

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.02-04-25.01-SG

Symbol kwalifikacji: **INF.02** Numer zadania: **04** Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019





Numer PESEL zdającego*							N stai	er 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 jeż kryt	amir zeli z reriui n	1ator Idają m alk ie sp	wpis cy sr >0 N , ełnił	suje pełni jeże	T, ł eli
Re UV Ok zg	zultat 1: Montaż okablowania oraz podłączenie fizyczne urządzeń VAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny mon oserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania sieciowe odnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1	tażı go n	ı ok ale	ablo ży o	wai cen	nia. ić	
1	Wtyki 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
2	Zatrzaski wtyków 8P8C oparto o zewnętrzną izolację kabla						
3	Do montażu użyto kabla sieciowego typu linka						1
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania kabla połączeniowego prostego za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Urządzenia sieciowe i komputery podłączono zgodnie ze schematem - załącznik 1						
Re UV Na Eg Oc as	z zultat 2: Identyfikacja parametrów VAGA: identyfikacja parametrów została wykonana w systemie Linux na stacji roboczej. nieży porównać zapisy w tabeli 1 ze zrzutami ekranu zapisanymi w plikach cpu.jpg i dysk.jpg znajdującymi się na dysku USB oz nzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. Zapisy muszą być zgodne ze stanem faktycznym. zeny kryteriów 2.3 ÷ 2.5 należy dokonać na podstawie zapisów w tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego, porównując je z przekazar ystenta technicznego informacją o tabliczce znamionowej zasilacza. Zapisy w tabeli 2 muszą być zgodne z tabliczką znamionow	nac. ną pi wą z	zon rzez zasi	ym i z ilacz	nazi	wą	
1	W tabeli 1 zapisano producenta i model procesora. Odczytane dane udokumentowano plikiem cpu.jpg						1
2	W tabeli 1 zapisano wielkość wolnego miejsca na dysku. Odczytane dane udokumentowano plikiem dysk.jpg						
3	W tabeli 2 zapisano wartość maksymalnej mocy zasilacza w trybie ciągłym						
4	W tabeli 2 zapisano wartość napięcia wejściowego						
5	W tabeli 2 zapisano co najmniej dwie wartości napięć wyjściowych						
6	Dla mocy zapisano jednostkę Wat lub W w tabeli 2						
7	Dla napięć zapisano jednostkę Volt lub V w tabeli 2						

	Jume Jowis						
	star >						
Re	zultat 3: Skonfigurowane urzadzenia sieciowe		1				
UV rut Kr	VAGA: Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do preze era, następnie przełącznika. _/ teria 3.5 ÷ 3.7 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji urządzeń s	nta ieci	cji ko owy	onfig ch	ura	cji	
1	Ustawiono dla interfejsu WAN rutera: adres IP 100.100.100.8 z maską 255.255.255.240, adres bramy domyślnej 100.100.100.1 oraz DNS 4.4.4.4						
2	Ustawiono dla interfejsu LAN rutera: adres IP 192.168.0.1 z maską 255.255.255.0						
3	Wyłączono w ruterze serwer DHCP						
4	Ustawiono dla przełącznika: adres IP 192.168.0.10/24						
5	Wykonano test potwierdzający komunikację stacji roboczej z interfejsem LAN rutera np. ping 192.168.0.1						
6	Wykonano test potwierdzający komunikację stacji roboczej z serwerem np. ping 192.168.0.100+X/24, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego						
7	Wykonano test potwierdzający komunikację stacji roboczej z drukarką np. ping 192.168.0.200						
Re	zultat 4: Skonfigurowany serwer						
υı	VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx		-				
1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika: adres IP 192.168.0.100+X z maską 255.255.255.0, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego, bramę domyślną 192.168.0.1 oraz DNS: localhost	;					
2	Zainstalowano rolę Active Directory, promowano serwer lokalny do roli kontrolera domeny oraz utworzono domenę <i>inf02.local</i> w nowym lesie						
3	Utworzono w domenie jednostki organizacyjne: Uczniowie z kontem zbabacki oraz Egzaminatorzy z kontem jabacki						
4	Utworzono grupę globalną Egzamin i dodano do niej obu utworzonych użytkowników						
5	Dodano rolę usługi drukowania oraz zainstalowano drukarkę sieciową za pomocą protokołu RAW przez TCP/IP						
6	Ustawiono nazwę drukarki <i>Egzamin_druk oraz udostępniono drukarkę</i> z taką samą nazwą udziału						
7	Ustawiono drukarce najwyższy priorytet: 99, ustawiono dostępność drukarki w godzinach 8:00 ÷ 22:00						
8	Ustawiono zabezpieczenia do drukarki tylko dla grupy Egzamin - Drukowanie, TWÓRCA-WŁAŚCICIEL - Zarządzanie dokumentami, Administrator - pełna kontrola						
9	Przy użyciu zasady grup rozmieszczono zainstalowaną drukarkę użytkownikom jednostki organizacyjnej Uczniowie						
10	Dla utworzonej jednostki organizacyjnej Uczniowie dodano nowy obiekt zasad grupy o nazwie Panel, włączono opcję <i>Zabroń dostępu do Panelu sterowania</i> w konfiguracji użytkownika						

	ğ					
	umer owisi					
	stan N					
Re	zultat 5: Skonfigurowana stacja robocza					
UV Oc sy:	VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx eny kryteriów 5.3 ÷ 5.5 należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji wyni stemu	ków	' kor	nfigu	racj	i
1	Ustawiono dla przewodowego interfejsu sieciowego na stacji roboczej podłączonego do przełącznika: adres IP 192.168.0.50+X z maską 255.255.255.0, bramę domyślną 192.168.0.1 oraz DNS: 192.168.0.100+X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego					
2	Dodano stację roboczą do utworzonej domeny					
3	Po próbie uruchomienia Panelu sterowania z konta domenowego zbabacki wyświetlony jest komunikat o braku dostępu do Panelu Sterowania					
4	Ze stacji roboczej z konta zbabacki wydrukowano stronę testową na udostępnionej na serwerze drukarce					
5	Połączono się z serwerem korzystając z Pulpitu zdalnego					
Re	zultat 6: Kalkulacja mocy podzespołów					
UV	VAGA: plik z kalkulacją został zapisany na nośniku USB opisanym Egzamin-x					
1	Kalkulację zapisano w pliku arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>kalkulacja_mocy</i>					
2	Arkusz zawiera komórki, których treść jest zgodna ze wzorem kalkulacji mocy z załącznika 2					
3	W komórce B9 wstawiono formułę obliczającą sumę komórek B2 ÷ B8					
4	W komórce B12 wstawiono formułę obliczającą moc równą wartości mocy z komórki B9 powiększoną o 20%					
5	W komórce B11 wpisano wartość maksymalnej mocy zasilacza stacji roboczej					
6	W komórce B13 wyświetla się napis "NIE" jeżeli moc z komórki B11 jest większa lub równa mocy z komórki B12 lub napis "TAK" w przeciwnym wypadku. Zawartość została wygenerowana formułą np. Jeżeli (B11>=B12; "NIE"; "TAK")					

	star Z					
Prz	Przebieg 1: Montaż okablowania					
Zda	ający:					
1	przy wykonywaniu połączenia zdejmował izolację z kabla U/UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych					
2	przy montażu wtyku 8P8C stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac montażowych					

Egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis

.....

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Załącznik 2. Wzór kalkulacji mocy podzespołów

	А	В	С
1	Nazwa podzespołu	Zapotrzebowanie na moc [W]	
2	Procesor	80	
3	Płyta główna	70	
4	Pamięć RAM	4	
5	Karta graficzna	250	
6	Dysk SSD	12	
7	Napęd optyczny	20	
8	Wentylator	30	
9	Razem		
10			
11	Moc zasilacza przed modernizacją		
12	Moc zasilacza potrzebna po modernizacji		
	Czy należy wymienić		
13	zasilacz?		
14			
15			