



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.13-05-18.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **05**

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 - 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 - 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły przewodu są podłączone do styków panela krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, 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 z sekwencją T568B						
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 routera z WiFi						
9	Port WAN routera z WiFi jest podłączony do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło administratora serwera to Q@wertyuiop 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 10.100.100.1 z maską podsieci 255.255.255.248						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 10.100.100.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 8.8.8.8						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.100.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 192.168.100.50 - 192.168.100.100						
6	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera LAN1, dla adresu 192.168.100.99						
7	Przełącznik ma ustawiony adres IP 192.168.30.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
8	Przełącznik korzysta z bramy o adresie 192.168.30.2, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenie nie wymaga adresu bramy						
9	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 21						
10	Porty 1 i 2 przełącznika przypisane są do VLAN'u 12 bez znakowania						

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera

UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuiop

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 pobieranie adresu IP						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawione automatyczne pobieranie adresu serwera DNS						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 3 przełącznika) ma ustawiony adres IP na 192.168.30.2 z maską 255.255.255.0						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę WAN oraz ma ustawiony adres IP 10.100.100.2 z maską podsieci 255.255.255.248						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 10.100.100.1 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 192.168.100.99						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.30.1 potwierdza komunikację z przełącznikiem						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.100.1 lub ping 10.100.100.1 potwierdza komunikację serwera z ruterem z WiFi						
10	Wykonane na serwerze polecenie tracert 10.100.100.2 przedstawia śledzenie trasy do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny i serwer FTP						
1	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local					
2	W jednostce organizacyjnej Users utworzona grupa uniwersalna Pracownicy a w niej konto użytkownika anowak					
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:\wspolny_ftp powiazaną z interfejsem sieciowym LAN2 serwera 192.168.30.2					
6	Na serwerze udostępniono zasób sieciowy wspolny_ftp (C:\wspolny_ftp)					
7	Do udostępnionego folderu ustawiono uprawnienia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy uwierzytelnieni oraz Użytkownicy anonimowi FTP – Odczyt, anowak – zapis i odczyt					
8	Do udostępnionego folderu ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy uwierzytelnieni oraz Użytkownicy anonimowi FTP – Odczyt i wykonanie, wyświetlanie zawartości folderu, zaś dla anowak – Modyfikacja					
9	Podłączono stację roboczą do domeny (nazwa komputera Stacja)					
10	Plik haslo.txt (zapisany na serwerze w katalogu C:\wspolny_ftp) jest 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