



# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

## Rok 2022

### 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.08-04-22.01-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, 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


### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

#### Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń

*UWAGA: Oceny kryterium 1.1 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do montażu dysku twardego, oceny kryteriów 1.2 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do testu okablowania. Przebieg montażu dysku twardego i okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*

1	Zamontowano dysk twardy opisany jako <b>SERWER2_LINUX</b> , bez uszkodzeń płyty głównej, oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Linux w wersji serwerowej						
2	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
3	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości						
4	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego						
5	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
6	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem, zamieszczonym w załączniku 1						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Diagnostyka systemu operacyjnego oraz podzespołów**

*UWAGA: ocenie podlega diagnostyka stacji roboczej w systemie Windows. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku TestowanieWindowsa znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami zapisanymi w pliku nie uznajemy danego kryterium za spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji*

1	W tabeli 1 zapisano numer kompilacji systemu						
2	W tabeli 1 zapisano typ systemu plików						
3	W tabeli 1 zapisano model karty graficznej						
4	W tabeli 1 zapisano liczbę aktualnie uruchomionych procesów						
5	W tabeli 1 zapisano rozmiar profilu użytkownika <b>Administrator</b>						

**Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe**

*UWAGA: Oceny rezultatu należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji routera, następnie przełącznika*

1	Przypisano dla interfejsu LAN routera adres IP 192.168.2.1/25						
2	Przypisano dla interfejsu WAN routera adres IP 9.9.9.1/8, serwer DNS:1.1.1.1						
3	Włączono na routerze serwer DHCP: zakres adresów 192.168.2.20 ÷ 192.168.2.25						
4	Zarezerwowano na routerze adres IP 192.168.2.22 dla serwera oraz 192.168.2.23 dla stacji roboczej						
5	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.2.4						

Numer  
stanowiska


#### Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

**UWAGA:** Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux Server, konto **administrator** z hasłem **Egzamin2021!@**

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

1	Ustawiono dla interfejsu sieciowego podłączonego do rutera: adres IP przydzielany automatycznie, brama domyślna: 192.168.2.1, serwer DNS: localhost						
2	Ustawiono dla drugiego interfejsu sieciowego adres IP 172.30.30.30/24, brama domyślna 172.30.30.31/24, serwer DNS: localhost						
3	Utworzono konto użytkownika o nazwie <b>egzaminator</b>						
4	Ustawiono datę ważności dla utworzonego konta: 10.12.2023						
5	Ustawiono dla utworzonego konta powłokę systemową <i>bin/sh</i>						
6	Utworzono w katalogu <i>/home</i> katalog <i>sesja</i>						
7	Ustawiono dla utworzonego katalogu prawa 770						
8	Sprawdzono komunikację serwera z ruterem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.2.1</i>						
9	Sprawdzono komunikację serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.2.4</i>						
10	Sprawdzono komunikację serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping 192.168.2.23</i> . Zdający wyświetli na serwerze i stacji roboczej automatycznie uzyskane adresy IP: serwer 192.168.2.22, stacja robocza 192.168.2.23						

#### Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

**UWAGA:** Ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **Egzamin2021!@**

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_stacja, adres IP przydzielany automatycznie						
2	Ustawiono dla interfejsu sieciowego stacji roboczej: DNS - localhost						
3	Utworzono kopię rejestru o nazwie <i>kopia_rejestru</i> na Pulpicie konta <b>Administrator</b>						
4	Utworzono punkt przywracania systemu o nazwie <i>egzamin_2021</i>						
5	Utworzono folder <i>C:\Egzamin</i> oraz ustawiono użytkownikowi <b>Administrator</b> ścieżkę do folderu macierzystego <i>C:\Egzamin</i>						

Numer  
stanowiska


## Rezultat 6: Kosztorys

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie <i>Kosztorys</i> zapisanym na dysku USB oznaczonym nazwą <i>EGZAMIN</i> , zawierającym siedem kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi</i> , <i>Cena netto (w zł)</i> , <i>VAT (%)</i> , <i>Cena brutto (w zł)</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto (w zł)</i>						
2	W kosztorysie uwzględniono usługę: Montaż okablowania						
3	W kosztorysie uwzględniono usługę: Testowanie zasobów komputera oraz Zabezpieczanie danych						
4	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux (2 razy lub 2 szt)						
5	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja routera						
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym, uwzględniając wartość w kolumnie Cena netto (w zł) oraz VAT 23%						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym, uwzględniając wartość w kolumnie Cena brutto (w zł) oraz Ilość						
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	Umieszczono w wierszu SUMA W EURO funkcję automatycznie przeliczającą sumę kosztorysu po kursie 1 € = 4,2 zł						
10	Umieszczono w wierszu SUMA funkcję automatycznie zaokrąglającą sumę kosztorysu do jednego miejsca po przecinku						

Numer  
stanowiska


# **Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń sieciowych**

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP, montował gniazdo naścienne, kabel U/UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi oraz wykonywał montaż dysku twardego, zgodnie z zasadami BHP						
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń



Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis