



**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.13-03-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **03**

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 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 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń <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 ÷ 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.</i>		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu keystone wg sekwencji T568B						
4	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						
5	W gnieździe natynkowym jest stabilnie zamocowany moduł keystone						
6	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo za pomocą testera, który wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Porty 1 i 3 przełącznika są podłączone do serwera						
8	Port 2 przełącznika podłączony jest do portu LAN rutera						
9	Port 4 przełącznika podłączony jest do gniazda sieci LAN w sali egzaminacyjnej						
10	Port WAN rutera z WiFi podłączony jest do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Konfiguracja urządzeń sieciowych

Uwaga: Hasło konta **Administrator** serwera i stacji roboczej to **Q@wertuiop**

Hasło do przełączników oraz routera z WiFi przekaze asystent techniczny. Jeżeli router z WiFi lub przełącznik wymagały zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **Q!wertuiop**

1	Ruter z WiFi na porcie LAN ma ustawiony adres <i>10.0.0.1</i> z maską podsieci <i>255.255.255.0</i>						
2	Na routerze z WiFi wyłączony jest serwer DHCP i sieć bezprzewodowa						
3	Ruter z WiFi na porcie WAN ma ustawiony adres <i>90.90.90.1</i> z maską podsieci <i>255.255.255.252</i>						
4	Ruter z WiFi ma ustawioną bramę domyślną <i>90.90.90.2</i> i DNS <i>8.8.8.8</i>						
5	Na routerze z WiFi ustawione jest przekierowanie portu 80 z interfejsu WAN na serwer o adresie <i>10.0.0.3</i>						
6	Przełącznik ma ustawiony adres IP <i>10.0.0.2</i> z maską <i>255.255.255.0</i> oraz jeśli to konieczne adres IP bramy domyślnej na <i>10.0.0.1</i>						
7	Przełącznik ma ustawiony VLAN_101 o ID=101 jako VLAN zarządalny						
8	Przełącznik ma utworzone VLAN-y o nazwach VLAN_101 i VLAN_102 o ID odpowiednio 101 i 102						
9	Porty 1 i 2 przełącznika przypisane są do VLAN_101 bez znakowania						
10	Porty 3 i 4 przełącznika przypisane są do VLAN_102 bez znakowania						

Rezultat 3: Konfiguracja interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej

Uwaga: W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN_101 i LAN_102) 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 ÷ 3.10). Sprawdzenia komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze połączenia sieciowe mają ustawioną nazwę LAN_101 i LAN_102						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN_101 ma ustawiony adres IP 10.0.0.3 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenia sieciowe LAN_101 ma ustawiony adres bramy domyślnej i serwera DNS na 10.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN_102 ma ustawiony adres IP 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 WAN						
6	Na stacji roboczej połączenie sieciowe WAN ma ustawiony adres IP 90.90.90.2 z maską 255.255.255.252						
7	Na stacji roboczej połączenia sieciowe WAN ma ustawiony adres bramy domyślnej na 90.90.90.1 i serwera DNS na 8.8.8.8						
8	Wykonane na serwerze polecenia ping 10.0.0.1 lub ping 90.90.90.1 oraz ping 10.0.0.2 potwierdzają komunikację serwera z ruterem z WiFi i przełącznikiem						
9	Wykonane na serwerze polecenie ping 192.168.0.200 potwierdza komunikację serwera z drukarką						
10	Wykonane na serwerze polecenie ping 90.90.90.2 potwierdza komunikację serwera ze stacją roboczą						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Konfiguracja usług serwera

Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu usługi serwera należy ocenić dostępność opublikowanej witryny ze stacji roboczej (kryterium 4.5). Sprawdzenie wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze dodano rolę serwera sieci Web						
2	Na serwerze dla folderu C:\www ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie, IIS_IUSRS – Odczyt i wykonywanie						
3	Utworzono nową witrynę sieci Web o nazwie Testowa						
4	Nowa witryna sieci Web udostępnia zawartość folderu C:\www						
5	Dla utworzonej witryny ustawiono domyślny dokument na test.html						
6	Na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce adresu <i>http://90.90.90.1</i> wyświetla się strona www z napisem „Strona testowa”						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń

Zdający:

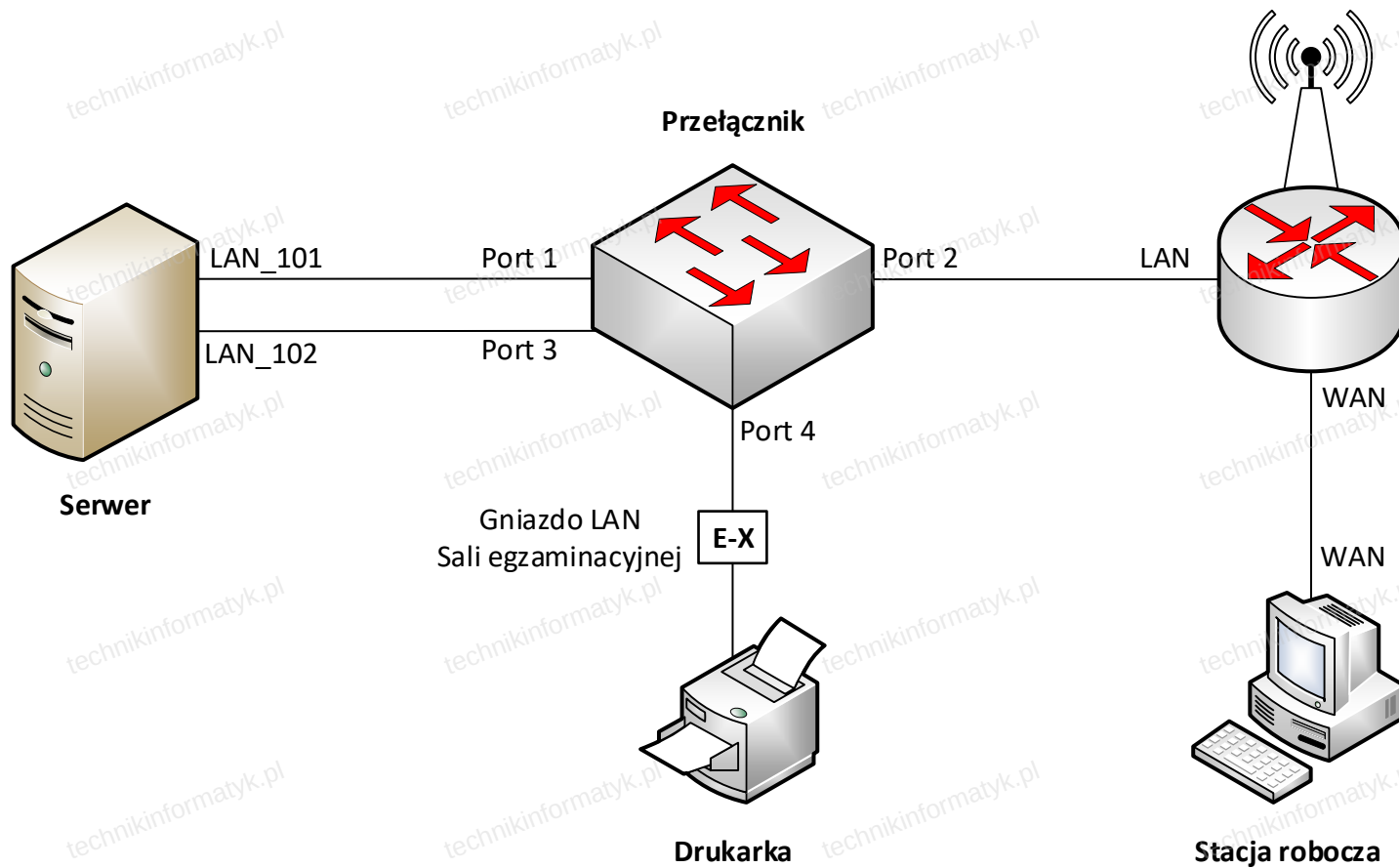
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do panela krosowego oraz modułu keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu gniazda stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych