

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

*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 - 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 - 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu*

1	Wszystkie żyły przewodu podłączone są do styków panela krosowego według sekwencji T568A						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrzask jest na kieszonce						
4	Wtyczka RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568A						
5	Wykonane poprawnie połączenie panel krosowy - wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego w obecności egzaminatora						
6	Serwer podłączony obiema kartami sieciowymi do przełącznika: NIC 1 do portu 1, a NIC 2 do portu 2						
7	Przełącznik portem 3 połączony z portem LAN rutera						
8	Stacja robocza podłączona do portu WAN rutera						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe**

*UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertuiop na serwerze, na pulpicie administratora powinien znajdować się plik haslo.txt z loginem i hasłem administratora rutera i przełącznika lub foldery: dokumentacja rutera, dokumentacja przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora*

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 60.60.60.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 60.60.60.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 194.204.152.34						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 172.20.13.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 172.20.13.20 - 172.20.13.30						
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera NIC 1, dla adresu 172.20.13.30						
7	Na routerze ustawione jest przekierowanie portu TCP 2080 z interfejsu WAN na adres 172.20.13.30 i port TCP 3080						
8	Przełącznik ma ustawiony adres IP 10.0.0.1						
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 113						
10	Porty 1 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 113 bez znakowania						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej**

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

1	Na serwerze jedno z połączeń sieciowych ma ustawioną nazwę NIC 1						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC 1 pobiera adres IP automatycznie						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC 1 pobiera adres serwera DNS automatycznie						
4	Na serwerze drugie połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę NIC 2						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC 2 ma ustawiony adres IP 10.0.0.2 z maską podsieci 255.0.0.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 60.60.60.2 z maską podsieci 255.255.255.248						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 60.60.60.1						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony serwer DNS na 194.204.152.34						
9	Na serwerze uruchomiona jest usługa HTTP						
10	W usłudze serwera HTTP port domyślnej witryny ustawiony na 3080						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Wyniki działań kontrolnych**

Zrzuty ekranowe w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator serwera, potwierdzają:

1	komunikację między serwerem a przełącznikiem, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 10.0.0.1						
2	komunikację między serwerem a portem LAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 172.20.13.1						
3	komunikację między serwerem a portem WAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 60.60.60.1						
4	komunikację między serwerem a stacją roboczą, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 60.60.60.2						
5	konfigurację interfejsów sieciowych serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), widać informacje o automatycznej konfiguracji dla interfejsu NIC 1 - IP 172.20.13.30 i statycznej konfiguracji interfejsu NIC 2 - IP 10.0.0.2						

Zrzut ekranowy w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator stacji roboczej, potwierdza:

6	dostępność domyślnej witryny Web uruchomionej na serwerze usługi HTTP pod adresem http://60.60.60.1:2080						
---	--	--	--	--	--	--	--

**Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika**

1	Na serwerze jest konto użytkownika z nazwą logowania pnowacki z hasłem zaq1@WSX						
2	Konto pnowacki należy do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego						
3	Folder C:\Pliki na serwerze ma ustawione zabezpieczenia: tylko dla grupy Użytkownicy zaawansowani i Administratorzy - Pełna kontrola						

Numer stanowiska						

<b>Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń</b>						
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*