



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-03-17.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **03**

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. Wykonane 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 w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 - 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone 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	Wtyk RJ45 zaciśnięty poprawnie – zatrzaśnik jest na koszulce						
5	Wtyk RJ45 zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568A						
6	Wykonane połączenie gniazdo sieciowe – wtyk RJ45						
7	Pierwszy interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 2 przełącznika						
8	Drugi interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 4 przełącznika						
9	Stacja robocza jest podłączona do portu 3 przełącznika						
10	Ruter jest podłączony do portu 1 przełącznika						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera jest **Q@wertuiop**

Hasło konta **Administrator** stacji roboczej jest **Q@wertuiop**

Hasło do routera z WiFi i przełącznika przekazuje asystent techniczny

1	Interfejs LAN routera z WiFi ma przypisany adres 10.10.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0.							
2	Na routerze z WiFi serwer DHCP jest włączony, zakres dzierżawy adresów to 10.10.10.10 - 10.10.10.20							
3	Czas dzierżawy DHCP wynosi 4 dni							
4	Serwer DHCP ma zastrzeżony adres IP 10.10.10.10 dla serwera (interfejs podłączony do 2 portu przełącznika)							
5	Serwer DHCP ma zastrzeżony adres IP 10.10.10.20 dla stacji roboczej							
6	Przełącznik ma ustawiony adres IP: 10.10.10.2 oraz jeżeli wymaga tego urządzenie, maska podsieci 255.255.255.0							
7	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną na: 10.10.10.1, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania adresu bramy							
8	Na przełączniku jest utworzona sieć VLAN11, do której są przydzielone porty 1, 2, 3, nietagowane							
9	Na przełączniku jest utworzona sieć VLAN12, do której są przydzielone pozostałe porty przełącznika, nietagowane							

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych (IP_1 i IP_2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego.

Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji usług sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryterium 3.8, 3.9 i 3.10). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera ustawiono nazwę IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) i adres IP, maska i adres bramy są uzyskiwane automatycznie						
2	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma nadany adres IP - 10.10.10.10						
3	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 8.8.8.8						
4	Dla drugiego interfejsu sieciowego serwera ustawiono nazwę IP_2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika) i adres IP jest ustawiony na 192.168.20.x (x - numer stanowiska egzaminacyjnego), maska podsieci 255.255.255.0						
5	Na stacji roboczej adres IP, maska i adres bramy są uzyskiwane automatycznie						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma nadany adres IP - 10.10.10.20						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 8.8.8.8						
8	Wykonane na stacji roboczej polecenia ping 10.10.10.1 potwierdza komunikację z ruterem z WiFi						
9	Wykonane na stacji roboczej polecenia ping 10.10.10.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem						
10	Wykonane na stacji roboczej polecenia ping 10.10.10.10 potwierdza komunikację z serwerem						

Numer
stanowiska

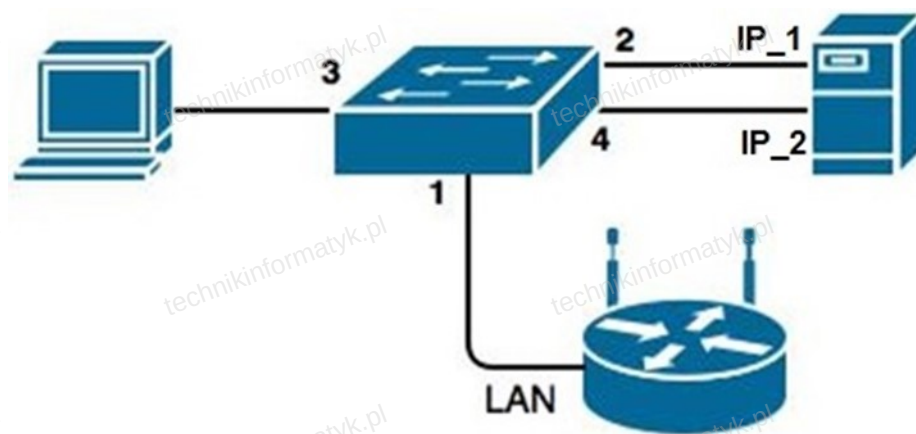
Rezultat 4. Skonfigurowany serwer HTTP oraz ustawienia kopii zapasowych serwera									
1	Na serwerze uruchomiona jest usługa HTTP								
2	Strona domyślna <i>start.html</i> zawiera napis: EGZAMIN E.13								
3	Na serwerze jest utworzone konto pomocnik z hasłem Pom0cnik należące do grupy "Operatorzy kopii zapasowej"								
4	Na stacji roboczej jest utworzone konto pomocnik z hasłem Pom0cnik należące do grupy "Operatorzy kopii zapasowej"								
5	Na stacji roboczej jest utworzony i udostępniony w sieci folder <i>C:\kopie_serwera</i>								
6	Folder <i>C:\kopie_serwera</i> ma ustawione zabezpieczenia dla użytkownika pomocnik prawo do modyfikacji								
7	Na serwerze jest skonfigurowane tworzenie kopii zapasowej folderu <i>C:\Użytkownicy (C:\Users)</i> , codziennie o 20:00								
8	Miejsce zapisu kopii zapasowej to <i>C:\kopie_serwera</i> na stacji roboczej								
9	W folderze <i>C:\kopie_serwera</i> na stacji roboczej jest plik kopii zapasowej utworzony podczas egzaminu								
10	Zrzut ekranowy w folderze sprawdzenie na pulpicie konta Administrator stacji roboczej, potwierdza: dostępność domyślnej witryny Web uruchomionej na serwerze usługi HTTP								
Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych									
Zdający:									
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych								
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowniczego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP								
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia 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



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych