

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
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.07-01-23.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **INF.07**
 Numer zadania: **01**
 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, prześlij 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 ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Wykonane okablowanie strukturalne i połączenie fizyczne urządzeń***Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu okablowania strukturalnego należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora.*

1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu keystone wg sekwencji T568B						
4	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						
5	W gnieździe natynkowym jest stabilnie zamocowany moduł keystone						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo za pomocą testera, który wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Punkt dostępowy podłączony do portu 3 przełącznika oraz jeden z portów LAN routera z WiFi podłączony do portu 4 przełącznika						
8	Serwer interfejsem NIC1 podłączony do portu 1 przełącznika oraz portem NIC2 podłączony do portu 2 przełącznika						
9	Port WAN routera z WiFi podłączony do gniazda EXX						
10	Panel krosowy jest pewnie i stabilnie zamocowany w szafie krosowniczej lub szafie RACK						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuyiop (lub Q!wertuyiop gdy była wymagana zmiana hasła)

Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuyiop.

Hasło do rutera i przełącznika przekaże asystent techniczny.

Jeżeli ruter lub przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX

1	Ruter z WiFi na porcie LAN ma ustawiony adres IP 192.168.128.200 z maską podsieci 255.255.255.192						
2	Ruter z WiFi na porcie WAN ma ustawiony adres IP 10.10.10.XX z maską podsieci 255.255.255.0, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Ruter z WiFi na porcie WAN ma ustawioną bramę 10.10.10.100 oraz serwer DNS 8.8.4.4						
4	Na routerze z WiFi wyłączony jest serwer DHCP i sieć bezprzewodowa						
5	Punkt dostępowy na porcie Ethernet ma ustawiony adres 172.20.200.252 z maską 255.255.255.128						
6	Skonfigurowana dla punktu dostępowego nazwa sieci, numer kanału oraz hasło są zgodne z informacjami zawartymi w tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego						
7	Przełącznik ma ustawiony adres 172.20.200.251 z maską 255.255.255.128						
8	Przełącznik ma utworzoną sieć VLAN o ID=10 do której przypisane są porty 1 i 3						
9	Przełącznik ma utworzoną sieć VLAN o ID=20 do której przypisane są porty 2 i 4						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe oraz usługi serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC1 i NIC2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera

1	Połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawiony adres IP na 172.20.200.253 z maską 255.255.255.128						
2	Połączenie sieciowe NIC2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres IP na 192.168.128.201 z maską 255.255.255.192 oraz bramę o adresie 192.168.128.200						
3	Zainstalowano rolę serwera sieci Web (IIS)						
4	W lokalizacji C:\inetpub\wwwroot\ utworzono stronę o nazwie strona.html zawierającą treść: Egzamin INF.07						
5	Na serwerze, w przeglądarce internetowej pod adresem IP 172.20.200.253 wyświetla się strona z napisem Egzamin INF.07						
6	Zainstalowano rolę DNS oraz jest utworzona strefę wyszukiwania do przodu o nazwie egzamin.local						
7	W strefie wyszukiwania do przodu egzamin.local utworzono rekord typu A (AAAA) o nazwie www powiązany z adresem IP serwera 172.20.200.253						
8	Na serwerze, w przeglądarce internetowej pod adresem www.egzamin.local wyświetla się strona z napisem Egzamin INF.07						
9	Zainstalowano drukarkę o adresie IP 10.10.10.200						
10	Wydrukowano z serwera stronę zawierającą treść: Stanowisko XX						

Rezultat 4: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej oraz czynności kontrolne

UWAGA! Czynności kontrolne (kryteria: 4.3 ÷ 4.5) wykonuje zdający w obecności egzaminatora

1	Na stacji roboczej połączenie bezprzewodowe ma ustawioną nazwę Wireless i połączone jest z siecią bezprzewodową punktu dostępowego						
2	Bezprzewodowe połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 172.20.200.200 z maską 255.255.255.128 oraz serwerem DNS 172.20.200.253						
3	Polecenie ping 172.20.200.253 potwierdza komunikację z serwerem						
4	Na stacji roboczej, w przeglądarce internetowej pod adresem IP 172.20.200.253 wyświetla się strona z napisem Egzamin INF.07						
5	Na stacji roboczej, w przeglądarce internetowej pod adresem www.egzamin.local wyświetla się strona z napisem Egzamin INF.07						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie okablowania strukturalnego

Zdający:

1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowego oraz modułu keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu gniazda stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						
5	przy montażu panela krosowego w szafie lub w stelażu RACK stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat połączenia urządzeń

