



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie arkusza: **E.13-06-19.06** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: 06

Wypełnia	egzaminator
,, JF	0

Kod ośrodka – –	Numer PESEL zdającego*					Numer stanowiska				
Kod egzaminatora										
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok										
Godzina rozpoczęcia egzaminu :										

^{*} 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.

	5
1	V
Ĕ	₿
₹	2
_	tar
	+

Iska			
<u> </u>			
stanc			

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń
Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	We wtyku RJ45 zatrzask jest na koszulce			
2	We wtyku RJ45 wszystkie żyły kabla zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B			
	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowniczego wg sekwencji T568B			
	Przewody podłączone do styków panelu krosowniczego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm			
5	Przeprowadzony test wykonanego połączenia wtyk – panel krosowniczy za pomocą testera wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)			
6	Serwer podłączony jest do portu 2 oraz portu 3 przełącznika nr 2			
7	Port 4 przełącznika nr 2 podłączony jest do gniazda sieci LAN w sali egzaminacyjnej			
8	Do portu 1 przełącznika nr 1 jest podłączony port 1 przełącznika nr 2, do portu 2 przełącznika nr 1 jest podłączony interfejs LAN rutera			

	r ska			
	Numer			
	sta sta			
<i>U</i> и <i>На</i> <i>На</i>	ezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe waga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop usło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop usło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaże asystent techniczny. żeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX			
1	Ruter z WiFi ma ustawione automatyczne pobieranie adresu WAN oraz adres LAN na 10.20.20.1 z maską 255.255.255.0			
2	Serwer DHCP na ruterze z WiFi jest włączony z zakresem przydzielanych adresów 10.20.20.20 ÷ 10.20.20.29			
3	Na ruterze z WiFi jest uruchomiona sieć bezprzewodowa o nazwie <i>egzaminX</i> gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, która pracuje na kanale 8 oraz rozgłaszanie SSID jest wyłączone			
4	Sieć bezprzewodowa jest zabezpieczona kluczem WPA2 Personal (WPA2-PSK) z hasłem <i>EgzaminX</i> gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego			
5	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP na 10.20.20.2 z maską 255.255.255.0, adres bramy (o ile jest wymagany) na 10.20.20.1			
6	Przełącznik nr 1 ma utworzony VLAN o ID = 100 i nazwie VLAN100, który jest VLAN-em do zarządzania przełącznikiem, do którego przypisane są porty 2 i 3 bez tagowania oraz VLAN o ID = 101 i nazwie VLAN101 z przypisanym portem 4 bez tagowania			
7	Przełącznik nr 1 ma port 1 przypisany do VLAN100 i VLAN101 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)			
8	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP na 10.20.20.3 z maską 255.255.255.0, adres bramy (o ile jest wymagany) na 10.20.20.1			
9	Przełącznik nr 2 ma utworzony VLAN o ID = 100 i nazwie VLAN100, który jest VLAN-em do zarządzania przełącznikiem, do którego przypisany jest port 2 bez tagowania oraz VLAN o ID = 101 i nazwie VLAN101 z przypisanymi portami 3 i 4 bez tagowania			
10	Przełącznik nr 2 ma port 1 przypisany do VLAN100 i VLAN101 z tagowaniem (port ustawiony w tryb pracy trunk)			

