

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie arkusza: **E.13-11-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **11**

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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: 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>							
1	Wszystkie żyły przewodu podłączone są do panelu krosowego wg sekwencji T568A						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Wtyk zaciśnięty poprawnie, zatrzask na koszulce						
4	Wtyk zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568A						
5	Wykonane prawidłowe połączenie panel – wtyk, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze						
6	Port WAN rutera podłączony do portu 1 przełącznika nr 2						
7	Port 4 przełącznika nr 2 podłączony do gniazda oznaczonego E-X, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Port LAN rutera połączony do portu 2 przełącznika nr 1						
9	Stacja robocza podłączona interfejsem sieciowym (ETH1) do portu nr 1 przełącznika nr 1						
10	Serwer podłączony interfejsem sieciowym (ETH2) do portu nr 4 przełącznika nr 1						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: hasło konta Administrator serwera to Q@wertuiop na serwerze, na konta Administrator znajdują się foldery: dokumentacja routera, dokumentacja przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora

W przypadku braku możliwości ustawienia na przełącznikach sieciowych bramy domyślnej Kryteria 2.6 i 2.8 należy uznać za spełnione.

X oznacza numer stanowiska.

1	Interfejs WAN routera ma przypisany adres 192.168.0.X z maską 255.255.255.0						
2	Interfejs WAN routera ma przypisaną bramę 192.168.0.253 i DNS 8.8.4.4						
3	Interfejs LAN1 routera ma przypisany adres 192.168.128.1 z maską 255.255.255.192						
4	Wyłączona na routerze usługa DHCP						
5	Przełącznik nr 1 posiada skonfigurowany adres IP 192.168.128.3 z maską 255.255.255.192						
6	Przełącznik nr 1 posiada skonfigurowaną bramę domyślną 192.168.128.1						
7	Przełącznik nr 2 posiada skonfigurowany adres IP 192.168.0.252 z maską 255.255.255.0						
8	Przełącznik nr 2 posiada skonfigurowaną bramę domyślną 192.168.0.253						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowany serwer

UWAGA: hasło do konta Administrator serwera to Q@wertyuiop

W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (ETH2) należy oceniać rezultaty konfiguracji odpowiednio pierwszego interfejsu sieciowego serwera

1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika posiada nazwę ETH2						
2	Interfejs ETH2 ma ustawiony statyczny adres 192.168.128.2 z maską 255.255.255.192						
3	Interfejs ETH2 ma ustawiony adres bramy domyślnej 192.168.128.1 i DNS 8.8.4.4						
4	Zainstalowano usługę serwera DHCP z pulą adresów o nazwie domeny egzamin.local i zakresem: lokalny dla adresów: 192.168.128.5 ÷ 192.168.128.100						
5	Wykluczono z zakresu przedział adresów 192.168.128.1 ÷ 192.168.128.10						
6	Skonfigurowano rezerwację adresu 192.168.128.11 dla adresu MAC stacji roboczej						
7	Skonfigurowano dzierżawę adresów na 2 dni						
8	Udostępniono folder C:\Dane pod nazwą Dane\$						
9	Folder C:\Dane posiada sieciowe i lokalne uprawnienia z pełną kontrolą wyłącznie dla grup lokalnych: operatorzy drukarek i administratorzy						
10	Włączono w systemie opcję pulpitu zdalnego						

Rezultat 4: Skonfigurowana stacja robocza i wyniki czynności kontrolnych

UWAGA: hasło do konta Administrator stacji roboczej to Q@wertyuiop

W przypadku innych niż podane nazwy interfejsu sieciowego stacji roboczej (ETH1) należy oceniać rezultaty konfiguracji interfejsu sieciowego stacji roboczej.

Rezultaty 4.5 ÷ 4.10 należy ocenić w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego zakończenia czynności kontrolnych.

1	Na stacji roboczej interfejs sieciowy posiada nazwę ETH1						
2	Interfejs ETH1 uzyskał adres z DHCP: 192.168.128.11 z maską 255.255.255.192						
3	Interfejs ETH1 uzyskał z DHCP adres bramy domyślnej: 192.168.128.1 i DNS 8.8.4.4						
4	Zainstalowano w systemie drukarkę sieciową o adresie 192.168.0.200						
5	Wydrukowano stronę testową ze stacji roboczej						
6	Ruter odpowiada stacji roboczej na polecenie ping 192.168.128.1						
7	Serwer odpowiada stacji roboczej na polecenie ping 192.168.128.2						
8	Ze stacji roboczej połączono się z serwerem za pomocą zdalnego pulpitu						
9	Program Wireshark na serwerze zawiera dane z nasłuchu						
10	Program Wireshark wyświetla dane wyłącznie zawierające protokół ICMP						

Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	przy montażu kabla UTP do panelu krosowego lub modułu Keystone stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat sieci.

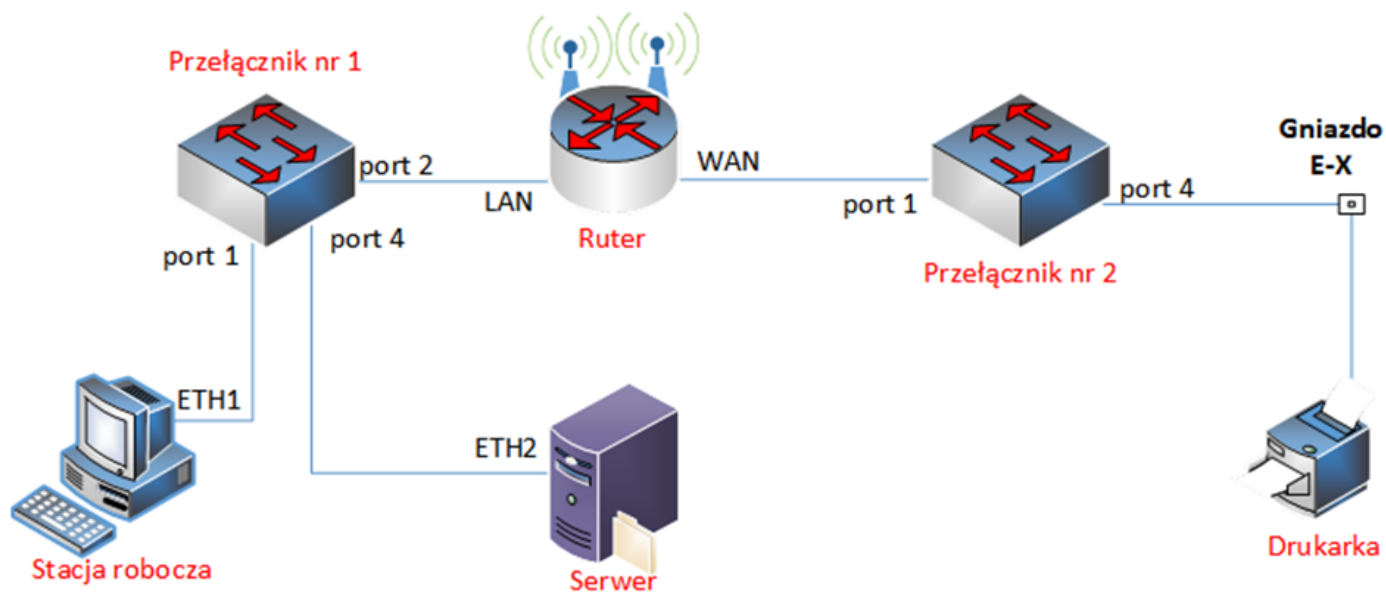


Tabela poglądowa adresacji urządzeń

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska	Brama domyślna	DNS
Ruter	WAN	192.168.0.X	/24	192.168.0.253	8.8.4.4
	LAN1	192.168.128.1	/26	192.168.128.1	8.8.4.4
Stacja robocza	ETH1	192.168.128.11(DHCP)	/26	192.168.128.1	8.8.4.4
Serwer	ETH2	192.168.128.2	/26	192.168.128.1	8.8.4.4