

**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.13-07-18.01**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
Numer zadania: **07**

*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 <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</b> <i>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.</i>							
1	Wszystkie żyły przewodu są podłączone do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, 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 (NIC1) do portu 1 przełącznika						
7	Serwer podłączony drugim interfejsem sieciowym (NIC2) do gniazdo RJ45 oznaczonego A - numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Przełącznik portem 2 połączony do stacji roboczej						
9	Przełącznik portem 3 podłączony z portem LAN rutera z WiFi						

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 LAN rutera ma przypisany adres 172.20.20.10 z maską podsieci 255.255.255.128						
2	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy 172.20.20.50 - 172.20.20.80						
3	W puli DHCP ustawiona jest rezerwacja dla interfejsu sieciowego stacji roboczej, dla adresu 172.20.20.80						
4	Na routerze sieć WiFi wyłączona						
5	Przełącznik ma ustawiony adres 172.20.20.20 o ile jest wymagana maska podsieci 255.255.255.128						
6	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną na adres 172.20.20.10, kryterium należy uznać, gdy brama nie jest wymagana przez urządzenie						
7	W przełączniku dodano nowy VLAN z ID 33						
8	Porty 1, 2 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 33 bez znakowania						


### 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 portu 1 przełącznika ma ustawioną nazwę NIC1 oraz drugi interfejs sieciowy podłączony do lokalnej sieci komputerowej ma ustawioną nazwę NIC2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawiony adres IP na 172.20.20.30 z maską 255.255.255.128						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawioną bramę domyślną na 172.20.20.10						
4	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 172.20.20.10						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 (interfejs połączony z lokalną siecią komputerową) ma ustawiony adres IP na 192.168.10.2x z maską 255.255.255.128, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
6	Na stacji roboczej interfejs sieciowy automatycznie pobiera adres IP						
7	Na stacji roboczej interfejs sieciowy automatycznie pobiera adres serwera DNS						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem - przełącznik odpowiada, ping na adres 172.20.20.20						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem - interfejs LAN odpowiada, ping na adres 172.20.20.10						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką - drukarka odpowiada, ping na adres 192.168.10.254						

Numer  
stanowiska


Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwera							
1	Zmieniono nazwę serwera na serwer-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
2	Na serwerze uruchomiono usługę rutingu LAN						
3	Serwer pełni rolę serwera DNS i obsługuje strefę wyszukiwania do przodu o nazwie <b>firmaPC.local</b>						
4	W strefie wyszukiwania do przodu <b>firmaPC.local</b> jest utworzony rekord hosta o nazwie www powiązany z adresem IP 172.20.20.30						
5	W strefie wyszukiwania do przodu <b>firmaPC.local</b> jest utworzony rekord CNAME o nazwie <b>kopia</b> z ustawionym przekierowaniem na host www.firmaPC.local						
6	Na serwerze uruchomiono menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)						
7	Utworzono witrynę www o nazwie: <b>website</b> , która udostępnia zawartość folderu C:\firma_www,						
8	Witryna www jest powiązana z adresem 172.20.20.30						
9	Do dokumentów domyślnych witryny www jest dodany plik <b>start.html</b>						
10	Wykonano sprawdzenia konfiguracji serwera www (na stacji roboczej, pulpicie konta <b>Administrator</b> , w folderze potwierdzenie znajduje się zrzut ekranu przedstawiający przeglądarkę internetową z wyświetlonym serwerem www - adres http://www.firmaPC.local, wyświetlony napis: Strona w przygotowaniu)						

Numer  
stanowiska


#### Rezultat 5: Zainstalowana i skonfigurowana drukarka

1	Na serwerze zainstalowana jest drukarka sieciowa na porcie TCP/IP 192.168.10.254						
2	Na serwerze jest konto użytkownika <b>Jan Kowalski</b> z nazwą logowania <b>jkowalski</b> z hasłem <b>zaq1@WSX</b>						
3	Zainstalowaną drukarkę udostępniono w sieci pod nazwą <b>serwer_wydruku_x</b> , gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
4	Drukarka jest dostępna w godzinach 8:00 – 20:00						
5	Ustawiono uprawnienia sieciowe dla drukarki tylko dla: Administratorzy – Drukowanie, Zarządzanie dokumentami, Zarządzanie drukarką, Jan Kowalski – Drukowanie						
6	Wydrukowano stronę testową						

#### Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

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*