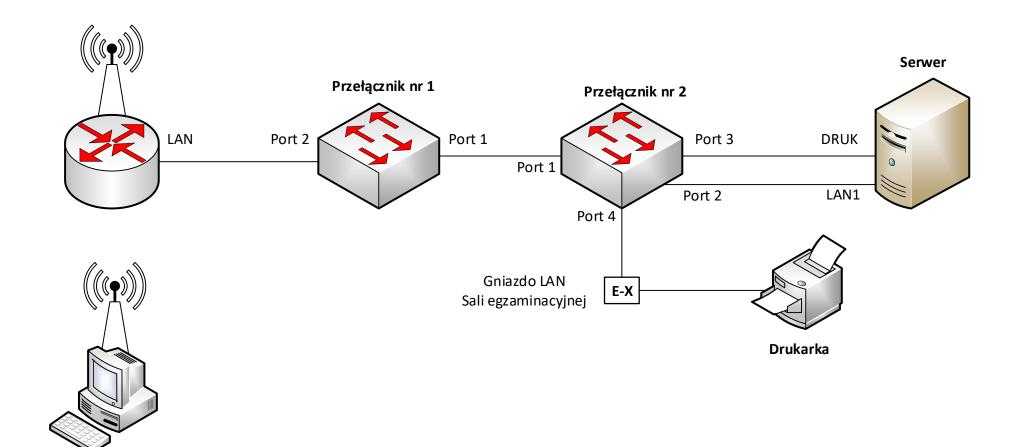
ska			
stanowiska			
sta			

D 14 4 2 CI	r.					
Rezultat 3: Skont	figurowane	interfeisv	sieciowe	serwera i	ı stacıı	roboczei

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i DRUK) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 2 przełącznika 2 i do portu 3 przełącznika 2.
Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.8 ÷ 3.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

J. 1	0). Sprawazena котинкасјi wykonaje zaający w обесновег egzamnatora.			
1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę $LANI$, drugie ma nazwę $DRUK$			
2	Na serwerze połączenie sieciowe <i>LAN1</i> ma ustawiony adres IP na <i>10.20.20.10</i> z maską <i>255.255.255.0</i>			
3	Na serwerze połączenie sieciowe <i>LAN1</i> ma ustawiony adres bramy na <i>10.20.20.1</i> , serwera DNS na <i>127.0.0.1</i> lub 10.20.20.10			
4	Na serwerze połączenie sieciowe <i>DRUK</i> ma ustawiony adres IP na <i>192.168.0.X</i> gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) z maską <i>255.255.255.0</i>			
5	Na stacji roboczej połączenie sieci bezprzewodowej pobiera adres IP, maskę i bramę automatycznie z serwera DHCP			
6	Na stacji roboczej połączenie sieci bezprzewodowej ma ustawiony adres serwera DNS na 10.20.20.10			
7	Stacja robocza jest podłączona do sieci bezprzewodowej egzaminX gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego			
	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping Y.Y.Y.Y</i> potwierdza komunikację ze stacją roboczą (<i>Y.Y.Y.Y</i> – adres stacji roboczej pobrany z serwera DHCP skonfigurowanego na ruterze z WiFi, z zakresu <i>10.20.20.20 ÷ 10.20.20.29</i>)			
-	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 10.20.20.1</i> potwierdza komunikację z ruterem z WiFi, <i>ping 192.168.0.200</i> potwierdza komunikację z drukarką			
10	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 10.20.20.2</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem 1, <i>ping 10.20.20.3</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem 2			

	Nur stanov		_	_	
Re	zultat 4: Skonfigurowana usługa Active Directory i udostępniony folder				
1	Serwer jest kontrolerem domeny Active Directory o nazwie egzamin.local				
2	W domenie jest założona jednostka organizacyjna Uczelnia, w niej konta użytkowników docent, profesor i student1				
3	W jednostce organizacyjnej Uczelnia jest utworzona grupa uniwersalna naukowcy, do której należą konta docent i profesor				
4	W jednostce organizacyjnej Uczelnia jest utworzona grupa uniwersalna wydzial1, do której należy konto student1				
5	Stacja robocza jest podłączona do domeny egzamin.local				
6	Na serwerze dla folderu <i>C:\pliki</i> ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola, naukowcy – modyfikacja, wydzial1 – odczytu i wyświetlania zawartości folderu				
7	Na serwerze folder C:\pliki jest udostępniony jako zasób o nazwie pliki z uprawnieniami do zmiany i odczytu dla wszystkich				
	Na stacji roboczej na koncie domenowym docent , jest wykonane mapowanie zasobu <i>pliki</i> jako dysk <i>P</i> :				
	zebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń				
Zde	njący:				
1	przy wykonywaniu połączenia wtyk – panel krosowniczy, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone				
2	przy montażu zakończenia kabla w panelu krosowniczym stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP				
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem				
4	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne				
Εg	zaminator				
_	imię i nazwisko data i czytelny	pod	pis		



Schemat połączenia urządzeń sieciowych

Stacja robocza