CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Układ graficzny © CKE 2019

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka ☐☐☐☐☐☐ – ☐☐☐☐☐

Kod egzaminatora ☐☐☐☐☐☐

Data egzaminu ☐☐☐☐☐☐☐☐
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu ☐☐ : ☐☐

Numer *PESEL* zdającego*											Numer stanowiska		

* 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		*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń *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 ÷ 1.9 należy ocenić po zakończeniu egzaminu*.							
1	Wszystkie żyły kabla podłączono do styków modułu keystone według sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków moduły keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem keystone						
4	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na koszulce						
5	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
6	Przeprowadzono test połączenia gniazdo - wtyk za pomocą testera, który wykazał poprawność wykonania (test wykonuje zdający)						
7	Serwer podłączono do portu LAN rutera						
8	Serwer podłączono do gniazda LAN sali egzaminacyjnej						
9	Stację roboczą podłączono do portu WAN rutera						

		Numer stanowiska					
Rezultat 2. Zmontowany i skonfigurowany serwer oraz stacja robocza *Uwaga: testy należy wykonać w systemie Windows Serwer, hasło do konta* ***Administrator*** *to* ***ZAQ!2wsx*** *Pliki niezbędne do oceny znajdują się na pulpicie konta* ***Administrator. Należy porównać zapisy z pliku SMART ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku HDD.*** *Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji. W przypadku, gdy zapisy różnią się nie należy uznać danego kryterium.*							
1	W stacji roboczej zamontowany dysk oznaczony jako LINUX oraz pamięć oznaczona jako RAM1						
2	Zamontowany dysk twardy z systemem Windows Serwer (oznaczony jako SERWER1) oraz założona dodatkowa partycja o maksymalnym rozmiarze						
3	Na utworzonej partycji zastosowano systemem plików NTFS						
4	Do utworzonej partycji przypisano X jako literę dysku						
5	Zapisano w pliku *SMART* wartość parametru 01 z nazwą Liczba błędów odczytu						
6	Zapisano w pliku *SMART* wartość parametru 05 z nazwą Ilość relokowanych sektorów						
7	Zapisano w pliku *SMART* wartość parametru 0A z nazwą Liczba prób uruchomienia osi napędowej dysku						
8	Zapisano w pliku *SMART* wartość parametru C5 z nazwą Liczba sektorów niestabilnych						
9	Zapisano w pliku *SMART* wartość parametru C6 z nazwą Ilość nienaprawionych sektorów						
10	Zapisano w pliku *SMART* parametru C7 z nazwą Liczba błędów CRC podczas pracy w trybie Ultra DMA						

		Numer stanowiska					

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenie sieciowe
*Uwaga: sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx***
*Sprawdzenie należy wykonać dla stacji roboczej w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***
*Hasło do rutera przekaże asystent techniczny. Jeżeli ruter wymagał zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na **ZAQ!2wsx***
*Na pulpicie konta **Administrator** znajduje się dokument o nazwie konfiguracja_ruter ze zrzutami wykonanej konfiguracji rutera, który może posłużyć do sprawdzenia rezultatu*

W ruterze:

1	na interfejsie LAN ustawiono adres 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0						
2	wyłączono usługę DHCP						
3	wyłączono sieć bezprzewodową						
4	na interfejsie WAN ustawiono adres 90.90.90.1 z maską 255.255.255.252						
5	na interfejsie WAN ustawiono bramę domyślną 90.90.90.2						
6	na interfejsie WAN ustawiono serwer DNS 8.8.8.8						
7	ustawiono przekierowanie portu 80 interfejsu WAN na port 8080 serwera						

		Numer stanowiska					

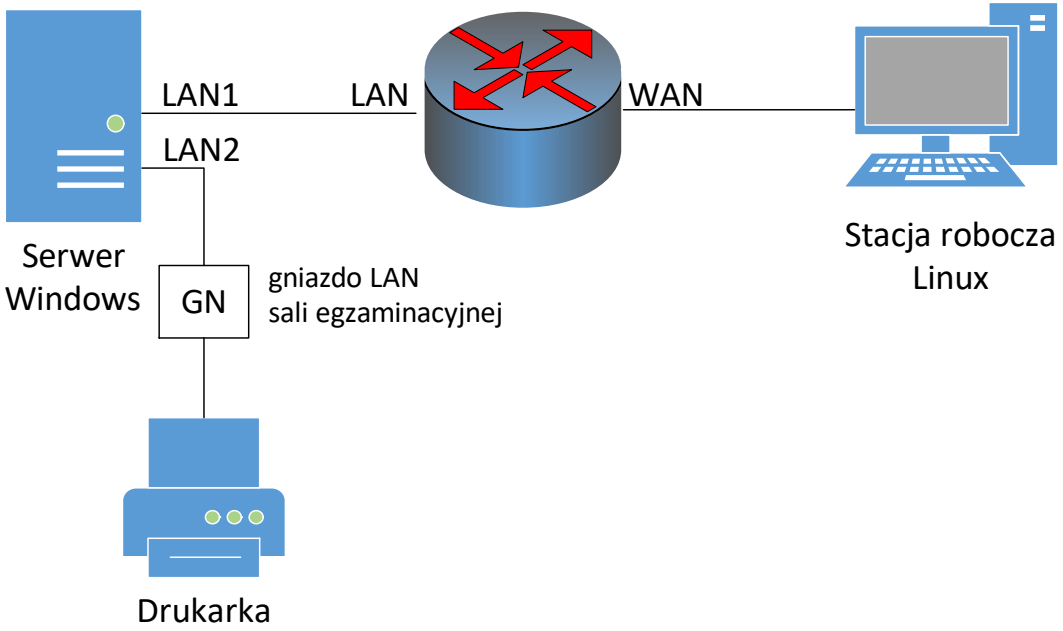
Rezultat 4. Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej
*Uwaga: sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx***
*oraz dla stacji roboczej w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***
W przypadku innych niż podane nazwy interfejsów sieciowych serwera (LAN1, LAN2) rezultaty 4.2 ÷ 4.4 należy sprawdzić odpowiednio dla ustawionych nazw
Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 4.8 ÷ 4.10). Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze połączenia sieciowe mają ustawione nazwy: LAN1 oraz LAN2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres IP 10.0.0.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe LAN1 ma ustawiony adres bramy domyślnej oraz serwera DNS na 10.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe LAN2 ma ustawiony adres IP 192.168.0.x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska						
5	Na stacji roboczej interfejs sieci przewodowej ma ustawiony adres IP 90.90.90.2 z maską 255.255.255.252						
6	Stacja robocza ma ustawioną bramę domyślną na 90.90.90.1						
7	Stacja robocza ma ustawiony serwer DNS na 8.8.8.8						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 192.168.0.200						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 10.0.0.1 lub 90.90.90.1						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 90.90.90.2						

		Numer stanowiska					
Rezultat 5. Skonfigurowany serwer *Uwaga! Sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx*** *Sprawdzenie należy wykonać dla stacji roboczej w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***							
1	Na serwerze dodano rolę Serwer sieci Web						
2	Do folderu *C:\www* ustawiono zabezpieczenia tylko dla **Administratorzy** - Pełna kontrola, **Użytkownicy** – Odczyt i wykonywanie						
3	Utworzono nową witrynę publikującą folder *C:\www*						
4	Utworzoną witrynę powiązano z adresem 10.0.0.2						
5	Utworzoną witrynę powiązano z portem 8080						
6	W utworzonej witrynie ustawiono dokument domyślny na *test.html*						
7	Ze stacji roboczej dostępna jest opublikowana witryna pod adresem http://90.90.90.1						
Przebieg 1. Przebieg wykonania okablowania sieciowego							
Zdający:							
1	przy wykonywaniu montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do modułu keystone i wtyku oraz montowaniu gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*



Schemat połączenia urządzeń sieciowych