



**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.13-06-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **06**

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: 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	Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie, zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyk 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 2 przełącznika nr 1						
7	Serwer podłączony drugim interfejsem sieciowym (IP_2) do portu 3 przełącznika nr 1						
8	Przełącznik nr 1 połączony portem nr 4 do portu LAN rutera						
9	Przełącznik nr 2 podłączony do portu LAN rutera						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertuiop**

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

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 ma przypisany adres IP 10.100.50.14 z maską podsieci 255.0.0.0, bramę 10.100.50.1 oraz adres serwera DNS 8.8.8.8						
2	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.0.100 z maską podsieci 255.255.255.0						
3	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 192.168.0.110 ÷ 192.168.0.120						
4	Na routerze serwer DHCP ma zarezerwowany adres 192.168.0.120 dla drugiego interfejsu sieciowego serwera (IP_2)						
5	Na routerze skonfigurowano punkt dostępowy o nazwie SSID: INTERNET_X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego i kanale 3						
6	Na routerze dostęp do sieci bezprzewodowej zabezpieczono szyfrowaniem: WPA2/AES lub WPA2/CCMP i hasłem: Egz@minE13 lub EgzaminE13						
7	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 10.100.50.16 z maską podsieci 255.0.0.0 i bramą domyślną 10.100.50.100 (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenia nie wymagają adresu bramy)						
8	W przełączniku nr 1 dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 34 i nazwie VLAN34 do którego przypisano 3 i 4 port						
9	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.20 z maską podsieci 255.255.255.0 i bramą domyślną 192.168.0.100 (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenia nie wymagają adresu bramy)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane połączenia 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 ÷ 3.10**). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do 2 portu Przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę IP_1, drugi interfejs sieciowy podłączony do 3 portu Przełącznika nr 1 ma ustawioną nazwę IP_2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 Przełącznika nr 1) ma ustawiony adres IP na 10.100.50.10 z maską 255.0.0.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe IP_1 (interfejs podłączony do portu 2 Przełącznika nr 1) ma ustawiony adres bramy domyślnej na 10.100.50.16						
4	Na serwerze połączenie sieciowe IP_2 (interfejs podłączony do portu 2 Przełącznika nr 1) ma ustawione automatyczne pobiera adres IP oraz adresu serwera DNS						
5	Na stacji roboczej bezprzewodowe połączenie sieciowe ma ustawione automatyczne pobieranie adresu IP oraz serwera DNS						
6	Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), potwierdza automatyczne nadanie interfejsowi IP_2 – adresu IP 192.168.0.120						
7	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 192.168.0.20 potwierdza komunikację z przełącznikiem nr 2						
8	Wykonane na stacji roboczej poleceń: ping 192.168.0.100 potwierdza komunikację z ruterem						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer WWW oraz serwer DNS

1	Na serwerze uruchomiono menedżer internetowych usług informacyjnych z serwerem WWW oraz skonfigurowano domyślną witrynę WWW powiązaną z interfejsem sieciowym IP_2 serwera 192.168.0.20						
2	Utworzono na serwerze w katalogu domyślnej witryny plik <i>startowa.html</i> o treści zawierającej napis: STRONA TESTOWA - egzamin E.13.						
3	Ustawiono dla witryny domyślnej uwierzytelnianie i autoryzację anonimową z uprawnieniami - odczyt						
4	Ustawiono dla katalogu WWWROOT (lub INETPUB) uprawnienia do odczytu dla grupy IIS_IUSRS						
5	Na serwerze jest zainstalowana rola serwera DNS i dodano strefę wyszukiwania do przodu <i>testowy.local</i>						
6	W strefach wyszukiwania do przodu utworzono rekord typu A wiążący nazwę <i>strona.testowy.local</i> z adresem IP 192.168.0.120						
7	Na stacji roboczej w przeglądarce pod adresem IP serwera (http://192.168.0.120) oraz pod adresem http://strona.testowy.local wyświetla się strona Internetowa (napis: STRONA TESTOWA - egzamin E.13.)						
8	Na serwerze istnieje konto o nazwie logowania jkowalski zabezpieczone hasłem z godzinami logowania poniedziałek ÷ niedziela godz. 7:00 ÷ 19:00						
9	Skonfigurowano dla folderu C:\Grafika zabezpieczenia dla: Administratorzy – Pełna Kontrola, jkowalski – Modyfikacja						

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