

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.13-03-18.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **03**

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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 i 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B					
2	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					
3	Poprawnie zmontowane gniazdo, zamocowany moduł Keystone w gnieździe					
4	Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na koszulce					
5	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B					
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia gniazdo - wtyk RJ45 za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający)					
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 z WiFi ma przypisany adres 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na routerze serwer DHCP jest wyłączony						
3	Interfejs WAN rutera z WiFi ma przypisany adres 70.70.70.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
4	Interfejs WAN rutera z WiFi ma przypisaną bramę o adresie 70.70.70.2						
5	Interfejs WAN rutera z WiFi ma przypisany serwer DNS o adresie 8.8.8.8						
6	Na routerze ustawione jest przekierowanie portu protokołu RDP (protokół TCP, port 3389) z interfejsu WAN do serwera w sieci lokalnej o adresie 10.0.0.2						
7	Przełącznik ma ustawiony adres 10.1.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
8	Przełącznik korzysta z bramy o adresie 10.1.0.2. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga adresu bramy						

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 10.0.0.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1(interfejs podłączony do routera) ma ustawioną bramę domyślną na 10.0.0.1 oraz adres serwera DNS: 10.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do przełącznika) ma ustawiony adres IP na 10.1.0.2 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 70.70.70.2 z maską 255.255.255.248						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę domyślną na 70.70.70.1 oraz adres serwera DNS 8.8.8.8						
8	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 10.0.0.1</i> potwierdza komunikację z routerem z WiFi						
9	Wykonane na serwerze polecenie <i>ping 10.1.0.1</i> potwierdza komunikację z przełącznikiem						
10	Wykonane na serwerze polecenie <i>tracert 70.70.70.2</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). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

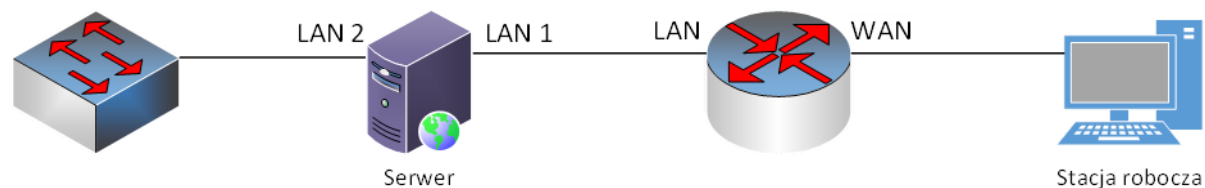
1	Na serwerze utworzono konto użytkownika akwiatkowski						
2	Dla folderu <i>C:\dokumentacja</i> ustawiono zabezpieczenia (Administratorzy – Pełna Kontrola, Andrzej Kwiatkowski – Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonanie)						
3	Folder <i>C:\dokumentacja</i> udostępniono pod nazwą zasobu dokumentacja						
4	Do zasobu dokumentacja ustawiono uprawnienia: Wszyscy - Pełna kontrola						
5	Na serwerze załączono pulpit zdalny bez uwierzytelniania na poziomie sieci						
6	Użytkownikowi akwiatkowski nadano prawo połączenia ze zdalnym pulpitem						
7	Załączono zaporę						
8	W zaporze sieciowej w regułach przychodzących wyłączono wszystkie reguły oprócz usługi udostępniania plików w sieci lokalnej i utworzono nową regułę przychodzącą zezwalającą na dostęp ze wszystkich lokalizacji jedynie do pulpitu zdalnego (protokół TCP, port 3389)						
9	Skonfigurowano zaporę tak, aby przepuszczała wszystkie połączenia wychodzące i połączenie przychodzące do usługi udostępniania plików w sieci lokalnej						
10	Wykonane sprawdzenie za pomocą klienta pulpitu zdalnego dostępu do serwera potwierdza poprawność konfiguracji pulpitu zdalnego na serwerze						

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 modułu Keystone oraz gniazda naściennego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP 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