

**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.08-02-21.06-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, 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


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

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

#### Rezultat 1: Montaż podzespołu oraz połączenie fizyczne urządzeń

*UWAGA: Oceny kryterium 1.1 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania montażu dysku twardego. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*

1	Zamontowano dysk twardey na serwerze w sposób trwały						
2	Po montażu dysku twardego uruchamia się system Windows Server						
3	Połączono 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 Linux. Pliki zawierające zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzone testy są zapisane w folderze DIAGNOSTYKA na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu udokumentowanej na zrzutach i takim też zapisie w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.4 i 2.5 za spełnione*

1	Sprawdzono parametry procesora ujęte w Tabeli 1, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
2	Sprawdzono parametry płyty głównej ujęte w Tabeli 1, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
3	Sprawdzono parametry systemu Linux ujęte w Tabeli 1, co udokumentowano za pomocą minimum 1 zrzutu ekranu						
4	Zanotowano parametry procesora w Tabeli 1 w wierszach <i>Procesor</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 dystrybucję i wersję jądra zainstalowanego systemu Linux w Tabeli 1 w wierszach <i>System operacyjny Linux</i> oraz zapisy są zgodne ze zrzutami						

Numer stanowiska


### 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 172.16.12.3/24						
2	Przypisano dla interfejsu LAN przełącznika adres bramy domyślnej: 172.16.12.1/24						
3	Utworzono nowy VLAN o nazwie V2 z ID ustawionym na 2						
4	Przypisano porty 1 i 2 do VLAN o nazwie V2 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 o gotowości zdającego do przeprowadzenia testu komunikacji urządzeń*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na <b>SWITCH</b> , ustawiono DNS: <i>localhost</i> , adres IP: 172.16.12.1/24 , brama domyślna: brak						
2	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do drukarki na <b>PRINTER</b> , ustawiono adres IP: 10.0.0.X/24, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Zainstalowano usługę serwera DHCP						
4	Utworzono na serwerze DHCP zakres o nazwie <b>LAN_SWITCH</b> z pulą adresów 172.16.12.100 ÷ 172.16.12.200, czas dzierżawy: 24 godziny (1 dzień), adresy wykluczeń: 172.16.12.111 ÷ 172.16.12.116						
5	Ustawiono na serwerze DHCP rezerwację adresu IP o nazwie STACJA						
6	Ustawiono na serwerze DHCP rezerwację adresu IP 172.16.12.111 dla adresu MAC 8C-70-5A-F3-75-BC						
7	Ustawiono na serwerze DHCP adres serwerów DNS: 8.8.6.6 oraz 8.8.7.7, maskę podsieci: 255.255.255.0						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem za pomocą polecenia systemowego np.: <i>ping 172.16.12.3</i> oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką za pomocą polecenia systemowego np. <i>ping 10.0.0.240</i> oraz urządzenie odpowiada na polecenie						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia systemowego np. <i>ping 172.16.12.2</i> oraz stacja robocza odpowiada na polecenie						

Numer  
stanowiska


### Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**  
Pliki przeznaczone do oceny kryteriów 5.3 ÷ 5.6 zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderze STACJA ROBOCZA. Powinny zawierać zrzut ekranu z widocznym poleceniem systemowym. W przypadku braku zrzutów dane kryterium nie jest spełnione*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na LAN_S, DNS: localhost						
2	Ustawiono adres IP: 172.16.12.2/24 oraz bramę domyślną: 172.16.12.1 dla interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika						
3	Utworzono za pomocą Wiersza poleceń konto użytkownika <b>archiwista</b>						
4	Dodano za pomocą Wiersza poleceń konto użytkownika <b>archiwista</b> do grupy <b>Replikator</b>						
5	Wymuszono za pomocą Wiersza poleceń zmianę hasła podczas pierwszego logowania na konto użytkownika <b>archiwista</b>						
6	Ustawiono za pomocą Wiersza poleceń datę wygaśnięcia konta użytkownika <b>archiwista</b> na 20.02.2027 r.						
7	Zablokowano użytkownikom możliwość dopasowywania pasków narzędzi Pulpitu za pomocą <i>gpedit.msc</i> włączono ustawienie <i>Zabroń dopasowywania pasków narzędzi pulpitu</i>						

### Rezultat 6: Kosztorys

*UWAGA: Plik przeznaczony do oceny zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN.*

1	Sporządzono kosztorys w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>Kosztorys</i> oraz w pliku <i>arkusza</i> utworzono tabelę zawierającą 7 kolumn: <i>Lp., Nazwa podzespołu, Cena netto w zł., VAT w zł, Cena brutto w zł, Ilość, Wartość brutto w zł</i>						
2	Uwzględniono w kosztorysie podzespół: płyta główna Asrock						
3	Uwzględniono w kosztorysie podzespoły: karta graficzna oraz obudowa Aerocool						
4	Uwzględniono w kosztorysie podzespoły: procesor AMD Ryzen oraz zasilacz SeaSonic						
5	Uwzględniono w kosztorysie podzespoły: pamięć RAM Balistix oraz HDD						

Numer stanowiska

6	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnach <i>VAT w zł</i> oraz <i>Cena brutto w zł</i>						
7	Zastosowano formuły umożliwiające wykonywanie obliczeń zgodnych ze stanem faktycznym w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> oraz komórce <i>WARTOŚĆ ZESTAWU</i>						
8	Zastosowano format liczbowy, z dwoma miejscami po przecinku, z użyciem separatora tysięcy dla kolumn: <i>Cena netto w zł</i> , <i>VAT w zł</i> , <i>Cena brutto w zł</i> , <i>Wartość brutto w zł</i> oraz dla komórki zawierającej obliczoną łączną wartość zestawu						
9	Zawarto w kosztorysie jedynie niezbędne podzespoły (ujęcie w kosztorysie nagrywarki DVD RW należy traktować jako poprawne)						
<b>Przebieg 1: Montaż i podłączenie urządzeń sieciowych</b>							
Zdający:							
1	wykonywał montaż podzespołu z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	stosował podczas montażu 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

