

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**

Oznaczenie arkusza: **EE.08-02-20.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: **02**

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, przekaz 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. Przebieg należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.

1	Wszystkie żyły kabla podłączono do styków modułu keystone według sekwencji T568A						
2	Przewody podłączone do styków modułu keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Poprawnie zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem keystone						
4	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie – zatrzask jest na koszulce						
5	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568A						
6	Przeprowadzono test połączenia gniazdo – wtyczka 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						

Rezultat 2. Zmontowany i skonfigurowany serwer oraz stacja robocza

*Uwaga! Sprawdzenie parametrów SMART należy wykonać dla serwera w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***

*Plik SMART znajduje się na stacji roboczej na pulpicie konta lokalnego **Administrator** (hasło: **ZAQ!2wsx**)*

Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji. W takim przypadku również uznajemy to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym zawartymi w pliku HDD na koncie root serwera.

1	W stacji roboczej zamontowany dysk oznaczony jako Windows oraz pamięć oznaczona jako RAM2						
2	Zamontowano dysk twardy z systemem Linux Serwer						
3	Założono partycję o możliwie maksymalnym rozmiarze i sformatowano z systemem ext4						
4	Utworzoną partycję trwale podmontowano pod katalog <code>/mnt/dysk2</code>						
5	Zapisano w pliku <i>SMART</i> wartość parametru 01 z nazwą <code>Raw_Read_Error_Rate</code> oraz zapis jest zgodny ze stanem faktycznym						
6	Zapisano w pliku <i>SMART</i> wartość parametru 05 z nazwą <code>Reallocated_Sector_Ct</code> oraz zapis jest zgodny ze stanem faktycznym						
7	Zapisano w pliku <i>SMART</i> wartość parametru 10 z nazwą <code>Spin_Retry_Count</code> oraz zapis jest zgodny ze stanem faktycznym						
8	Zapisano w pliku <i>SMART</i> wartość parametru 197 z nazwą <code>Current_Pending_Sector</code> oraz zapis jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	Zapisano w pliku <i>SMART</i> wartość parametru 198 z nazwą <code>Offline_Uncorrectable</code> oraz zapis jest zgodny ze stanem faktycznym						
10	Zapisano w pliku <i>SMART</i> wartość parametru 199 z nazwą <code>UDMA_CRC_Error_Count</code> oraz zapis jest zgodny ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenie sieciowe

*Uwaga: sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***

*Sprawdzenie należy wykonać dla stacji roboczej w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx***

*Hasło do routera przekaze 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 routera, który może posłużyć do sprawdzenia rezultatu*

1	W routerze na interfejsie LAN ustawiono adres 10.10.10.1 z maską 255.255.255.0						
2	W routerze wyłączono usługę DHCP						
3	W routerze wyłączono sieć bezprzewodową						
4	W routerze na interfejsie WAN ustawiono adres 88.88.88.1 z maską 255.255.255.252						
5	W routerze na interfejsie WAN ustawiono bramę domyślną 88.88.88.2						
6	W routerze na interfejsie WAN ustawiono serwer DNS 8.8.8.8						
7	W routerze ustawiono przekierowanie portu 8080 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 Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx***

*oraz dla stacji roboczej w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx***

Po informacji od przewodniczącego ZN o skonfigurowaniu interfejsów sieciowych należy ocenić komunikację pomiędzy urządzeniami sieciowymi (kryteria: 4.8 - 4.10). Sprawdzenia komunikacji dokonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Na serwerze pierwszy interfejs sieciowy ma ustawiony adres IP 10.10.10.2 z maską 255.255.255.0						
2	Na serwerze drugi interfejs sieciowy ma ustawiony adres IP 192.168.0.x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska						
3	Serwer ma ustawioną bramę domyślną na 10.10.10.1						
4	Serwer ma ustawiony serwer DNS na 10.10.10.1						
5	Na stacji roboczej interfejs sieci przewodowej ma ustawiony adres IP 88.88.88.2 z maską 255.255.255.252						
6	Na stacji roboczej interfejs sieci przewodowej ma ustawioną bramę domyślną na adres IP 88.88.88.1						
7	Na stacji roboczej interfejs sieci przewodowej ma ustawiony serwer DNS na adres IP 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 10.10.10.1 lub 88.88.88.1						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą. Uzyskano odpowiedź dla polecenia ping 88.88.88.2						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Skonfigurowany serwer

Uwaga: sprawdzenie należy wykonać dla serwera w systemie Linux, hasło konta **root** to **ZAQ!2wsx**

Sprawdzenie należy wykonać dla stacji roboczej w systemie Windows, hasło konta **Administrator** to **ZAQ!2wsx**

1	Ustawiono właściciela katalogu /www na www-data.www-data lub apache.apache						
2	Ustawiono prawa katalogu /www na 555						
3	Ustawiono właściciela pliku /www/index.html na www-data.www-data lub apache.apache						
4	Ustawiono prawa pliku /www/index.html na 444						
5	Ustawiono lokalizację katalogu domyślnej witryny Web na /www						
6	Domyślną witrynę HTTP powiązano z portem 8080						
7	Ze stacji roboczej dostępna jest opublikowana witryna pod adresem http://88.88.88.1						

Przebieg 1. Przebieg wykonania okablowania sieciowego

Zdający:

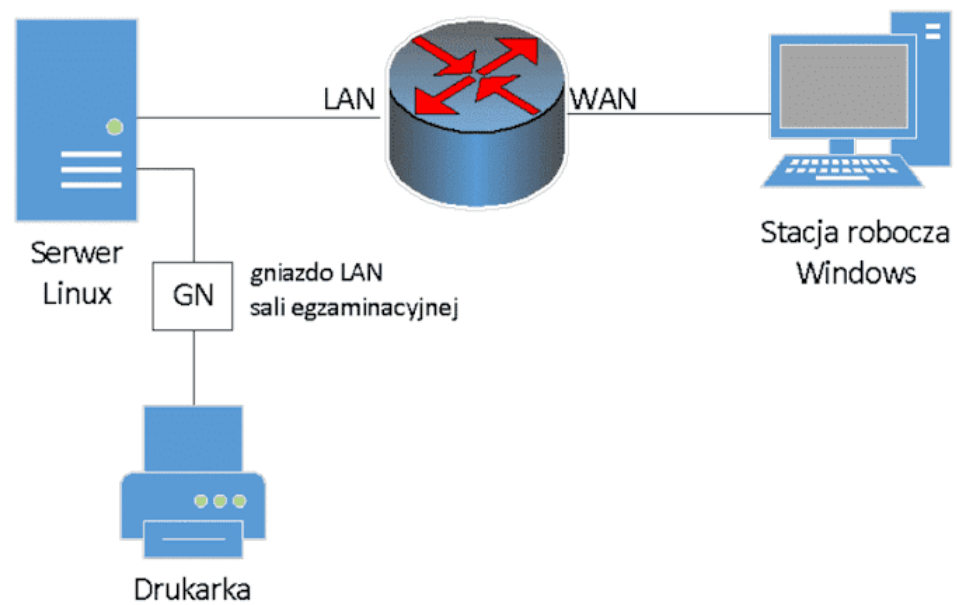
1	przy wykonywaniu montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone						
2	przy montażu kabla UTP do moduły keystone i wtyczki oraz montowaniu gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP						
3	po wykonaniu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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat połączenia urządzeń sieciowych