



**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.13-02-18.06**
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

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Wykonany kabel połączeniowy i połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.3), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.4 ÷ 1.6 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wtyk RJ45 zaciśnięto poprawnie, zatrask jest na koszulce								
2	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A								
3	Przeprowadzony test wykonanego kabla połączeniowego za pomocą testera, który wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)								
4	Serwer podłączony jest do portu LAN routera i portu 1 przełącznika								
5	Stacja robocza podłączona jest do portu 3 przełącznika								
6	Do portu 2 przełącznika podłączone jest gniazdo lokalnej sieci komputerowej (E-numer stanowiska) do którego jest podłączona drukarka								

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

*Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertuiop***

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

Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekaze asystent techniczny.

*Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX***

1	Przełącznik ma ustawiony adres 172.20.20.1 z maską podsieci 255.255.255.0 oraz bramę domyślną 172.20.20.2 (kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej)						
2	Przełącznik ma utworzony VLAN o ID=20 i nazwie VLAN20						
3	W przełączniku do VLAN20 przypisany jest port 1 i 2 bez tagowania						
4	Na przełącznik do domyślnego VLAN przypisany jest port 3 bez tagowania						
5	Ruter na porcie LAN ma ustawiony adres 172.21.21.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Ruter ma wyłączony serwer DHCP						
7	Ruter ma włączoną sieć bezprzewodową z SSID ustawionym na stanowisko_X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Ruter ma ustawione szyfrowanie WPA2/AES lub WPA2/CCMP						
9	Ruter ma ustawione zabezpieczenie PSK z wpisanym hasłem X_St@nowisko lub XStanowisko						
10	Ruter dla sieci bezprzewodowej ma wybrany kanał 6						

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera

Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.

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

1	Na serwerze połączenia sieciowe mają ustawioną nazwę LAN1 i LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) ma ustawiony adres IP na 172.21.21.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) ma ustawiony adres bramy i adres serwera DNS ma ustawiony 172.21.21.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika) ma ustawiony adres IP na 192.168.0.X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę SWITCH						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe lokalne ma ustawiony adres IP na 172.20.20.2 z maską 255.255.255.0						
7	Stacja robocza podłączona jest do sieci bezprzewodowej stanowisko_X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Na stacji roboczej konfiguracja interfejsu sieci bezprzewodowej (wynik polecenia: ipconfig /all) potwierdza automatyczne nadanie interfejsowi adresu IP 172.21.21.X, gdzie X to liczba z zakresu 10 ÷ 20, brama domyślna: 172.21.21.1						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację serwera z drukarką						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 172.21.21.X, gdzie X to liczba z zakresu 10 ÷ 20, potwierdza komunikację serwera ze stacją roboczą (połączenie bezprzewodowe)						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowana usługa serwera

1	Na serwerze uruchomiono usługę DHCP i utworzono zakres DHCP 172.21.21.10 ÷ 172.21.21.20									
2	Zakres DHCP ma ustawioną nazwę domeny egzamin.local oraz czas dzierżawy na 1 dzień									
3	W utworzonym zakresie ustawiono opcję <i>Router</i> oraz serwer DNS na adres 172.21.21.1									
4	Ograniczono działanie usługi DHCP jedynie do interfejsu LAN1									
5	Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP 192.168.0.200									
6	Wydrukowano z serwera stronę testową									
7	Na serwerze utworzono konto użytkownika anowak									
8	Dla folderu C:\Projekty ustawiono zabezpieczenia: Administratorzy – Pełna Kontrola, anowak – Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie									
9	Folder C:\Projekty udostępniono pod nazwą zasobu projekty\$									
10	Do zasobu projekty\$ ustawiono uprawnienia Wszyscy – Pełna kontrola									

Przebieg 1: Przebieg wykonania kabla połączeniowego

Zdający:

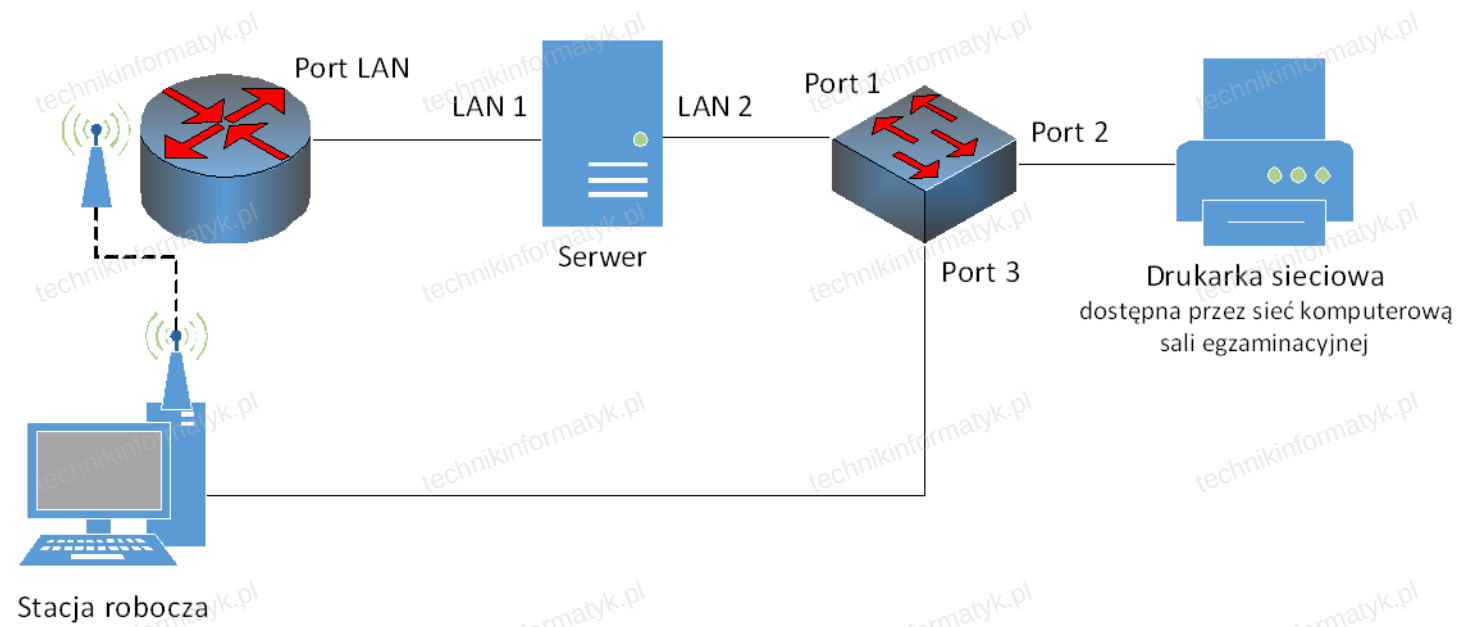
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone									
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem									
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne									

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych