



**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.13-21-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **21**

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: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń <i>UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - 1.5), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.6 i 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu</i>							
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panela krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrask jest na koszulce						
4	Wtyczki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
5	Wykonano poprawnie połączenie panel krosowy - wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego w obecności egzaminatora						
6	Stację roboczą i serwer podłączono do przełącznika						
7	Serwer podłączono do portu LAN rutera						
Rezultat 2: Skonfigurowany router z WiFi <i>UWAGA: hasło administratora serwera to Q!wertyuiop lub Q@wertyuiop Na stacji roboczej, na pulpicie konta administratora powinien znajdować się plik dane.txt z loginem i hasłem administratora rutera jeśli brak pliku adres IP oraz login i hasło administratora rutera zapisane są w folderze dokumentacja rutera</i>							
1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 70.70.70.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 70.70.70.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 5.5.5.5						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.16.16.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Serwer DHCP jest włączony						
6	Serwer DHCP ma zdefiniowany zakres 172.16.16.2 - 172.16.16.40						
7	Serwer DHCP przydziela bramę 172.16.16.1						
8	Serwer DHCP ma zarezerwowany adres IP 172.16.16.40 dla interfejsu serwera podłączonego do rutera (NIC1) serwera						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera

UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuiop

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) adres IP i adres bramy pobiera z serwera DHCP						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (NIC1) ma ustawiony DNS 127.0.0.1						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (NIC2) ma ustawiony adres 172.16.17.2 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 172.16.17.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (NIC) ma ustawioną bramę domyślną 172.16.17.2						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony DNS 172.16.16.40 lub/i 172.16.17.2						
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 172.16.17.2						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer DNS							
1	Serwer pełni rolę serwera DNS						
2	Serwer DNS obsługuje strefę wyszukiwania do przodu o nazwie egzamin.local						
3	W strefie wyszukiwania do przodu egzamin.local jest utworzony rekord hosta o nazwie www powiązany z adresem IP 172.16.17.2						
4	W strefie wyszukiwania do przodu egzamin.local jest utworzony rekord CNAME o nazwie kopia z ustawionym przekierowaniem na host www.egzamin.local						
Rezultat 5: Skonfigurowany serwer www							
1	Na serwerze uruchomiono menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)						
2	Utworzono witrynę www o nazwie: strona_www która udostępnia zawartość folderu C:\pliki_www						
3	Witryna www jest powiązana z adresem 172.16.17.2 na porcie 80						
4	Do dokumentów domyślnych witryny www jest dodany plik start.html						
5	Wykonano sprawdzenia konfiguracji serwa www (na stacji roboczej, pulpicie konta Administrator, w folderze sprawdzenie znajduje się zrzut ekranu przedstawiający przeglądarkę internetową z wyświetlonym serwerem www - adres http://www.egzamin.local, wyświetlony napis: Wakacje!)						

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