

**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 | | <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i> | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| 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 - 1.6), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.7 i 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.</i> | | | | | | | |
| 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 - zatrząsk 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>), ping na adres 172.16.20.2 | | | | | |
| 8 | Wykonano sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z ruterem - interfejs LAN odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie administratora w folderze <i>potwierdzenie</i>), ping na adres 172.16.10.1 | | | | | |

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 Administrator 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 | | | | | |

www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis