

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Oznaczenie arkusza: **EE.08-02-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **02**

**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 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na dysku USB opisanym EGZAMIN w folderach Test, Konfiguracja_rutera i Konfiguracja_przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 172.16.0.1/24						
2	Przypisano dla interfejsu WAN adres: 172.16.1.1/25, brama: 172.16.1.126, serwer DNS: 7.7.9.9, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.7.7 jeśli jest wymagany						
3	Wyłączono na routerze serwer DHCP						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 10.10.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.10.10.1						
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem, co udokumentowano w pliku <i>ruter</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_robotcza</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 **Egzamin08!@**

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do rutera na <i>LAN_ruter</i> oraz ustawiono dla niego adres IP 172.16.0.2/24, brama domyślna 172.16.0.1, adres DNS: <i>localhost</i>						
2	Włączono usługę routingu oraz NAT dla publicznego adresu IP: 172.16.0.2						
3	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na <i>LAN_switch</i> oraz ustawiono dla niego adres IP 10.10.10.1, adres DNS: <i>localhost</i> ,						
4	Zainstalowano usługę DNS oraz utworzono strefę wyszukiwania do przodu o nazwie <i>test.local</i>						
5	Utworzono nowy alias o nazwie <i>test</i> dla domeny <i>test.com</i>						
6	Utworzono konto użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie kierownik z hasłem Boss_2025!						
7	Ustawiono dla konta kierownik możliwość logowania się codziennie poza godzinami od 8.00 do 16.00						
8	Utworzono grupę dyrekcja , do której przypisano konto użytkownika kierownik						

Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **Egzamin08!@** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na <i>LAN_stacja</i>						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP: 10.10.10.3, serwer DNS: 10.10.10.1						
3	Utworzono dowiązanie symboliczne do katalogu <i>/etc</i> o nazwie <i>skrot_etc</i> w katalogu domowym użytkownika administrator						
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator plik tekstowy o nazwie <i>test</i>						
5	Ustawiono dla pliku <i>test</i> uprawnienia tylko do odczytu i zapisu dla właściciela, grupy i innych użytkowników oraz zmieniono grupę dla tego pliku na root						

Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac

UWAGA: Kryterium 6.4 należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linux - 2 szt.

1	Kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie <i>Kosztorys</i> zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą <i>EGZAMIN</i> , ma siedem kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), Ilość, Wartość brutto (w zł)						
2	Kosztorys uwzględnia usługę: Montaż okablowania						
3	Kosztorys uwzględnia usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux						
5	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja routera						
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	W polu <i>Data wystawienia faktury</i> : umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca wyłącznie bieżącą datę						
10	W polu <i>Minimalna wartość</i> : umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca najmniejszą wartość usługi zawartej w kosztorysie						

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	po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

