

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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.08-03-21.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: **03**

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, przełącz 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.

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Montaż okablowania i podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.4 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Oceny kryterium 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 lub montażu dysku twardego. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wszystkie żyły kabla podłączono do panelu krosowego według sekwencji T568B oraz przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
2	Wszystkie żyły podłączono do styków modułu Keystone według sekwencji T568B, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie elementy gniazda zamontowano w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda ściennego						
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania połączenia panel krosowy- gniazdo sieciowe za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
5	Zamontowano dysk twardy na serwerze w sposób trwały. Po montażu dysku uruchamia się system serwerowy Linux						
6	Podłączono urządzenie sieciowe, stację roboczą, drukarkę oraz serwer zgodnie ze schematem umieszczonym w Załączniku 1						

Rezultat 2: Diagnostyka oraz specyfikacja systemu operacyjnego i podzespołów

UWAGA: Ocenie podlega diagnostyka na stacji roboczej w systemie Windows. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzone testy są zapisane w folderze DIAGNOSTYKA na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy parametrów podzespołów znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.4 ÷ 2.6 za spełnione.

1	Sprawdzono nazwę i wersję systemu, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
2	Sprawdzono producenta i numer seryjny lub wersję płyty głównej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono producenta oraz ilość pamięci graficznej, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Zanotowano parametry systemu w Tabeli 1 w wierszach <i>System operacyjny</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						
5	Zanotowano parametry płyty głównej w Tabeli 1 w wierszach <i>Płyta główna</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						
6	Zanotowano parametry karty graficznej w Tabeli 1 w wierszach <i>Karta graficzna</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenie sieciowe

UWAGA: Oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji ustawień przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu LAN przełącznika adres 10.0.0.3						
2	Przypisano dla interfejsu LAN przełącznika adres bramy domyślnej: 10.0.0.1						
3	Utworzono nowy VLAN o nazwie V3 z ID ustawionym na 3						
4	Przypisano porty 1, 2 i 3 do VLAN V3 bez tagowania						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu serwerowego Linux konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
Kryteria 4.7 ÷ 4.9 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości do przeprowadzenia testu komunikacji
Polecenia zapisane w Tabeli 2 arkusza egzaminacyjnego, powinny być zgodne ze składnią dystrybucji systemu serwerowego. W przypadku zapisania jednego polecenia spełniającego kryteria 4.3 ÷ 4.5 np. `useradd Kierownik -m -d /home/zarząd -u 2020` kryteria te należy uznać za spełnione*

1	Ustawiono adres IP interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na 10.0.0.1/24						
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy serwera						
3	Za pomocą polecenia systemowego utworzono konto Kierownik oraz zapisano w Tabeli 2 użyte polecenie						
4	Za pomocą polecenia systemowego ustawiono katalog domowy użytkownika Kierownik na <code>/home/zarząd</code> oraz zapisano w Tabeli 2 użyte polecenie						
5	Za pomocą polecenia systemowego ustawiono numer UID 2020 dla użytkownika Kierownik oraz zapisano w Tabeli 2 użyte polecenie						
6	Odinstalowano program <i>nmap</i>						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem za pomocą polecenia np. <code>ping 10.0.0.3</code> oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką za pomocą polecenia np. <code>ping 10.0.0.240</code> oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia np. <code>ping 10.0.0.2</code> oraz stacja robocza odpowiada na polecenie						

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
 W przypadku braku pliku *.reg na nośniku USB opisanym EGZAMIN kryterium 5.8 nie jest spełnione
 W przypadku braku pliku putty.jpg na nośniku USB opisanym EGZAMIN kryterium 5.10 nie jest spełnione

Przebieg 1: Montaż i podłączenie urządzeń sieciowych

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

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

