

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**

Oznaczenie arkusza: **INF.02-03-25.01-SG**

Symbol kwalifikacji: **INF.02**

Numer zadania: **03**

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, przekaz 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Montaż podzespołów oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołów. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Zamontowano dodatkowy moduł pamięci RAM w stacji roboczej bez uszkodzenia płyty głównej						
2	Zamontowano stabilnie dodatkowy dysk twardy w stacji roboczej i podłączono do niego kable: zasilający i sygnałowy						
3	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - Załącznik 1						

Rezultat 2: Identyfikacja parametrów

*UWAGA: identyfikacja została wykonana w systemie Linux na stacji roboczej
Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu
Identyfikacja_zasobów_stacji znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego.
W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami kryteria nie są spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekranowym*

1	W tabeli 1 zapisano nazwę producenta dodatkowego dysku twardego						
2	W tabeli 1 zapisano pojemność dodatkowego dysku twardego						
3	W tabeli 1 zapisano nazwę producenta dodatkowego modułu pamięci RAM						
4	W tabeli 1 zapisano pojemność dodatkowego modułu pamięci RAM						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji routera, następnie przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu WAN routera: adres IP 100.100.100.5/28, bramę domyślną 100.100.100.1, serwer DNS 8.8.8.8								
2	Ustawiono na routerze adres IP 192.168.1.1/24 dla interfejsu LAN								
3	Włączono na routerze serwer DHCP								
4	Ustawiono zakres dzierżawy DHCP: 192.168.1.50 ÷ 192.168.1.55								
5	Zarezerwowano adres IP 192.168.1.51 dla adresu MAC bezprzewodowej karty sieciowej stacji roboczej								
6	Utworzono sieć bezprzewodową o nazwie: EGZAMIN_XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego								
7	Ustawiono dla sieci bezprzewodowej uwierzytelnienie tylko WPA2 PSK i szyfrowaniem AES lub CCMP								
8	Ustawiono kanał XX dla transmisji bezprzewodowej, gdzie XX to numer stanowiska								
9	Ustawiono na przełączniku adres IP 192.168.1.2/24								

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

Kryterium 4.9 należy ocenić na podstawie pliku student.cmd zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x

Kryteria 4.6, 4.10 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do wydruku strony testowej oraz oceny komunikacji urządzeń sieciowych

1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwę LAN1, adres IP: 192.168.1.4/24, bramę domyślną: 192.168.1.1, serwer DNS: 8.8.8.8					
2	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do drukarki adres IP: 192.168.0.100+X/24, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego					
3	Utworzono konto użytkownika Drukarz					
4	Dodano rolę usługi drukowania					
5	Zainstalowano drukarkę sieciową i udostępniono ją pod nazwą INF02					
6	Wydrukowano stronę testową za pomocą drukarki sieciowej					
7	Ustawiono dostępność drukarki od godziny 6:00 do 22:00 oraz priorytet 2					
8	Ustawiono zabezpieczenia do drukarki tylko dla utworzonego konta - Drukowanie, TWÓRCA-WŁAŚCICIEL - Zarządzanie dokumentami, Administrator - pełna kontrola					
9	Utworzono skrypt wiersza polecenia tworzący pięć kont o nazwach od student_1 do student_5 stosując dowolny rodzaj pętli					
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z interfejsem LAN rutera, stacją roboczą oraz przełącznikiem oraz urządzenia odpowiadają na polecenia np. ping 192.168.1.1 oraz ping 192.168.1.2 oraz ping 192.168.1.51					

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**

Kryterium 5.10 należy ocenić wyłącznie na podstawie zrzutu ekranowego zenmap.jpg, zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x

1	Skonfigurowano bezprzewodowy interfejs sieciowy: nazwa połączenia: <i>WiFi</i> , adres IP uzyskiwany automatycznie					
2	Wyłączono przewodowy interfejs sieciowy					
3	Zainstalowano program 7-Zip					
4	Utworzono dwie partycje po ok. 50% pojemności dysku na zamontowanym zapasowym dysku twardym					
5	Sformatowano obie utworzone partycje z systemie plików NTFS i przypisano litery M i Y oraz etykiety <i>BACKUP1</i> oraz <i>BACKUP2</i>					
6	Umieszczono na dysku M:\ archiwum o nazwie <i>kopia_zd.zip</i> zawierające pliki graficzne <i>zd_1.jpg</i> i <i>zd_2.jpg</i>					
7	Utworzono konto użytkownika Praktykant					
8	Odmówiono dla utworzonego konta wszelkich praw do dysku M:					
9	Zainstalowano program Nmap z Zenmap GUI					
10	Wykonano za pomocą programu Nmap z Zenmap GUI skanowanie typu Quick scan podsieci 192.168.1.0/24					

