

**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**
 Symbol kwalifikacji: **INF.02**
 Numer zadania: **04**
 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 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	Zatrask 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 Identyfikacja 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 routerze wyłączony serwer DHCP						
3	Włączona sieć bezprzewodowa z SSID o nazwie <i>EGZAMIN_XX</i> , gdzie <i>XX</i> 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 <i>XX</i> 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 <i>XX</i> oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
4	Serwer został promowany do roli kontrolera domeny o nazwie <i>zsXX.local</i> , gdzie <i>XX</i> 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 <i>C:\ZSprofile</i> 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 rutera, 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 routera						
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:

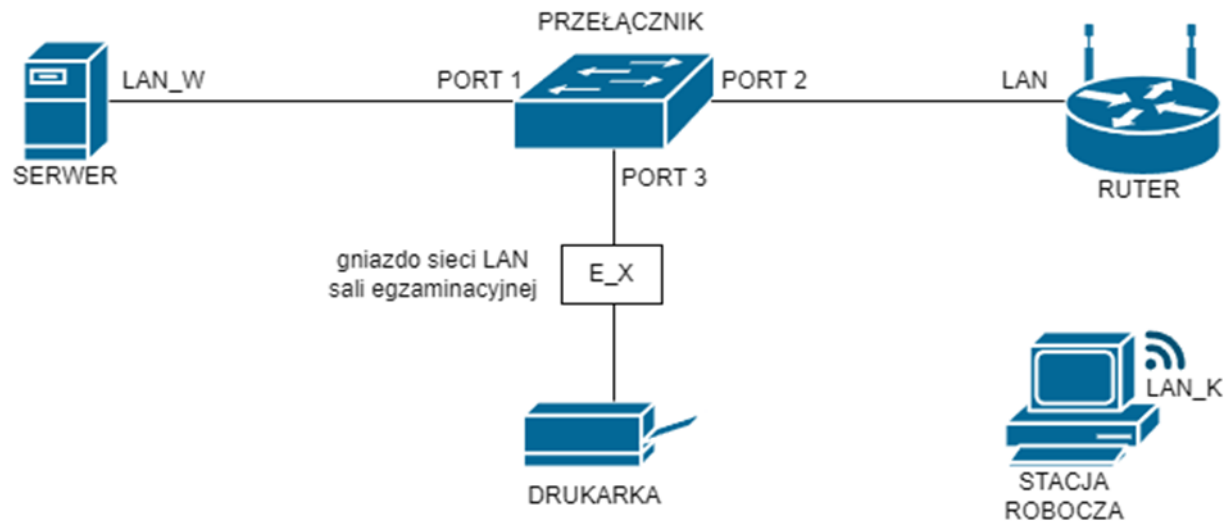
1	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował wtyki przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



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