

## EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025 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.02-01-25.01-SG

Symbol kwalifikacji: **INF.02** Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** 

## PODSTAWA PROGRAMOWA 2019





Numer PESEL 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 jez kryt	amii żeli z teriu n	nator zdając m alb ie sp <sup>.</sup>	wpis cy sp o <b>N</b> , ełnił	suje <b>T</b> pełnił jeżel	, i
Re	zultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń						
UV oka nai	VAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.8 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do ablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okabl eży ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1	o oo war	cen nia	y m sieci	onta iowa	ażu ego	
1	Wszystkie żyły kabla podłączono do modułu Keystone wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Gniazdo naścienne zostało poprawnie zmontowane						
4	Wszystkie żyły kabla podłączono do panelu krosowego wg sekwencji T568B						
5	Przewody podłączone do panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
6	Do montażu zastosowano kabel U/UTP typu drut						
7	W obecności egzaminatora przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
8	Zamontowano panel krosowy stabilnie w szafie lub stelażu RACK						
9	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączono zgodnie ze schematem w załączniku 1						
Re	zultat 2: Identyfikacja parametrów						
UV się Eg Do	/AGA: identyfikacja podzespołów została wykonana w systemie Linux na stacji roboczej. Należy porównać zapisy zdającego z w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu Identyfikacja znajdującym się na dysku USB ozna zamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami, kryteria puszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekrano	tabe czoi nie wyn	eli 1 nyn są n	zna ז na: spe	iduj zwą łnio	ącej ne.	
1	W tabeli 1 zapisano nazwę procesora						
2	W tabeli 1 zapisano liczbę rdzeni procesora						
3	W tabeli 1 zapisano taktowanie procesora						
4	W tabeli 1 zapisano producenta i model karty graficznej						

	sta 2						
Re	zultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe		<u> </u>	<u> </u>	I		
JV ut	VAGA: Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezer era, następnie przełącznika	itacj	ii ko	onfig	ura	cji	
1	Przypisano dla interfejsu WAN rutera adres IP 90.0.0.3/28, brama domyślna: 90.0.0.2 serwer DNS: 4.4.4.4						
2	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres IP: 10.10.0.1/24						
3	Włączono na ruterze serwer DHCP						
4	Ustawiono na serwerze DHCP zakres adresów: 10.10.0.2 ÷ 10.10.0.20						
5	Ustawiono na serwerze DHCP serwer DNS: 10.10.0.20						
6	Zarezerwowano adres 10.10.0.20 dla interfejsu serwera						
7	Ustawiono na przełączniku adres IP: 192.168.1.2/25						
Re	zultat 4: Skonfigurowany serwer						
JV Kri	VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto <b>Administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> rteria 4.1 oraz 4.9 ÷ 4.10 należv ocenić po informacii od Przewodniczacego ZN o gotowości zdającego do ocenv komunikacii ur	zad	zeń	i sie	ciov	vvcł	'n
1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera nazwę WAN oraz adres IP 10.10.0.20 uzyskano w sposób automatyczny						
2	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwę LAN 1, adres IP: 192.168.1.1/25, brama domyślna: brak, serwer DNS: 192.168.1.1						
3	Zainstalowano na serwerze usługę DNS oraz IIS						
4	Utworzono nową strefę wyszukiwania do przodu o nazwie egzamin.local						
5	Ustawiono w nowej strefie nowy rekord hosta o nazwie www powiązany z adresem 192.168.1.1						
6	Zainstalowano program 7-Zip oraz za jego pomocą wyodrębniono do folderu <i>C:\www plik strona_testowa.html</i>						
7	Dodano nową witrynę o nazwie strona_testowa oraz dodano do dokumentów domyślnych witryny plik strona_testowa.html ze ścieżką do plików C:\www						
8	Nową witrynę powiązano z protokołem HTTP oraz interfejsem sieciowym 192.168.1.1 na porcie 80						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z intefejsem LAN rutera, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 10.10.0.1						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping 192.168.1.3						

	ά	viska				_	
		tanow					
		Ñ					
Re	zultat 5: Skonfigurowana stacja robocza						
UV Kry vir	VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto <b>Administrator</b> z hasłem <b>ZAQ!2wsx</b> yteria 5.4 ÷ 5.6 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji interfejs tualnej Linux oraz wyświetlenia strony	su sie	ciow	ego	mas	zyr	ıy
1	Ustawiono dla przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika nazwę: LAN 2, adres IP: 192.168.1.3/2 brama domyślna: 192.168.1.1, DNS: 192.168.1.1	25,					
2	Utworzono nową maszynę wirtualną w programie Oracle VirtualBox wykorzystując obraz ISO systemu desktopowego Lin	ux					
3	Dla maszyny wirtualnej włączono kartę sieciową pracującą w trybie bridged						
4	W systemie wirtualnym Linux ustawiono nazwę interfejsu sieciowego LAN 3 oraz adres IP: 192.168.1.4 z maską: 255.255.255.128						
5	Interfejsowi sieciowemu LAN 3 ustawiono bramę domyślną oraz serwer DNS: 192.168.1.1						
6	W oknie przeglądarki internetowej maszyny wirtualnej wyświetlono stronę internetową po wpisaniu adresu www.egzamin.	local					
Re	zultat 6: Kosztorys		t				
JV	VAGA: kosztorys znajduje się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x						
1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku o nazwie <i>kosztorys.</i> Zawiera on siedem kolumn: <i>Lp.,</i> Nazwa czynności, Liczba roboczogodzin na 1 sztukę, Liczba sztuk, Łączna liczba roboczogodzin, stawka za 1 roboczogodzinę, Wartość robocizny						
2	W kosztorysie uwzględniono wyłącznie 4 czynności: Montaż kabla U/UTP do panelu krosowego Montaż modułu Keystone do kabla U/UTP Montaż modułu Keystone w obudowie gniazda Montaż gniazda naściennego 2 x RJ45						
3	W polach Liczba sztuk zapisano 100 dla czynności (Montaż kabla U/UTP do panelu krosowego, Montaż modułu Keystone kabla U/UTP, Montaż modułu Keystone w obudowie gniazda) i 50 dla czynności (Montaż gniazda naściennego 2 x RJ45) stawkę 50 zł za roboczogodzinę	∍ do oraz					
4	Kosztorys zawiera formuły liczące Łączną liczbę roboczogodzin na podstawie Liczby roboczogodzin za 1 sztukę i Liczby s	sztuk					
5	Obliczenia w kolumnie Wartość robocizny oraz polu RAZEM wykonują się automatycznie oraz do obliczenia sumy roboci Razem zastosowano funkcję sumującą	zny					
6	Komórki zawierające kwoty w złotych sformatowano kategorią walutową z symbolem zł lub PLN (dopuszcza się kategorię księgowe)						

		r ska			
		Jume nowis			
		stal			
Prz	Przebieg 1: Wykonywanie okablowania sieciowego				
Zd	Zdający:				
1	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował gniazdo oraz kabel U/UTP w panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP				
2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy				

Egzaminator .....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis

.....

Załącznik 1 - Schemat połączenia urządzeń

