



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W
ZAWODZIE
Rok 2016**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-17-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **17**

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 koszulce						
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 20.20.20.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 20.20.20.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 8.8.4.4						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.17.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 192.168.17.20 - 192.168.17.30						
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera NIC 1, dla adresu 192.168.17.30						
7	Na routerze ustawione jest przekierowanie portu TCP 8088 z interfejsu WAN na adres 192.168.17.30 i port TCP 8088						
8	Przełącznik ma ustawiony adres IP 172.17.0.1						
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 17						
10	Porty 1 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 17 bez znakowania						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej

UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuioP

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 172.17.0.2 z maską podsieci 255.255.0.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP 20.20.20.2 z maską podsieci 255.255.255.248						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 20.20.20.1						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony serwer DNS na 8.8.4.4						
9	Na serwerze uruchomiona jest usługa HTTP						
10	W usłudze serwera HTTP port domyślnej witryny ustawiony na 8088						

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 172.17.0.1						
2	komunikację między serwerem a portem LAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 192.168.17.1						
3	komunikację między serwerem a portem WAN rutera, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 20.20.20.1						
4	komunikację między serwerem a stacją roboczą, odpowiedź miejsca docelowego po wykonaniu polecenia ping 20.20.20.2						
5	konfigurację interfejsów sieciowych serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), widać informacje o automatycznej konfiguracji dla interfejsu NIC 1 - IP 192.168.17.30 i statycznej konfiguracji interfejsu NIC 2 - IP 172.17.0.2						

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://20.20.20.1:8088						
---	--	--	--	--	--	--	--

Rezultat 5: Utworzone konto użytkownika

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

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