

Nazwa kwalifikacji: **Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.11**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EE.11-02-20.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

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

Powodzenia!

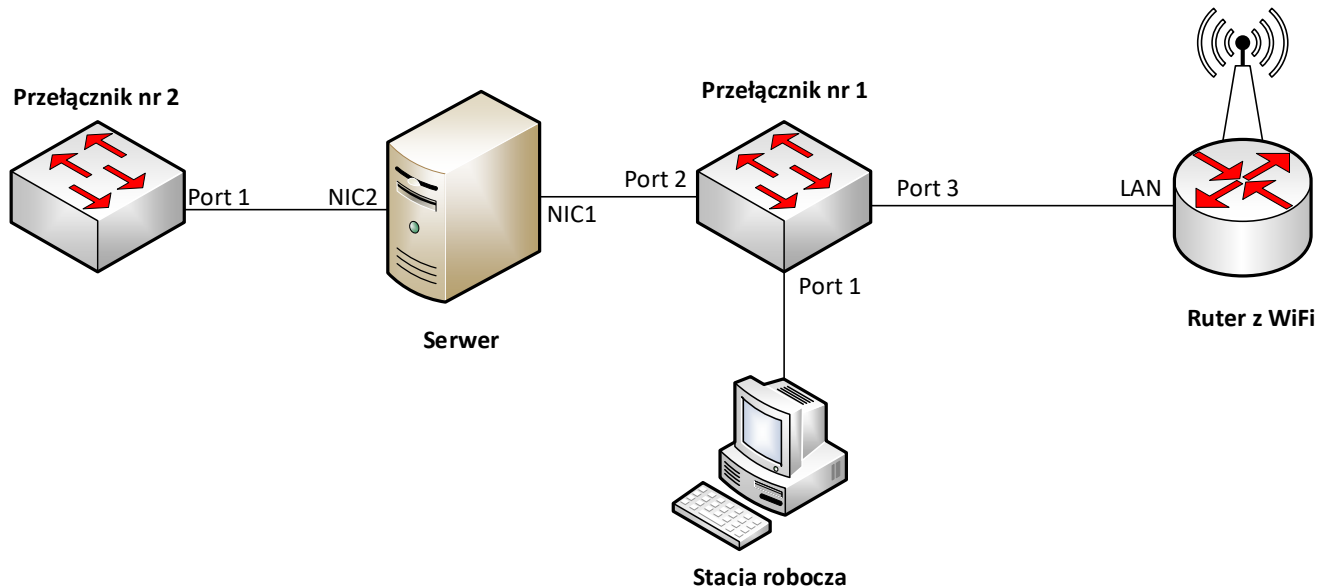
* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj połączenie i konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej.

Wykonaj połączenie urządzeń sieciowych.

1. Za pomocą kabli połączeniowych (patchcord) podłącz urządzenia zgodnie z poniższym schematem.



UWAGA:

- urządzenia sieciowe pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna na serwerze oraz stacji roboczej na pulpicie konta Administrator. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła ustaw na **Q@wertuiop**
- hasło do konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertuiop**
- po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Skonfiguruj router z Wi-Fi.

2. Skonfiguruj router według poniższych zaleceń:
- adres IP interfejsu LAN: *10.0.0.1/25*
 - serwer DHCP włączony,
 - zakres dzierżawy DHCP *10.0.0.10 ÷ 10.0.0.100*
 - rezerwacja adresu IP *10.0.0.100* dla karty sieciowej stacji roboczej,
 - adres IP interfejsu WAN: *88.88.88.1/30*, brama domyślna *88.88.88.2*, serwery DNS: *8.8.8.8, 8.8.4.4*

Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej.

3. Skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy serwera według poniższych zaleceń:
- nazwa połączenia sieciowego: **NIC1**,
 - adres IP: *10.0.0.2/25*
 - brama domyślna: adres IP routera,
 - serwer DNS: *127.0.0.1*
4. Skonfiguruj drugi interfejs sieciowy serwera według poniższych zaleceń:
- nazwa połączenia sieciowego: **NIC2**,
 - adres IP: *10.0.1.2/25*
5. Skonfiguruj kablony interfejsy sieciowe stacji roboczej według poniższych zaleceń:
- nazwa połączenia sieciowego: **NIC**,
 - uzyskaj adres IPv4 automatycznie (odnów dzierżawę),
 - serwer DNS: *10.0.0.2*

6. Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z portem LAN routera oraz stacją roboczą.

UWAGA: Po wykonaniu powyższego polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia sprawdzenia komunikacji serwera z ruterem oraz stacją roboczą. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

Skonfiguruj serwer usługi katalogowej.

7. Zmień nazwę serwera na **serwer-x**, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego.
8. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie **egzamin.local**. Hasło dla konta **Administrator** trybu przywracania usług katalogowych ustaw na **Q!wertyuiop**

*UWAGA: jeżeli będziesz musiał zmienić hasło konta **Administrator**, ustaw nowe hasło na **Q!wertyuiop***

9. Utwórz w domenie jednostkę organizacyjną **Pracownicy**.
10. W jednostce organizacyjnej **Pracownicy** utwórz konto użytkownika z poniższymi danymi:
 - Imię i nazwisko: **Jan Kowalski**
 - Nazwa logowania: **jkowalski**
 - Hasło docelowe: **zaq1@WSX**
11. Utwórz na serwerze folder **C:\Profile** i udostępnij pod nazwą zasobu **profile\$**.
12. Do utworzonego folderu ustaw uprawnienia sieciowe oraz zabezpieczenia tylko dla: **Użytkownicy uwiaryzelnieni – Pełna Kontrola**.
13. Użytkownikowi **jkowalski** ustaw ścieżkę profilu mobilnego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie w folderze **jkowalski**.
14. Zmień nazwę stacji roboczej na **stacja-x**, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego.
15. Dodaj stację roboczą do domeny.
16. Utwórz w domenie jednostkę organizacyjną **Komputery** i przenieś tam obiekt stacji roboczej.
17. Zaloguj się na stacji roboczej na konto **jkowalski**, wyloguj się z zalogowanego konta.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonane połączenie fizyczne urządzeń,
- skonfigurowany ruter z Wi-Fi,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej,
- skonfigurowany serwer usługi katalogowej.