Przebieg 1: Montaż podzespołów

Zdający:

1	montował moduł pamięci RAM oraz dysk twardy przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP					
2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy					

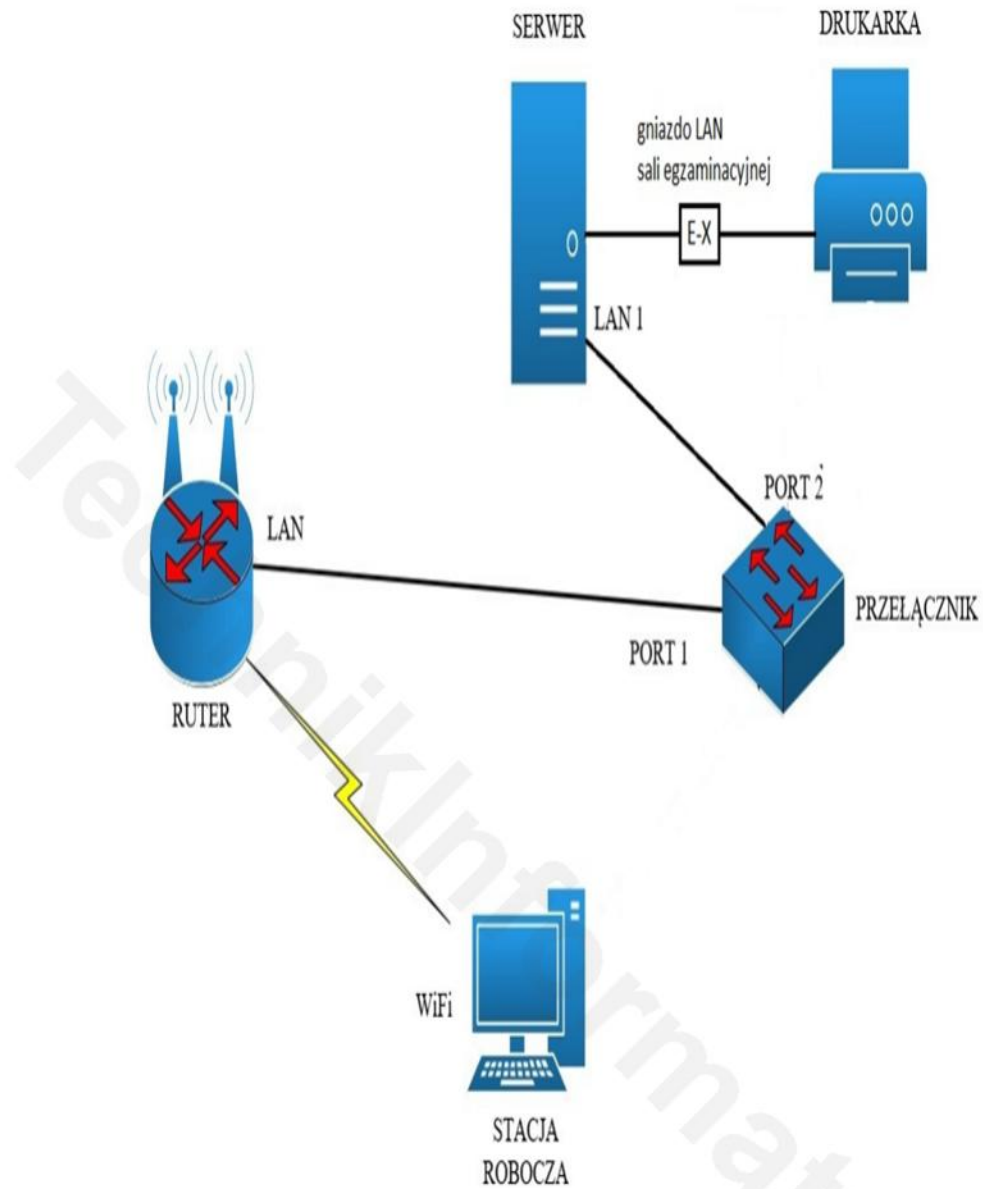
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



UWAGA: Jeżeli AP jest oddzielnym urządzeniem podłączone zostało w dowolny poprawny sposób