



**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.13-12-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **12**

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

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 T568A						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, 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 T568A						
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						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowany ruter WiFi

UWAGA: hasło administratora serwera to Q!wertyuiop lub Q@wertyuiop Na stacji roboczej, na pulpicie konta administratora powinien znajdować się plik log.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 50.50.50.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 50.50.50.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 4.4.4.4						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.16.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony						
6	Serwer DHCP ma zdefiniowany zakres 172.16.10.2 - 172.16.10.30						
7	Serwer DHCP przydziela bramę 172.16.10.1 oraz adres DNS 4.4.4.4						
8	Serwer DHCP ma zarezerwowany adres IP 172.16.10.2 dla interfejsu serwera podłączonego do rutera (LAN1) serwera.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera

UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawioną nazwę LAN1 oraz interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę LAN2						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (LAN1) jako adres IP ma włączoną opcję: uzyskaj adres IP automatycznie						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (LAN1) jako adres DNS ma włączoną opcję: uzyskaj adres serwera DNS automatycznie						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (LAN2) ma ustawiony adres 172.16.20.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres 172.16.20.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę domyślną 172.16.20.2						
7	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z serwerem - serwer odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administrator stacji roboczej w folderze <i>potwierdzenie</i>), <i>ping na adres 172.16.20.2</i>						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z routerem - interfejs LAN odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie administratora w folderze <i>potwierdzenie</i>), <i>ping na adres 172.16.10.1</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe							
1	Na serwerze uruchomiono usługę routingu LAN						
2	Interfejs LAN1 jest oznaczony jako interfejs publiczny w translacji adresów sieciowych <i>Uwaga: połączenie LAN1 to interfejs podłączony do rutera</i>						
3	Serwer promowano do roli serwera WEB (IIS)						
4	Na serwerze WEB jest utworzona witryna www udostępniająca zasób C:\strona						
5	Utworzona witryna www jest powiązana z adresem 172.16.20.2						
6	W ustawieniach witryny www jest dodany plik start.html do dokumentów domyślnych						
7	Wykonano sprawdzenie konfiguracji serwera www, co zostało potwierdzone zrzutem ekranowym przeglądarki z wyświetloną stroną www - adres http://172.16.20.2 (wyświetlony napis: Egzamin E.13), zapisanym pod nazwą strona na pulpicie stacji roboczej konta Administratora w folderze potwierdzenie						
8	Wykonane sprawdzenie poprawności działania serwera DHCP - ustawienia prawidłowe (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administratora serwera w folderze potwierdzenie), ipconfig						
Rezultat 5: Skonfigurowany serwer plików							
1	Na serwerze jest utworzone lokalne konto użytkownika Maria Kowalczyk z nazwą logowania mkowalczyk z hasłem cde3@WSX						
2	Na serwerze udostępniono zasób sieciowy strona (C:\strona)						
3	Do zasobu www ustawiono uprawnienia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, mkowalczyk- Zmiana						
4	Do zasobu www ustawiono zabezpieczenia tylko dla Administratorzy - Pełna kontrola, mkowalczyk - Modyfikacja						
5	Na stacji roboczej użytkownik mkowalczyk ma mapowany zasób sieciowy pod literę P:						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenie 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