

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2021 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami** Oznaczenie arkusza: **E.13-01-21.01-SG** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13** Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG**



Wypełnia egzaminator



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	Egz jez kryt	amir zeli z teriu n	iator dając m alł ie spe	wpis cy sp oo N , ełnił	suje ' vełnił jeże	T, ł 2li
Rez UN zda	z <mark>ultat 1: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</mark> /AGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ jący w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.	1.6),	test	t prz	epro	waa	dza
1	Wszystkie żyły przewodu podłączone są do styków modułu Keystone gniazda wg sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie elementy gniazda są zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego.						
4	Wtyk zaciśnięty poprawnie – zatrzask na koszulce						
5	Wtyk zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568B						
6	Wykonane prawidłowe połączenie gniazdo – wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze						
7	Port WAN rutera podłączony do gniazda E-X oraz port LAN podłączony do portu 3 przełącznika nr 1						
8	Przełączniki sieciowe połączone są ze sobą przy użyciu portów nr 4						
9	Stacja robocza podłączona interfejsem sieciowym (NIC1) do portu nr 2 przełącznika nr 1						
10	Serwer podłączony interfejsem sieciowym (NIC2) do portu nr 1 przełącznika nr 2						

	Numer	stanowiska						
Re UV prz X c	Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe UWAGA: hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop na serwerze, na pulpicie konta Administrator znajdują się foldery: dokumentacja ru przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora X oznacza numer stanowiska.							
1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 192.168.0.X z maską 255.255.255.0							
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 192.168.0.200 i DNS 8.8.8.8							
3	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.31.16.129 z maską 255.255.255.128							
4	Wyłączona na ruterze usługa DHCP							

5 Na przełączniku nr 1 i przełączniku nr 2 dodany jest VLAN z ID =100 i nazwie VLAN100

6 Przełącznik nr 1 posiada skonfigurowany adres IP 172.31.16.221 z maską 255.255.255.128

7 Do VLAN100 Przełącznika nr 1 zostały przypisane porty 2 i 3 bez tagowania

8 Przełącznik nr 2 posiada skonfigurowany adres IP 172.31.16.222 z maską 255.255.255.128

9 Do VLAN100 przełącznika nr 2 został przypisany port 1 bez tagowania

10 Przełączniki nr 1 i nr 2 są połączone poprzez porty numer 4 przy użyciu magistrali trunk/tag dla VLAN100

	umer owiska			
	Stan.			
Re: UИ	zultat 3: Skonfigurowany serwer /AGA: hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuiop			
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika posiada nazwę NIC2			
2	Interfejs NIC2 ma ustawiony statyczny adres 172.31.16.254 z maską 255.255.255.128			
3	Interfejs NIC2 ma ustawiony adres bramy domyślnej 172.31.16.129 i DNS 127.0.0.1 (lub 172.16.31.254)			
4	W lokalizacji <i>C:\witryna</i> utworzono plik <i>index.html</i> zawierający numer stanowiska oraz pesel zdającego			
5	Zainstalowano usługi serwera IIS i DNS			
6	W serwerze sieci Web utworzono i skonfigurowano witrynę o nazwie Egzamin ze ścieżką fizyczną C:\witryna, powiązaną z interfejsem sieciowym 172.31.16.254			
7	W przeglądarce internetowej pod adresem http:// 172.31.16.254 wyświetla się strona index.html zawierającą numer stanowiska oraz pesel zdającego			
8	W usłudze DNS utworzono strefę wyszukiwania do przodu o nazwie egzamin.local			
9	W strefie wyszukiwania do przodu utworzono rekord hosta A o nazwie www powiązany z adresem 172.31.16.254			
10	W przeglądarce internetowej serwera pod adresem <i>www.egzamin.local</i> wyświetla się strona <i>index.html</i> zawierającą numer stanowiska oraz pesel zdającego			

	stan N					
Re UV W pie Re	zultat 4: Skonfigurowana stacja robocza i wyniki testów kontrolnych /AGA: hasło do konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC2) oraz stacji roboczej (NIC1) należy oceniać rezultaty kor rwszego interfejsu sieciowego serwera i stacji roboczej. zultaty 4.4 ÷ 4.8 należy ocenić w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego zakończenia czynności kontrolnych.	nfigu	ıracj	ii od	pow	iednic
1	Na stacji roboczej interfejs sieciowy posiada nazwę NIC1					
2	Interfejs NIC1 stacji roboczej ma ustawiony statyczny adres 172.31.16.130 z maską 255.255.255.128					
3	Interfejs NIC1 stacji roboczej ma ustawiony adres bramy domyślnej 172.31.16.129 i DNS 172.31.16.254					
4	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 172.31.16.129 potwierdza komunikację z ruterem					
5	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 172.31.16.254 potwierdza komunikację z serwerem					
6	W przeglądarce internetowej stacji roboczej pod adresem <i>http://172.31.16.254</i> wyświetla się strona internetowa z numerem stanowiska i peselem zdającego					
7	W przeglądarce internetowej stacji roboczej pod adresem <i>www.egzamin.local</i> wyświetla się strona internetowa z numerem stanowiska i peselem zdającego					
Prz	ebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego					
Zd	ający:					
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych					
2	przy montażu kabla UTP do panelu krosowego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem					
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem					
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator

imię i nazwisko

..... data i czytelny podpis

Schemat sieci



Tabela poglądowa adresacji urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Dutor	WAN	192.168.0.X	/24	192.168.0.200	8.8.8.8
Ruter	LAN	172.31.16.129	/25	172.31.16.129	
Stacja robocza	NIC1	172.31.16.130	/25	172.31.16.129	172.31.16.254
Serwer	NIC2	172.31.16.254	/25	172.31.16.129	127.0.0.1

Tabela poglądowa konfiguracji VLAN

Numer VLAN	Nazwa	Urządzenie	Interfejsy
100	Admin	Przełącznik nr 1	2, 3, 4
100	Aumin	Przełącznik nr 2	1, 4