



# 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.13-10-18.06** Oznaczenie kwalifikacji: **E.13** 

Numer zadania: 10

TT7 1 ·	• .
Wwnoinia	egzaminator
rrypciiia	cgammator

Kod ośrodka – –		Nun	ner	PES	EL	zda	jące	ego*		N stan	lume nowi	
Kod egzaminatora												
Data egzaminu  Dzień Miesiąc Rok												
Godzina rozpoczęcia egzaminu :												

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

	5
Б	75
≝	. 5
≒	7
=	ž
_	ġ

ska			
stanowiska			
sta			

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

## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.5), test przeprowadza zdający w obecności egzaminatora. Kryteria 1.6 ÷ 1.10 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły przewodu podłączone są do panelu krosowego wg sekwencji T568B			
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 T568B			
5	Wykonane prawidłowe połączenie panel – wtyczka, co zostało potwierdzone testem wykonanym przez zdającego przy egzaminatorze			
6	Port WAN rutera podłączony do gniazda E-X			
7	Port 1 przełącznika sieciowego nr 1 podłączony do portu LAN rutera			
8	Port 1 przełącznika sieciowego nr 2 podłączony do portu LAN rutera			
9	Stacja robocza podłączona interfejsem sieciowym (NIC2) do portu nr 4 przełącznika nr 1			
10	Serwer podłączony interfejsem sieciowym (NIC1) do portu nr 2 przełącznika nr 2			

r ska			
Numer stanowiska			
N sta			

D 14 4	•	CI C	1 .	
Refultat	•	Skonfigurowane	urzadzenia	SIECIOWE
IXCZUITAT	≠•	SKUIIIIZui Uwanc	ui Zauzciiia	SICCIONC

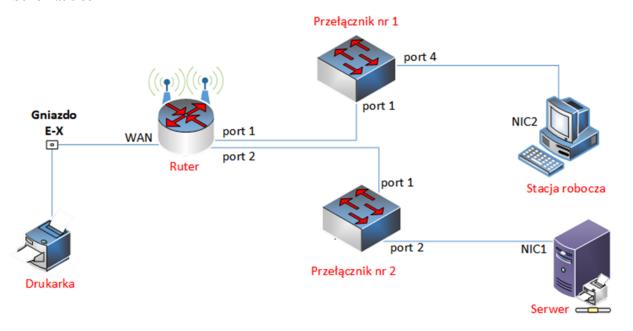
UWAGA: hasło konta Administrator serwera to Q@wertyuiop na serwerze, na pulpicie administratora powinny znajdować się foldery: dokumentacja rutera, dokumentacja przełącznika zawierające dokumentację urządzeń wraz z fabrycznym adresem IP, loginem i hasłem administratora.
W przypadku braku możliwości ustawienia na przełącznikach sieciowych bramy domyślnej Kryteria 2.7 i 2.9 należy uznać za spełnione.

1	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres 192.168.0.X z maską 255.255.255.0, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego			
2	Interfejs WAN rutera ma przypisaną bramę 192.168.0.253 i DNS 8.8.8.8			
3	Interfejs LAN rutera ma przypisany adres 10.0.11.1 z maską 255.255.255.128			
4	Włączony serwer DHCP z zakresem adresów DHCP 10.0.11.10 ÷ 10.0.11.100			
5	Rezerwacja adresu 10.0.11.11 dla adresu MAC stacji roboczej			
6	Przełącznik nr 1 posiada skonfigurowany adres IP 10.0.11.3 z maską 255.255.255.128			
7	Przełącznik nr 1 posiada skonfigurowaną bramę domyślną 10.0.11.1 (kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli przełącznik nie wymaga podania bramy domyślnej)			
8	Przełącznik nr 2 posiada skonfigurowany adres IP 10.0.11.4 z maską 255.255.255.128			
9	Przełącznik nr 2 posiada skonfigurowaną bramę domyślną 10.0.11.1 (kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli przełącznik nie wymaga podania bramy domyślnej)			

	m N					
UW	<b>zultat 3: Skonfigurowany serwer</b> VAGA: hasło do konta Administrator serwera to <b>Q@wertyuiop</b> przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (NIC1) należy oceniać rezultaty konfiguracji pierwszego interfejsu sieci	owe <sub>{</sub>	go se	erwe	era	
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika posiada nazwę NIC1					
2	Interfejs NIC1 ma ustawiony statyczny adres 10.0.11.2 z maską 255.255.255.128					
3	Interfejs NIC1 ma ustawiony adres bramy domyślnej 10.0.11.1 i DNS 8.8.8.8					
4	Zainstalowano w systemie drukarkę sieciową o adresie 192.168.0.200					
5	Udostępniono drukarkę pod nazwą <i>Drukarka</i> w godzinach 8:00 ÷ 20:00.					
6	Wydrukowano stronę testową z serwera					
UW $W$	<b>zultat 4: Skonfigurowana stacja robocza i ocena testów kontrolnych</b> VAGA: hasło do konta Administrator stacji roboczej to <b>Q@wertyuiop</b> orzypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych stacji roboczej (NIC2) należy oceniać rezultaty konfiguracji interfejsu siecioweg zultaty 4.5 ÷ 4.7 należy ocenić w trakcie trwania egzaminu, po zgłoszeniu przez zdającego zakończenia czynności kontrolnych.	go st	acji	robo	oczę	j
1	Na stacji roboczej interfejs sieciowy posiada nazwę NIC2					
2	Interfejs NIC2 uzyskał dynamiczny adres z DHCP: 10.0.11.11 z maską 255.255.255.128					
3	Interfejs NIC2 uzyskał adres bramy domyślnej: 10.0.11.1 i adres DNS: 8.8.8.8					
4	Zainstalowano w systemie drukarkę udostępnioną na serwerze o nazwie Drukarka					
5	Wydrukowano stronę testową ze stacji roboczej					
6	Ruter odpowiada stacji roboczej na polecenie ping 10.0.11.1					
7	Serwer odpowiada stacji roboczej na polecenie <i>ping 10.0.11.2</i>					
8	Program Wireshark na serwerze zawiera dane z nasłuchu					
9	Program Wireshark wyświetla dane wyłącznie zawierające protokół ICMP					

		r ska					
		Numer stanowiska					
		N Sta:					
Pr	zebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego			•		•	•
Zde	ający:						
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						
Ξg	zaminator				•••••		
0		data i czytelny	podj	pis			

### **Schemat sieci**



# Tabela poglądowa adresacji urządzeń

Urządzenie	Urządzenie Interfejs		Maska	Brama domyślna	DNS
Dutos	WAN	192.168.0.X	/24	192.168.0.253	8.8.8.8
Ruter	LAN	10.0.11.1	/25	10.0.11.1	8.8.8.8
Stacja robocza	NIC2	10.0.11.11 (DHCP)	/25	10.0.11.1	8.8.8.8
Serwer	NIC1	10.0.11.2	/25	10.0.11.1	8.8.8.8