

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.13-02-18.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **02**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL 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. Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń <i>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 ÷ 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>							
1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B						
4	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
5	Poprawnie zmontowane gniazdo, zamocowany moduł Keystone w gnieździe						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy – gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
7	Serwer jest podłączony do dowolnego portu Ethernet przełącznika						
8	Serwer jest podłączony do portu LAN rutera						
9	Port WAN rutera z WiFi jest podłączony do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuiop

Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuiop

Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaze asystent techniczny.

Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX

1	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.1.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na routerze serwer DHCP jest wyłączony						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 80.80.80.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
4	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę o adresie 80.80.80.2						
5	Interfejs WAN rutera ma przypisany serwer DNS o adresie 8.8.8.8						
6	Na routerze ustawione jest przekierowanie portu dla protokołu FTP (protokół TCP, port 21) z interfejsu WAN do serwera w sieci lokalnej o adresie 192.168.1.2						
7	Przełącznik ma ustawiony adres 192.168.2.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
8	Przełącznik korzysta z bramy o adresie 192.168.2.2. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga adresu						

Rezultat 3. Skonfigurowane sieciowe interfejsy stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.

Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.8, 3.9, 3.10). Sprawdzenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do routera z WiFi ma ustawioną nazwę LAN1 oraz drugi interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do routera) ma ustawiony adres IP na 192.168.1.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do routera) ma ustawioną bramę domyślną na 192.168.1.1 oraz adres serwera DNS: 192.168.1.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do przełącznika) ma ustawiony adres IP na 192.168.2.2 z maską 255.255.255.0						
5	Na stacji roboczej interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę WAN						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 80.80.80.2 z maską 255.255.255.248						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę domyślną na 80.80.80.1 oraz adres serwera DNS: 8.8.8.8						
8	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 192.168.1.1</i> potwierdza komunikację z routerem z WiFi						
9	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 192.168.2.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem						
10	Wykonane na serwerze polecenie <i>tracert 80.80.80.2</i> przedstawia śledzenie trasy do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Skonfigurowane usługi sieciowe

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu usług sieciowych należy ocenić poprawność ich wykonania (kryterium 4.10). Sprawdzenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

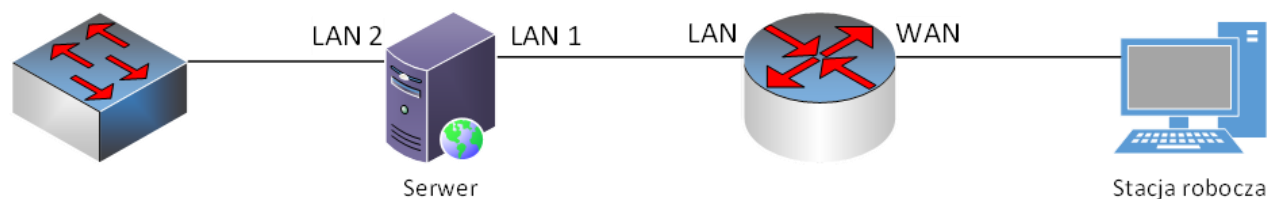
1	Na serwerze utworzono konto użytkownika anowak z hasłem logowania zaq1@WSX						
2	Dla folderu <i>C:\ftp</i> ustawiono zabezpieczenia (Administratorzy – Pełna Kontrola, Adam Nowak –Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonanie)						
3	Na serwerze jest dodana rola serwer sieci Web z obsługą protokołu FTP						
4	Utworzono witrynę sieci Web udostępniającą folder <i>C:\ftp</i>						
5	Ustawiono tak, aby utworzona witryna sieci Web działa na porcie 21						
6	Ustawiono tak, aby utworzona witryna sieci Web była dostępna anonimowo						
7	Załączono zaporę						
8	W zaporze w regułach przychodzących wyłączono wszystkie reguły i utworzono nową regułę przychodzącą zezwalającą na dostęp ze wszystkich lokalizacji jedynie do witryny sieci Web przez protokół FTP w trybie aktywnym (protokół TCP, port 21)						
9	Uruchomiono usługę routingu w sieci LAN						
10	Wykonane sprawdzenie za pomocą przeglądarki potwierdza poprawność konfiguracji dostępu do udostępnionej witryny sieci Web oraz wykonane na stacji roboczej polecenie <i>ping 192.168.2.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych

Zdający:

1	Przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	Przy montażu kabla UTP do panelu krosowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	Przy montażu kabla UTP do modułu Keystone oraz gniazda naściennego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
4	Po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						



Rys. 1. Schemat połączenia urządzeń sieciowych

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis