Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
# Rok 2019
# ZASADY OCENIANIA

***Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu***

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-01-19.01**
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

## Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.

| | | 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**<br>*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 ÷ 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu*. | | | | | | | |
| 1 | Wtyki RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzaski są na koszulce | | | | | | |
| 2 | Wtyki RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B | | | | | | |
| 3 | Wykonano poprawnie kabel połączeniowy, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego w obecności egzaminatora | | | | | | |
| 4 | Serwer podłączony jest do przełącznika 1, interfejs LAN1 do portu 1, interfejs LAN2 do portu 2 | | | | | | |
| 5 | Stacja robocza interfejsem LAN podłączona jest do portu 2 przełącznika 2 | | | | | | |
| 6 | Do przełącznika 2 do portu 1 podłączona jest sieć lokalna sali egzaminacyjnej | | | | | | |
| 7 | Przełączniki 1 i 2 są razem połączone poprzez porty 3 | | | | | | |

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe**<br>*Uwaga! Hasło konta **Administrator** serwera to **Q@wertyuiop***<br>*Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertyuiop***<br>*Hasło do przełącznika oraz rutera z WiFi zostało przekazane przez asystenta technicznego.*<br>*Jeżeli ruter lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX*** | | | | | | | |
| 1 | Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma ustawiony adres **192.168.0.101** z maską podsieci **255.255.255.0** | | | | | | |
| 2 | Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma utworzone VLAN-y o ID=1 i nazwie VLAN1 oraz ID=2 i nazwie VLAN2 | | | | | | |
| 3 | Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma port 1 przypisany do VLAN1 bez tagowania | | | | | | |
| 4 | Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma port 2 przypisany do VLAN2 z bez tagowania | | | | | | |
| 5 | Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer, ma skonfigurowane połączenie magistrali (trunk/tag) dla VLAN1 i VLAN2 na porcie 3 | | | | | | |
| 6 | Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza ma ustawiony adres **192.168.0.102** z maską podsieci **255.255.255.0** | | | | | | |
| 7 | Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma utworzone VLAN-y o ID=1 i nazwie VLAN1 oraz ID=2 i nazwie VLAN2 | | | | | | |
| 8 | Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma port 2 przypisany do VLAN2 bez tagowania | | | | | | |
| 9 | Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma port 1 przypisany do VLAN1 bez tagowania | | | | | | |
| 10 | Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma skonfigurowane połączenie magistrali (trunk/tag) dla VLAN1 i VLAN2 na porcie 3 | | | | | | |

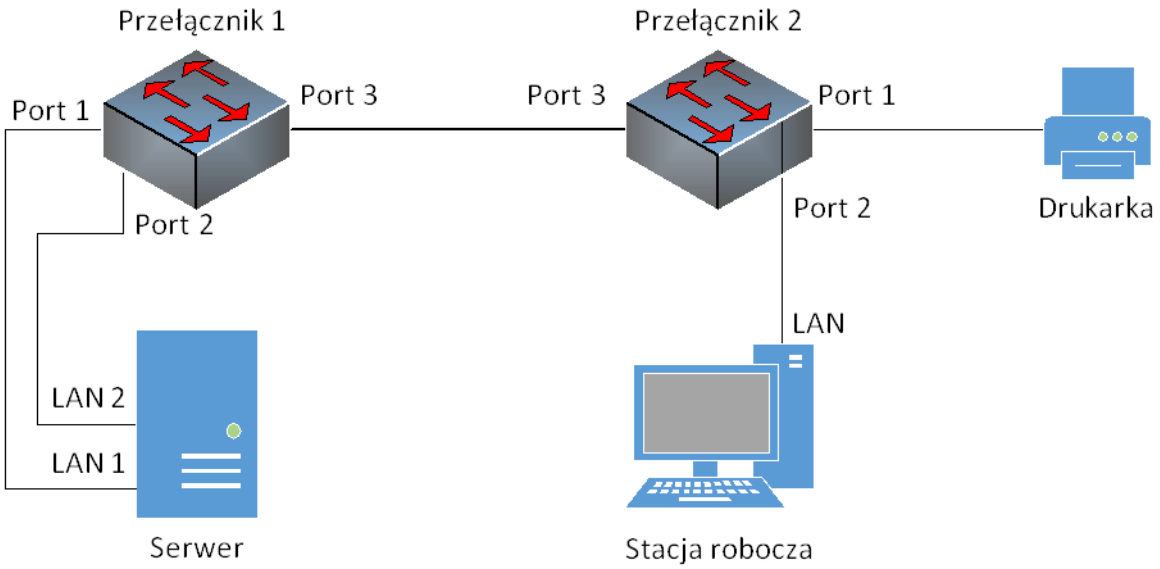
| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera**<br>*Uwaga! W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1 i LAN2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego i drugiego interfejsu sieciowego serwera.*<br>*Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 3.9 i 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 portu 1 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na **192.168.0.x** z maską **255.255.255.0**, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego | | | | | | | |
| 3 | Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 (interfejs podłączony do portu 1 przełącznika 1) ma ustawiony adres serwera DNS na **127.0.0.1** | | | | | | | |
| 4 | Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres IP na **192.168.1.1** z maską **255.255.255.0** | | | | | | | |
| 5 | Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 (interfejs podłączony do portu 2 przełącznika 1) ma ustawiony adres serwera DNS na **127.0.0.1** | | | | | | | |
| 6 | Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN | | | | | | | |
| 7 | Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres IP na **192.168.1.2** z maską **255.255.255.0** | | | | | | | |
| 8 | Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres serwera DNS na **192.168.1.1** | | | | | | | |
| 9 | Wykonane na serwerze polecenie ***ping 192.168.0.101*** i ***ping 192.168.0.102*** potwierdza komunikację z przełącznikami | | | | | | | |
| 10 | Wykonane na serwerze polecenie ***ping 192.168.0.200*** i ***ping 192.168.1.2*** potwierdza komunikację z drukarką i stacją roboczą | | | | | | | |

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 4: Skonfigurowane usługi serwera** | | | | | | | |
| 1 | Serwer promowano do roli kontrolera domeny o nazwie **egzamin.local** | | | | | | |
| 2 | Na serwerze utworzono jednostkę organizacyjną **Pracownicy** | | | | | | |
| 3 | W jednostce organizacyjnej **Pracownicy** utworzono konto użytkownika **jkowalski** | | | | | | |
| 4 | Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP **192.168.0.200** | | | | | | |
| 5 | Udostępniono drukarkę pod nazwą zasobu **drukarka** | | | | | | |
| 6 | Ustawiono zabezpieczenia do drukarki: **Administratorzy** – wszystkie uprawnienia, **jkowalski** – drukowanie, **TWÓRCA-WŁAŚCICIEL** – zarządzanie dokumentami | | | | | | |
| 7 | Podłączono stację roboczą do domeny **egzamin.local** | | | | | | |
| 8 | Na stacji roboczej użytkownik domeny **jkowalski** ma podłączoną udostępnioną drukarkę | | | | | | |
| 9 | Wydrukowano ze stacji roboczej stronę testową | | | | | | |
| **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*




**Schemat połączenia urządzeń sieciowych**