



**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 <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. Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

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 routera z WiFi przekaze asystent techniczny.

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

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

Numer
stanowiska

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 ping 192.168.1.1 potwierdza komunikację z routerem z WiFi						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.2.1 potwierdza komunikację z przełącznikiem						
10	Wykonane na serwerze polecenie tracert 80.80.80.2 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.

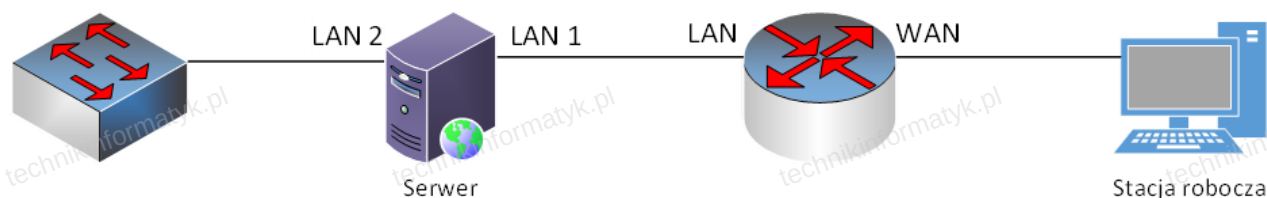
1	Na serwerze utworzono konto użytkownika anowak z hasłem logowania zaq1@WSX						
2	Dla folderu <i>C:\ftp</i> ustawiono zabezpieczenia (Administratorzy – Pełna Kontrola, Adam Nowak –Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonanie)						
3	Na serwerze jest dodana rola serwer sieci Web z obsługą protokołu 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