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.07-02-26.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.07**
Numer zadania: **02**
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

Więcej materiałów znajdziesz na 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.


zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

| | | 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 ÷ 1.3 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania. Test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora* | | | | | | | |
| 1 | W obu wtykach 8P8C wszystkie żyły kabla podłączone według sekwencji T568B | | | | | | |
| 2 | Zatrzask obu wtyków 8P8C oparty na zewnętrznej powłoce kabla U/UTP | | | | | | |
| 3 | Przeprowadzony za pomocą testera okablowania test patchcordu oraz test potwierdził poprawność jego wykonania | | | | | | |
| 4 | Urządzenia połączone według schematu sieci komputerowej zamieszczonego w ZO | | | | | | |
| **Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe** | | | | | | | |
| *UWAGA: Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuiop** (lub **Q#wertyuiop** gdy była wymagana zmiana hasła). Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuiop***<br>*Jeżeli ruter lub przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX***<br>*W rezultatach R.2, R.3, R.4: X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego* | | | | | | | |
| 1 | Na porcie LAN rutera z Wi-Fi ustawiony adres IP 172.16.7.1/24 | | | | | | |
| 2 | Na porcie WAN rutera z Wi-Fi ustawiony adres IP 100.10.100.10/16, brama domyślna 100.10.100.1, serwer DNS: 8.8.8.8 | | | | | | |
| 3 | W ruterze z Wi-Fi wyłączona jest sieć bezprzewodowa oraz serwer DHCP | | | | | | |
| 4 | Przełącznik ma ustawiony adres IP 192.168.200.30/24, brama domyślna 192.168.200.X | | | | | | |


Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

| | | Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej** | | | | | | | | |
| *UWAGA: Oceny kryteriów 3.4 ÷ 3.7 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu komunikacji urządzeń sieciowych. Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora* | | | | | | | | |
| 1 | Na serwerze dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika ustawiona nazwa LAN2, dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera ustawiona nazwa LAN1 | | | | | | | |
| 2 | Na serwerze dla interfejsu podłączonego do przełącznika ustawione: adres IP 192.168.200.X/24, adres bramy domyślnej oraz serwera DNS localhost | | | | | | | |
| 3 | Na serwerze dla interfejsu podłączonego do rutera ustawione: adres IP 172.16.7.3/24, brama domyślna i DNS: 172.16.7.1 | | | | | | | |
| 4 | Przewodowy interfejs sieciowy stacji roboczej uzyskał z DHCP adres IP 192.168.200.20 | | | | | | | |
| 5 | Wykonane na stacji roboczej polecenie: np. ping 192.168.200.30 potwierdza komunikację z przełącznikiem | | | | | | | |
| 6 | Wykonane na stacji roboczej polecenie: np. ping 192.168.200.X potwierdza komunikację z interfejsem LAN2 serwera | | | | | | | |
| 7 | Wykonane na serwerze polecenie: np. ping 192.168.200.200 potwierdza komunikację z drukarką sieciową | | | | | | | |


Ćwicz na zawodowe.edu.pl testy i arkusze egzaminacyjne

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 4: Skonfigurowany serwer z usługami** | | | | | | | |
| *UWAGA: Hasło dla konta **Administrato**r trybu przywracania usług katalogowych ustawiono na **Q@wertyuiop***<br>*W przypadku wymogu zmiany hasła konta **Administrator**, zostało ustawione na **Q#wertyuiop*** | | | | | | | |
| 1 | Uruchomiona usługa rutingu i skonfigurowany adres 172.16.7.3 jako interfejs publiczny | | | | | | |
| 2 | Zainstalowana i uruchomiona rola serwera DHCP z zakresem przydzielanych adresów IP: 192.168.200.15 ÷ 192.168.200.25, maska podsieci /24, brama domyślna 192.168.200.X oraz zarezerwowany adres IP dla stacji roboczej na 192.168.200.20, nazwa rezerwacji *stacja* | | | | | | |
| 3 | Serwer promowany do roli kontrolera domeny oraz utworzona nowa domena w nowym lesie o nazwie *domena.egzamin.local* | | | | | | |
| 4 | Utworzona jednostka organizacyjna **nowa** a w niej konta użytkowników: **nauczyciel, uczen** | | | | | | |
| 5 | Utworzony folder *C:\stanowisko* i udostępniony pod nazwą *MIEJSCE* oraz nadane do niego uprawnienia sieciowe grupie **Administratorzy** i użytkownikowi **nauczyciel** – pełna kontrola, a użytkownikowi **uczen** – odczyt | | | | | | |
| 6 | Zainstalowane i uruchomione *Usługi drukowania i zarządzania dokumentami* (serwer wydruku) oraz dodana na porcie LPT1 drukarka MS Publisher Color Printer oraz udostępniona pod nazwą udziału *MS Color LPT* | | | | | | |
| 7 | Dla udostępnionej drukarce ustawione:<br>- dostępność w godzinach 6:00 ÷ 22:00<br>- dla użytkownika **uczen** - brak uprawnień do drukarki<br>- dla użytkownika **nauczyciel** - drukowanie, zarządzanie tą drukarką oraz zarządzanie dokumentami | | | | | | |
| 8 | Zainstalowana drukarka sieciowa dostępna pod adresem IP 192.168.200.200 | | | | | | |
| 9 | Zainstalowana drukarka udostępniona dla wszystkich użytkowników serwera pod nazwą *druk* | | | | | | |
| 10 | Wydrukowana strona testowa drukarki | | | | | | |
| **Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza** | | | | | | | |
| 1 | Utworzony punkt przywracania systemu o nazwie *SYSTEM* | | | | | | |
| 2 | Utworzona kopia rejestru systemu o nazwie REJESTR i zapisana w lokalizacji *C:\KOPIE* | | | | | | |
| 3 | Stacja robocza podłączona do domeny *domena.egzamin.local* oraz jest możliwość zalogowania się na konto użytkownika **nauczyciel** | | | | | | |
| 4 | W zasobie *MIEJSCE* na serwerze znajduje się plik wykonanej kopii rejestru systemu | | | | | | |


zawodowe.edu.pl - arkusze CKE pytania egzaminacyjne

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Przebieg 1: Wykonywanie okablowania sieciowego** | | | | | | | |
| *Zdający:* | | | | | | | |
| 1 | zdejmując izolację z kabla U/UTP stosował narzędzia do tego celu przeznaczone | | | | | | |
| 2 | przy montażu wtyku 8P8C stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 3 | po skończeniu prac uporządkował stanowisko egzaminacyjne | | | | | | |

Egzaminator …… .....

*imię i nazwisko* *data i czytelny podpis*



Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

**Schemat połączenia urządzeń**

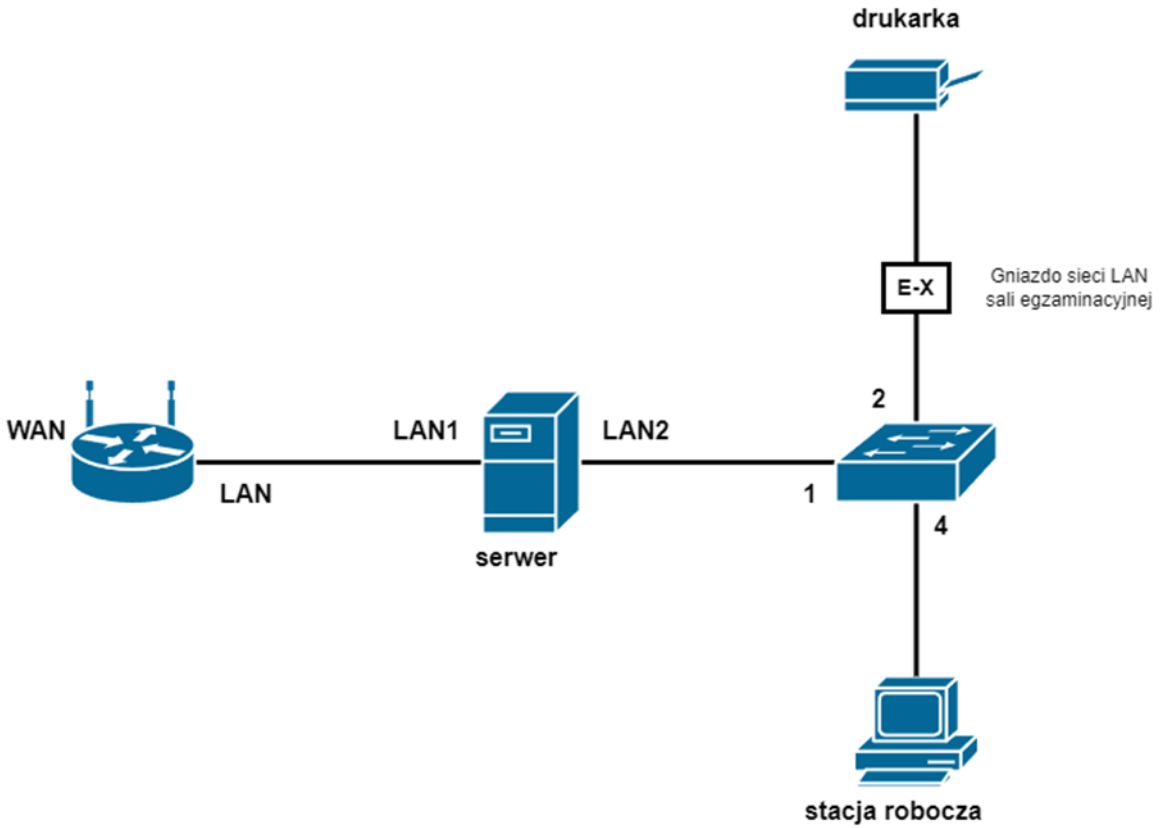



**Tabela 1. Adresacja IP interfejsów urządzeń**

| Urządzenie | Interfejs | Adres IP | Maska | Brama domyślna | DNS |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruter z Wi-Fi | WAN | 100.10.100.10 | /16 | 100.10.100.1 | 8.8.8.8, 1.1.1.1* |
| | LAN | 172.16.7.1 | /24 | | |
| Stacja robocza | przewodowy | Konfiguracja automatyczna | | | |
| | bezprzewodowy | Wyłączony | | | |
| Serwer | LAN1 | 172.16.7.3 | /24 | 172.16.7.1 | 172.16.7.1 |
| | LAN2 | 192.168.200.X** | /24 | localhost | localhost |
| Przełącznik | | 192.168.200.30 | /24 | 192.168.200.X** | |


Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl