



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 <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: 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 routera								

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 routera jeśli brak pliku adres IP oraz login i hasło administratora routera zapisane są w folderze dokumentacja routera

1	Interfejs WAN routera ma przypisany adres 70.30.30.1 z maską podsieci 255.255.255.0								
2	Interfejs WAN routera ma przypisaną bramę 70.30.30.2								
3	Interfejs WAN routera ma przypisany DNS 7.7.7.7								
4	Interfejs LAN routera 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 routera (LAN1) serwera.								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera

UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertuiop

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 test), ping na adres 192.168.100.2						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany kontroler domeny

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						

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer www

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 serwera 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 szkoła na wesoło!)						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń

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