



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**  
Oznaczenie arkusza: **E.13-20-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
Numer zadania: **20**

*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


### 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. Kryteria 1.7 i 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu*

1	Wszystkie żyły kabla 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	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrask jest na koszulce						
5	Wtyczka RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568B						
6	Wykonane poprawnie połączenie gniazdo - wtyczka, co zostało potwierdzone testerem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze						
7	Stację roboczą i serwer podłączono do przełącznika						
8	Serwer podłączono do portu LAN rutera						

#### Rezultat 2: Skonfigurowany router z WiFi

*UWAGA: hasło administratora serwera to Q!wertyuiop lub Q@wertyuiop Na stacji roboczej, na pulpicie konta administratora powinien znajdować się plik info.txt z loginem i hasłem administratora rutera jeśli brak pliku adres IP oraz login i hasło administratora rutera zapisane są w folderze dokumentacja rutera*

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 60.60.60.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 60.60.60.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 6.6.6.6						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Serwer DHCP jest wyłączony						


### Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera

*UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuyiop*

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawioną nazwę NIC1 oraz interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę NIC2						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (NIC1) ma ustawiony adres 10.0.0.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (NIC1) ma ustawioną bramę domyślną 10.0.0.1 oraz adres serwera DNS 127.0.0.1						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (NIC2) ma ustawiony adres 10.0.1.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony DNS 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (NIC) ma ustawiony adres 10.0.1.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (NIC) ma ustawioną bramę domyślną 10.0.1.2						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony DNS 10.0.0.2 lub/i 10.0.1.2						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z serwerem - serwer odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administrator stacji roboczej w folderze kontrola), ping na adres 10.0.1.2						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z ruterem - interfejs LAN odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie administratora w folderze kontrola), ping na adres 10.0.0.1						


#### Rezultat 4: Skonfigurowany serwer DNS

1	Na serwerze uruchomiono usługę rutingu LAN						
2	Interfejs NIC1 jest oznaczony jako interfejs publiczny w translacji adresów sieciowych, <i>Uwaga: połączenie NIC1 to interfejs podłączony do rutera</i>						
3	Serwer pełni rolę serwera DNS						
4	Serwer DNS obsługuje strefę wyszukiwania do przodu o nazwie egzamin.local						
5	W strefie wyszukiwania do przodu egzamin.local jest utworzony rekord hosta o nazwie ftp powiązany z adresem IP 10.0.1.2						
6	W strefie wyszukiwania do przodu egzamin.local jest utworzony rekord CNAME o nazwie klon z ustawionym przekierowaniem na host ftp.egzamin.local						

#### Rezultat 5: Skonfigurowany serwer ftp

1	Na serwerze uruchomiono menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)						
2	Utworzono witrynę ftp o nazwie: file która udostępnia zawartość folderu C:\pliki_ftp						
3	Witryna file jest powiązana z adresem 10.0.1.2 na porcie 21						
4	Witryna ma ustawione metody uwierzytelnienia: anonimowe i podstawowe						
5	Dostęp do zasobów witryny ftp mają użytkownicy anonimowi z prawem do odczytu						
6	Wykonano sprawdzenia konfiguracji serwa ftp (na stacji roboczej, pulpicie konta Administrator, w folderze kontrola znajduje się zrzut ekranu przedstawiający przeglądarkę internetową z wyświetlonym serwerem ftp - adres ftp://ftp.egzamin.local)						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń**

1	Przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	Przy montażu kabla UTP do panela krosowniczego lub modułu Keystone narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
4	Po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*