



**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.13-07-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **07**

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 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.10 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 - zatrzask 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 (IP_1) do portu 4 przełącznika nr 1						
7	Serwer podłączony drugim interfejsem sieciowym (IP_2) do portu WAN routera						
8	Przełącznik nr 1 połączony portem nr 2 do portu 2 przełącznika nr 2						
9	Do przełącznika nr 2 podłączona jest stacja robocza						
10	Do przełącznika nr 1 podłączony jest port LAN routera						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane przełączniki i ruter

UWAGA: hasło konta **Administrator** 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

1	Interfejs WAN rutera pobiera automatycznie adres IP oraz preferowany DNS						
2	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.0.150 z maską podsieci 255.255.255.0						
3	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 192.168.0.10 z maską podsieci 255.255.255.0						
4	Przełączniki nr 1 oraz nr 2 korzystają z bramy o adresie 192.168.0.100, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenia nie wymagają adresu bramy						
5	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.12 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	W przełączniku nr 1 dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 24 i nazwie VLAN24						
7	W przełączniku nr 2 dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 24 i nazwie VLAN24						
8	W przełączniku nr 1 do VLAN24 przypisane są porty 2 z tagowaniem oraz port 3 i 4 bez tagowania,						
9	W przełączniku nr 2 do VLAN24 przypisane są porty 1 i 4 bez tagowania oraz port 2 z tagowaniem,						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

UWAGA: hasło konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertuiop**

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

Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (**kryteria 3.7 i 3.8**). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do 4 portu przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę IP_1, drugi interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawioną nazwę IP_2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika nr 1) ma ustawiony adres IP na 192.168.0.100 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika nr 1) ma ustawiony adres bramy domyślnej na 192.168.0.10 a serwer DNS na 192.168.0.100						
4	Na serwerze połączenie sieciowe IP_2 (interfejs podłączony do portu WAN rutera) ma ustawiony adres IP na 172.30.30.1 z maską 255.240.0.0						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę STACJA_IP i adres IP jest uzyskiwany automatycznie						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 192.168.0.100						
7	Wykonane na serwerze polecenie: ping 192.168.0.150 potwierdza komunikację z portem LAN rutera						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe serwera

1	Na serwerze uruchomiono usługę serwera DHCP z domeną nadrzędną - egzamin.local								
2	Na serwerze DHCP utworzono zakres o nazwie karta_IP_1 z pulą adresów 192.168.0.210 – 192.168.0.250 i ustawiono adres DNS 8.8.8.8								
3	Na serwerze DHCP w zakresie karta_IP_1 ustawiono rezerwację dla interfejsu sieciowego stacji roboczej dla adres IP 192.168.0.250								
4	Na serwerze DHCP utworzono zakres o nazwie karta_ruter z pulą adresów 172.30.30.10 ÷ 172.30.30.250 i ustawiono adres DNS 8.8.8.8								
5	Ustawiono dla katalogu C:\grafika zawierającego pliki zima.jpg oraz WAN_ruter.jpg uprawnienia do odczytu dla grupy IIS_IUSRS								
6	Na serwerze jest zainstalowana usługa IIS z witryną FTP o nazwie pliki_grafika udostępniającą zawartość folderu C:\grafika pod adresem 192.168.0.100								
7	Na serwerze dla witryny FTP skonfigurowano uwierzytelnianie i autoryzacja dla użytkowników anonimowych z uprawnieniami do odczytu i zapisu.								
8	Na serwerze jest zainstalowana rola serwera DNS i dodane strefy wyszukiwania do przodu grafika.local								
9	W strefach wyszukiwania do przodu jest utworzony rekordy typu A wiążący nazwę pliki.grafika.local z adresem IP 192.168.0.100								
10	Na stacji roboczej, po wpisaniu w przeglądarce internetowej adresu ftp://pliki.grafika.local wyświetla się folder z plikami zima.jpg i WAN_ruter.jpg								

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych								
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem								
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem								
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis