


**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2023  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-23.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka 



 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu 



  
*Dzień    Miesiąc    Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu 



 :

Numer <i>PESEL</i> 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, prześlij 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 <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił						

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

#### Rezultat 1: Montaż dysku i okablowania 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 1.6 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 podzespołu. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*

1	Wtyk 8P8C zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568B					
2	Wtyk 8P8C zaciśnięty poprawnie, zatrzask na izolacji zewnętrznej					
3	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568B oraz przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości					
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonanego połączenia panel krosowy - wtyk 8P8C za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania					
5	Podłączono urządzenia sieciowe, stację roboczą, drukarkę oraz serwer zgodnie ze schematem umieszczonym w Załączniku 1					
6	Zamontowano dysk twardy na serwerze w sposób trwały. Po montażu dysku uruchamia się system serwerowy Linux					


## Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja systemu i podzespołów

*UWAGA: diagnostykę należało przeprowadzić na serwerze Linux (konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**)*

*Pliki SO, CPU, RAM oraz MAINBOARD są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN*

*Zapisy parametrów systemu i podzespołów należy sprawdzić w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. Specyfikacja systemu i podzespołów. W przypadku niemożności identyfikacji parametrów przez program i takim zapisie w Tabeli 1, należy uznać kryteria 2.5 i 2.6 za spełnione.*

1	Sprawdzono parametry systemu operacyjnego, co udokumentowano w pliku <i>SO</i> , zawierającym widoczne przynajmniej 2 parametry z 3 wymienionych w tabeli 1						
2	Sprawdzono parametry procesora, co udokumentowano w pliku <i>CPU</i> zawierającym widoczne przynajmniej 3 parametry z 4 wymienionych w tabeli 1						
3	Sprawdzono parametry pamięci RAM, co udokumentowano w pliku <i>RAM</i> zawierającym widoczny przynajmniej 1 parametr z 2 wymienionych w tabeli 1						
4	Sprawdzono parametry płyty głównej, co udokumentowano w pliku <i>MAINBOARD</i> zawierającym widoczne przynajmniej 2 parametry z 3 wymienionych w tabeli 1						
5	Zanotowano w tabeli 1 parametry systemu operacyjnego oraz płyty głównej (minimum 4 z 6 parametrów). Zapisy w tabeli są zgodne z informacjami umieszczonymi w plikach <i>SO</i> i <i>MAINBOARD</i>						
6	Zanotowano w tabeli 1 parametry pamięci RAM oraz procesora (minimum 4 z 6 parametrów). Zapisy w tabeli są zgodne z informacjami umieszczonymi w plikach <i>CPU</i> i <i>RAM</i>						

## Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

1	Nadano dla przełącznika adres IP 10.0.0.3 z maską 255.255.255.0						
2	Utworzono sieć VLAN o ID = 33						
3	Do utworzonej sieci VLAN przypisano porty 2 i 4, bez tagowania						

Numer  
stanowiska


#### Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

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

*Plik **kopia.tar** zapisany jest na nośniku USB opisanym EGZAMIN.*

*Kryteria 4.1 ÷ 4.4 oraz 4.8 ÷ 4.10 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN*

1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika adres IP 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0, dla serwera DNS przydzielono adres localhost						
2	Ustawiono dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do drukarki adres IP 192.168.100.3 z maską 255.255.255.0						
3	Skonfigurowano usługę DHCP: zakres adresów 10.0.0.5 ÷ 10.0.0.33						
4	Skonfigurowano usługę DHCP: dla hosta <b>Laptop001</b> o adresie MAC EC-9A-74-FA-02-B6 zarezerwowano adres IP 10.0.0.4						
5	Wykonano archiwum <i>kopia.tar</i> zawierające plik konfiguracyjny interfejsów sieciowych serwera						
6	Utworzono konto <b>Drukarz</b>						
7	Utworzono grupę użytkowników <b>Drukarze</b> i dodano do niej utworzonego użytkownika						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem o adresie 10.0.0.3. Test potwierdził komunikację						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką o adresie 192.168.100.250. Test potwierdził komunikację						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą. Test potwierdził komunikację						

Numer  
stanowiska


### Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

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

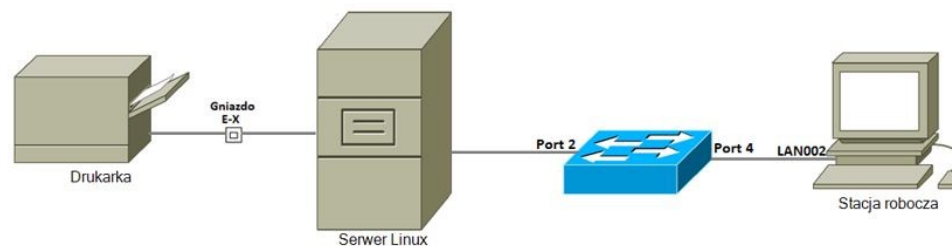
1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na LAN002, adres IP interfejsu uzyskano automatycznie z zakresu 10.0.0.5 ÷ 10.0.0.33						
2	Zmieniono nazwę komputera na <b>Stacja-X</b> , gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Ustawiono plik <i>water.jpg</i> jako tapetę Pulpitu						
4	Utworzono konto użytkownika o nazwie <b>student</b>						
5	Ustawiono datę wygaśnięcia utworzonego konta na 1.02.2025						
6	Wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu dla utworzonego konta						
7	Ustawiono minimalną długość haseł na 9 znaków						

### Przebieg 1: Montaż i podłączenie urządzeń sieciowych

Zdający:

1	stosował podczas montażu dysku i okablowania odpowiednie narzędzia, zgodnie z zasadami BHP						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

### Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis