

Numer
stanowiska

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 – zatrask 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 routera 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

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło konta Administrator serwera to Q@wertylup 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 routerze 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								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowany serwer								
<i>UWAGA: hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuiop</i>								
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 C:\witryna 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 <i>http:// 172.31.16.254</i> wyświetla się strona <i>index.html</i> zawierająca numer stanowiska oraz pesel zdającego							
8	W usłudze DNS utworzono strefę wyszukiwania do przodu o nazwie <i>egzamin.local</i>							
9	W strefie wyszukiwania do przodu utworzono rekord hosta A o nazwie <i>www</i> 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> zawierająca numer stanowiska oraz pesel zdającego							

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowana stacja robocza i wyniki testów kontrolnych
UWAGA: hasło do konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuioP
W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC2) oraz stacji roboczej (NIC1) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego interfejsu sieciowego serwera i stacji roboczej.
Rezultaty 4.4 ÷ 4.8 należy ocenić w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego zakończenia czynności kontrolnych.

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 stanowiska i peselem zdającego								
8	W przeglądarce internetowej stacji roboczej pod adresem www.egzamin.local wyświetla się strona internetowa z numerem stanowiska i peselem zdającego								

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

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

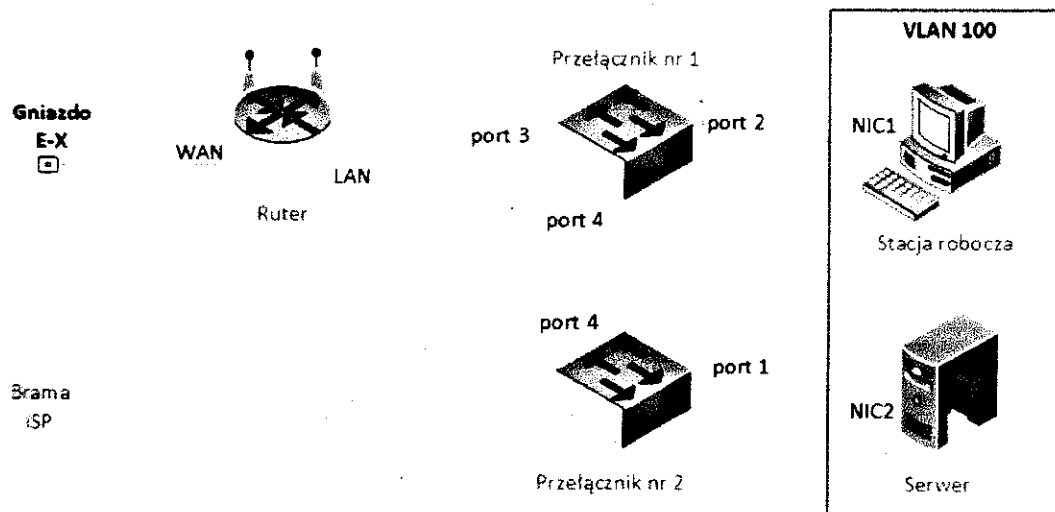


Tabela poglądowa adresacji urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Ruter	WAN	192.168.0.X	/24	192.168.0.200	8.8.8.8
	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