



**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.13-05-18.06**
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 ÷ 1.5), 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 T568A						
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 T568A						
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 LAN routera						
8	Przełącznik nr 1 połączony portem nr 2 do portu 2 Przełącznika nr 2						
9	Stacja robocza podłączona interfejsem sieciowym (LAN) do portu 4 Przełącznika nr 2						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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 ma przypisany adres 10.10.10.100 z maską podsieci 255.0.0.0						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 10.10.10.1 oraz adres serwera DNS 8.8.8.8						
3	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 176.16.30.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
4	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 176.16.30.120 ÷ 176.16.30.150						
5	Przełącznik nr 1 ma ustawiony adres IP 192.168.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Przełączniki nr 1 oraz nr 2 korzystają z bramy o adresie 192.168.0.254, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenia nie wymagają adresu bramy						
7	Przełącznik nr 2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.12 z maską podsieci 255.255.255.0						
8	W przełączniku nr 1 i przełączniku nr 2 dodany jest nowy VLAN z ID ustawionym na 24 i nazwie VLAN24						
9	W każdym z przełączników do VLAN 24 przypisany jest port nr 2 z tagowaniem/trunk oraz port nr 4 bez tagowania/access						

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) oraz stacji roboczej (IP_2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego interfejsu sieciowego serwera i stacji roboczej.

Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (**kryterium 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 ruteru 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 192.168.0.2 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 192.168.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe IP_2 (interfejs podłączony do portu LAN ruteru) ma ustawione automatyczne pobieranie adresu IP oraz adresu serwera DNS						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN oraz ma ustawiony adres IP 192.168.0.20 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 192.168.0.12 oraz adres serwera DNS 192.168.0.2						
7	Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), potwierdza automatyczne nadanie interfejsowi IP_2 – adresu IP z puli 176.16.30.120 ÷ 176.16.30.150						
8	Wykonane na stacji roboczej polecenie: ping 192.168.0.2 potwierdza komunikację z serwerem						

Rezultat 4: Skonfigurowany na serwerze kontroler domeny oraz serwer WWW

1	Utworzono na serwerze w katalogu głównym folder C:\NOWE_WWW, zawierający plik start.html o treści: STRONA TESTOWA — PESEL zdającego						
2	Na serwerze uruchomiono menedżer internetowych usług informacyjnych z serwerem WWW						
3	Utworzono i skonfigurowano witrynę WWW ze ścieżką fizyczną C:\NOWE_WWW powiązaną z interfejsem sieciowym IP_1 serwera 192.168.0.2 oraz na stacji roboczej wyświetla się utworzona strona WWW						
4	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local						
5	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną UCZNIOWIE a w niej konto użytkownika jkowalski chronione hasłem zaq1@WSX						
6	Na serwerze utworzono folder C:\PROFILES zawierający katalog przechowujący profil mobilny użytkownika jkowalski.V2 lub jkowalski.V6						
7	Skonfigurowano na serwerze zasady zabezpieczeń dla użytkowników w domenie egzamin.local, wyświetlające obraz z pliku c:\grafika\zima.jpg jako tło na pulpicie						
8	Skonfigurowano na serwerze zasady zabezpieczeń dla użytkowników w domenie egzamin.local uniemożliwiające dokonywania zmian przez użytkowników na pulpicie						
9	Na serwerze na pulpicie konta Administrator pod nazwą Konsola_egzamin zapisano konfigurację GPO dotyczącą ustawień pulpitu						
10	Podłączono stację roboczą do domeny egzamin.local						

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 krosowniczego 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						

W każdym z przełączników do VLAN 24 przypisany jest port 2 z tagowaniem/trunk oraz port 4 bez tagowania/access

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis