



**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.13-04-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **04**

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.

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 ÷ 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków panelu krosowego wg sekwencji T568A						
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 T568A						
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 routera z WiFi						
9	Port 4 przełącznika podłączony do gniazda sieci LAN w sali egzaminacyjnej						
10	Port WAN routera z WiFi podłączony jest do stacji roboczej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Konfiguracja urządzeń sieciowych

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

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!wertyuioP**

1	Ruter z WiFi na porcie LAN ma ustawiony adres <i>10.10.10.1</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>88.88.88.1</i> z maską podsieci <i>255.255.255.252</i>						
4	Ruter z WiFi ma ustawione adresy bramy domyślnej na <i>88.88.88.2</i> i DNS na <i>8.8.8.8</i>						
5	Na routerze z WiFi ustawione jest przekierowanie portu 3389 z interfejsu WAN na serwer o adresie <i>10.10.10.3</i>						
6	Przełącznik ma ustawiony adres IP <i>10.10.10.2</i> z maską <i>255.255.255.0</i> oraz jeśli to konieczne adres IP bramy domyślnej na <i>10.10.10.1</i>						
7	Przełącznik ma utworzone VLAN-y o nazwach VLAN_101 i VLAN_102 o ID odpowiednio 101 i 102						
8	Przełącznik ma ustawiony VLAN_101 o ID=101 jako VLAN zarządalny						
9	Porty 1 i 2 przełącznika przypisane są do VLAN_101						
10	Porty 3 i 4 przełącznika przypisane są do VLAN_102						

Numer
stanowiska

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 10.10.10.3 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenia sieciowe LAN_101 ma ustawiony adres bramy domyślnej i serwera DNS na 10.10.10.1						
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 88.88.88.2 z maską 255.255.255.252						
7	Na stacji roboczej połączenia sieciowe WAN ma ustawiony adres bramy domyślnej na 88.88.88.1 i serwera DNS na 8.8.8.8						
8	Wykonane na serwerze polecenia ping 10.10.10.1 lub ping 88.88.88.1 oraz ping 10.10.10.2 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 88.88.88.2 potwierdza komunikację serwera ze stacją roboczą						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Konfiguracja usługi serwera

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

1	Na serwerze utworzono użytkownika jkowalski						
2	Na serwerze dla folderu C:\wspólne ustawiono zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy – Pełna kontrola jkowalski – Modyfikacja						
3	Na serwerze zezwolono na połączenie z pulpitem zdalnym z uwierzytelnieniem na poziomie sieci						
4	Zezwolono użytkownikowi jkowalski na połączenie z pulpitem zdalnym						
5	Na stacji roboczej jest dostępny zdalnie pulpit serwera						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń

Zdający:

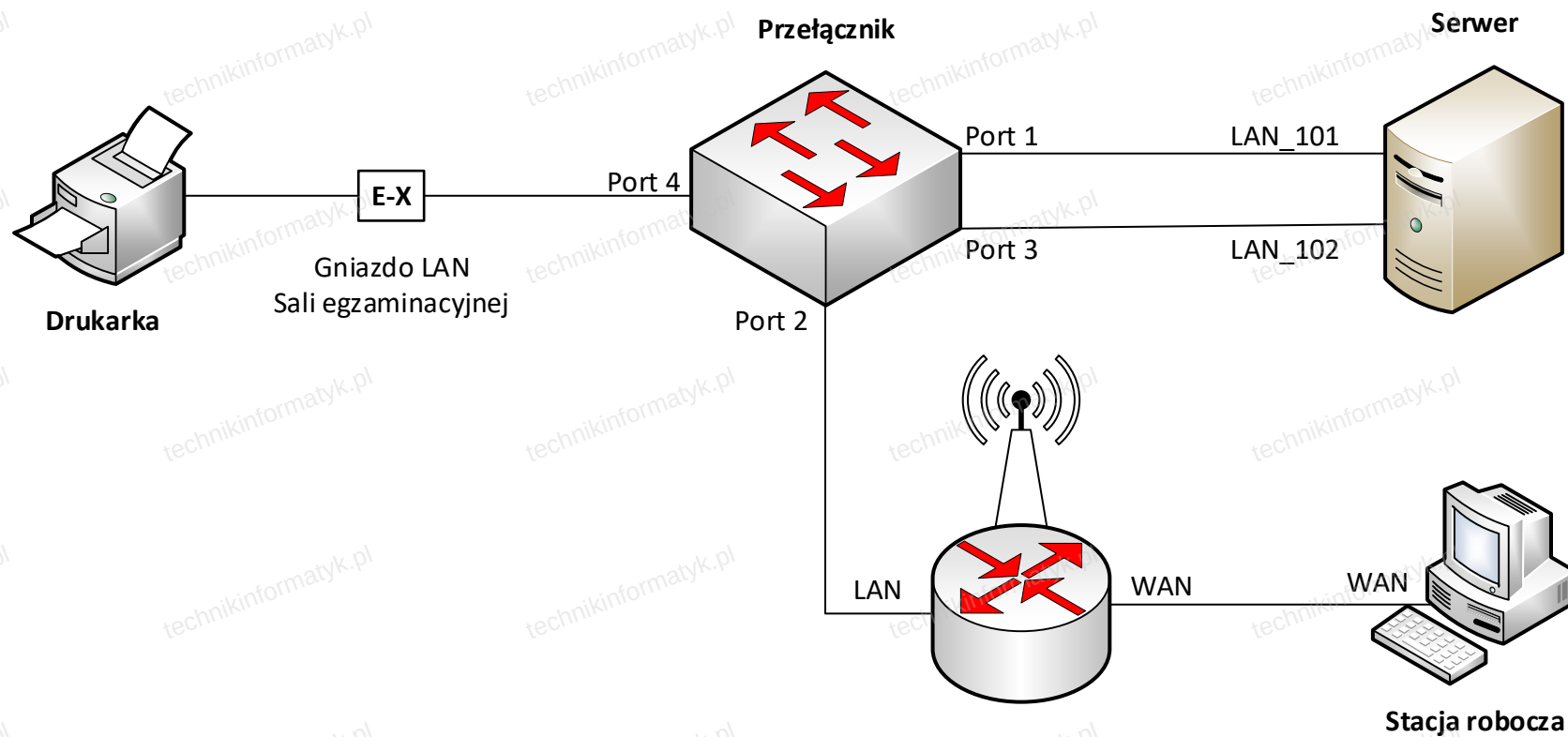
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do panelu krosowego oraz modułu keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montowaniu gniazda stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych