

**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.07-01-23.06-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, 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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe oraz 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
We wszystkich zapisach XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T568A						
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 T568A						
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	Przeprowadzono test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo za pomocą testera, który wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Przełącznik nr 1 połączony portem 4 do portu 4 Przełącznika nr 2						
8	Interfejs sieciowy LAN routera podłączony do portu 3 Przełącznika nr 1						
9	Jeden interfejs sieciowy serwera podłączony jest do portu 2 Przełącznika nr 1 a drugi interfejs serwera do portu 2 Przełącznika nr 2						
10	Port 3 Przełącznika nr 2 podłączony do gniazda sieci lokalnej pracowni (E-XX)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane interfejsy sieciowe

*UWAGA: Hasło konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertuioip
Na serwerze, na pulpicie administratora, znajdują się foldery: dokumentacja rutera z WiFi, dokumentacja przełącznika, zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP
We wszystkich zapisach XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego*

1	Ruter z WiFi na porcie LAN ma ustawiony adres 192.168.200.1 z maską 255.255.255.0, a na porcie WAN ma ustawioną automatyczną konfigurację (DHCP)						
2	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 192.168.200.252 z maską 255.255.255.0						
3	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 10.20.30.100+XX z maską 255.255.255.0						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do portu 2 Przełącznika nr 2 ma ustawioną nazwę LAN 1 a interfejs podłączony do 2 portu Przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę LAN 2						
5	Na serwerze interfejs podłączony do portu 2 Przełącznika nr 2 ma ustawiony adres IP 10.20.30.XX z maską 255.255.255.0; serwer DNS: 127.0.0.1						
6	Na serwerze interfejs podłączony do portu 2 Przełącznika nr 1 ma ustawiony adres IP 192.168.200.2 z maską 255.255.255.0; adres bramy domyślnej 192.168.200.254; serwer DNS: 127.0.0.1						
7	Na stacji roboczej bezprzewodowe połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 192.168.200.3 z maską 255.255.255.0; adres bramy domyślnej 192.168.200.254; serwer DNS: 192.168.200.2						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia i usługi sieciowe

UWAGA: Hasło konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertuyiop

Na serwerze, na pulpicie administratora, znajdują się foldery: dokumentacja rutera z WiFi, dokumentacja przełącznika, zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP

We wszystkich zapisach XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

1	W Ruterze z WiFi skonfigurowano sieć bezprzewodową o nazwie SIDD: egzaminXX						
2	W Ruterze z WiFi skonfigurowano dla punktu dostępowego hasło: Pracownia69						
3	Przełącznik nr 1 ma utworzony VLAN o ID=100 do którego przypisany jest port 2 i 3						
4	Przełącznik nr 1 ma utworzony VLAN o ID=200 do którego przypisany jest port 1						
5	Przełącznik nr 2 ma utworzony VLAN o ID=200, do którego przypisane są porty 2 i 3						
6	Przełącznik nr 2 ma utworzony VLAN o ID=100 do którego przypisany jest port 1						
7	Konfiguracja portu 4 na obu przełącznikach umożliwia przesyłanie danych z VLAN ID=100 i ID=200, port ma umożliwiać przesyłanie ramek ze znacznikiem						

Numer stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwerowe

*UWAGA: Hasło konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyuiop
We wszystkich zapisach XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego*

1	Serwer promowano do rangi kontrolera domeny i utworzono domenę o nazwie <i>pracowniaXX.local</i> a w niej jednostkę organizacyjną <i>Technikum</i>						
2	W jednostce organizacyjnej <i>Technikum</i> utworzono konto użytkownika <i>XXjan</i> , z hasłem <i>zaq1@WSX</i> i ustawiono godziny logowania: poniedziałek ÷ piątek: 6:00 ÷ 23:00 oraz sobota ÷ niedziela 7:00 ÷ 22:00						
3	Na dysku utworzono folder <i>C:\profile</i> i udostępniono go jako zasób sieciowy						
4	Dla użytkownika <i>XXjan</i> skonfigurowano profil mobilny, który będzie przechowywany w folderze <i>C:\profile</i> na serwerze						
5	Utworzono w harmonogramie wykonywanie kopii zapasowej folderu <i>C:\profile</i> codziennie o godz. 21:00 ze wskazanym miejscem przechowywania kopii na serwerze pod adresem <i>\\10.20.30.253\kopiaXX</i>						
6	W domenie utworzono zasadę grup (GPO) dla konta <i>XXjan</i> o nazwie <i>Tapeta</i> i skonfigurowano w niej jako tapetę plik graficzny o nazwie <i>skaly.jpg</i>						
7	Na serwerze dodano rolę serwera sieci Web i utworzono nową witrynę o nazwie <i>Witryna</i> , powiązaną z adresem IP <i>192.168.200.2</i>						
8	Witryna sieci Web przechowywana jest w lokalizacji <i>C:\inetpub\wwwroot</i> a dokumentem domyślnym jest plik <i>pierwsza.html</i> zawierający treść: <i>OFERTA LAST MINUTE</i>						

Numer stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

*UWAGA: Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop
We wszystkich zapisach XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego*

1	Stacja robocza podłączona do sieci bezprzewodowej o nazwie SSID: <i>egzaminXX</i> zabezpieczonej hasłem						
2	Stacja robocza podłączona do domeny <i>pracowniaXX.local</i>						
3	Na stacji roboczej zalogowano się na konto domenowe <i>XXjan</i>						

Rezultat 6: Wyniki przeprowadzonych testów kontrolnych

UWAGA: hasło konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyuiop *Po*
informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria 6.1 ÷ 6.4). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.
We wszystkich zapisach XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

1	Na koncie <i>XXjan</i> zgodnie z GPO jako tapeta wyświetla się obraz z pliku <i>skaly.jpg</i>						
2	Wykonane na serwerze sprawdzenie za pomocą polecenia ping 192.168.200.252 potwierdza komunikację z Przełącznikiem nr 1						
3	Wykonane na serwerze sprawdzenie za pomocą polecenia ping 10.20.30.100+XX potwierdza komunikację z Przełącznikiem nr 2						
4	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce internetowej http://192.168.200.2 wyświetla się witryna z napisem: OFERTA LAST MINUTE						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonywania okablowania sieciowego.

Zdający:

1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla U/UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla U/UTP do panelu 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						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

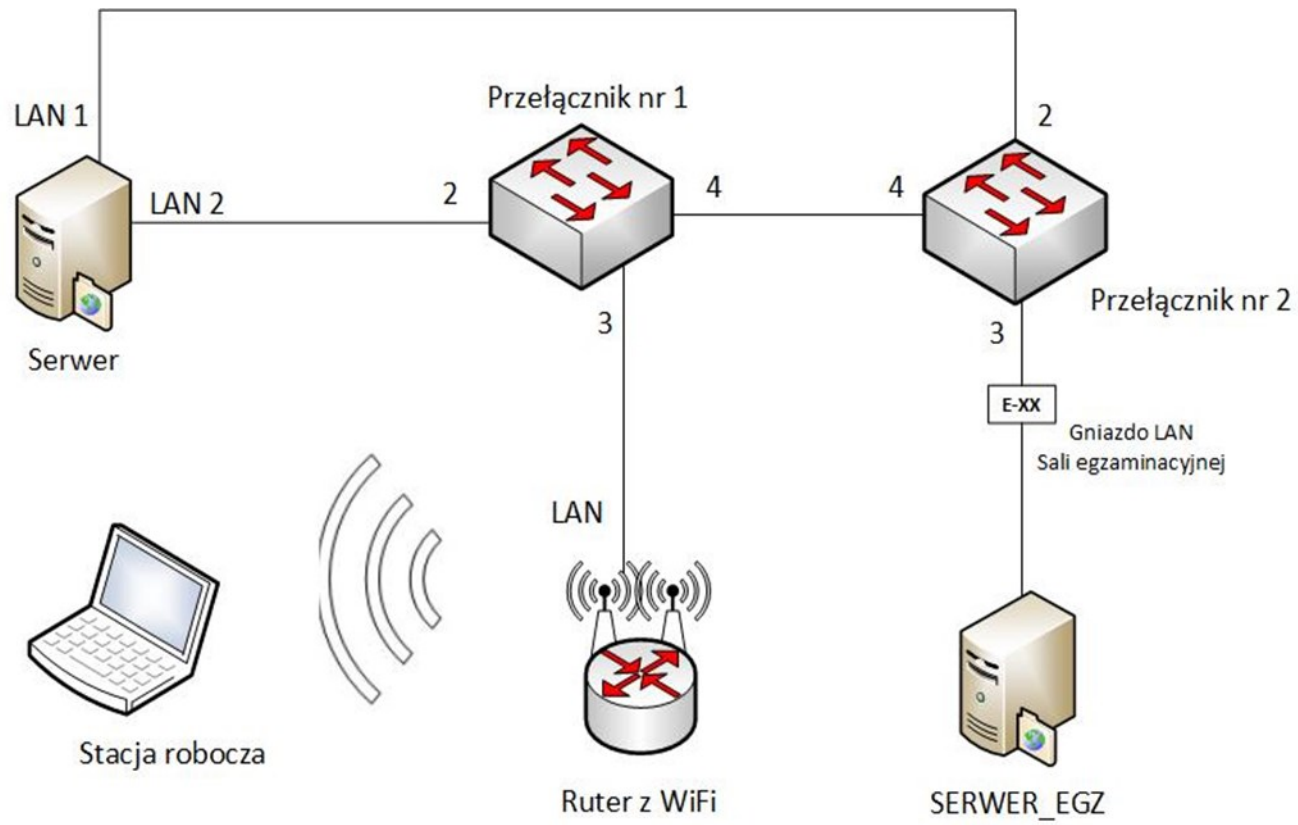


Tabela. Adresacja urządzeń

Urządzenie	Nazwa interfejsu	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Przełącznik nr 1		192.168.200.252	/24	192.168.200.254*	-----
Przełącznik nr 2		10.20.30.100+XX	/24	10.20.30.254*	-----
Ruter z WiFi	LAN	192.168.200.1	/24	-----	-----
	WAN	Konfiguracja automatyczna (DHCP)			
Serwer	LAN 1	10.20.30.XX	/24	-----	localhost
	LAN 2	192.168.200.2	/24	192.168.200.254	localhost
Stacja robocza	Karta bezprzewodowa	192.168.200.3	/24	192.168.200.254	adres IP serwera

** jeśli oprogramowanie wymusza podanie adresu bramy*