



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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.08-01-22.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
 Numer zadania: **01**
 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, przekaż 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: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń

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

1	Zamontowano dysk twardy opisany jako SERWER1_WINDOWS , bez uszkodzeń płyty głównej, oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Windows w wersji serwerowej						
2	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 25 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, zamieszczonym w załączniku 1						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Diagnostyka systemu operacyjnego oraz podzespołów

UWAGA: ocenie podlega diagnostyka na stacji roboczej w systemie Linux. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku TestowanieLinuxa znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN.

W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami zapisanymi w pliku nie uznajemy danego kryterium za spełnione.

Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji

1	W tabeli 1 zapisano numer UID użytkownika administrator						
2	W tabeli 1 zapisano liczbę uruchomionych procesów						
3	W tabeli 1 zapisano ilość wolnej pamięci RAM						
4	W tabeli 1 zapisano rozmiar katalogu <code>/var</code>						
5	W tabeli 1 zapisano nazwę hosta						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Oceny kryterium należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji routera, następnie przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu LAN routera adres IP 192.168.10.1/25						
2	Przypisano dla interfejsu WAN routera adres IP 172.160.2.10/27, serwer DNS:9.9.8.8						
3	Włączono na routerze serwer DHCP oraz zarezerwowano zakres adresów IP 192.168.10.100÷192.168.10.110						
4	Zarezerwowano na routerze adres IP 192.168.10.105 dla interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika						
5	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.10.2						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto **Administrator** z hasłem **Egzamin2021!@**

Kryteria 4.8 ÷ 4.10 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na Przełącznik oraz ustawiono dla niego adres IP 192.168.10.3/25, serwer DNS: <i>localhost</i>					
2	Zainstalowano usługę DNS, utworzono strefę wyszukiwania do przodu: serwer.local oraz rekord hosta: host.dns (lub host.dns.serwer.local), ustawiono IPv4 rekordu na 192.168.10.90					
3	Utworzono konto użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami, z loginem tester					
4	Ustawiono dla utworzonego konta minimalny okres ważności hasła na 20 dni					
5	Ustawiono dla utworzonego konta próg blokady konta na 3 próby					
6	Ustawiono dla utworzonego konta czas trwania blokady konta na 15 minut					
7	Przypisano użytkownika tester do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego					
8	Sprawdzono komunikację serwera z ruterem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.10.1</i>					
9	Sprawdzono komunikację serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.10.2</i>					
10	Sprawdzono komunikację serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.10.105</i>					

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja w systemie Linux, konto **administrator** z hasłem **Egamin2021!@**

Do oceny mogą być wykorzystane pliki zapisane na dysku USB opisanym EGZAMIN w folderze Konfiguracja_stacji_robotczej

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_stacja						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP uzyskiwany automatycznie						
3	Ustawiono dla serwera DNS adres 192.168.10.1						
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator katalog <i>Test</i>						
5	Nadano pełne prawa do utworzonego katalogu wszystkim użytkownikom systemu						

Rezultat 6: Kosztorys

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie <i>Kosztorys</i> zapisanym na dysku USB oznaczonym nazwą <i>EGZAMIN</i> , zawierającym 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	W kosztorysie uwzględniono usługę: Montaż okablowania						
3	W kosztorysie uwzględniono usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja systemu Windows/ Linux (2 razy lub 2 szt.)						
5	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja rutera						
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym, uwzględniając wartość w kolumnie Cena netto (w zł) oraz Vat 23%						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym, uwzględniając wartość w kolumnie Cena brutto (w zł) oraz Ilość						
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	Wprowadzono w polu [wartość rabatu w procentach] wartość rabatu w procentach - liczba całkowita z przedziału 5% - 30%						
10	Umieszczono w polu SUMA funkcję automatycznie uwzględniającą wartość rabatu w procentach						

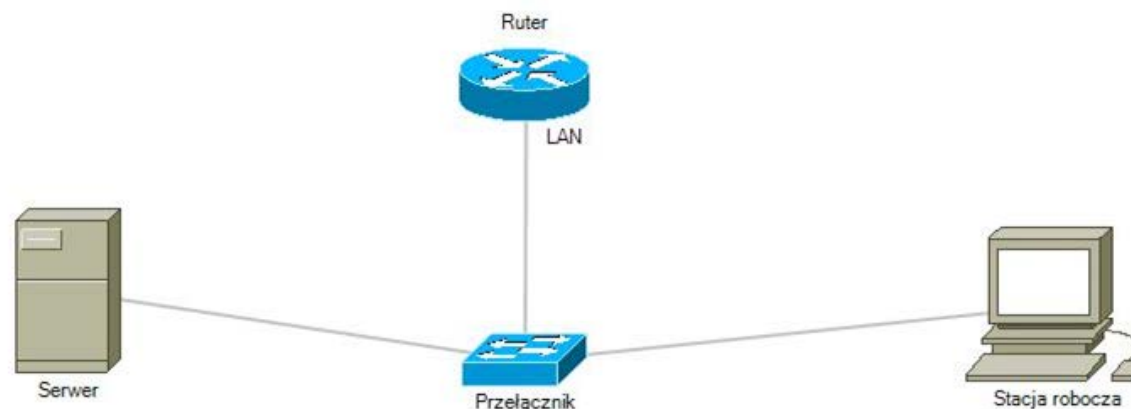
Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń sieciowych

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP, montował gniazdo naścienne, kabel U/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					

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis