

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi**
Oznaczenie arkusza: **INF.07-02-24.06-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

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 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.

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
Rezultat 1: Wykonane okablowanie strukturalne oraz połączenie fizyczne urządzeń							
<i>UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania. Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora</i>							
<i>We wszystkich kryteriach oceny X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, zamontowano moduł Keystone w gnieździe natynkowym						
2	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyk 8P8C zaciśnięto poprawnie, zatrzask na zewnętrznej izolacji kabla						
4	Wtyk 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
5	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
6	Interfejsy sieciowe serwera podłączono do portu 2 i 4 przełącznika nr 2						
7	Przełącznik nr 1 połączono portem 3 do portu 3 przełącznika nr 2						
8	Stację roboczą podłączono interfejsem sieciowym do portu 1 przełącznika nr 1						
9	Ruter z Wi-Fi podłączono interfejsem LAN do portu 2 przełącznika nr 1						
10	Port 1 przełącznika nr 2 podłączono do gniazda sieci lokalnej pracowni (E-X)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe

**UWAGA: Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuyiop Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuyiop
Jeżeli ruter lub przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX**

1	Ustawiono automatyczne pobieranie adresu IP dla interfejsu WAN routera z Wi-Fi						
2	Ruter z Wi-Fi ma ustawiony adres LAN 172.17.10.1 z maską 255.255.255.128						
3	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 172.17.10.2 z maską 255.255.255.128						
4	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.200.253 z maską 255.255.255.0						
5	Na serwerze: interfejs sieciowy podłączony do 2 portu przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę IP_1, drugi interfejs sieciowy podłączony do 4 portu przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę IP_2						
6	Na serwerze interfejs podłączony do portu 2 przełącznika nr 2 ma ustawiony adres IP na 172.17.10.20 z maską 255.255.255.128						
7	Na serwerze interfejs podłączony do portu 2 przełącznika nr 2 ma ustawiony adres bramy domyślnej i serwera DNS na 172.17.10.1						
8	Na serwerze interfejs podłączony do portu 4 przełącznika nr 2 ma ustawiony adres IP na 192.168.200.X z maską 255.255.255.0						
9	Na stacji roboczej przewodowy interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę PC_IP oraz wyłączono bezprzewodowe połączenie sieciowe						
10	Na stacji roboczej przewodowy interfejs ma ustawiony adres IP 172.17.10.3 z maską 255.255.255.128, adres bramy domyślnej i serwera DNS 172.17.10.20						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

1	Na routerze z Wi-Fi serwer DHCP jest wyłączony						
2	Na przełączniku nr 1 utworzono VLAN o ID 44 z przypisanym portem 4 bez tagowania, w trybie Access						
3	Na przełączniku nr 1 utworzono VLAN o ID 33 z przypisanymi portami: 1 i 2 bez tagowania, w trybie Access						
4	Na przełączniku nr 2 utworzono VLAN o ID 44 z przypisanymi portami: 1 i 4 bez tagowania, w trybie Access						
5	Na przełączniku nr 2 utworzono VLAN o ID 33 z przypisanym portem 2 bez tagowania, w trybie Access						
6	W obu przełącznikach port 3 skonfigurowano tak, aby obsługiwał ramki ze znacznikiem (z tagowaniem, w trybie Trunk)						
7	Pozostałe porty obu przełączników przypisane są do domyślnej sieci VLAN						

Rezultat 4: Skonfigurowane na serwerze usługi sieciowe*UWAGA: oceny kryterium 4.8 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości do wydruku strony testowej drukarki*

1	Na serwerze dodano usługę rutowania i dostępu zdalnego z translacją adresów sieciowych						
2	W usługach rutowania interfejs IP_2 serwera jest wskazany jako interfejs publiczny (192.168.200.X)						
3	Utworzono konto użytkownika o pełnej nazwie X-Janusz Kowalski z nazwą użytkownika X-jkowalski						
4	Utworzono katalog C:\GRAFIKA a w nim plik STANOWISKO.TXT zawierający tekst: DZISIAJ JEST EGZAMIN						
5	Zainstalowano usługę IIS i utworzono witrynę FTP o nazwie <i>Pliki_grafika</i> udostępniającą zawartość folderu C:\GRAFIKA pod adresem 192.168.200.X						
6	Dla witryny FTP skonfigurowano dostęp dla użytkowników anonimowych						
7	Na serwerze zainstalowano drukarkę sieciową na lokalnym porcie TCP/IP pod adresem IP 192.168.200.200 i udostępniono ją w sieci jako zasób <i>drukarka_X</i>						
8	Wydrukowano stronę testową drukarki						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

1	Na stacji roboczej utworzono konto użytkownika o pełnej nazwie X-Janusz Kowalski, z nazwą użytkownika X-jkowalski						
2	Dla utworzonego konta skonfigurowano godziny logowania: poniedziałek ÷ piątek 7:00 ÷ 19:00						
3	Zainstalowano program klienta FTP						

Rezultat 6: Wyniki testów kontrolnych

UWAGA: Oceny kryteriów 6.1 ÷ 6.3 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 polecenia potwierdzają komunikację: ping 172.17.10.2 - z przełącznikiem nr 1 ping 192.168.200.253 - z przełącznikiem nr 2						
2	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.17.10.1 potwierdza komunikację z ruterem z Wi-Fi						
3	Wykonane na serwerze polecenia potwierdzają komunikację: ping 172.17.10.3 ze stacją roboczą, ping 192.168.200.200 z drukarką sieciową						
4	Na stacji roboczej logując się w programie klienta FTP na użytkownika anonimowego do serwera FTP można pobierać pliki. Pobrany z serwera plik <i>STANOWISKO.TXT</i> jest zapisany na dysku C: stacji roboczej						

Numer stanowiska							

Przebieg 1: Wykonywanie okablowania strukturalnego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu kabla U/UTP do panelu krosowniczego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu wtyku 8P8C na kablu U/UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po skończeniu prac uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat połączenia urządzeń

