

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 02-04-25 06-SG**

Oznaczenie arkusza: INF.02-04-25.06-3G
Symbol kwalifikacji: INF.02

Symbol kwalifikacji: INF.02
Numer egzaminu: 64

Numer zadania: 04

Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu						
	<i>Dzień</i>	<i>Miesiąc</i>	<i>Rok</i>			

Godzina rozpoczęcia egzaminu

* 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 niesamodzielnosci 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

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 obu końcach kabla podłączone do wtyku 8P8C wg sekwencji T568B					
2	Zatrzask obu wtyków oparty na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP					
3	Do montażu zastosowany kabel typu linka					
4	W obecności egzaminatora przeprowadzony za pomocą testera okablowania test wykonanego kabla potwierdził poprawność jego wykonania					
5	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone 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 2 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu Idenfikacja znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 2 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 2 zapisany adres fizyczny bezprzewodowej karty sieciowej					
2	W tabeli 2 zapisany producent bezprzewodowej karty sieciowej					
3	W tabeli 2 zapisane obsługiwane standardy z grupy IEEE 802.11 przez bezprzewodową kartę sieciową					

Numer stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji routera, a następnie przełącznika

1	Dla interfejsu LAN routera ustawiony adres IP 192.168.0.1/24				
2	W ruterze wyłączony serwer DHCP				
3	Włączona sieć bezprzewodowa z SSID o nazwie <i>EGZAMIN_XX</i> , gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego, pasmo 2,4 GHz				
4	Włączone zabezpieczenia WPA2 z szyfrowaniem AES lub CCMP oraz numer kanału = numer stanowiska				
5	Dla przełącznika ustawiona sieć VLAN ID =13 na portach 1, 2 i 3 bez tagowania				
6	Dla przełącznika ustawiony adres IP 192.168.0.5/24, brama domyślna 192.168.0.1				

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

Uwaga: oceny rezultatu należy dokonać dla serwera w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx lub zaq1@WSX**

1	Ustawiona nazwa interfejsu przewodowego podłączonego do przełącznika na LAN_W z adresem IP 192.168.0.10+XX/24, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego oraz brama domyślna 192.168.0.1 i adres DNS localhost				
2	Drugi interfejs przewodowy wyłączony				
3	Na serwerze zainstalowana drukarka sieciowa pod adresem IP 192.168.0.200 oraz udostępniona w sieci jako zasób <i>drukarka_XX</i> , gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego				
4	Serwer został promowany do roli kontrolera domeny o nazwie <i>zsXX.local</i> , gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego				
5	W domenie utworzona jednostka organizacyjna TECHNIKUM, w niej grupa o zasięgu globalnym UCZNIOWIE				
6	W jednostce organizacyjnej utworzone konto użytkownika knowak i dodane do utworzonej grupy				
7	Folder C:\ZSprofile udostępniony w sieci jako <i>ZSprofile\$</i> ma ustawione uprawnienia pełnej kontroli dla wszystkich				
8	Skonfigurowany profil mobilny dla utworzonego użytkownika z lokalizacją w utworzonym zasobie				
9	Utworzony obiekt zasady grupy o nazwie <i>bezpieczna_szkola</i> , połączony z korzeniem głównym domeny				
10	Dla utworzonej zasady ustawione: minimalna długość hasła 8 znaków oraz po 3 próbach niepoprawnego wprowadzenia hasła, konto zostaje zablokowane na 15 minut				

Numer stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

*Uwaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

Kryterium 5.6 - egzaminator przekazuje wydrukowaną stronę testową zdającemu, który dołącza ją do arkusza egzaminacyjnego

Oceny kryteriów 5.7 ÷ 5.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora

1	Ustawiona nazwa bezprzewodowego interfejsu sieciowego na LAN_K			
2	Skonfigurowany bezprzewodowy interfejs sieciowy z adresem IP 192.168.0.101/24 z bramą domyślną 192.168.0.1 i adresem serwera DNS 192.168.0.10+XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego			
3	Stacja robocza podłączona do domeny zsXX.local			
4	Ze stacji roboczej można zalogować się na konto domenowe utworzonego użytkownika			
5	Na koncie domenowym utworzonego użytkownika zainstalowana drukarka sieciowa udostępniona na serwerze			
6	Wydrukowana strona testowa drukarki ze stacji roboczej			
7	Wykonany test komunikacji stacji roboczej z interfejsem LAN routera, uzyskana odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.1			
8	Wykonany test komunikacji stacji roboczej z serwerem, uzyskana odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.10+XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego			
9	Wykonany test komunikacji serwera z drukarką, uzyskana odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.200			

Numer stanowiska

Rezultat 6: Kosztorys

Uwaga: Plik przeznaczony do oceny zapisany jest na nośniku Egzamin-x. W przypadku braku pliku zawierającego kosztorys kryteria nie są spełnione

1	Sporządzony kosztorys w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>Kosztorys</i> oraz utworzona tabela zawierająca 7 kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto w zł, VAT w zł, Cena brutto w zł, Ilość, Wartość brutto w zł				
2	W kosztorysie uwzględnione usługi: Konfiguracja systemu Windows oraz Konfiguracja systemu Windows Serwer				
3	W kosztorysie uwzględniona usługa: Instalacja drukarki				
4	W kosztorysie uwzględnione usługi: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja rutera				
5	W kosztorysie uwzględniona usługa: Podłączenie urządzeń sieciowych				
6	W kosztorysie uwzględniona usługa: Identyfikacja parametrów				
7	Zastosowane formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach VAT w zł, Cena brutto w zł oraz Wartość brutto w zł				
8	Zastosowane formuły umożliwiające automatyczne sumowanie kolumny Wartość brutto w zł, automatyczne obliczenie rabatu o wartości 10% dla usług o łącznym koszcie brutto przekraczającym 450 zł oraz obliczenie kwoty do zapłaty po uwzględnieniu rabatu				
9	Zastosowany format waluty lub księgowy w zł lub PLN dla kolumn: Cena netto w zł, Cena brutto w zł, Wartość brutto w zł oraz dla komórki z łączną wartością usług, z rabatem i z wartością usług po rabacie				
10	W kosztorysie zawarte jedynie faktycznie zaplanowane w zadaniu usługi wymienione w kryteriach 6.2 ÷ 6.6				

Przebieg 1: Wykonywania okablowania sieciowego

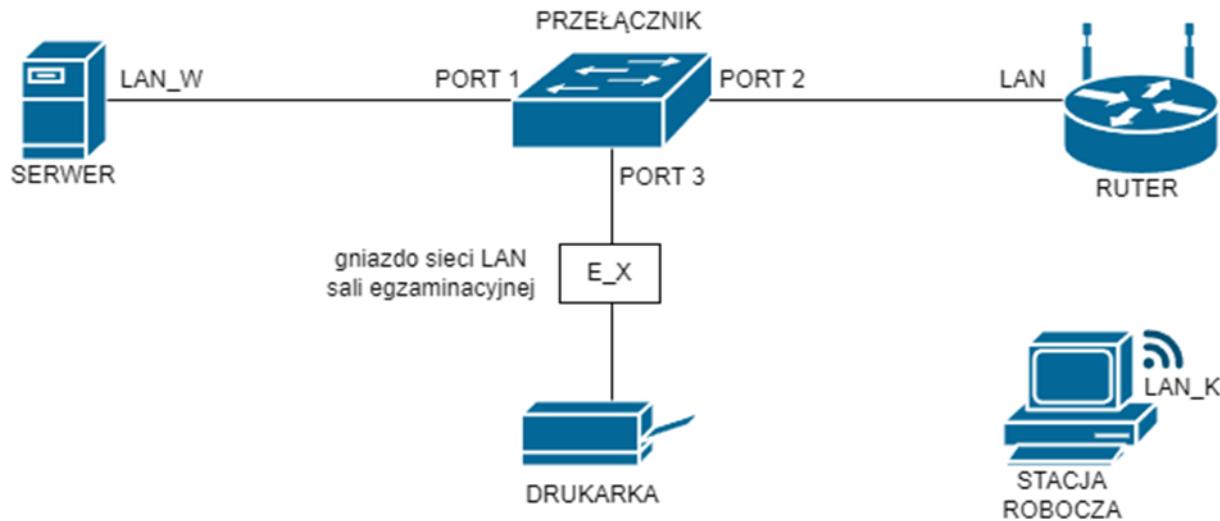
Zdający:

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



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