



**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.13-09-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **09**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> zdającego*												Numer stanowiska	

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

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

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 T568A						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, 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 T568A						
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 1 przełącznika nr 2						
8	Przełączniki sieciowe połączone są ze sobą przy użyciu portów nr 3						
9	Stacja robocza podłączona interfejsem sieciowym (ETH1) do portu nr 2 przełącznika nr 1						
10	Serwer podłączony interfejsem sieciowym (ETH2) do portu nr 2 przełącznika nr 2						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertyuiop na serwerze, na pulpicie administratora powinny znajdować się foldery: dokumentacja rutera, dokumentacja przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora. W przypadku braku możliwości ustawienia na przełącznikach sieciowych funkcji trunk Kryteria 2.10 należy uznać za spełnione. X oznacza numer stanowiska.

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 192.168.0.X z maską 255.255.255.0, gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 192.168.0.200 i DNS 8.8.4.4						
3	Interfejs LAN2 rutera ma przypisany adres 192.168.128.129 z maską 255.255.255.192						
4	Wyłączona usługa DHCP						
5	Na przełączniku nr 1 i 2 dodany jest VLAN z ID =200 i nazwie VLAN200						
6	Przełącznik nr 1 posiada skonfigurowany adres IP 192.168.128.187 z maską 255.255.255.192						
7	Do VLAN200 przełącznika nr 1 zostały przypisane porty: 2 bez tagowania oraz port 3 z tagowaniem (trunk)						
8	Przełącznik nr 2 posiada skonfigurowany adres IP 192.168.128.188 z maską 255.255.255.192						
9	Do VLAN200 przełącznika nr 2 zostały przypisane porty: 1, 2 bez tagowania oraz port 3 z tagowaniem (trunk)						

Rezultat 3: Skonfigurowany serwer UWAGA: hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuioP lub Q!wertyuioP W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (ETH2) należy oceniać rezultaty konfiguracji pierwszego interfejsu sieciowego serwera						
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika posiada nazwę ETH2					
2	Interfejs ETH2 ma ustawiony statyczny adres 192.168.128.190 z maską 255.255.255.192					
3	Interfejs ETH2 ma ustawiony adres bramy domyślnej 192.168.128.129 i DNS 127.0.0.1 (lub 192.168.128.190)					
4	Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie <i>egzamin.local</i>					
5	Zainstalowano usługę serwera DNS					
6	Na kontrolerze domeny istnieje jednostka organizacyjna o nazwie <i>Pracownicy</i> zawierająca konta użytkowników o nazwach logowania <i>pracownik01</i> , <i>pracownik02</i> , <i>pracownik03</i>					
7	Dla folderu C:\dyski skonfigurowane uprawnienia i zabezpieczenia wyłącznie dla kont: <i>pracownik01</i> i <i>administrator</i> - pełna kontrola					
8	We właściwościach profilu konta <i>pracownik01</i> dla dysku Z: znajduje się ścieżka \\192.168.128.190\dyski\pracownik01					
9	W lokalizacji C:\dyski znajduje się folder <i>pracownik01</i>					
10	Dla konta <i>pracownik01</i> skonfigurowano przydziały dyskowe dla dysku C:\ i odmówiono miejsca na poziomie 2 GB i 1,9 GB ostrzeżeń.					

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Konfiguracja stacji roboczej i wyniki testów kontrolnych

UWAGA: hasło do konta Administrator stacji roboczej to **Q@wertuiop**

W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych stacji roboczej (ETH1) należy oceniać rezultaty konfiguracji interfejsu sieciowego stacji roboczej
Rezultaty 4.4 – 4.7 należy ocenić w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego zakończenia czynności kontrolnych.

1	Na stacji roboczej interfejs sieciowy posiada nazwę ETH1						
2	Interfejs ETH1 ma ustawiony statyczny adres 192.168.128.189 z maską 255.255.255.192						
3	Interfejs ETH1 ma ustawiony adres bramy domyślnej 192.168.128.129 i DNS 192.168.128.190						
4	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 192.168.128.129 potwierdza komunikację z ruterem						
5	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 192.168.128.190 potwierdza komunikację z serwerem						
6	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację z urządzeniem z sieci WAN						
7	Stacja robocza podłączona jest do domeny <i>egzamin.local</i>						
8	Istnieje możliwość zalogowania się na konto domenowe <i>pracownik01</i>						
9	Konto pracownik01 posiada dysk sieciowy Z:\						
10	Dla konta pracownik01 skonfigurowano przydział do dysku C: w wielkości 2 GB z wyświetlaniem ostrzeżeń przy wielkości 1,9 GB						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

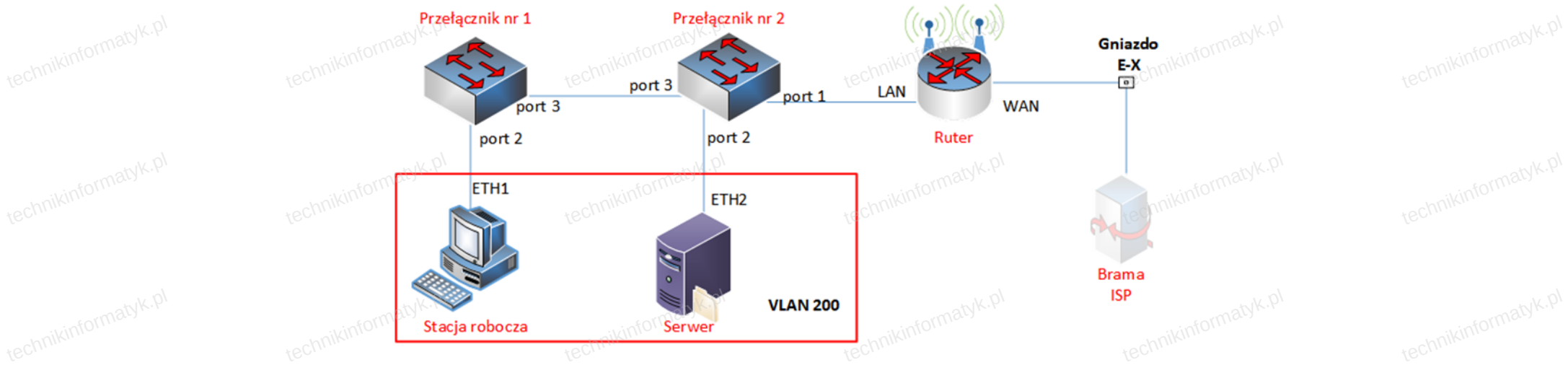
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu kabla UTP do panelu krosowego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych

Tabela poglądowa adresacji urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Ruter	WAN	192.168.0.X	/24	192.168.0.X00	8.8.4.4
	LAN	192.168.128.129	/26	192.168.128.129	
Stacja robocza	ETH1	192.168.128.189	/26	192.168.128.129	192.168.128.190
Serwer	ETH2	192.168.128.190	/26	192.168.128.129	127.0.0.1

Tabela konfiguracji VLAN

Numer VLAN	Nazwa	Urządzenie	Interfejsy
200	VLAN200	Przełącznik nr 1	2
		Przełącznik nr 2	1, 2