

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2023  
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.02-03-23.06-SG**  
Oznaczenie 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, prześlij 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							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>
---	---

**Rezultat 1: Montaż podzespołu oraz podłączenie urządzeń**

*Uwaga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do montażu karty graficznej. Przebieg montażu należy obserwować oraz ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1*

1	Zdemontowano zainstalowaną kartę graficzną w stacji roboczej lub w przypadku zintegrowanej karty wyłączono ją w BIOS lub Menedżerze urządzeń						
2	Zamontowano zapasową kartę graficzną bez uszkodzenia płyty głównej						
3	Po wymianie karty graficznej uruchomiono system operacyjny stacji roboczej						
4	Podłączono urządzenia sieciowe zgodnie z Załącznikiem 1						

**Rezultat 2: Diagnostyka**

*Uwaga: Diagnostyka została przeprowadzona na stacji roboczej w systemie Windows. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzoną identyfikację są zapisane w folderze HARDWARE na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego. Zapisy parametrów znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w tabeli 1. Zapisy muszą być zgodne ze zrzutami ekranu. Dopuszcza się zapis świadczący o braku wartości parametru, jeżeli zostało to udokumentowane na zrzucie*

1	Zainstalowano program diagnostyczny CPU-Z						
2	Sprawdzono producenta oraz typ pamięci RAM, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono rozmiar pamięci RAM oraz nazwę procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Sprawdzono liczbę rdzeni i liczbę wątków oraz taktowanie procesora, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
5	Zapisano w tabeli 1 producenta i typ pamięci RAM						
6	Zapisano w tabeli 1 rozmiar pamięci RAM i nazwę procesora						
7	Zapisano w tabeli 1 liczbę rdzeni i liczbę wątków oraz taktowanie procesora						

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 do oceny konfiguracji przełącznika*

1	Ustawiono adres IP interfejsu LAN routera: 192.168.15.1/24						
2	Włączono na routerze serwer DHCP						
3	Skonfigurowano serwer DHCP: puła adresów 192.168.15.50 ÷ 192.168.15.150						
4	Zarezerwowano na routerze adres IP 192.168.15.54 dla stacji roboczej						
5	Ustawiono adres 20.20.20.2/28 dla interfejsu WAN routera oraz bramę domyślną: 20.20.20.1						
6	Ustawiono serwer DNS 8.8.8.8 dla interfejsu WAN routera						
7	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.15.3						

**Rezultat 4: Skonfigurowany serwer**

*Uwaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

1	Ustawiono interfejsowi sieciowemu podłączonemu do przełącznika adres IP na 192.168.15.2/24 oraz bramę domyślną na 192.168.15.1						
2	Ustawiono interfejsowi sieciowemu podłączonemu do przełącznika serwer DNS: localhost						
3	Ustawiono interfejsowi sieciowemu podłączonemu do przełącznika nazwę LAN15 oraz wyłączono drugi interfejs sieciowy						
4	Wykonano kopię klucza HKLM rejestru systemowego i zapisano ją na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x pod nazwą <i>kopia_rejestru</i>						
5	Promowano serwer do roli kontrolera domeny o nazwie <i>szkola.local</i>						
6	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną <b>Rekrutacja</b> , a w niej konto użytkownika <b>jmichalski</b> z hasłem, imię i nazwisko: Jan Michalski						
7	Ograniczono czas logowania utworzonego użytkownika wyłącznie do dni poniedziałek, środa, piątek, w godzinach 8:00 ÷ 16:00						
8	Utworzono folder <i>C:\DOKUMENTY</i> a w nim zapisano dokument <i>egzamin.txt</i> zawierający numer stanowiska egzaminacyjnego i numer zdającego, którym został podpisany arkusz						
9	Zainstalowano usługę serwera plików oraz udostępniono za jego pomocą zasób lokalny <i>C:\DOKUMENTY</i> pod nazwą <i>Zasoby</i> , nałożono limit na zasób: 100 MB, przeznaczenie: pliki użytkowników						
10	Dla utworzonego zasobu ustawiono uprawnienia udostępniania: <b>jmichalski</b> prawo do odczytu, <b>administratorzy</b> pełna kontrola						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza**

*Uwaga: oceny rezultatów należy dokonać w systemie Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** Kryterium 5.1 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do sprawdzenia adresu nadanego stacji roboczej. Kryterium 5.7 należy ocenić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny działania aliasu. Oceny kryteriów 5.8 ÷ 5.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora*

1	Ustawiono dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwę LAN20, dla interfejsu pobrano z serwera DHCP adres IP 192.168.15.54 oraz wpisano serwer DNS: 192.168.15.2						
2	Ustawiono prędkość kursora myszy na około 30% skali						
3	Utworzono za pomocą polecenia systemowego konto użytkownika <b>student</b> z hasłem <b>zaq1@WSX</b> oraz zapisano w tabeli 2 polecenie prowadzące do utworzenia konta wraz z wymaganymi parametrami						
4	Ustawiono za pomocą poleceń systemowych dla utworzonego konta powłokę domyślną <b>/bin/sh</b> , UID 5555 oraz zapisano w tabeli 2 polecenie prowadzące do konfiguracji konta wraz z wymaganymi parametrami						
5	Utworzono grupę użytkowników o nazwie <b>szkola</b> z ustawionym numerem GID = 1111						
6	Dodano użytkownika <b>student</b> do grupy <b>szkola</b>						
7	Utworzono za pomocą polecenia systemowego <i>alias o nazwie godz dla polecenia systemowego wyświetlającego aktualny czas w formacie GG-MM oraz w tabeli 2 zapisano polecenie prowadzące do utworzenia aliasu o zadanych parametrach np. godz='date+%H-%M'</i>						
8	Wykonano test komunikacji stacji roboczej z interfejsem LAN rutera, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.15.1						
9	Wykonano test komunikacji stacji roboczej z serwerem, uzyskano odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.15.2						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 6: Kosztorys**

1	Sporządzono kosztorys w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>Kosztorys</i> oraz w pliku arkusza utworzono tabelę zawierającą 7 kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa podzespołu</i> , <i>Cena netto w zł</i> , <i>VAT w zł</i> , <i>Cena brutto w zł</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto w zł</i>								
2	W kosztorysie uwzględniono podzespół: płyta główna ASUS Prime								
3	W kosztorysie uwzględniono podzespoły: karta graficzna Power Color Radeon oraz obudowa Natec Armadillo								
4	W kosztorysie uwzględniono podzespoły: procesor INTEL CORE i7 oraz zasilacz Cooler Master								
5	W kosztorysie uwzględniono podzespoły: pamięć RAM G. Skill Aegis oraz HDD								
6	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach <i>VAT w zł</i> oraz <i>Cena brutto w zł</i>								
7	Zastosowano formuły umożliwiające wykonanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> po wypełnieniu kolumn <i>Cena brutto w zł</i> oraz <i>Ilość</i> i zastosowano automatyczne sumowanie kolumny <i>Wartość brutto w zł</i>								
8	Zastosowano formuły umożliwiające obliczenie rabatu wynoszącego 6% dla zestawu o łącznej wartości powyżej 3000 zł brutto oraz obliczenie kwoty do zapłaty za zestaw po uwzględnieniu rabatu								
9	Zastosowano format walutowy w zł lub PLN dla kolumn: <i>Cena netto w zł</i> , <i>VAT w zł</i> , <i>Cena brutto w zł</i> , <i>Wartość brutto w zł</i> oraz komórkach zawierających obliczoną łączną wartość zestawu, udzielony rabat oraz kwotę do zapłaty								
10	W kosztorysie zawarto jedynie niezbędne i kompatybilne podzespoły								

**Przebieg 1: Montaż podzespołu**

Zdający:

1	poprawnie wykorzystywał narzędzia do montażu i stosował się do przepisów BHP podczas jego wykonywania								
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac								

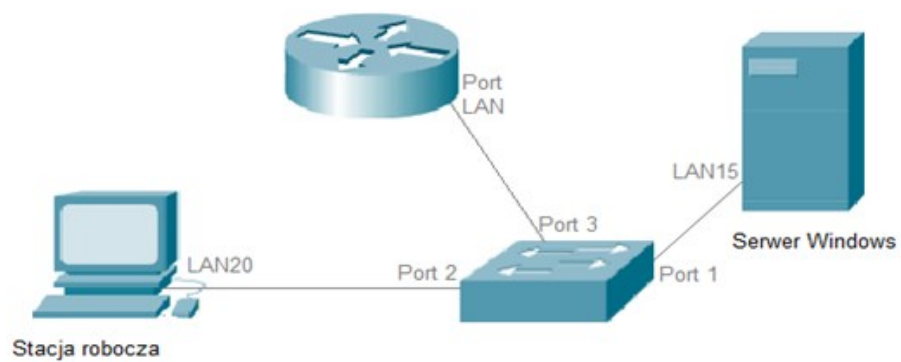
Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

## Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń



www.EgzaminZawo  
y.info