

**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.13-01-20.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
Numer zadania: **01**  
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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie 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 <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń</b> <i>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.</i>							
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	Zatrask wtyku RJ45 jest na koszulce						
5	Wtyk RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Do portu 1 przełącznika 1 jest podłączony pierwszy interfejs sieciowy serwera, do portu 2 jest podłączona stacja robocza						
8	Do portu 1 przełącznika 2 jest podłączony drugi interfejs sieciowy serwera, port 2 jest podłączony do gniazda sieci w sali egzaminacyjnej						
<b>Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe</b> <i>Uwaga! Hasło konta <b>Administrator</b> serwera to <b>Q@wertyuiop</b> (lub <b>Q!wertyuiop</b> gdy wymagało zmiany) Hasło konta <b>Administrator</b> stacji roboczej to <b>Q@wertyuiop</b> Hasło do przełącznika przekazał asystent techniczny. Jeżeli przełączniki wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na <b>zaq1@WSX</b></i>							
1	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i stacja robocza, ma ustawiony adres IP 10.20.100.2 z maską 255.255.255.0						
2	Przełącznik 1, do którego podłączony jest serwer i stacja robocza, ma ustawiony adres bramy domyślnej 10.20.100.1 (kryterium uznaje się za spełnione, jeżeli na przełączniku nie można ustawić adresu bramy)						
3	Przełącznik 2, do którego podłączone są serwer i gniazdo sieci ma ustawiony adres IP 192.168.0.200 z maską 255.255.255.0						
4	Przełącznik 2, do którego podłączone są serwer i gniazdo sieci w sali egzaminacyjnej, ma ustawiony adres bramy domyślnej 192.168.0.254 (kryterium uznaje się za spełnione, jeżeli na przełączniku nie można ustawić adresu bramy)						


**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 ÷ 3.9). 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 10.20.100.1 z maską 255.255.255.0, adres serwera DNS 127.0.0.1						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.X (X-numer stanowiska egzaminacyjnego) z maską 255.255.255.0 bramę 192.168.0.254 oraz adres serwera DNS 127.0.0.1						
4	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres IP 10.20.100.3 z maską 255.255.255.0						
5	Na stacji roboczej połączenie sieciowe LAN ma ustawiony adres bramy 10.20.100.1 i serwera DNS 10.20.100.1						
6	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.100.2 potwierdza komunikację z przełącznikiem 1						
7	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację z przełącznikiem 2						
8	Wykonane na serwerze polecenie ping 10.20.100.3 potwierdza komunikację ze stacją roboczą						
9	Wykonane na stacji roboczej polecenie ping 192.168.0.250 potwierdza komunikację z drukarką						

Numer  
stanowiska


#### Rezultat 4: Skonfigurowana domena Active Directory i podłączona drukarka sieciowa

1	Na serwerze jest zainstalowana domena Active Directory o nazwie egzaminX.local (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)						
2	W domenie egzaminX.local (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) jest założona jednostka organizacyjna <i>hurtownia</i>						
3	W jednostce organizacyjnej <i>hurtownia</i> jest założone konto użytkownika sprzedawca1						
4	Konto sprzedawca1 należy do grupy „Operatorzy kopii zapasowych”						
5	Stacja robocza jest podłączona do domeny						
6	Na serwerze jest zainstalowana drukarka na porcie TCP/IP 192.168.0.250, udostępniona w sieci pod nazwą drukarkaX (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego)						
7	Wydrukowano ze stacji roboczej plik tekstowy zawierający numer stanowiska egzaminacyjnego i numer PESEL zdającego						

#### Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń

Zdający:

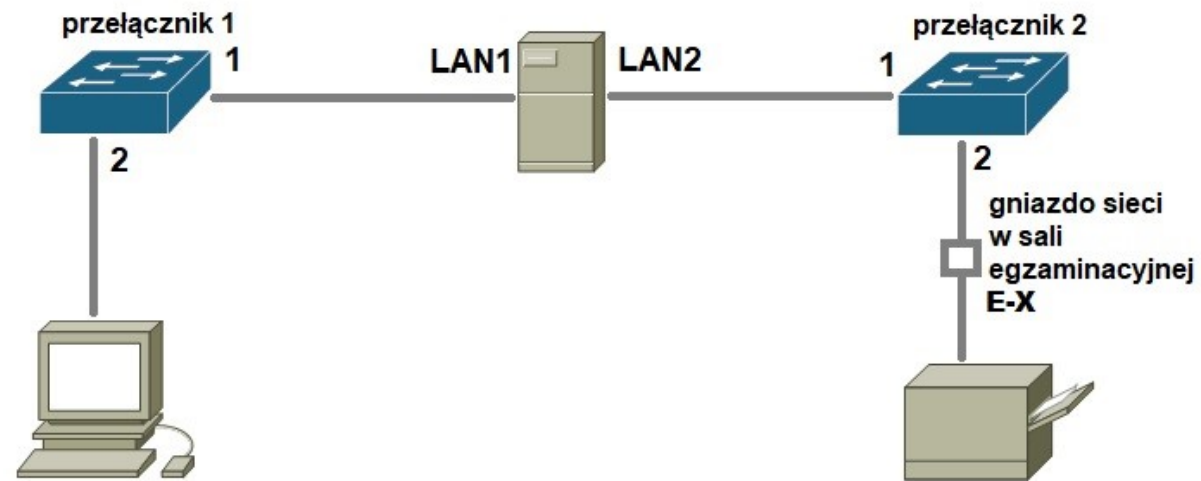
1	Przy wykonywaniu połączenia gniazdo-wtyk, zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP i kabla UTP w module Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	Po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączeń urządzeń w sieci lokalnej