

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.13-01-18.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
 Numer zadania: **01**

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 | | <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i> | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|
| Rezultat 1: Wykonany kabel połączeniowy i połączenie fizyczne urządzeń | | | | | | | |
| <i>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.</i> | | | | | | | |
| 1 | Wtyki RJ45 zaciśnięto poprawnie, zatrzask jest na koszulce | | | | | | |
| 2 | Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B | | | | | | |
| 3 | Przeprowadzony test wykonanego kabla połączeniowego za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania | | | | | | |
| 4 | Serwer podłączony jest do portu LAN rutera 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 podłączona jest drukarka | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| <i>Uwaga! Hasło konta Administrator serwera to Q@wertuiop</i> | | | | | | |
| <i>Hasło konta Administrator stacji roboczej to Q@wertuiop</i> | | | | | | |
| <i>Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi przekazuje asystent techniczny.</i> | | | | | | |
| <i>Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na zaq1@WSX</i> | | | | | | |
| 1 | Przełącznik ma ustawiony adres 10.10.10.1 z maską podsieci 255.255.255.0 oraz bramę domyślną 10.10.10.2 (kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli urządzenie nie wymaga podania bramy domyślnej) | | | | | |
| 2 | Przełącznik ma utworzony VLAN o ID=10 i nazwie VLAN10 | | | | | |
| 3 | Na przełączniku do VLAN10 przypisany jest port 1 i 2 bez tagowania | | | | | |
| 4 | Na przełączniku do domyślnego VLAN przypisany jest port 3 bez tagowania | | | | | |
| 5 | Ruter na porcie LAN ma ustawiony adres 10.11.11.1 z maską podsieci 255.255.255.0 | | | | | |
| 6 | Ruter ma włączony serwer DHCP z zakresem dzierżawy DHCP 10.11.11.10 ÷ 10.11.11.20 | | | | | |
| 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, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego | | | | | |
| 10 | Ruter dla sieci bezprzewodowej ma wybrany kanał 7 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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: 3.9, 3.10). 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 10.11.11.2 z maską 255.255.255.0 | | | | | | |
| 3 | Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do rutera) nie ma ustawionej bramy, a adres serwera DNS ma ustawiony na 10.11.11.2 lub 127.0.0.1 | | | | | | |
| 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 10.10.10.2 z maską 255.255.255.0 | | | | | | |
| 7 | Na stacji roboczej konfiguracja interfejsu sieci bezprzewodowej (wynik polecenia: ipconfig /all) potwierdza automatyczne nadanie interfejsowi adresu IP 10.11.11.X, gdzie X to liczba z zakresu 10 ÷ 20 wraz z adresem serwera DNS 10.11.11.2 | | | | | | |
| 8 | Stacja robocza podłączona jest do sieci bezprzewodowej o nazwie: stanowisko_X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego | | | | | | |
| 9 | Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację serwera z drukarką | | | | | | |
| 10 | Wykonane na serwerze polecenie ping adresu stacji roboczej 10.11.11.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 | Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie egzamin.local | | | | | | |
| 2 | Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP 192.168.0.200 | | | | | | |
| 3 | Wydrukowano z serwera stronę testową | | | | | | |
| 4 | Na serwerze utworzono jednostkę organizacyjną Pracownicy | | | | | | |
| 5 | W jednostce organizacyjnej Pracownicy utworzono konto użytkownika jkowalski | | | | | | |
| 6 | Dla folderu C:\Projekty ustawiono zabezpieczenia: Administratorzy – Pełna Kontrola, jkowalski – Modyfikacja, Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie | | | | | | |
| 7 | Folder C:\Projekty udostępniono pod nazwą zasobu projekty | | | | | | |
| 8 | Do zasobu projekty ustawiono uprawnienia Wszyscy – Pełna kontrola | | | | | | |
| 9 | Podłączono stację roboczą do domeny egzamin.local | | | | | | |

Przebieg 1: Przebieg wykonania kabla połączeniowego

Zdający:

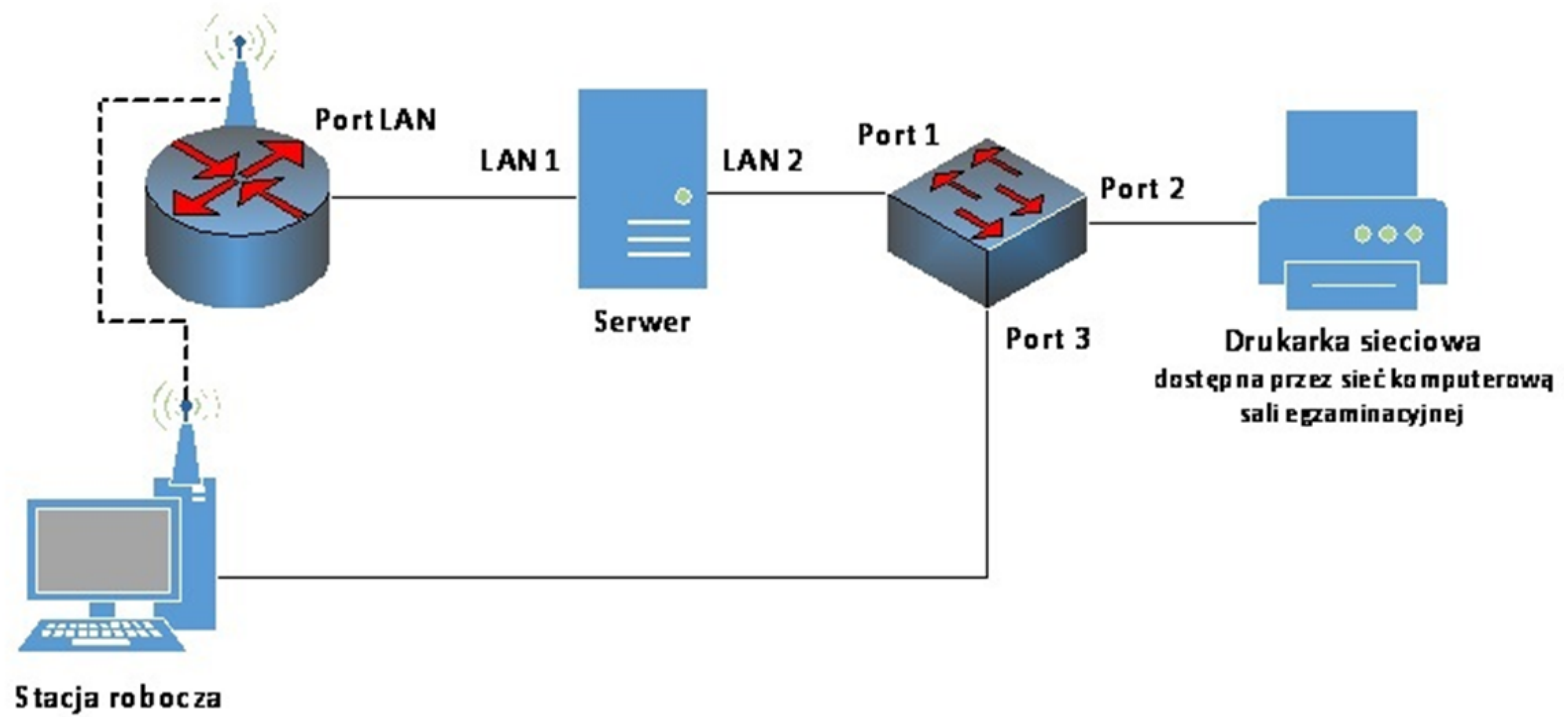
| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone | | | | | | |
| 2 | przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 3 | po wykonaniu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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. Schemat połączenia urządzeń sieciowych.