



**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.13-08-18.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **08**

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 - 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

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 jest podłączony do dowolnego portu Ethernet przełącznika						
7	Serwer jest podłączony do portu LAN rutera						
8	Port WAN rutera z WiFi jest podłączony do stacji roboczej						

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 IP 10.10.10.1 z maską podsieci 255.255.255.128								
2	Na routerze serwer DHCP jest włączony z zakresem dzierżawy adresów IP 10.10.10.10 – 10.10.10.30								
3	Na routerze serwer DHCP ma ustawioną rezerwację dla pierwszego interfejsu sieciowego serwera (LAN1), dla adresu IP 10.10.10.30								
4	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres IP 30.30.30.1 z maską podsieci 255.255.255.128								
5	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę o adresie 30.30.30.2								
6	Interfejs WAN rutera ma przypisany serwer DNS o adresie 8.8.8.8								
7	Na routerze jest ustawione przekierowanie portu dla protokołu HTTP (protokół TCP) z interfejsu WAN do serwera w sieci lokalnej o adresie IP 10.10.10.30								
8	Przełącznik ma ustawiony adres 172.27.10.1 z maską podsieci 255.255.255.128								
9	Przełącznik korzysta z bramy o adresie 172.27.10.2, kryterium należy uznać za spełnione jeżeli urządzenie nie wymaga adresu bramy								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy 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 3.7 - 3.10). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera z WiFi ma ustawioną nazwę LAN1, drugi interfejs sieciowy podłączony do przełącznika, ma ustawioną nazwę LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawione automatyczne pobiera adres IP						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawione automatyczne pobiera adres serwera DNS						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do przełącznika) ma ustawiony adres IP na 172.27.10.2 z maską 255.255.255.128						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę WAN oraz ma ustawiony adres IP 30.30.30.2 z maską podsieci 255.255.255.128						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną bramę na 30.30.30.1 oraz adres serwera DNS na 8.8.8.8						
7	Konfiguracja interfejsu sieciowego serwera (wynik polecenia: ipconfig /all), potwierdza automatyczne nadanie interfejsowi LAN1 - adresu IP 10.10.10.30						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.27.10.1 potwierdza komunikację z przełącznikiem						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.10.10.1 lub ping 30.30.30.1 potwierdza komunikację serwera z ruterem z WiFi						
10	Wykonane na serwerze polecenie tracert 30.30.30.2 przedstawia śledzenie trasy do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny i usługi sieciowe						
1	Serwer jest kontrolerem domeny o nazwie egzamin.local					
2	W domenie utworzono jednostkę organizacyjną Redaktorzy a w niej konto użytkownika akowalik					
3	W domenie utworzono zasadę GPO o nazwie panel, która odbiera użytkownikowi akowalik dostęp do Panelu sterowania					
4	Na serwerze utworzono folder C:\Wydarzenia i udostępniono jako zasób ukryty pod nazwą wydarzenia_2018					
5	Do udostępnionego zasobu ustawiono uprawnienia tylko dla: Administratorzy i Użytkownicy uwierzytelnieni – Pełna kontrola oraz akowalik – odczyt					
6	Do udostępnionego folderu ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy i Użytkownicy uwierzytelnieni – pełna kontrola zaś dla akowalska – Odczyt					
7	Na serwerze uruchomiono menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)					
8	Utworzono i skonfigurowano serwer HTTP ze stroną domyślną start.html zawierającą napis Wydanie_specjalne _E.13_2018					
9	Podłączono stację roboczą do domeny (nazwa komputera Stacja)					
10	Na stacji roboczej zalogowano się na konto Anna Kowalik					

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Wykonane działania kontrolne

1	Na stacji roboczej, na pulpicie konta Administrator w folderze o nazwie Sprawdzenie zapisano zrzut ekranu potwierdzający nieudaną próbę uruchomienia panelu sterowania (sprawdzenie poprawność konfiguracji GPO)						
2	Na stacji roboczej, na pulpicie konta Administrator w folderze o nazwie Sprawdzenie zapisano zrzut ekranu potwierdzający poprawną konfigurację serwera HTTP - wyświetlenie w przeglądarce internetowej stacji roboczej utworzonej witryny sieci Web.						

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 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