

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2021
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.07-01-21.06-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, 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.

Numer stanowiska							

Egzaminator wpisuje T, jeżeli
zdający spełnił kryterium albo
N, jeżeli nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe 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 są podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż około 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż około 13 mm						
3	W zaciśniętym wtyku RJ45 zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyk RJ45 zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568B						
5	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy – wtyk RJ45 za pomocą testera wykazał poprawność wykonania okablowania strukturalnego						
6	Serwer jest podłączony do przełącznika i gniazda lokalnej sieci komputerowej						
7	Port LAN routera z WiFi jest podłączony do przełącznika						

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.

Hasło do routera i przełącznika przekazuje asystent techniczny.

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

1	Interfejs LAN routera z WiFi ma przypisany adres 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Serwer DHCP na routerze WiFi jest włączony						
3	Zakres dzierżawy DHCP na routerze zawiera adresy z puli 10.0.0.5 ÷ 10.0.0.30						
4	Dla karty sieciowej WiFi stacji roboczej jest zarezerwowany adres 10.0.0.20						
5	Włączona jest sieć bezprzewodowa o nazwie egzamin_x z wybranym kanałem x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
6	Włączono szyfrowanie WPA2 Personal (WPA-PSK) z hasłem EgzaminX, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
7	Przełącznik ma przypisany adres 10.0.0.4 z maską podsieci 255.255.255.0						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.7 ÷ 3.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę NIC1 oraz drugi interfejs sieciowy podłączony do gniazda zapewniający połączenie z drukarką ma ustawioną nazwę NIC2								
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawiony adres IP na 10.0.0.2 z maską 255.255.255.0								
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawioną bramę domyślną na 10.0.0.1 i serwer DNS 127.0.0.1								
4	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres IP na 10.0.1.2x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego								
5	Na stacji roboczej interfejs sieci bezprzewodowej ma ustawiony adres serwera DNS 10.0.0.2								
6	Stacja robocza podłączona jest do sieci bezprzewodowej egzamin_x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego								
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem - interfejs LAN odpowiada, ping na adres 10.0.0.1 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)								
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką - drukarka odpowiada, ping na adres 10.0.1.1 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)								
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą - stacja robocza odpowiada, ping na adres 10.0.0.20 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)								
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem - przełącznik odpowiada, ping na adres 10.0.0.4 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)								

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany system i udostępnione zasoby sieciowe

1	Utworzona jest nowa domena o nazwie egzamin.local					
2	W domenie utworzona jest jednostka organizacyjna Pracownicy					
3	W jednostce organizacyjnej Pracownicy utworzone jest konto z nazwą logowania jkowalski					
4	Na serwerze zainstalowana jest drukarka sieciowa, na porcie TCP/IP 10.0.1.1					
5	Na serwerze zainstalowana drukarka udostępniona jest w sieci pod nazwą drukarka					
6	Dla zainstalowanej drukarki ustawione są zabezpieczenia: - Administratorzy – Zarządzanie drukarką i dokumentami, Drukowanie - Jan Kowalski – Drukowanie - TWÓRCA-WŁAŚCICIEL – Zarządzanie dokumentami					
7	Stacja robocza otrzymała adresu IP interfejsu sieci bezprzewodowej z serwera DHCP rutera (10.0.0.20)					
8	Stacja robocza dodana jest do domeny egzamin.local					
9	Wydrukowano stronę testową					

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania strukturalnego

Zdający:

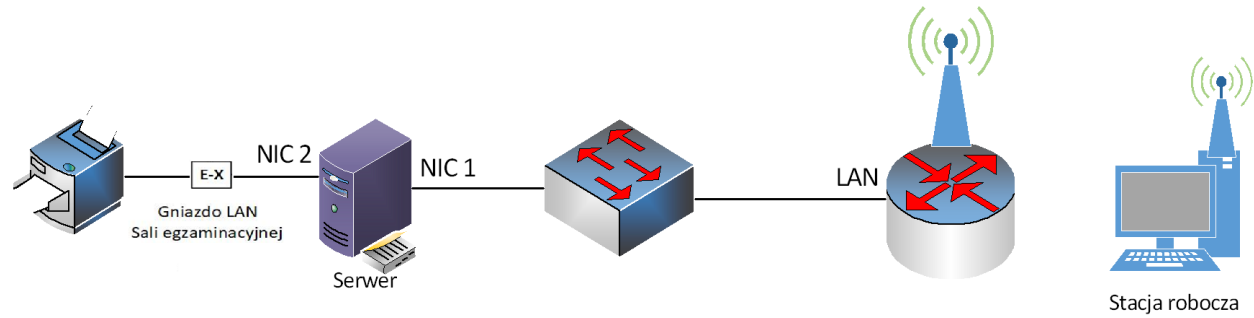
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla stosując narzędzia do tego celu przeznaczone					
2	przy montażu kabla do panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem					
3	przy zarabianiu wtyku RJ45 stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem					
4	po wykonaniu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń

Tabela. Adresacja IP interfejsów urządzeń sieciowych

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Ma-ska	Brama domyślna	DNS
Router	WAN	Konfiguracja automatyczna			
	LAN	10.0.0.1	/24	10.0.0.1	
Stacja robocza	WiFi	Konfiguracja automatyczna			10.0.0.2
Serwer	NIC 1	10.0.0.2	/24	10.0.0.1	127.0.0.1
	NIC 2	10.0.1.2x*	/24		
Przełącznik		10.0.0.4	/24		

* x – numer stanowiska egzaminacyjnego (np. stanowisko nr 3 – 10.0.1.23)