

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.02-05-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **05**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wszystkie żyły na jednym końcu kabla są podłączone do wtyku 8P8C wg sekwencji T568A oraz zatrzask wtyku oparto na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP						
2	Wszystkie żyły na drugim końcu kabla są podłączone do wtyku 8P8C wg sekwencji T568B oraz zatrzask wtyku oparto na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP						
3	Do montażu zastosowano kabel typu linka						
4	W obecności egzaminatora przeprowadzony za pomocą testera okablowania test wykonanego kabla skrosowanego potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem - Załącznik 1						

Rezultat 2: Identyfikacja parametrów

UWAGA: Identyfikacja została wykonana w systemie Windows na stacji roboczej. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu Identyfikacja 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 zapisana nazwa producenta dysku twardego						
2	W tabeli 1 zapisana pojemność dysku twardego						
3	W tabeli 1 zapisana pojemność pamięci RAM						
4	W tabeli 1 zapisana częstotliwość pamięci RAM						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenie sieciowe

UWAGA: Oceny ustawień urządzenia sieciowego należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji rutera

1	W routerze ustawiony adres IP interfejsu WAN: 100.0.0.4/24						
2	W routerze ustawiony adres IP bramy domyślnej dla interfejsu WAN: 100.0.0.1						
3	W routerze ustawiony adres IP serwera nazw dla interfejsu WAN: 4.4.4.4						
4	W routerze ustawiony adres IP interfejsu LAN1: 192.168.1.1/28						
5	Wyłączony serwer DHCP						
6	W routerze włączona sieć bezprzewodowa o nazwie: <i>Egzamin_XX</i> , gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego						
7	Dla utworzonej sieci bezprzewodowej ustawione uwierzytelnianie tylko WPA2 PSK z szyfrowaniem AES lub CCMP						
8	Dla utworzonej sieci bezprzewodowej ustawiony numer kanału: XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu serwerowego Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z prawem podniesienia uprawnień do **root** z hasłem **ZAQ!2wsx**)*

1	Ustawione dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera adres IP: 192.168.1.3/28, brama domyślna: 192.168.1.1, serwer DNS: 4.4.4.4						
2	Zmieniona nazwa komputera na <i>PCserwer</i>						
3	Utworzone konto użytkownika egzamin z datą ważności konta ustawioną na 15.02.2029 r.						
4	Utworzony katalog <i>/home/zadanie</i>						
5	W nowym katalogu utworzony plik tekstowy <i>dane</i>						
6	Ustawione do utworzonego katalogu prawa: 770 i do utworzonego pliku prawa: 660						
7	Ustawione dla utworzonego katalogu i pliku właściciela: egzamin i grupa root						

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

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

Kryteria 5.9 ÷ 5.10 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji urządzeń sieciowych

1	Ustawiona dla bezprzewodowego interfejsu sieciowego nazwa: W-LAN, adres IP: 192.168.1.2/28						
2	Ustawiona dla bezprzewodowego interfejsu sieciowego brama domyślna: 192.168.1.1, DNS: 4.4.4.4						
3	Włączone konto uczen						
4	Skonfigurowane konto uczen tak, aby użytkownik nie mógł zmienić hasła oraz utworzone hasło nigdy nie wygasło						
5	Zmieniona nazwa komputera na PCuczen						
6	Utworzona grupa egzamin oraz dodane do niej konto uczen						
7	Ustawiony przydział dyskowy dla użytkownika uczen na ok. 20% całkowitej pojemności dysku						
8	Włączony wymóg naciśnięcia Ctrl+Alt+Del przy logowaniu						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z ruterem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.1.1						
10	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z serwerem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.1.3						

Rezultat 6: Odczytana adresacja sieciowa

UWAGA: tabela 2 znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym

1	Zapisany w tabeli 2 adres sieci: 192.168.1.0						
2	Zapisana w tabeli 2 maska sieci w notacji kropkowo-dziesiętnej: 255.255.255.240 (/28 jest błędem)						
3	Zapisany w tabeli 2 adres rozgłoszeniowy: 192.168.1.15						
4	Zapisana w tabeli 2 maksymalna liczba hostów w sieci: 14						
5	Zapisany w tabeli 2 adres IP interfejsu LAN rutera 192.168.1.1						
6	Zapisany w tabeli 2 adres IP interfejsu sieciowego stacji roboczej 192.168.1.2						
7	Zapisany w tabeli 2 adres IP interfejsu sieciowego serwera 192.168.1.3						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonywanie okablowania sieciowego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował wtyki przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy						

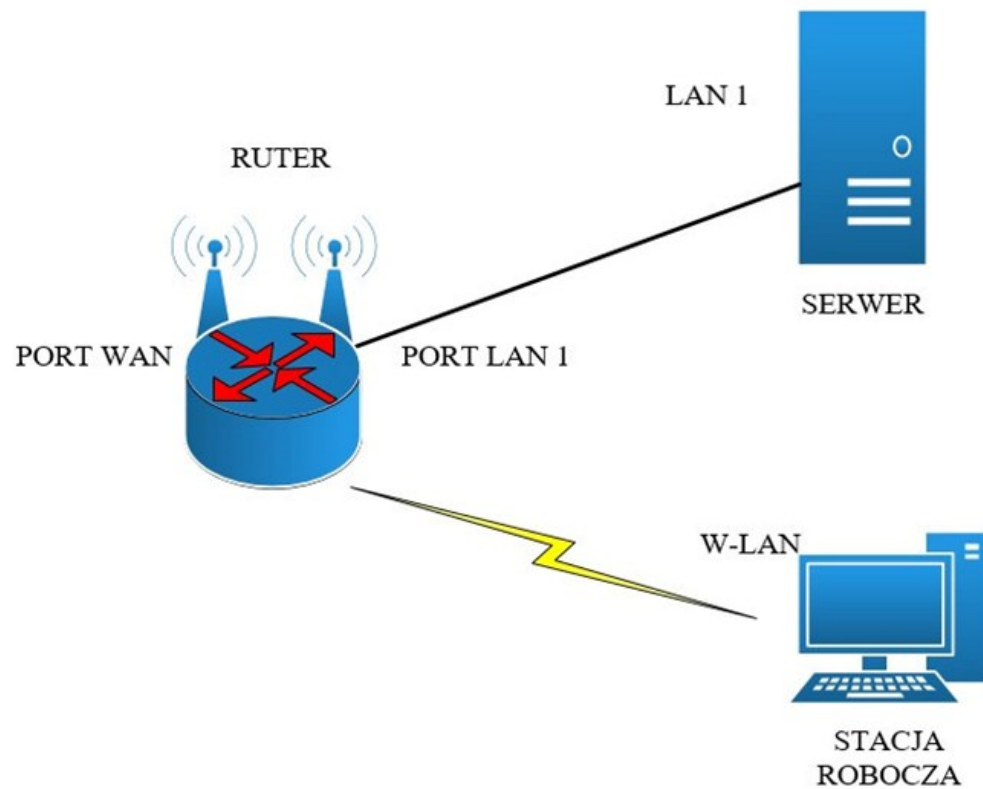
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



Jeżeli AP jest osobnym urządzeniem, to jest podłączony w dowolny, poprawny sposób