

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi**  
 Oznaczenie arkusza: **EE.11-01-20.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.11**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*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

## **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, przełącz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
<b>Rezultat 1: Wykonane połączenie fizyczne urządzeń</b>								
1	Interfejs sieciowy serwera podłączony jest do pierwszego portu przełącznika nr 1							
2	Interfejs sieciowy serwera podłączony jest do portu LAN rutera							
3	Port WAN rutera podłączony jest do pierwszego portu przełącznika nr 2							
4	Interfejs sieciowy stacji roboczej podłączony jest do drugiego portu przełącznika nr 2							
<b>Rezultat 2: Skonfigurowany ruter z WiFi</b>								
<i>Uwaga! Hasło konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertuyiop. Hasło do przełączników oraz rutera przekazuje asystent techniczny. Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na Q@wertuyiop</i>								
1	Interfejs LAN ma przypisany adres 172.16.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0							
2	Serwer DHCP jest wyłączony							
3	Wyłączony jest punkt dostępu do sieci bezprzewodowej							
4	Interfejs WAN ma przypisany adres 80.80.80.1 z maską podsieci 255.255.255.248							
5	Interfejs WAN ma przypisaną bramę o adresie 80.80.80.2							
6	Interfejs WAN ma przypisany serwer DNS o adresie 8.8.8.8 i 8.8.4.4							
7	Na routerze jest ustawione przekierowanie portu dla protokołu HTTP (protokół TCP, port 80 lub 8080) z interfejsu WAN do serwera w sieci lokalnej o adresie 172.16.0.2							

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej**

*Uwaga! W przypadku innych niż podana nazwa interfejsu sieciowego serwera (NIC1 oraz NIC2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio: zamiast NIC1 interfejs podłączony do routera, zamiast NIC2 interfejs podłączony do przełącznika.*

*Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację serwera z routerem oraz trasę połączenia ze stacją roboczą (kryteria: 3.9 - 3.10). Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.*

1	Na serwerze pierwsze połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę NIC1, a drugie nazwę NIC 2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawiony adres IP na 172.16.0.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawioną bramę domyślną na 172.16.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawiony adres serwera DNS na 172.16.0.1						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres IP na 172.17.0.2 z maską 255.255.255.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (przewodowe) ma ustawioną nazwę NIC						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (przewodowe) ma ustawiony adres IP na 80.80.80.2 z maską 255.255.255.248						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (przewodowe) ma ustawioną bramę domyślną na 80.80.80.1 i serwer DNS na 8.8.8.8 i 8.8.4.4						
9	Na serwerze wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z interfejsem LAN routera. Router odpowiada na polecenie ping 172.16.0.1						
10	Na serwerze wykonano sprawdzenie trasy połączenia ze stacją roboczą – śledzenie zakończone sukcesem (tracert na adres 80.80.80.2)						

Numer stanowiska							

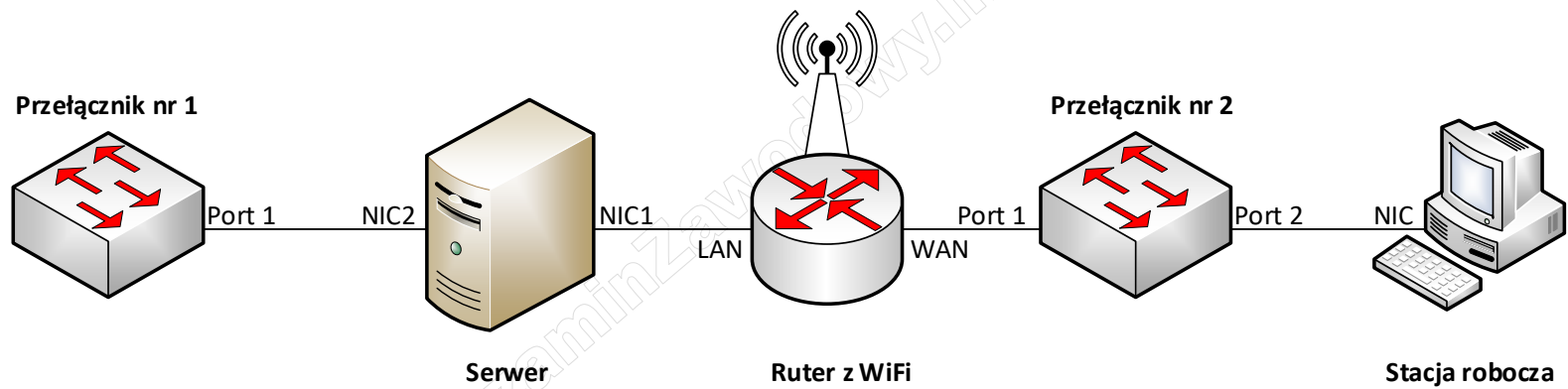
<b>Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe</b>							
<i>Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o zakończeniu pracy należy ocenić sprawdzenie za pomocą przeglądarki poprawność dostępu do udostępnionej witryny sieci Web (kryterium 4.10). Sprawdzenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora.</i>							
1	Na serwerze utworzono konto użytkownika jkowalski (pełna nazwa: Jan Kowalski)						
2	Na folder C:\www ustawiono zabezpieczenia (Administratorzy – Pełna Kontrola, Jan Kowalski – Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie)						
3	Dodano rolę serwer sieci Web z obsługą protokołu HTTP						
4	Utworzono witrynę sieci Web o nazwie egzamin udostępniającą folder C:\www						
5	Utworzona witryna skojarzona jest tylko z adresem 172.16.0.2 i portem 80						
6	Dla utworzonej witryny załączono przeglądanie katalogów						
7	Dla utworzonej witryny wyłączono dostęp anonimowy i załączono uwierzytelnianie podstawowe						
8	Dla utworzonej witryny skonfigurowano autoryzację dla określonych użytkowników: Jan Kowalski						
9	Załączono zaporę i w regułach przychodzących wyłączono wszystkie reguły i utworzono nową regułę przychodzącą zezwalającą na dostęp ze wszystkich lokalizacji jedynie do usługi działającej na porcie 80 TCP						
10	Na stacji roboczej za pomocą przeglądarki wykonano sprawdzenie poprawności dostępu do udostępnionej witryny sieci Web o adresie http://80.80.80.1						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Schemat połączenia urządzeń sieciowych.