



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2018 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami

Oznaczenie arkusza: **E.13-08-18.06** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: 08

Wypełnia	egzaminator
, , , , r	0

,,											
Kod ośrodka – –		Nun	ner	PES	SEL	zda	ijące	ego*		Jume nowi	
Kod egzaminatora											
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok											
Godzina rozpoczęcia egzaminu :											

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

	2
1	151
≝.	. 5
₹	7
=	2
_	4

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.

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			

r ska			
lvumer stanowiska			
star			

D 14 4 A	C1			
Raguitat 7・	Vantianra	WOND HEZO	n zanıa	CIACIANIA
INCZUITAT 2.	Skonfiguro	Walle ulza	uzema	SICCIONE

UWAGA: hasło konta Administrator serwera to **Q@wertyuiop** na serwerze, na pulpicie konta Administrator znajdują się foldery: dokumentacja rutera, dokumentacja 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			

	N stanov			
	sta J	i		
Rez UW	vultat 3: Skonfigurowany serwer VAGA: hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuiop		•	_
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika posiada nazwę NIC2	ı		
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 C:\witryna utworzono plik index.html 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			
	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			
	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 www.egzamin.local wyświetla się strona index.html zawierającą numer stanowiska oraz pesel zdającego			

ıska			
ivunier stanowiska			
sta			

IJW W oie	zultat 4: Skonfigurowana stacja robocza i wyniki testów kontrolnych VAGA: 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 k 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.	onfigi	uracj	ji odį	owie	ednic
1	Na stacji roboczej interfejs sieciowy posiada nazwę NIC1					
2	Interfejs NIC1 ma ustawiony statyczny adres 172.31.16.130 z maską 255.255.255.128					
3	Interfejs NIC1 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	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację z urządzeniem z sieci WAN					
7	W przeglądarce internetowej stacji roboczej pod adresem http://172.31.16.254 wyświetla się strona internetowa z numerem stanowis i peselem zdającego	ζa				
8	W przeglądarce internetowej stacji roboczej pod adresem www.egzamin.local wyświetla się strona internetowa z numerem stanowis i peselem zdającego	ca				
Pr	zebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego				,	
Zde	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					
Еg	zaminator	lnv po	dpis			

Schemat sieci

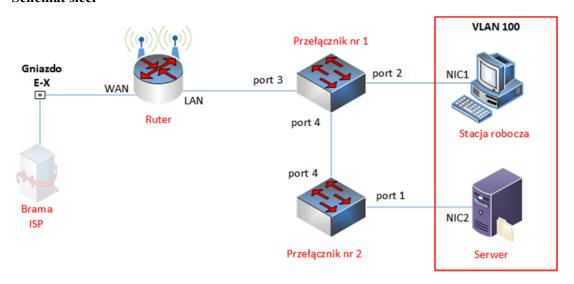


Tabela poglądowa adresacji urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Duton	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
		Przełącznik nr 2	1, 4