

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**

Oznaczenie arkusza: **E.13-04-20.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**

Numer zadania: **04**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wykonane 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 w obecności egzaminatora. Kryteria 1.7 ÷ 1.8 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	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						
2	Gniazdo jest zmontowane poprawnie, moduł Keystone jest zamocowany w gnieździe						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B						
4	Przewody podłączone do panelu krosowniczego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
5	Wszystkie żyły kabla podłączone są do panelu krosowniczego wg sekwencji T568B						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Do portu 1 przełącznika 1 jest podłączony ruter z WiFi, do portu 2 jest podłączony przełącznik2, do portów 3 i 4 dwie karty sieciowe serwera						
8	Do portu 1 przełącznika 2 jest podłączony przełącznik1, do portu 2 jest podłączona stacja robocza.						

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 przekaze asystent techniczny.

Jeżeli przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **zaq1@WSX**

1	Ruter z WiFi pobiera ustawienia WAN automatycznie z serwera DHCP						
2	Ruter z WiFi ma ustawiony adres LAN: IP 10.20.30.1, maska 255.255.255.192						
3	Ruter z WiFi ma wyłączony serwer DHCP i sieć WiFi						
4	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i ruter, ma ustawiony adres IP 10.20.30.2 z maską 255.255.255.192						
5	Przełącznik 1 ma utworzoną sieć VLAN o nazwie SIEC2 i ID=2						
6	Do SIEC2 przypisane są porty 1, 2, 3 i 4 bez znakowania, pozostałe porty są przypisane do VLAN-u domyślnego						
7	Przełącznik 2, do którego podłączona jest stacja robocza, ma ustawiony adres 10.20.30.3 z maską 255.255.255.192						
8	Przełącznik 2 ma utworzony VLAN z nazwą SIEC2 i ID = 2, z przypisanymi portami 1, 2 bez znakowania (w trybie dostępu)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

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: 3.6 ÷ 3.8). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze jedno połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN1, drugie nazwę LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP 10.20.30.10 z maską 255.255.255.192, adres bramy 10.20.30.1, adres serwera DNS 127.0.0.1						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 172.18.0.1 z maską 255.255.255.0, adres bramy nieprzydzielony, adres serwera DNS 127.0.0.1						
4	Na stacji roboczej połączenie sieciowe ma ustawioną nazwę LAN2,						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN2 ma przydzielany automatycznie adres IP i adres serwera DNS						
6	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.30.1 potwierdza komunikację z ruterem z WiFi						
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.30.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem 1						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.30.3 potwierdza komunikację z przełącznikiem 2						

Numer stanowiska					

Rezultat 4: Skonfigurowane usługi sieciowe serwera

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN należy ocenić wyświetlanie stron w przeglądarce (kryteria: $4.9 \div 4.10$). Wyświetlenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze jest zainstalowany serwer DHCP						
2	W serwerze DHCP jest utworzony zakres o nazwie SIEC3 i adresach od 172.18.0.30 do 172.18.0.100 z prefiksem sieci /24						
3	W ustawieniach serwera DHCP czas dzierżawy adresu to 4 dni, nazwa domeny egzamin.local, adres DNS 172.18.0.1						
4	W serwerze DHCP jest utworzone zastrzeżenie adresu 172.18.0.30 dla stacji roboczej						
5	Na serwerze jest zainstalowana usługa serwera FTP powiązana z adresem 172.18.0.1 oraz ze ścieżką fizyczną C:\stronawww						
6	Folder FTP ma skonfigurowane uwierzytelnianie anonimowe, dostęp dla wszystkich użytkowników, zezwolenie na odczyt i zapis						
7	Na serwerze jest zainstalowany serwer DNS, w nim utworzona strefa wyszukiwania do przodu archiwum.local						
8	W strefie wyszukiwania do przodu archiwum.local jest utworzony rekord typu A wiążący nazwę domenową serwer.archiwum.local z adresem IP 172.18.0.1, oraz rekord typu CNAME przypisujący nazwę komputer.archiwum.local z nazwą serwer.archiwum.local						
9	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce ftp://serwer.archiwum.local wyświetla się zawartość katalogu C:\stronawww						
10	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce ftp://komputer.archiwum.local wyświetla się zawartość katalogu C:\stronawww						

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń

Zdający:

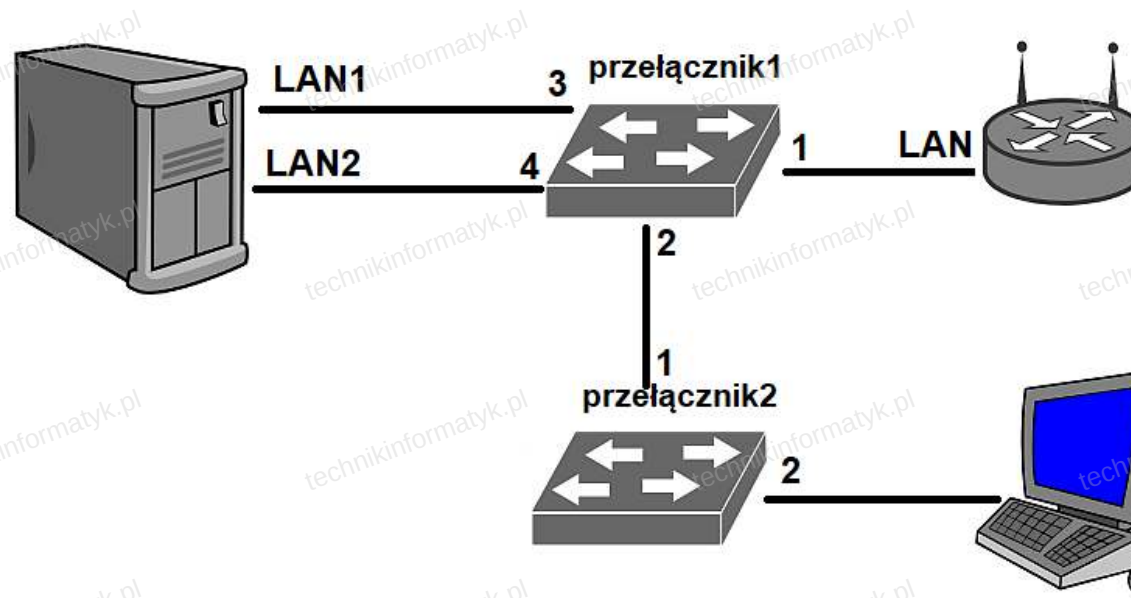
1	przy wykonywaniu połączenia gniazdo-panel krosowniczy, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP w module Keystone gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu kabla UTP w panelu krosowniczym stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

.....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych