

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.08-04-21.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: **04**

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.

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 T568A 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 T568A, 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 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 urządzenia 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 systemu oraz urządzenie rozruchowe systemu, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
2	Sprawdzono całkowity rozmiar pamięci wirtualnej oraz obszar pliku stronicowania, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono identyfikator urządzenia PNP dla bezprzewodowej karty sieciowej, co udokumentowano za pomocą zrzutu ekranu						
4	Zapisano parametry systemu w Tabeli 1 w wierszach <i>System operacyjny</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami ekranu						
5	Zapisano parametry pamięci wirtualnej w Tabeli 1 w wierszach <i>Pamięć wirtualna</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami ekranu						
6	Zapisano parametry bezprzewodowej karty sieciowej w Tabeli 1 w wierszach <i>Karta sieciowa bezprzewodowa</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami ekranu						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenie sieciowe

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

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 172.16.0.1/24						
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 172.16.0.2 ÷ 172.16.0.20						
3	Zarezerwowano na routerze adres IP 172.16.0.2 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do rutera						
4	Skonfigurowano punkt dostępowy: SSID EGZAMIN_X gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego; numer kanału: 5						
5	Skonfigurowano punkt dostępowy: szyfrowanie WPA2-PSK lub WPA2- Personal						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu serwerowego Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

Przydzielenie adresu IP dla interfejsu serwera w kryterium 4.1 należy sprawdzić po informacji przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do testu nadania adresu IP

Kryteria 4.7 ÷ 4.9 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości do testu komunikacji

1	Ustawiono automatyczne uzyskiwanie adresu IP dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera oraz uzyskano automatycznie adres IP 172.16.0.2 oraz ustawiono DNS: <i>localhost</i>						
2	Ustawiono adres IP drugiego interfejsu sieciowego na 10.0.0.X/24, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Utworzono katalog <i>/zasoby</i> oraz nadano pełne uprawnienia do tego katalogu dla wszystkich użytkowników						
4	Utworzono w katalogu <i>/zasoby</i> skrypt powłoki o nazwie <i>user.sh</i> umożliwiający dodanie użytkownika tester z hasłem Powlok@bas# Skrypt zawiera polecenia zgodne ze składnią						
5	Utworzono konto użytkownika tester						
6	Skonfigurowano serwer Samba: udostępniono do zapisu i odczytu wszystkim użytkownikom sieci katalog <i>/zasoby</i> wraz z zawartością np. w pliku konfiguracyjnym <i>smb.conf</i> , w sekcji udostępnianego zasobu np. [share] ustawiono minimum 4 opcje z podnych poniżej: <i>path= /zasoby</i> <i>writable= yes</i> lub <i>writable= yes</i> <i>guest ok = yes</i> <i>guest only = yes</i> <i>create mode = 0777</i> <i>directory mode = 0777</i>						

		Numer stanowiska							
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem za pomocą polecenia np. <i>ping 172.16.0.1</i> oraz urządzenie odpowiada na polecenie								
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką za pomocą polecenia np. <i>ping 10.0.0.240</i> oraz urządzenie odpowiada na polecenie								
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia np. <i>ping adres IP stacji</i> oraz stacja robocza odpowiada na polecenie								
Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza									
<i>UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx Przydzielenie adresu IP dla stacji roboczej w kryterium 5.1 należy sprawdzić po informacji przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do testu nadania adresu IP dla stacji roboczej</i>									
1	Skonfigurowano bezprzewodowy interfejs sieciowy oraz uzyskano automatycznie adres IP z zakresu 172.16.0.10 ÷ 172.16.0.20; ustawiono DNS: <i>localhost</i>								
2	Utworzono na Pulpicie użytkownika administrator konsolę MMC o nazwie Moje_narzedzia zawierającą 3 przystawki: Użytkownicy i grupy lokalne, Zarządzanie dyskami oraz Wydajność								
3	Utworzono konto egzamin								
4	Wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu dla konta egzamin								
5	Ustawiono przydział dyskowy dla użytkownika egzamin : limit miejsca na dysku 1 GB								
6	Ustawiono przydział dyskowy dla użytkownika egzamin : poziom ostrzeżeń 800 MB								

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż i podłączenie urządzeń sieciowych

Zdający:

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						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

