

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**

Układ graficzny © CKE 2019

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Oznaczenie arkusza: **EE.08-04-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **04**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń							
UWAGA: Ocenę 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 należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie, zatrzaski zaciśnięte na koszulce kabla UTP zgodnie z sekwencją T568A						
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda ściennego						
4	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia wtyk RJ45 - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem – Załącznik 1						
Rezultat 2. Diagnostyka i specyfikacja podzespołów							
UWAGA: Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN, do sprawdzenia rezultatu w systemie Linux można wykorzystać konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z uprawnieniami użytkownika root)							
1	Sprawdzono ilość dostępnej pamięci RAM systemu Linux, co udokumentowano w pliku graficznym <i>ram</i> zawierającym widoczne użycie w terminalu polecenie wraz z rezultatem						
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>specyfikacja</i> zawierający tabelę utworzoną zgodnie ze wzorem Tabeli 1 - Załącznik 2						
3	Sprawdzono parametry płyty głównej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>PG</i>						
4	Sprawdzono parametry procesora ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>PROC</i>						
5	Sprawdzono parametry karty sieciowej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>SIEC</i>						
6	W tabeli zawartej w pliku <i>specyfikacja</i> zapisano co najmniej 6 parametrów podzespołów ujętych w tabeli oraz zapisane parametry są zgodne ze stanem faktycznym. Kryterium należy uznać za spełnione również, jeśli zdający zapisze „brak danych” w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderach KOMUNIKACJA, RUTER_KONFIGURACJA i PRZEŁĄCZNIK_KONFIGURACJA

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 10.10.0.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 30.30.30.5 /29, brama 30.30.30.1, serwer DNS:9.9.9.9, opcjonalnie drugi serwer DNS: 9.9.5.5 jeśli jest wymagany						
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 10.10.0.14 - 10.10.0.34						
3	Zarezerwowano na routerze adres 10.10.0.3 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika oraz 10.10.0.10 dla interfejsu stacji roboczej podłączonego do przełącznika						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 10.10.0.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.10.0.1						
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem, co udokumentowano w pliku <i>router</i> w postaci zrzutu ekranu, zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)						
6	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, co udokumentowano w pliku <i>przełącznik</i> w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, co udokumentowano w pliku <i>stacja</i> w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping)						

Rezultat 4. Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na LAN11 oraz dla serwera przydzielono adres DNS: <i>localhost</i> , a adres IP 10.10.0.3 interfejsu uzyskano automatycznie						
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy						
3	Utworzono domenę o nazwie egzamin.local						
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie Ksiegowosc						
5	W jednostce organizacyjnej Ksiegowosc utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: Anna Kowalczyk , nazwa logowania: ksiegowa , chronione hasłem Ks@gowa&8						
6	W jednostce organizacyjnej Ksiegowosc utworzono grupę zabezpieczeń Ksiegowi , do której dodano konto ksiegowa						
7	Zmieniono kolor pulpitu użytkownika Administrator na czarny						

Numer stanowiska							

Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej
 UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN12						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatyczne adresu IP, serwer DNS: <i>localhost</i> oraz adres IP 10.10.0.10 interfejsu uzyskano automatycznie						
3	Ustawiono nazwę komputera STACJAX , gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego						
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator ukryty katalog o nazwie <i>EGZAMIN</i>						

Rezultat 6. Kosztorys nowego zestawu komputerowego

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT, Ilość, Wartość brutto</i> oraz plik <i>kosztorys</i> zapisano na nośniku USB o nazwie <i>EGZAMIN</i>						
2	W kosztorysie zapisano nazwy podzespołów kompatybilnych z płytą główną Gigabyte (procesor Intel Core i3, Pamięć RAM Balistic, monitor LG)						
3	W kosztorysie zapisano pozycje podzespołów: Obudowa Sharkoon, Zasilacz Silentium PC, Dysk twardy Toshiba, klawiatura, mysz, opcjonalnie Karta graficzna Gigabyte						
4	Sumowanie oraz obliczenia w kolumnie <i>Wartość brutto</i> odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny <i>Cena jednostkowa netto</i> oraz <i>Ilość</i> , a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
5	Obliczenie wartości po rabacie wynoszącym 5% wykonuje się automatycznie oraz ustawiono format walutowy (w zł) dla komórek w kolumnach <i>Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT</i> oraz <i>Wartość brutto</i>						
6	W kosztorysie zapisano jedynie kompatybilne podzespoły umożliwiające zmontowanie nowego zestawu komputerowego						

Numer stanowiska							

Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla UTP, montował kabel UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

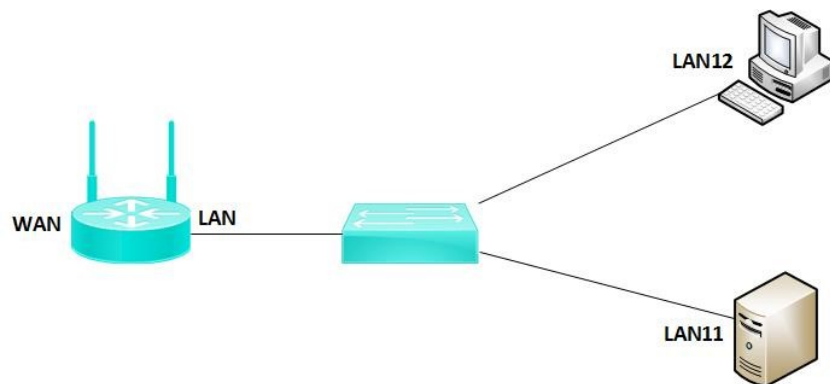
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Załącznik 2. Tabela 1

Karta sieciowa	Model	
	Numer seryjny	
	Przepustowość	
Procesor	Nazwa modelu	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
Płyta główna	Producent	
	Model płyty głównej	