



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**

Oznaczenie arkusza: **E.13-04-18.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **04**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień *Miesiąc* *Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> 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 w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 - 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły przewodu są podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568A						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrask jest na koszulce						
4	Wtyczki RJ45 zaciśnięto zgodnie w sekwencji T568A						
5	Wykonano poprawnie połączenie panel krosowy - wtyk, co zostało potwierdzone testem wykonanym w obecności egzaminatora						
6	Serwer podłączony pierwszym interfejsem sieciowym (LAN1) do portu 1 przełącznika						
7	Serwer podłączony drugim interfejsem sieciowym (LAN2) do portu 3 przełącznika						
8	Przełącznik portem 2 połączony z portem LAN rutera z WiFi						
9	Port WAN rutera z WiFi jest podłączony do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertuioP na serwerze, na pulpicie administratora powinny znajdować się foldery: dokumentacja rutera, dokumentacja przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres IP 40.10.10.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną adres bramy 40.10.10.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres serwera DNS 8.8.8.8						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres IP 172.27.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy adresów IP 172.27.10.50 - 172.27.10.100						
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera LAN1, dla adresu IP 172.27.10.100						
7	Przełącznik ma ustawiony adres IP 172.30.30.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
8	Przełącznik korzysta z bramy o adresie IP 172.30.30.2, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenie nie wymaga adresu bramy						
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID 12						
10	Porty 1 i 2 przełącznika przypisane są do VLAN'u 12 bez znakowania.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia sieciowe serwera i stacji roboczej

UWAGA: hasło administratora serwera i stacji roboczej to Q@wertuiop

Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria 3.8 - 3.10). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do pierwszego portu przełącznika ma ustawioną nazwę LAN1, drugi interfejs sieciowy podłączony do trzeciego portu przełącznika, ma ustawioną nazwę LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawione automatyczne uzyskiwanie adresu IP						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawione automatyczne uzyskiwanie adresu serwera DNS						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 3 przełącznika) ma ustawiony adres IP na 172.30.30.2 z maską 255.255.255.0						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę WAN oraz ma ustawiony adres IP 40.10.10.2 z maską podsieci 255.255.255.248						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 40.10.10.1 oraz adres serwera DNS na 8.8.8.8						
7	Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), potwierdza automatyczne nadanie interfejsowi LAN1 - adresu IP 172.27.10.100						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.30.30.1 potwierdza komunikację z przełącznikiem						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.27.10.1 lub ping 40.10.10.1 potwierdza komunikację serwera z ruterem z WiFi						
10	Wykonane na serwerze polecenie tracert 40.10.10.2 przedstawia śledzenie trasy do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny oraz serwer FTP.

1	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local						
2	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną Technikum a w niej konto użytkownika jkowalski						
3	Na serwerze uruchomiono usługę rutingu LAN						
4	Na serwerze uruchomiono menedżer internetowych usług informacyjnych z serwerem FTP						
5	Utworzono i skonfigurowano witrynę FTP ze ścieżką fizyczną c:\dane_ftp powiązaną z interfejsem sieciowym LAN2 serwera o adresie IP 172.30.30.2:21						
6	Na serwerze udostępniono zasób sieciowy dane_ftp (C:\dane_ftp)						
7	Do udostępnionego zasobu ustawiono uprawnienia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy uwierzytelnieni oraz Użytkownicy anonimowi FTP – Odczyt, jkowalski – zapis i odczyt						
8	Do udostępnionego zasobu ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy uwierzytelnieni oraz Użytkownicy anonimowi FTP – Odczyt i wykonanie, wyświetlanie zawartości folderu, zaś dla jkowalski – Modyfikacja						
9	Podłączono stację roboczą do domeny (nazwa komputera Stacja)						
10	Plik haslo.txt (zapisany na stacji roboczej w katalogu głównym dysku C:) przesłany na serwer FTP do folderu dane_ftp						

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 panelu 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