Układ graficzny © CKE 2025

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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.02-03-26.01-SG**
Symbol 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
** 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						

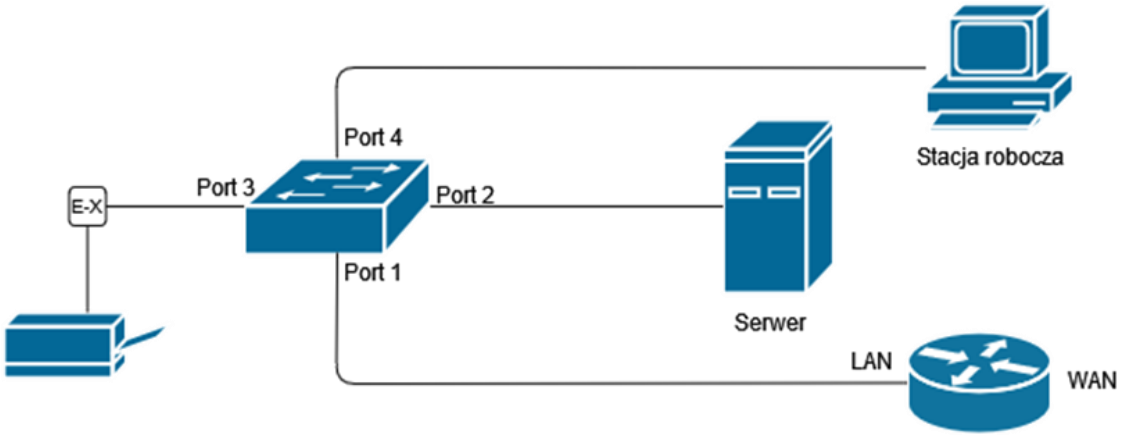
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1: Wykonany montaż podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń							
UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.2 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania montażu. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Wykonany demontaż pamięci RAM zainstalowanej w stacji roboczej						
2	Zamontowana zapasowa pamięć RAM bez uszkodzenia płyty głównej						
3	Po wykonaniu montażu uruchamia się system operacyjny stacji roboczej						
4	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone zgodnie ze schematem w załączniku 1						
Rezultat 2: Identyfikacja parametrów							
UWAGA: identyfikacja parametrów systemu i podzespołów 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 folderze podzespoły 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 oraz oznaczenie wersji systemu operacyjnego						
2	W tabeli 1 zapisany rozmiar zainstalowanej i dostępnej pamięci RAM						
3	W tabeli 1 zapisany rozmiar dostępnej pamięci wirtualnej						
4	W tabeli 1 zapisany obszar pliku stronicowania						

		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							
1	Interfejs WAN rutera: adres IP 212.10.10.20/26 (255.255.255.192), brama domyślna: 212.10.10.1, serwer DNS: 8.8.8.8						
2	Interfejs LAN rutera: adres IP 192.168.0.1/24						
3	Włączony na ruterze serwer DHCP						
4	Zakres adresów serwera DHCP: 192.168.0.60 ÷ 192.168.0.80						
5	Adres IP przełącznika: 192.168.0.2/24, brama domyślna 192.168.0.1						
Rezultat 4: Skonfigurowany serwer							
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *Kryterium 4.4 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny poprawności wyświetlenia witryny* *Kryteria 4.7 ÷ 4.10 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji urządzeń sieciowych* *W R.4, R.5 - X oznacza numer stanowiska*							
1	Ustawiony dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika adres IP: 192.168.0.30+X/24, brama domyślna: 192.168.0.1, serwer DNS: localhost						
2	W tabeli 2 w arkuszu egzaminacyjnym zapisana domyślna ścieżka głównej witryny, używanej w zainstalowanym serwerze HTTP i jest ona zgodna ze stanem faktycznym						
3	Zmodyfikowana główna witryna w domyślnej lokalizacji serwera HTTP na plik *index.html*. Zawartość witryny to napis "EGZAMIN INF.02!" na niebieskim tle						
4	Wyświetlona za pomocą przeglądarki internetowej (np. lynx) witryna opublikowana przez serwer HTTP						
5	Utworzony katalog */kopie_strony* oraz ustawione do niego prawa: dla właściciela - pełne, dla grupy - odczyt i wykonanie oraz dla innych - brak						
6	Ustawiony dla utworzonego katalogu właściciel i grupa, na prawach których działa serwer HTTP						
7	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.10+X						
8	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.2						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera z interfejsem LAN rutera, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.1						
10	Wykonane sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.0.200						

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza							
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx*** *Kryterium 5.7 - egzaminator przekazuje wydrukowaną stronę testową zdającemu, który dołącza ją do arkusza egzaminacyjnego*							
1	Ustawiony dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika adres IP: 192.168.0.10+X/24, brama domyślna i DNS: 192.168.0.1						
2	Utworzone konto użytkownika **EGZAMIN**						
3	Ustawiona restrykcja dla utworzonego konta: Użytkownik nie może zmienić hasła						
4	Utworzone konto przypisane do grupy **Czytelnicy dzienników zdarzeń**						
5	W systemie włączony wymóg złożoności haseł dla użytkowników np. w *secpol.msc*						
6	Zainstalowana drukarka sieciowa o adresie IP 192.168.0.200						
7	Wydrukowana strona testowa drukarki						
Rezultat 6: Utworzone pliki wsadowe							
UWAGA: kryteria należy sprawdzić na stacji roboczej w systemie Windows. *W kodzie plików wsadowych dopuszcza się stosowanie względnej lub bezwzględnej ścieżki dostępu*							
1	Foldery: *archiwum1*, *archiwum2*, *dane* zapisane w folderze *C:\Wsadowe*						
2	Zapisany przynajmniej jeden plik wsadowy wykonujący przynajmniej jedno polecenie systemowe						
3	Plik wsadowy *plik1.bat* wykonuje kopiowanie wszystkich plików z folderu *dane* do folderu *archiwum1*						
4	Plik wsadowy *plik2.bat* pobiera rozszerzenie plików jako parametr wywołania skryptu, a następnie wykonuje kopiowanie plików o pobranym rozszerzeniu, z folderu *dane* do folderu *archiwum2*, np. gdy parametrem jest txt, kopiowane są wszystkie pliki z rozszerzeniem txt						
5	Plik wsadowy *plik3.bat* dopisuje na końcu pliku *dane\informacje.txt* następujące informacje: *Nowy wpis w dniu:* *<aktualna data>* *<lista folderów i plików tylko w katalogu głównym dysku C:>* *pola <aktualna data> i <lista...> są wypełniane automatycznie danymi pobranymi z systemu*						

		Numer stanowiska						
Przebieg 1: Wykonywanie montażu pamięci RAM								
Zdający:								
1	demontował i montował pamięć RAM przy odłączonym zasilaniu jednostki centralnej							
2	podczas montażu używał opaski antystatycznej oraz narzędzi zgodnie z przepisami BHP							
3	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń