

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2020  
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.08-03-20.06-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, 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 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 RJ45 zaciśnięty zgodnie z sekwencją T568B                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Wtyk RJ45 zaciśnięty poprawnie, zatrzask na koszulce                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 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 RJ45 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                                                                            |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 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 <b>SO</b> , zawierającym widoczne przynajmniej 2 parametry z 3 wymienionych w Tabeli 1                                       |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Sprawdzono parametry procesora, co udokumentowano w pliku <b>CPU</b> zawierającym widoczne przynajmniej 3 parametry z 4 wymienionych w Tabeli 1                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Sprawdzono parametry pamięci RAM, co udokumentowano w pliku <b>RAM</b> zawierającym widoczny przynajmniej 1 parametr z 2 wymienionych w Tabeli 1                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Sprawdzono parametry płyty głównej, co udokumentowano w pliku <b>MAINBOARD</b> 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 <b>SO</b> i <b>MAINBOARD</b> |  |  |  |  |  |  |
| 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 <b>CPU</b> i <b>RAM</b>                   |  |  |  |  |  |  |

## Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

|   |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Skonfigurowano przełącznik: adres IP 10.0.0.3 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.0.0.1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Utworzono VLAN o nazwie VL33 z id ustawionym na 33                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Do utworzonego VLAN-u 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 <b>kopia.tar</b> zawierające plik konfiguracyjny interfejsów sieciowych serwera                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Utworzono konto <b>Drukarz</b>                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Utworzono grupę użytkowników <b>Drukarze</b> i dodano użytkownika <b>Drukarz</b> do grupy <b>Drukarze</b>                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 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**

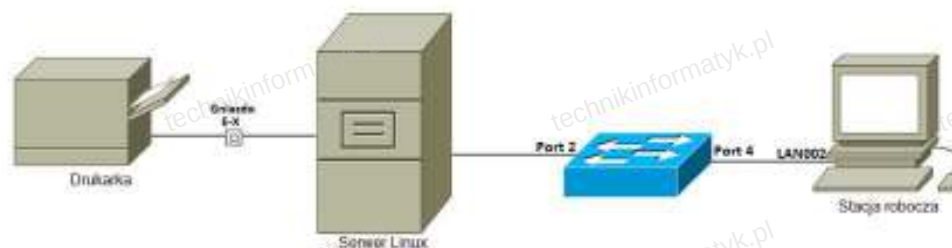
|   |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na LAN002, dla serwera DNS przydzielono adres localhost oraz 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 water.jpg jako tapetę Pulpitu                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Utworzono konto użytkownika o nazwie <b>student</b> z hasłem <b>Stud3nt1</b>                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ustawiono datę wygaśnięcia konta <b>student</b> na 1.02.2025                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu dla konta <b>student</b>                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Ustawiono minimalną długość haseł na 9 znaków                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

### Przebieg 1: Wykonanie montażu 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