

*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	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
---	---	--	--	--	--	--	--

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 płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem keystone						
4	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie - zatrask 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							
<p><i>Uwaga: testy należy wykonać w systemie Windows Serwer, hasło do konta Administrator to ZAQ!2wsx</i></p> <p><i>Pliki niezbędne do oceny znajdują się na pulpicie konta Administrator. Należy porównać zapisy z pliku SMART ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku HDD.</i></p> <p><i>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.</i></p>							
1	W stacji roboczej zamontowany dysk oznaczony jako LINUX oraz pamięć oznaczona jako RAM1						
2	Zamontowany dysk twardey 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 przekazuje asystent techniczny. Jeżeli router wymagał zmiany hasła, to hasło powinno zostać ustawione na ZAQ!2wsx

Na pulpicie konta Administrator znajduje się dokument o nazwie konfiguracja_router ze zrzutami wykonanej konfiguracji rutera, który może posłużyć do sprawdzenia rezultatu

W routerze:

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 powiązано z adresem 10.0.0.2						
5	Utworzoną witrynę powiązано 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:

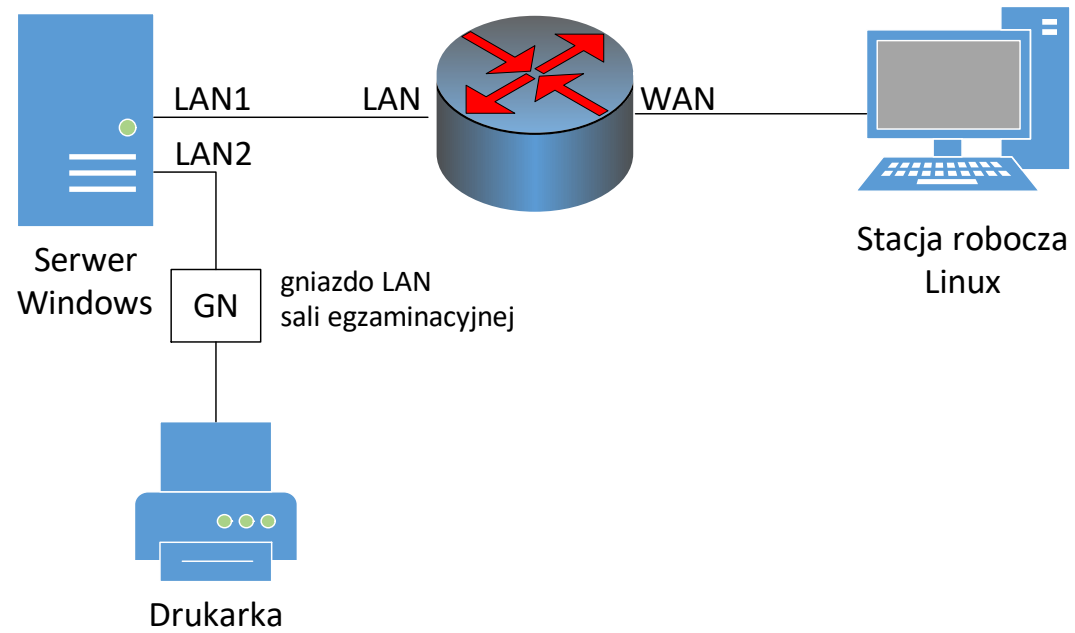
1	przy wykonywaniu montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do modułu keystone i wtyku oraz montowaniu gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	po wykonaniu okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych