



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Układ graficzny © CKE 2019

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

*Arkuszy zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**

Oznaczenie arkusza: **EE.08-03-19.06**

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 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

Rezultat 1. Zamontowany dysk twardy oraz wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

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 - 1.6 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

1	Zdemontowano dysk twardy serwera, bez uszkodzenia płyty głównej oraz bez uszkodzenia złączy						
2	Zamontowano dysk twardy opisany jako <i>SERWER2</i> , bez uszkodzeń płyty głównej oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Linux w wersji serwerowej						
3	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego według sekwencji EIA/TIA 568B oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
4	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone według sekwencji EIA/TIA 568B, przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
5	Wszystkie elementy gniazda sieciowego są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego						
6	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
7	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w załączniku 1						

Rezultat 2. Test zasobów stacji roboczej

*UWAGA: należy porównać zapisy w Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku *stacja_testy* znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*. W przypadku, gdy zapisy te nie są takie same nie należy uznać danego kryterium. Dopuszcza się możliwość podania przez ucznia zapisu *N/A* lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie Tabeli 1. w pliku tekstowym. W takim przypadku również należy uznać to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym*

1	W Tabeli 1. <i>Test zasobów stacji roboczej</i> zapisano wersję systemu BIOS						
2	W Tabeli 1. <i>Test zasobów stacji roboczej</i> zapisano rozmiar dostępnej pamięci wirtualnej						
3	W Tabeli 1. <i>Test zasobów stacji roboczej</i> zapisano numer kompilacji systemu Windows						
4	W Tabeli 1. <i>Test zasobów stacji roboczej</i> zapisano informację o modelu dysku twardego						
5	W Tabeli 1. <i>Test zasobów stacji roboczej</i> zapisano rozmiar profilu użytkownika administrator						

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 172.16.1.1/24						
2	Przypisano dla interfejsu WAN adres: 10.10.10.1/28, serwer DNS: 2.2.2.2, opcjonalnie drugi serwer DNS: 3.3.3.3 jeśli jest wymagany						
3	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem dzierżawionych adresów IP 172.16.1.10 - 172.16.1.20						
4	Zarezerwowano dla stacji roboczej adres IP 172.16.1.3/24						
5	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 172.16.1.4 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 172.16.1.1 (jeśli wymagana)						
6	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)						
7	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)						
8	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 Linux w wersji Serwer, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **Egzamin08!@** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)

1	Ustawiono adres IP interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na 172.16.1.2/24, brama domyślna 172.16.1.1, adres DNS: <i>localhost</i>						
2	Utworzono grupę użytkowników o nazwie Testerzy						
3	Utworzono konto użytkownika z o nazwie Test						
4	Ustawiono dla konta Test maksymalną liczbę dni między zmianami hasła na 8						
5	Przypisano konto Test do grupy Testerzy						
6	Nadano pełne prawa grupie Testerzy do katalogu <i>docs</i> znajdującego się w katalogu domowym użytkownika Test						

Rezultat 5. Skonfigurowany system Windows na stacji roboczej

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **Egzamin08!@**

1	Automatycznie uzyskany z rutera adres IPv4: 172.16.1.3						
2	Ustawiono serwer DNS: <i>localhost</i>						
3	Ustawiono metrykę interfejsu na wartość 3						
4	Ustawiono długość zapamiętanej historii haseł na wartość 7						
5	Ustawiono maksymalny okres ważności hasła na 5 dni						
6	Usunięto z Panelu sterowania aplet <i>Klawiatura</i>						

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 <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 rutera						
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						
9	W polu SUMA umieszczona jest funkcja automatycznie uwzględniająca 15% upustu w przypadku, gdy pierwotna wartość kosztorysu przekroczy 150,00 zł						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego oraz podłączenie dysku

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla UTP, montował kabel UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi oraz wykonywał demontaż i montaż dysku twardego, 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

