

**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.08-03-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **03**

**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.

Numer stanowiska									
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny									
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>									
Rezultat 1. Wykonany montaż dysku twardego i okablowania sieciowego oraz połączenie fizyczne urządzeń									
<i>UWAGA: Ocenę kryteriów 1.1 i 1.2 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu dysku twardego, ocenę kryteriów 1.3- 1.5 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 dysku twardego i okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>									
1	Zdemontowano dysk twardy serwera, bez uszkodzenia płyty głównej oraz bez uszkodzenia złączy								
2	Zamontowano dysk twardy opisany jako SERWER2 , bez uszkodzeń płyty głównej oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Linux w wersji serwerowej								
3	Wtyczki RJ45 zaciśnięto poprawnie, zatrzaski zaciśnięte na koszulkach kabla UTP								
4	Wtyczki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B								
5	Przeprowadzono za pomocą testera w obecności egzaminatora test wykonanego okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania								
6	Połączono urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer zgodnie ze schematem - Załącznik 1								
Rezultat 2. Diagnostyka i specyfikacja systemu i podzespołów									
<i>UWAGA: Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN, do sprawdzenia rezultatu w systemie serwerowym Linux można wykorzystać konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z uprawnieniami użytkownika root).</i>									
1	Sprawdzono, który proces obciąża najbardziej pamięć systemu, co udokumentowano w pliku graficznym <i>wydajność</i>								
2	Sprawdzono nazwę systemu serwerowego, co udokumentowano w postaci zrzutu ekranu zapisanego w katalogu <i>SYSTEM</i>								
3	Sprawdzono co najmniej 3 parametry pamięci RAM z: nazwa producenta, typ, pojemność oraz numer partii, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>RAM</i>								
4	Sprawdzono co najmniej 3 parametry płyty głównej z: producent, nazwa, wersja oraz numer seryjny, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>PLYTA</i>								
5	Zapisano w Tabeli 1 arkusza co najmniej 6 parametrów zgodnych ze stanem faktycznym. Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli zdający zapisze „brak danych” w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system, co zostało potwierdzone na zrzutach ekranu								

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny rezultatów 3.1-3.5 zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN pod nazwami wifi_settings oraz w folderach RUTER_KONFIGURACJA i PRZEŁĄCZNIK_KONFIGURACJA

Oceny rezultatów 3.6÷3.8 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do przeprowadzenia komunikacji urządzeń sieciowych

1	Przypisano dla interfejsu LAN routera adres 192.144.10.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 60.90.60.5 z maską 255.255.255.248, bramę 60.90.60.1 i serwer DNS:4.4.4.4, opcjonalnie drugi serwer DNS: 4.4.7.7 jeśli jest wymagany						
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 192.144.10.44-192.144.10.94						
3	Zarezerwowano na routerze adres 192.144.10.3 dla interfejsu serwera podłączonego do przełącznika oraz 192.144.10.10 dla karty bezprzewodowej stacji roboczej						
4	Skonfigurowano na routerze sieć bezprzewodową z parametrami: SSID: EGZAMIN_X , szyfrowanie: WPA2-PSK, hasło dostępu: Wireless_X , numer kanału: 3, gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego						
5	Skonfigurowano przełącznik: adres 192.144.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 192.144.10.1						
6	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem za pomocą polecenia <i>ping 192.144.10.1</i> oraz router odpowiada na polecenie <i>ping</i>						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, za pomocą polecenia <i>ping 192.144.10.2</i> oraz przełącznik odpowiada na polecenie <i>ping</i>						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, za pomocą polecenia <i>ping 192.144.10.10</i> oraz stacja robocza odpowiada na polecenie <i>ping</i>						

Numer stanowiska							

Rezultat 4. Skonfigurowany serwer							
<i>UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z uprawnieniami użytkownika root). Kryterium 4.1 należy ocenić podczas oceny sprawdzenia komunikacji urządzeń sieciowych - Rezultat 3</i>							
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na SIEC_1 ustawiono adres dla serwera DNS na <i>localhost</i> , a adres IP interfejsu: 192.144.10.3 uzyskano automatycznie						
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy						
3	Utworzono konto reklama z hasłem Rekl@m@2019 oraz grupę użytkowników o nazwie Graficy						
4	Dodano konto reklama do grupy Graficy						
5	W katalogu domowym użytkownika administrator utworzono plik tekstowy o nazwie <i>advices</i> zawierający wskazania dla użytkowników stacji roboczej podłączonej do sieci Internet						
6	Zapisano w pliku <i>advices</i> minimum jedno wskazanie dotyczące zabezpieczeń systemu, np.: aktualizować system, mieć włączony firewall, zainstalować program antywirusowy						
7	Zapisano w pliku <i>advices</i> minimum jedno wskazanie dotyczące zabezpieczeń kont użytkowników, np.: nie podawać swojego hasła innym użytkownikom, stosować silne hasła, do codziennej pracy nie korzystać z konta o uprawnieniach administratora						
8	Zapisano w pliku <i>advices</i> minimum jedno wskazanie dotyczące bezpiecznego korzystania z Internetu, np.: nie wchodzić na podejrzane strony, nie odbierać e-maile nieznanego pochodzenia, korzystać z bezpiecznej przeglądarki						
Rezultat 5. Skonfigurowany system Windows na stacji roboczej							
<i>UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx Kryterium 5.1 należy ocenić podczas oceny sprawdzenia przez zdającego komunikacji urządzeń sieciowych w Rezultacie 3</i>							
1	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatyczne adresu IP, ustawiono adres serwera DNS na <i>localhost</i> oraz adres IP interfejsu: 192.144.10.10 uzyskano automatycznie						
2	Zainstalowano program <i>Acrylic WiFi Home</i>						
3	Na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i> zapisano plik graficzny o nazwie <i>wifi_settings</i> zawierający test konfiguracji utworzonej sieci bezprzewodowej o numerze zgodnym z numerem stanowiska zdającego						
4	Zablokowano możliwość uruchamiania edytora rejestru						

Numer stanowiska							

Rezultat 6. Sporządzony raport serwisowy

UWAGA: podlegający ocenie plik Raport zapisano na nośniku USB o nazwie EGZAMIN. Kryterium 6.2 uznajemy za spełnione, jeśli zdający zapisze w raporcie wykonane czynności serwisowe: konfiguracja systemu Linux/Windows oraz konfiguracja urządzenia sieciowego, a w kolumnie Wartość zapisze podwojoną cenę tych usług

1	Raport serwisowy sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>Raport</i> , w którym zapisano tabelę zgodną ze wzorem umieszczonym w Załączniku 2						
2	Zapisano dwukrotnie w raporcie wykonane czynności serwisowe: konfiguracja systemu Linux/Windows oraz konfiguracja urządzenia sieciowego						
3	Zapisano w raporcie wykonane czynności serwisowe: instalacja i konfiguracja programu, przygotowanie instrukcji dla użytkownika, montaż podzespołu, montaż okablowania						
4	Zapisano w raporcie użyte materiały i podzespoły: dysk twardy, kabel UTP oraz dwukrotnie wtyczka RJ45						
5	Wygenerowano automatycznie datę przekazania raportu do księgowości (data wystawienia +2 dni), obliczenia w kolumnie <i>Wartość</i> dla wykorzystanych podzespołów oraz sumowanie kolumn <i>Wartość</i> wykonują się automatycznie						
6	Sformatowano dane w kolumnach <i>Wartość</i> , aby miały format walutowy z dwoma miejscami po przecinku						
7	Raport zawiera jedynie faktycznie wykonane usługi oraz użyte materiały i podzespoły						

Przebieg 1. Wykonanie montażu dysku twardego oraz wykonanie okablowania sieciowego

Zdający:

1	wykonywał demontaż i montaż dysku twardego, zdejmował izolację z kabla UTP, montował na kablu UTP wtyczki RJ45 przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	używał opaski antystatycznej podczas montażu, a zasilanie zestawu serwerowego zostało podłączone po założeniu obudowy						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

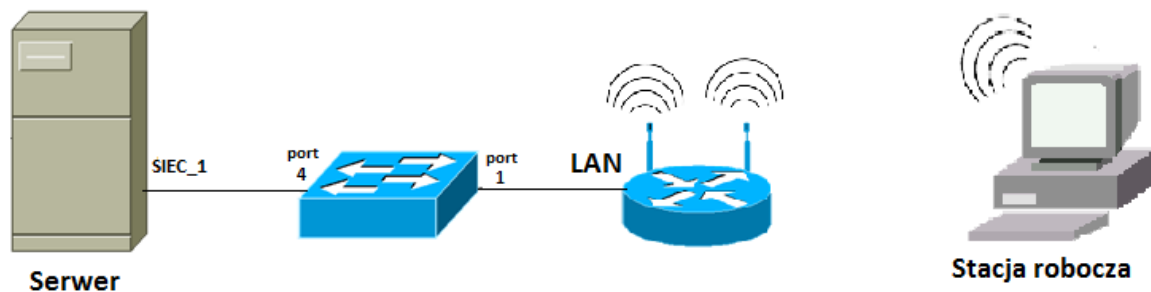
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Załącznik 2. Wzór raportu serwisowego

Klient			OŚRODEK EGZAMINACYJNY				
Urządzenie serwisowane			ZESTAW EGZAMINACYJNY				
Numer PESEL serwisanta							
WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE			UŻYTE MATERIAŁY, PODZESPOŁY				
L.p.	Nazwa	Wartość	L.p.	Nazwa	Cena	Ilość	Wartość
Należność za czynności serwisowe			Należność za użyte materiały i podzespoły				
Data przekazania raportu do działu księgowości:			[tu wstaw datę]				