

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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.08-03-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
 Numer zadania: **03**
 Wersja arkusza: **SG**

**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, prześlij 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 dysku twardego i okablowania sieciowego oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryterium 1.1 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu dysku twardego, oceny kryteriów 1.2 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Przebieg montażu dysku twardego i okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Zamontowano dysk twardy opisany jako SERWER_LINUX, bez uszkodzeń płyty głównej oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Linux w wersji serwerowej						
2	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568B oraz przewody nie wystają więcej niż 15 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, przewody nie wystają więcej niż 15 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
4	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego						
5	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
6	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem w załączniku 1						

Rezultat 2: Diagnostyka systemu operacyjnego oraz podzespołów

UWAGA: należy porównać zapisy zdającego z Tabeli 1. Test systemu operacyjnego oraz zasobów stacji roboczej, znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku TestowanieWindowsa znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN. W przypadku braku zgodności zapisów w Tabeli 1 ze zrzutami, nie uznajemy danego kryterium za spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez ucznia zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie Tabeli 1 w dokumencie tekstowym. W takim przypadku również uznajemy to kryterium za spełnione, jeżeli jest zgodne ze zrzutami ekranowymi

1	W Tabeli 1 zapisano nazwę hosta						
2	W Tabeli 1 zapisano lokalizację pliku stronicowania						
3	W Tabeli 1 zapisano rozmiar pamięci podręcznej						
4	W Tabeli 1 zapisano nazwę procesu o identyfikatorze numer 0						
5	W Tabeli 1 zapisano typ systemu plików						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na dysku USB opisanym EGZAMIN w folderach Konfiguracja_rutera i Konfiguracja_przełącznika. W przypadku braku zrzutów jest sprawdzana konfiguracja bezpośrednio na urządzeniach

1	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem dzierżawy adresów - cała pula dla pierwszej podsieci 192.168.1.0/25 z wyłączeniem adresów 192.168.1.1 ÷ 192.168.1.4						
2	Ustawiono dla interfejsu WAN rutera adres IP 172.16.2.1/24						
3	Ustawiono dla interfejsu LAN rutera adres IP 192.168.1.2/25						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.1.4 z maską 25 bitową, jeśli jest wymagana						
5	Bramie domyślnej przełącznika przypisano adres interfejsu LAN rutera						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux w wersji Server, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika root)*

Zdający nie wykonuje zrzutów z tej części, oceny kryteriów 4.1 - 4.6 należy dokonać po zakończeniu egzaminu, logując się na konto

Ocenę kryteriów 4.7 ÷ 4.9 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do przeprowadzenia testów na stanowisku egzaminacyjnym w obecności egzaminatora

1	Ustawiono adres IP interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na 192.168.1.3/25						
2	Ustawiono bramę domyślną: adres interfejsu LAN rutera oraz adres DNS: localhost						
3	Utworzono konto użytkownika o nazwie Informatyka z hasłem Informatyka1!2@						
4	Ustawiono wyłączenie konta za rok licząc od dnia dzisiejszego						
5	Zmieniono wartość numerycznego identyfikatora użytkownika Informatyka na 1750						
6	Utworzono katalog /IT/informatyka oraz ustawiono pełne uprawnienia do tego katalogu użytkownikowi Informatyka						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem (urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping</i>)						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem (urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping</i>)						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą (urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping</i>)						

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA:

- w systemie Windows konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx
- w systemie Linux konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z uprawnieniami użytkownika root)

1	Ustawiono adres IPv4: 172.16.2.2/24 oraz adres serwera DNS: adres IP serwera						
2	Ustawiono alternatywny interfejs sieciowy: 172.16.1.1/24, brama domyślna 172.16.1.2, preferowany DNS 172.16.1.3						
3	Utworzono kopię rejestru pod nazwą <i>kopia_rejestru</i>						
4	Kopię rejestru zapisano na <i>Pulpicie</i> konta Administrator						
5	Zablokowano możliwość nagrywania płyt CD/DVD z poziomu <i>Eksploratora Windows (Eksploratora Plików)</i>						
6	Zmieniono etykietę dysku twardego C: na <i>Egzamin</i>						

Rezultat 6: Kosztorys

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie <i>Kosztorys</i> zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą <i>EGZAMIN</i> , Kosztorys ma siedem kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi</i> , <i>Cena netto (w zł)</i> , <i>VAT (%)</i> , <i>Cena brutto (w zł)</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto (w zł)</i>						
2	Kosztorys uwzględnia usługę: Montaż okablowania						
3	Kosztorys uwzględnia usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux (2 szt. lub ilość=2)						
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	Zawartość kosztorysu posortowano malejąco według kolumny Wartość brutto (w zł)						
10	W polu <i>Strona WWW</i> umieszczono odnośnik do strony <i>www.kosztorys_egzamin.pl</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie dysku oraz urządzeń sieciowych

Zdający:

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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat połączenia urządzeń



Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	90
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	35
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	30
4.	Testowanie zasobów komputera	70
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	40
6.	Montaż okablowania	20
7.	Zabezpieczenie danych	55
8.	Konfiguracja przełącznika	60
9.	Konfiguracja routera	55

Tabela 1. Test systemu operacyjnego oraz zasobów stacji roboczej

Nazwa hosta	
Lokalizacja pliku stronicowania	
Rozmiar pamięci podręcznej	
Nazwa procesu o identyfikatorze numer 0	
Typ systemu plików	

Tabela 2. Wzór kosztorysu

Strona WWW						
Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	VAT (%)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość brutto (w zł)
					SUMA	