



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.08-02-22.01-SG

Oznaczenie kwalifikacji: EE.08

Numer zadania: **02** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka		Nun	ner .	
Kod egzaminatora				ĺ
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok				
Godzina rozpoczęcia egzaminu : :				

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										lume nowi	

^{*} 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.

a	
\prec	
S	-
`⋝	
>	
\simeq	
ਕ	Н
ste	
S	

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Zamontowano dysk twardy opisany jako SERWER1_WINDOWS, bez uszkodzeń płyty głównej, oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Windows w wersji serwerowej

Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568B oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości

Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości

Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego

Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania

Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem, zamieszczonym w załączniku 1

ska			
stanowiska			
sta			

_ 14 4 4	D : 4						,
Posilitat ツ・	I liadnosty	ıka eı	vetamii	Andracvind	aa araa i	へんけつひとわんとん	YA/
NGZUILAL Z.	Diagnosty	na s	yoteiiiu	operacyjne	go oraz i	JUULESPUIL	<i>)</i> YY

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 GID użytkownika administrator			
2	W tabeli 1 zapisano liczbę uśpionych procesów			
3	W tabeli 1 zapisano ilość używanej pamięci RAM			
4	W tabeli 1 zapisano model procesora			
5	W tabeli 1 zapisano numer kernela			

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

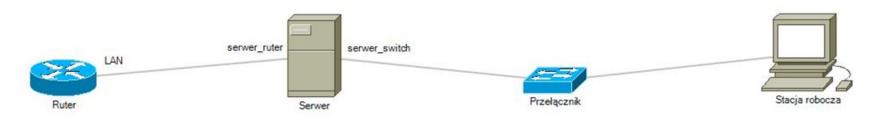
1 Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres IP 172.16.1.1/26
2 Przypisano dla interfejsu WAN rutera adres IP 30.30.30.30/24, serwer DNS: 7.7.7.7
3 Wyłączono na ruterze serwer DHCP
4 Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.10.1

	Numer stanowiska		<u> </u>	
UV	zultat 4: Skonfigurowany serwer VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto Administrator z hasłem Egzamin2021!@ vteria 4.8 ÷ 4.10 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN			
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do rutera na serwer_ruter oraz ustawiono dla niego adres IP 172.16.1.2/26, serwer DNS: localhost			
2	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na serwer_switch oraz ustawiono dla niego adres IP 192.168.10.3/26, serwer DNS: localhost			
3	Zainstalowano usługę DNS, utworzono strefę wyszukiwania do przodu: serwer.local oraz rekord hosta: komputer.dns (lub komputer.dns.serwer.local), ustawiono IPv4 rekordu na 192.168.10.70			
4	Promowano serwer do roli kontrolera domeny; nazwa domeny - serwer.local			
5	Utworzono w domenie serwer.local jednostkę organizacyjną Programiści			
6	Utworzono w jednostce organizacyjnej konto o pełnej nazwie: Jan Nowak i nazwie logowania: programista			
7	Utworzono regułę o nazwie port_2345 blokującą połączenia wychodzące dla protokołu TCP na porcie 2345			
8	Sprawdzono komunikację serwera z ruterem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 172.16.1.1</i>			
9	Sprawdzono komunikację serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.10.1			
10	Sprawdzono komunikację serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.10.2</i>			

	a D - a D			
	stano N			
UV	zultat 5: Skonfigurowana stacja robocza VAGA: Ocenie podlega konfiguracja w systemie Linux, konta administrator z hasłem Egzamin2021!@ oceny mogą być wykorzystane pliki zapisane na dysku USB opisanym EGZAMIN w folderze Konfiguracja_stacji_roboczej		•	
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_stacja			
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP: 192.168.10.2/26			
3	Ustawiono dla serwera DNS adres IP 192.168.10.3/26			
4	Ustawiono wstrzymanie/uśpienie pracy komputera po 60 minutach bezczynności			
Re	zultat 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., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), Ilość, 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	1		
9	Wprowadzono wartość TAK lub NIE w polu [RABAT TAK/NIE]			
10	Umieszczono w polu SUMA funkcję automatycznie uwzględniającą 10% rabatu w przypadku gdy w polu [RABAT TAK/NIE] podano wartość TAK; gdy podano wartość NIE ustawiono automatyczne wyświetlenie w polu [Informacje o rabacie] napisu: RABAT 0 zł			

	Numer stanowiska								
Prz	zebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń sieciowych				•				
Zd	Zdający:								
	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