

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**  
 Oznaczenie arkusza: **E.13-19-16.05**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
 Numer zadania: **19**

*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							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
---	---	--	--	--	--	--	--

**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. Kryteria 1.7 i 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu*

1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone gniazda 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	Wszystkie elementy gniazda są zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego						
4	Wtyczka RJ45 zaciśnięta poprawnie - zatrask jest na koszulce						
5	Wtyczka RJ45 zaciśnięta zgodnie z sekwencją T568A						
6	Wykonane poprawnie połączenie gniazdo - wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze						
7	Stację roboczą i serwer podłączono do przełącznika						
8	Serwer podłączono do portu LAN rutera						

**Rezultat 2: Skonfigurowany router z WiFi**  
*UWAGA: hasło administratora serwera to Q!wertyuiop lub Q@wertyuiop Na stacji roboczej, na pulpicie konta administratora powinien znajdować się plik log.txt z loginem i hasłem administratora rutera jeśli brak pliku adres IP oraz login i hasło administratora rutera zapisane są w folderze dokumentacja rutera*

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 70.30.30.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 70.30.30.2						
3	Interfejs WAN rutera ma przypisany DNS 7.7.7.7						
4	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 192.168.50.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Serwer DHCP jest włączony						
6	Serwer DHCP ma zdefiniowany zakres 192.168.50.2 - 192.168.50.50						
7	Serwer DHCP przydziela bramę 192.168.50.1						
8	Serwer DHCP ma zarezerwowany adres IP 192.168.50.50 dla interfejsu serwera podłączonego do rutera (LAN1) serwera.						

Numer stanowiska


<b>Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera</b>							
<i>UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop</i>							
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawioną nazwę LAN1 oraz interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę LAN2						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (LAN1) pobiera adres IP i bramę z serwera DHCP						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera (LAN1) ma ustawiony adres serwera DNS 127.0.0.1						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika (LAN2) ma ustawiony adres 192.168.100.2 z maską podsieci 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony DNS 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (LAN) ma ustawiony adres 192.168.100.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe (LAN) ma ustawioną bramę domyślną 192.168.100.2						
8	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony DNS 192.168.100.2 lub/i 192.168.50.50						
9	Wykonane sprawdzenie komunikacji stacji roboczej z serwerem - serwer odpowiada (potwierdzenie na zrzucie z ekranu znajdującym się na pulpicie konta administrator stacji roboczej w folderze <i>test</i> ), <i>ping na adres 192.168.100.2</i>						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny</b>								
1	Na serwerze uruchomiono usługę AD							
2	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local							
3	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną Szkoła							
4	Podłączono stację roboczą do domeny (nazwa komputera Stacja)							
5	W domenie utworzono konto użytkownika Anna Nowak z nazwą logowania anowak z hasłem ZAQ!2wsx							
6	Konto Anna Nowak utworzone jest w jednostce organizacyjnej Szkoła							
<b>Rezultat 5: Skonfigurowany serwer www</b>								
1	Na serwerze uruchomiono menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)							
2	Utworzono witrynę www o nazwie: www która udostępnia zawartość folderu C:\www							
3	Witryna www jest powiązana z adresem 192.168.100.2 na porcie 8080							
4	Do dokumentów domyślnych witryny www jest dodany plik info.html							
5	Wykonano sprawdzenia konfiguracji serwa www (na stacji roboczej, pulpicie konta Administrator, w folderze sprawdzenie znajduje się zrzut ekranu przedstawiający przeglądarkę internetową z wyświetlonym serwerem www - adres http://192.168.100.2:8080, wyświetlony napis: Witaj szkoło na wesoło!)							

Numer stanowiska						

<b>Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń</b>						
1	Przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych					
2	Przy montażu kabla UTP do panela 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*