		
Punkt dostępowy		172.16.2.2	/26	172.16.2.1	8.8.8.8*
Przełącznik		172.16.1.2	/25	interfejs LAN rutera*	

* należy nadać adres, jeśli jest wymagany

Konfiguracja urządzeń sieciowych

2. Skonfiguruj ruter według zaleceń:
   - adresacja IP zgodnie z tabelą 1
   - sieć bezprzewodowa wyłączona
   - serwer DHCP wyłączony.

3. Skonfiguruj przełącznik według zaleceń:
   - adresacja IP zgodnie z tabelą 1.

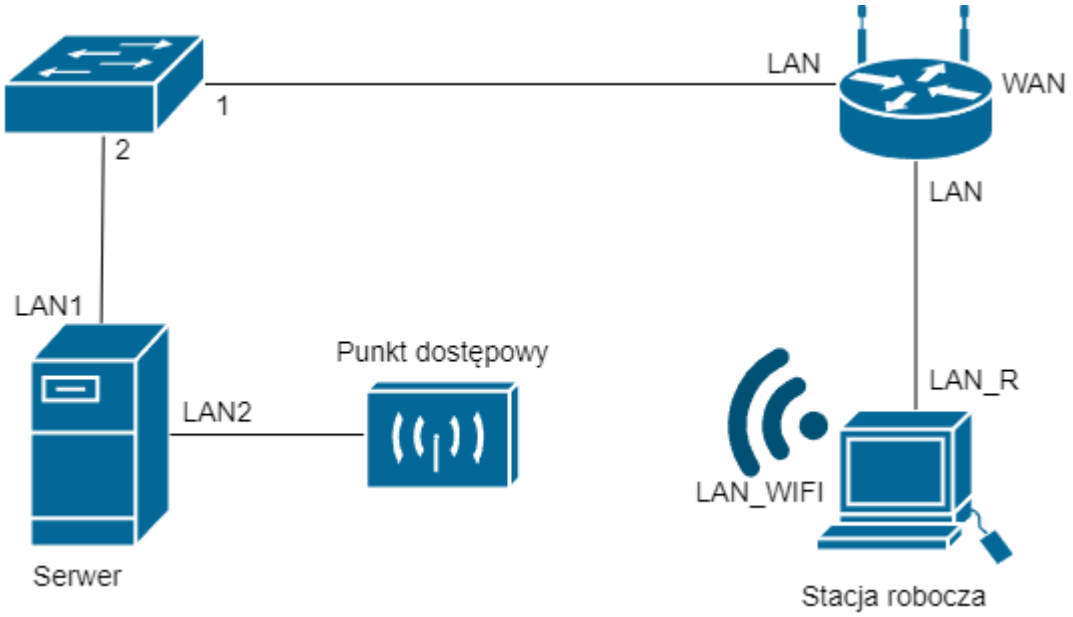
4. Skonfiguruj punkt dostępowy według zaleceń:
   - tryb pracy: AP Client
   - adresacja IP zgodnie z tabelą 1
   - włączony serwer DHCP:
     - zakres adresów IP 172.16.2.5 ÷ 172.16.2.9
     - zarezerwowany adres IP 172.16.2.6 dla interfejsu bezprzewodowego stacji roboczej
   - ustawienia sieci bezprzewodowej:

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

- pasmo: 2,4 GHz
- nazwa SSID: EGZAMINXX, gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego
- zabezpieczenie WPA2-PSK i szyfrowanie AES lub CCMP
- klucz szyfrowania: **egzaminXX**, gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego
- numer kanału: numer stanowiska egzaminacyjnego.

Połączenie urządzeń sieciowych

5. Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem połączenia urządzeń.



Schemat połączenia urządzeń

Konfiguracja serwera z usługami

6. Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Windows:
   - adresacja IP i nazwy interfejsów zgodnie z tabelą 1
   - utwórz konto użytkownika standardowego:
     - pełna nazwa: Egzamin zawodowy
     - nazwa logowania: **Teleinformatyk**
     - hasło: **zaq12!@WSX**
     - opcje: Użytkownik nie może zmienić hasła; Hasło nigdy nie wygasa
   - utwórz folder *C:\ftp*, z plikiem *egzamin.txt* o zawartości: „EGZAMIN z kwalifikacji INF.07”
   - dla folderu *C:\ftp* ustaw zabezpieczenia:
     - grupa Administratorzy: pełna kontrola
     - użytkownik **Teleinformatyk**: modyfikacja
     - wszyscy użytkownicy: odczyt
   - dodaj rolę IIS
   - uruchom usługę FTP:
     - nazwa witryny FTP: *FTPegzamin*
     - katalog udostępniany: *C:\ftp*
     - adres IP powiązany z usługą FTP: adres interfejsu LAN1 serwera
     - port: domyślny
     - bez protokołu SSL
     - uwierzytelnianie i autoryzacja:
       - konto **Teleinformatyk**: odczyt i zapis
       - użytkownicy anonimowi: odczyt.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Konfiguracja stacji roboczej

7. Skonfiguruj stację roboczą z zainstalowanym systemem Windows:
   - adresacja IP i nazwy interfejsów zgodnie z tabelą 1
   - utwórz konto użytkownika standardowego **Teleinformatyk** z hasłem: **zaq12!@WSX**
   - utwórz folder *C:\REJESTR*
   - utwórz kopię gałęzi rejestru systemu HKEY_CURRENT_CONFIG i zapisz ją pod nazwą *REJESTR_KOPIA* w folderze *C:\REJESTR*
   - za pomocą wiersza polecenia połącz się z utworzonym serwerem FTP oraz pobierz plik *egzamin.txt* do folderu *C:\REJESTR*. Wykonane czynności udokumentuj zrzutem ekranu. Zrzut zapisz w folderze *C:\REJESTR* pod nazwą *ftp.jpg*

8. Sprawdź komunikację stacji roboczej z interfejsem LAN rutera, przełącznikiem, interfejsem LAN1 serwera oraz punktem dostępowym. Na stacji roboczej wyświetl automatycznie uzyskany adres IP.

Uwaga: Po wykonaniu sprawdzenia komunikacji zgłoś Przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do ponownego sprawdzenia komunikacji sieciowej. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora. Na stacji roboczej wyświetl automatycznie uzyskany adres IP.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach urządzeń mogą mieć różne brzmienie.
Podczas pracy przestrzegaj zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego.

Uwaga: Po wykonaniu zadania egzaminacyjnego nie wyłączaj serwera, stacji roboczej oraz urządzeń sieciowych. Nie zmieniaj haseł kont administratora.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowane urządzenia sieciowe,
- skonfigurowany serwer z usługami,
- skonfigurowana stacji roboczej,
- sprawdzenie połączeń sieciowych

oraz
przebieg wykonywania połączeń sieciowych.

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl