

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

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.02-01-26.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

–

Kod egzaminatora

Data egzaminu

DzieńMiesiącRok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

:

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska**		

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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: Wykonany montaż podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń						
<i>UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>						
1	Zamontowany stabilnie dysk twardy w komputerze					
2	Do dysku podłączony przewód sygnałowy i zasilający					
3	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone zgodnie ze schematem - Załącznik 1					
Rezultat 2: Diagnostyka						
<i>UWAGA: identyfikacja podzespołów i systemu została wykonana w systemie Linux na stacji roboczej. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 3 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu LINUX znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 3 ze zrzutami, kryteria nie są spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekranowym</i>						
1	W tabeli 3 zapisana nazwa i wersja systemu operacyjnego					
2	W tabeli 3 zapisana nazwa i oznaczenie procesora					
3	W tabeli 3 zapisany rozmiar zainstalowanej pamięci RAM					
4	W tabeli 3 zapisana maksymalna rozdzielczość monitora					
5	W tabeli 3 zapisana ocena, czy możliwa jest instalacja programu typu CAD o minimalnych wymaganiach: system operacyjny Ubuntu 20.04 LTS lub nowszy, OpenSUSE 15.5 lub nowszy, procesor Intel i3 lub AMD Ryzen 3, pamięć RAM 8 GB, rozdzielczość monitora 1280 × 720 pikseli lub wyższa					
6	W tabeli 3 uzasadniona ocena poprzez odniesienie się do zapisanych parametrów systemu i podzespołów oraz uzasadnienie jest zgodne ze stanem faktycznym					

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe						
UWAGA: Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji rutera, następnie przełącznika W R.3, R.4, R.5 - X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
1	Przypisany dla interfejsu LAN rutera adres IP: 192.168.16.1/24					
2	Włączony na routerze serwer DHCP					
3	Ustawiony na serwerze DHCP zakres adresów: 192.168.16.12 ÷ 192.168.16.20					
4	Zarezerwowany adres 192.168.16.12 dla interfejsu LANZ serwera					
5	Ustawione na przełączniku adres IP: 192.168.0.32/24, brama domyślna: 192.168.0.X					
6	Utworzony na przełączniku VLAN o ID= 2 oraz przypisane do niego porty 1, 2 i 3 bez tagowania					
7	Utworzony na przełączniku VLAN o ID= 4 oraz przypisany do niego port 4 bez tagowania					

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

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

Kryterium 4.4 - egzaminator przekazuje wydrukowaną stronę testową zdającemu, który dołącza ją do arkusza egzaminacyjnego

Kryteria 4.1 oraz 4.7 ÷ 4.10 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji urządzeń sieciowych oraz poprawności nadania adresu IP dla interfejsu LANZ serwera

1	Ustawiona dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do rutera nazwa LANZ oraz uzyskany z serwera DHCP adres IP 192.168.16.12						
2	Ustawione dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwa LANW, adres IP: 192.168.0.X/24, brama domyślna i DNS: brak						
3	Zainstalowana drukarka sieciowa o adresie IP 192.168.0.200						
4	Wydrukowana strona testowa drukarki						
5	Wykonane dla konta Administrator mapowanie dysku twardego udostępnionego na stacji roboczej						
6	Przypisana do zmapowanego dysku litera K:						
7	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera z interfejsem LAN rutera, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.16.1						
8	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.200						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.32						
10	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.33						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza						
UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx						
1	Ustawione dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwa: LAN2, adres IP: 192.168.0.33/24, brama domyślna i DNS: 192.168.0.X					
2	Utworzona na zapasowym dysku jedna partycja NTFS na całej powierzchni dysku					
3	Dla dysku przypisana litera M: oraz etykieta <i>DANE</i>					
4	Udostępniony zapasowy dysk jako udział sieciowy o nazwie <i>DRUGI</i>					
5	Do udziału sieciowego nadane pełne uprawnienia dla grupy Administratorzy					
6	Do udziału sieciowego nadane pełne zabezpieczenia dla grupy Administratorzy					
7	Utworzone konto użytkownika o nazwie TESTY i dodane do grupy Administratorzy					

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Kosztorys						
UWAGA: kosztorys znajduje się na dysku USB oznaczonym nazwą <i>Egzamin-x</i>						
1	Kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku o nazwie <i>kosztorys</i> . Zawiera osiem kolumn: Lp., Nazwa elementu, Cena netto, VAT (kwota), Cena brutto, Ilość, Wartość netto i Wartość brutto					
2	W kosztorysie uwzględnione podzespoły: Płyta główna 2 Procesor 1 Pamięć RAM 1 Dysk twardy 1 oraz Dysk twardy 2 lub Dysk twardy 2 ujęty dwukrotnie Zasilacz 1 Obudowa					
3	W kosztorysie ujęty System operacyjny 1					
4	Kosztorys zawiera formuły liczące w kolumnach: VAT(kwota), Cena brutto, Wartość netto oraz Wartość brutto					
5	Obliczenia sumujące kolumny <i>Wartość netto</i> i <i>Wartość brutto</i> są wykonywane automatycznie oraz do obliczeń zastosowana funkcja sumująca					
6	W wierszu <i>Rabat 10% dla zakupów za 2000,00 zł i więcej</i> , w kolumnie <i>Wartość brutto</i> jest wyliczana automatycznie kwota rabatu równa 10% sumy wartości brutto jeśli kwota ta jest większa lub równa 2000,00 zł, w przeciwnym wypadku wpisywane jest 0					
7	W wierszu <i>Do zapłaty</i> w kolumnie <i>Wartość brutto</i> wyliczana jest automatycznie kwota do zapłaty, czyli suma brutto pomniejszona o rabat					
8	Komórki zawierające kwoty w złotych sformatowane kategorią walutową z symbolem zł lub PLN (dopuszcza się kategorię księgową)					
Przebieg 1: Wykonywanie montażu podzespołu						
Zdający:						
1	montował dysk twardy przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP					
2	montował dysk przy odłączonym zasilaniu jednostki centralnej					
3	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy					

Egzaminator
imię i nazwisko

.....
data i czytelny podpis

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



