

### EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2022 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych Oznaczenie arkusza: INF.02-02-22.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02** Numer zadania: **02** Wersja arkusza: **SG** 

# PODSTAWA PROGRAMOWA 2019





Numer <i>PESEL</i> zdającego*								N stai	∍r ska			

\* 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, przekaż 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	Egz je: kryt	amii żeli z teriui n	nator dają m alt ie sp	vpi cy s bo <b>N</b> ełnił	isuje pełn I, jeż	T, ił zeli
Re	zultat 1. Montaż pamięci i okablowania sieciowego oraz połączenie fizyczne urządzeń						
Uw oka	raga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.7 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu pamięci RAM, n ablowania. Przebieg montażu pamięci oraz okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1	astę	pnie	e mo	onta	ażu	
1	W stacji roboczej zamontowano pamięć oznaczoną jako RAM2						
2	Wszystkie żyły kabla podłączono do styków modułu Keystone według sekwencji T568A						
3	Żyły kabla podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
4	Zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem Keystone						
5	Wtyk 8P8C zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP						
6	Wtyk 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
7	Zdający przeprowadził za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia gniazdo naścienne - wtyk w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
8	Serwer podłączono do portu LAN rutera						
9	Serwer podłączono do gniazda LAN sali egzaminacyjnej						
10	Stację roboczą podłączono do portu WAN rutera						

r ska			
Jume nowis			
N sta			

#### Rezultat 2. Diagnostyka

Uwaga: Sprawdzenie parametrów S.M.A.R.T. zdający wykonuje dla serwera w systemie Linux. Plik SMART.txt z przekierowaniem wyników działania programu smartctl znajduje się w katalogu domowym użytkownika **administrator** Zapisy znajdują się w tabeli 1, w arkuszu egzaminacyjnym. Kryteria należy uznać za spełnione tylko wtedy, gdy zapisy w tabeli są identyczne z plikiem SMART.txt. Dopuszcza się zapis N/A świadczący o niedostępności informacji w pliku SMART.txt

1	Zapisano wartość RAW parametru 01 z nazwą np. Raw_Read_Error_Rate			
2	Zapisano wartość RAW parametru 05 z nazwą np. Reallocated_Sector_Ct			
3	Zapisano wartość RAW parametru 10 z nazwą np. Spin_Retry_Count			
4	Zapisano wartość RAW parametru 197 z nazwą np. Current_Pending_Sector			
5	Zapisano wartość RAW parametru 198 z nazwą np. Offline_Uncorrectable			
6	Zapisano wartość RAW parametru 199 z nazwą np. UDMA_CRC_Error_Count			
Re	zultat 3. Skonfigurowane urządzenie sieciowe			
Uи	vaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji ruter	a		
1	Adres interfejsu LAN rutera ustawiono na 10.10.10.1 z maską 255.255.255.0			
2	Wyłączono usługę DHCP			
3	Adres interfejsu WAN rutera ustawiono na 88.88.88.1 z maską 255.255.255.252			
4	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres bramy domyślnej 88.88.88.2			
5	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres serwera DNS 8.8.8.8			
6	Ustawiono przekierowanie portu 8080 interfejsu WAN na port 8080 interfejsu sieciowego serwera podłączonego do rutera (10.10.10.2)			

r ska			
lume nowis			
N sta			

Re	zultat 4. Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej				
Uw Wi Oc urz	vaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera w systemie Linux, konto <b>administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> oraz dla stacji r ndows, konto <b>Administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> reny kryteriów 4.8 ÷ 4.10 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji po rądzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora	obo omię	czej ędzy	w sy:	stemie
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawiony adres IP 10.10.10.2 z maską 255.255.255.0				
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do gniazda LAN sali egzaminacyjnej ma ustawiony adres IP 192.168.0.x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska				
3	Dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do rutera ustawiono bramę domyślną na 10.10.10.1				
4	Dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do rutera ustawiono serwer DNS na 10.10.10.1				
5	Na stacji roboczej dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono adres IP 88.88.88.2 z maską 255.255.255.252				
6	Na stacji roboczej dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono adres bramy domyślnej na 88.88.88.1				
7	Na stacji roboczej dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono adres serwera DNS na 8.8.8.8				
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką oraz uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 192.168.0.100				
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem oraz uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 10.10.10.1				
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą oraz uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 88.88.88.2				

Г

		ska				
		nowis				
	2	stal				
Re	zultat 5: Skonfigurowany serwer				•	•
Uи	vaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Linux					
1	Ustawiono użytkownika i grupę, na prawach których działa serwer HTTP jako właściciela katalogu /www np. na www- data.www-data lub apache.apache lub wwwrun.www					
2	Ustawiono prawa katalogu <i>/www na 555</i>					
3	Ustawiono użytkownika i grupę, na prawach których działa serwer HTTP jako właściciela pliku /www/index.html np. na ww data.www-data lub apache.apache lub wwwrun.www	W-				
4	Ustawiono prawa pliku <i>/www/index.html na 444</i>					
5	Ustawiono lokalizację katalogu domyślnej witryny Web na <i>/www</i>					
6	Domyślną witrynę HTTP powiązano z portem 8080					
7	Na stacji roboczej dostępna jest opublikowana witryna pod adresem http://88.88.88.1					
Prz	zebieg 1. Montażu pamięci RAM i okablowania sieciowego		<u>.                                    </u>			
Zd	ający:					
1	podczas wykonywaniu montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla U/UTP stosując narzędzia do tego ce przeznaczone	elu				
2	podczas montażu kabla U/UTP do modułu Keystone i wtyku oraz podczas montowania gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
3	podczas montażu pamięci RAM stosował opaskę antystatyczną oraz narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
4	po wykonaniu montażu pamięci RAM i okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator .....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis

.....

### Załącznik 1: Schemat połączenia urządzeń

