

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA**

*Arkuszy zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **EE.08-02-20.06-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 odrębnie 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: Montaż okablowania i podzespołów oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.3 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Oceny kryteriów 1.4 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego oraz wymianie podzespołów. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wtyki RJ45 zaciśnięte zgodnie z sekwencją prowadzącą do uzyskania kabla połączeniowego <u>krosowanego</u>								
2	Wtyki RJ45 zaciśnięte poprawnie, zatrask na koszulce								
3	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania kabla połączeniowego <u>krosowanego</u> za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania								
4	Zdemontowano zestaw modułów pamięci RAM na stacji roboczej bez uszkodzenia płyty głównej oraz zamontowano zapasowy zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej stacji roboczej								
5	Zamontowano dysk twardy na serwerze w sposób trwały. Po montażu dysku uruchamia się system Windows Server								
6	Podłączono urządzenia sieciowe, stację roboczą, drukarkę oraz serwer zgodnie ze schematem umieszczonym w Załączniku 1								

Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja podzespołów

UWAGA: Pliki tekstowe RAM1.txt, RAM2.txt oraz pliki graficzne wydajność1-linux oraz wydajność2-linux są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy parametrów pamięci RAM należy sprawdzić w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. Specyfikacja modułów pamięci RAM. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.3 i 2.4 za spełnione

1	Sprawdzono parametry zainstalowanej pamięci RAM na stacji roboczej, co udokumentowano w pliku tekstowym RAM1.txt								
2	Sprawdzono parametry zapasowej pamięci RAM, co udokumentowano w pliku tekstowym RAM2.txt								
3	Zanotowano parametry zainstalowanej pamięci RAM w Tabeli 1 w kolumnie Zestaw RAM1 oraz zanotowano polecenia użyte do identyfikacji parametru (minimum 5 z 6 parametrów). Zapisy w Tabeli 1 są zgodne z informacjami umieszczonymi w pliku RAM1.txt								
4	Zanotowano parametry zapasowej pamięci RAM w Tabeli 1 w kolumnie Zestaw RAM2 oraz zanotowano polecenia użyte do identyfikacji parametru (minimum 5 z 6 parametrów). Zapisy w Tabeli 1 są zgodne z informacjami umieszczonymi w pliku RAM2.txt								
5	Zapisano wnioski wraz z uzasadnieniem, dotyczące wydajności systemu przed i po wymianie pamięci RAM w ostatnim wierszu Tabeli 1 oraz wnioski są zgodne ze stanem faktycznym								

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderach KONFIGURACJA-RUTERA, KONFIGURACJA-PRZEŁĄCZNIKA. W przypadku braku zrzutów dane kryterium jest sprawdzane bezpośrednio na urządzeniach

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 100.30.30.2/28, brama 100.30.30.1, serwer DNS: 5.5.5.5, opcjonalnie drugi serwer DNS: 5.5.3.3 jeśli jest wymagany						
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 10.0.0.101 ÷ 10.0.0.144						
3	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 10.0.0.3 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.0.0.1						
4	Utworzono VLAN o nazwie V11 z id ustawionym na 11 z przypisanymi portami 1 i 3, bez tagowania						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**

Kryteria 4.8 - 4.10 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na LAN1, dla serwera DNS przydzielono adres localhost oraz adres IP: 10.0.0.4						
2	Ustawiono nazwę drugiego interfejsu sieciowego serwera na MAG1 oraz ustawiono adres IP 192.168.100.1/24						
3	Utworzono domenę o nazwie ee08.local						
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie Magazyn						
5	Dodano obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej Magazyn						
6	Uruchomiono usługę Pulpitu zdalnego						
7	Wykonano połączenie z pulpitem zdalnym ze stacji roboczej logując się na konto Administrator serwera						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem o adresie 10.0.0.1. Test potwierdził komunikację						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem o adresie 10.0.0.3 oraz z drukarką o adresie 192.168.100.250. Test potwierdził komunikację						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia ping adres_stacji. Test potwierdził komunikację						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

UWAGA: Stacja robocza została skonfigurowana w systemie Windows konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na LAN2, dla serwera DNS przydzielono adres 10.0.0.4 oraz adres IP interfejsu uzyskano automatycznie z zakresu 10.0.0.101 ÷ 10.0.0.144					
2	Zmieniono nazwę komputera na Stacja-X , gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego					
3	Utworzono grupę użytkowników o nazwie Magazynierzy					
4	Utworzono konto użytkownika o nazwie magazynier z hasłem M@g@zynier1					
5	Dodano konto użytkownika magazynier do grupy użytkowników Magazynierzy					
6	Skonfigurowano politykę haseł: hasła spełniają wymagania co do złożoności, minimalna długość hasła 10 znaków, maksymalny okres ważności hasła 30 dni					
7	Dodano stację roboczą do domeny ee08.local					

Rezultat 6: Zainstalowana i skonfigurowana drukarka sieciowa

UWAGA: Drukarka została zainstalowana i skonfigurowana na serwerze

1	Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP 192.168.100.250					
2	Wydrukowano z serwera stronę testową					
3	Udostępniono drukarkę pod nazwą PRINTER-X gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego					

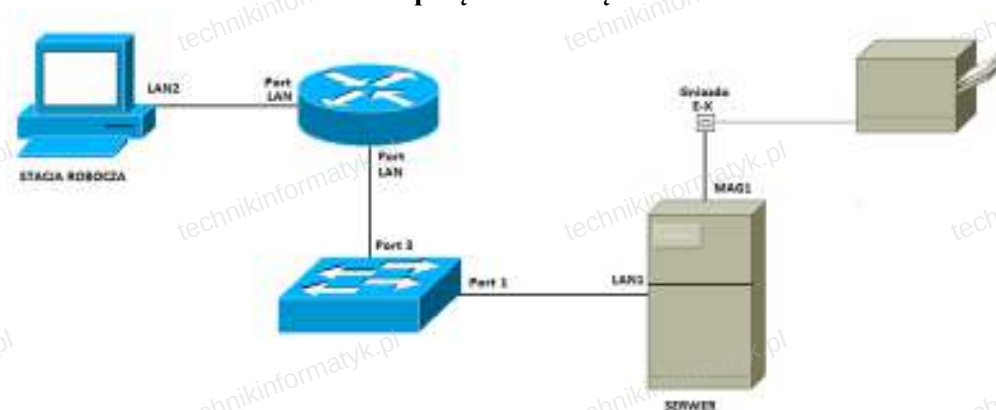
Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montażu i podłączenia urządzeń sieciowych

Zdający:

1	wykonywał montaż podzespołów z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	stosował podczas montażu okablowania i podzespołów odpowiednie narzędzia, zgodnie z zasadami BHP						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis