



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-02-17.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **02**

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 - 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - 1.6), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 - 1.9 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków panela krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków panela krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B						
4	Przewody podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
5	Zmontowane gniazdo, zamocowany moduł Keystone w gnieździe						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania						
7	Pierwszy interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 2 przełącznika						
8	Drugi interfejs sieciowy serwera jest podłączony do portu 4 przełącznika						
9	Port 3 przełącznika podłączony jest do gniazda lokalnej sieci komputerowej (E – numer stanowiska) do której podłączona jest drukarka						
10	Stacja robocza jest podłączona do portu 1 przełącznika						

Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to **Q@wertyuiop** lub **Q!wertyuiop**

Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to **Q@wertyuiop** lub **Q!wertyuiop**

Hasło konta Administrator stacji roboczej to **Q@wertyuiop**

Hasło do przełącznika przekaże asystent techniczny.

1	Przełącznik ma przypisany adres 172.20.0.3 oraz jeżeli wymaga tego urządzenie, maska podsieci 255.255.255.0					
2	Przełącznik ma ustawioną bramę domyślną 172.20.0.254, kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej					
3	Przełącznik ma dodany VLAN11					
4	Przełącznik ma dodany VLAN12					
5	Porty 2 i 3 przełącznika są przypisane do VLAN11					
6	Porty 4 i 1 przełącznika są przypisane do VLAN12					

Rezultat 3. Skonfigurowane sieciowe interfejsy stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych (NIC1 i NIC2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego.

Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.8, 3.9). Test wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze pierwszy interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę NIC1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika), drugi interfejs sieciowy ma ustawioną nazwę NIC2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika)						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres IP 192.168.20.1x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika) ma ustawiony adres IP 172.20.0.1 z maską 255.255.255.0						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 (interfejs podłączony do portu 4 przełącznika) ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres IP na 172.20.0.2 z maską 255.255.255.0						
7	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawiony adres serwera DNS na 172.20.0.1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.20.0.2 potwierdza komunikację ze stacją roboczą						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.20.250 potwierdza komunikację z drukarką						

Numer stanowiska					

Rezultat 4. Skonfigurowany kontroler domeny

1	Jest utworzona nowa domena o nazwie egzamin.local					
2	Folder C:\Profiles ma ustawione zabezpieczenia: Administratorzy – Pełna Kontrola, Użytkownicy – Zapis, Odczyt z opcją tylko ten folder					
3	Folder C:\Profiles jest udostępniony pod nazwą zasobu profiles\$					
4	Zasób profiles\$ ma ustawione uprawnienia: Wszyscy – Pełna kontrola					
5	W domenie jest utworzona jednostka organizacyjna Pracownicy					
6	W jednostce organizacyjnej Pracownicy jest utworzone konto anowak					
7	Użytkownik anowak ma przypisany profil \\serwer\profiles\$\anowak lub \\172.20.0.2\profiles\$\anowak					
8	Stacja robocza jest podłączona do domeny					
9	W folderze C:\Profiles utworzony jest folder z profilem użytkownika <i>anowak.V2</i>					
10	Na stacji roboczej zalogowany jest użytkownik <i>anowak</i>					

Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i połączenia urządzeń sieciowych

Zdający:

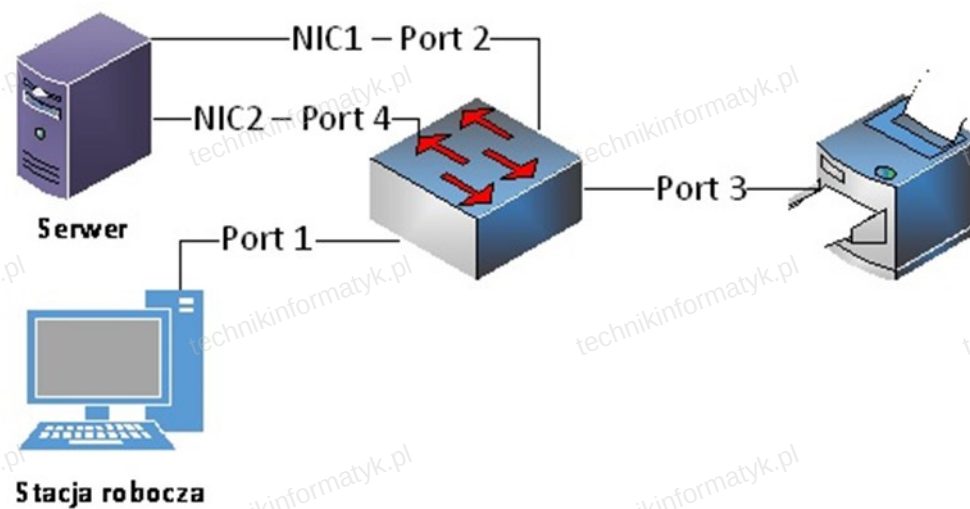
1	przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych					
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowniczego narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem					
3	przy montażu kabla UTP do modułu Keystone narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem					
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych