



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.13-06-18.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **06**

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 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T568A						
2	Przewody podłączone do styków panela krosowego nie wystają więcej niż około 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż około 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A						
4	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż około 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż około 13 mm						
5	Wszystkie elementy gniazda są zmontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda natynkowego						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
7	Serwer drugim interfejsem sieciowym podłączony jest do gniazda RJ45 oznaczonego A- numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Serwer pierwszym interfejsem sieciowym podłączony jest do portu 1 przełącznika						
9	Stacja robocza podłączona do portu 2 przełącznika						
10	Przełącznik portem 3 połączony z portem LAN routera						

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 192.168.150.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na routerze serwer DHCP jest wyłączony						
3	Na routerze sieć WiFi wyłączona						
4	Przełącznik ma ustawiony adres 192.168.150.2 o ile jest wymagana maska podsieci 255.255.255.0						
5	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną na adres 192.168.150.1 kryterium należy uznać, gdy brama nie jest wymagana przez urządzenie						
6	W przełączniku dodany jest nowy VLAN z ID 13						
7	Porty 1, 2 i 3 przełącznika przypisane są do VLAN'u 13 bez znakowania						
8	Przełącznik ma wyłączone wszystkie nieużywane porty						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

UWAGA: 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 oraz kryterium 4.10). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę NIC1 oraz drugi interfejs sieciowy podłączony do lokalnej sieci komputerowej ma ustawioną nazwę NIC2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe z przełącznikiem ma ustawiony adres IP na 192.168.150.3 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe z przełącznikiem ma ustawioną bramę domyślną na 192.168.150.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe z przełącznikiem ma ustawiony adres serwera DNS na 192.168.150.1						
5	Na serwerze połączenie sieciowe z lokalną siecią komputerową ma ustawiony adres IP na 192.168.10.1x z maską 255.255.255.0, 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 ruterem - interfejs LAN odpowiada, ping na adres 192.168.150.1						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem - przełącznik odpowiada, ping na adres 192.168.150.2						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką - drukarka odpowiada, ping na adres 192.168.10.254						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe serwera

1	Zmieniono nazwę serwera na serwer-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
2	Na serwerze uruchomiono usługę rutingu LAN						
3	Na serwerze uruchomiono usługę DHCP i utworzono zakres adresów IP 192.168.150.40 - 192.168.150.200 z maską 255.255.255.0						
4	Na serwerze skonfigurowano czas dzierżawy na 5 dni						
5	Zakres DHCP ma ustawioną bramę domyślną 192.168.150.3						
6	Zakres DHCP ma ustawioną nazwę domeny egzamin.local						
7	Zakres DHCP ma ustawiony serwer DNS nazw preferowanych: 127.0.0.1						
8	W DHCP dokonano zastrzeżenie adresu IP 192.168.150.200 dla interfejsu sieciowego stacji roboczej						
9	W DHCP dokonano wykluczenia adresów IP: 192.168.150.160 - 192.168.150.165						
10	Stacja robocza otrzymała konfigurację protokołu IP z serwera DHCP (sprawdzenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Zainstalowana i skonfigurowana drukarka

1	Na serwerze zainstalowana jest drukarka sieciowa na porcie TCP/IP 192.168.10.254						
2	Wydrukowano stronę testową						
3	Na serwerze jest konto użytkownika z nazwą logowania anowak z hasłem zaq1@WSX						
4	Konto użytkownika anowak należy do grupy: użytkownicy oraz użytkownicy kopii zapasowej						
5	Użytkownikowi anowak ustawiono godziny logowania: poniedziałek – środa 7:00 – 19:00, czwartek – sobota 8:00 – 20:00						
6	Zainstalowaną drukarkę udostępniono w sieci pod nazwą drukarka-egzamin						
7	Ustawione uprawnienia sieciowe dla drukarki tylko dla: Administratorzy – Drukowanie, Zarządzanie dokumentami, Zarządzanie drukarką, Użytkownicy kopii zapasowej – Drukowanie, Zarządzanie dokumentami, Adam Nowak – Drukowanie.						

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 narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	Przy montażu kabla UTP do modułu Keystone 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