

**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.08-01-21.01-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 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 ocenyEgzaminator 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 oceny montażu dysku twardego, oceny kryteriów 1.2 - 1.5 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu dysku twardego i okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Zamontowano dysk twardy opisany jako SERWER_WINDOWS, bez uszkodzeń płyty głównej oraz po zamontowaniu dysku na serwerze uruchomiono system Windows w wersji serwerowej						
2	Wszystkie żyły kabla są podłączone do panelu krosowego wg sekwencji T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 15 mm poza płaszcz, 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 15 mm poza płaszcz, 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						

Rezultat 2: Diagnostyka systemu operacyjnego oraz podzespołów

UWAGA: należy porównać zapisy zdającego z Tabeli 1. Test systemu operacyjnego oraz zasobów stacji roboczej znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku TestowanieLinuxa 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 ucznia zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie Tabeli 1 w pliku tekstowym. W takim przypadku również uznajemy to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym

1	W Tabeli 1 zapisano aktualną maskę uprawnień do plików/katalogów						
2	W Tabeli 1 zapisano nazwę aktualnie zalogowanego użytkownika oraz oznaczenie jego terminala						
3	W Tabeli 1 zapisano procent zajętości dysku twardego						
4	W Tabeli 1 zapisano informację o modelu karty sieciowej						
5	W Tabeli 1 zapisano długość czasu pracy komputera						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na dysku USB opisanym EGZAMIN w folderach Konfiguracja_rutera i Konfiguracja_przełącznika. W przypadku braku zrzutów jest sprawdzana konfiguracja bezpośrednio na urządzeniach sieciowych

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres IP 172.16.0.1/24						
2	Przypisano dla interfejsu WAN rutera adres: dowolny prawidłowy adres IP w sieci 10.0.0.0/9, brama domyślna: 10.127.255.254, serwer DNS:7.7.9.9, opcjonalnie drugi serwer DNS: 9.9.8.8, jeśli jest wymagany						
3	Wyłączono na routerze serwer DHCP						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 172.16.0.2 z maską 255.255.255.0, jeśli jest wymagana, brama domyślna - adres 172.16.0.1/24						

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*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika oraz ustawiono dla niego adres IP 172.16.0.4/24, brama domyślna oraz DNS - 172.16.0.1/24						
2	Promowano serwer do roli kontrolera domeny, Utworzono nową domenę w nowym lesie o nazwie test.local						
3	Utworzono nową jednostkę organizacyjną o nazwie egzamin						
4	W jednostce organizacyjnej egzamin utworzono konto użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami, login: tester , hasło: t@st@r1! pełna nazwa: software_tester, adres e-mail: tester@egzamin.local.pl						
5	Ustawiono opcję blokującą użytkownikowi zmianę hasła						
6	Ustawiono możliwość logowania się użytkownika tester od poniedziałku do piątku od godz. 08.00 do 16.00						
7	Przypisano użytkownika tester do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping</i>						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping</i>						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, urządzenie odpowiada na polecenie, np. <i>ping</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, konto administrator z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika root)*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LANLinux						
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP: 172.16.0.3						
3	Ustawiono dla bramy domyślnej adres IP - 172.16.0.1/24						
4	Ustawiono prędkość kursora myszy na wartość minimalną						
5	Ustawiono automatyczne pobieranie czasu z Internetu						

Rezultat 6: Kosztorys

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie Kosztorys zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą <i>EGZAMIN</i> , kosztorys ma siedem kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi</i> , <i>Cena netto</i> , <i>VAT (%)</i> , <i>Cena brutto</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto</i>						
2	W kosztorysie uwzględniono usługę: Montaż okablowania						
3	W kosztorysie uwzględniono usługę: Testowanie zasobów komputera						
4	W kosztorysie uwzględniono usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux (2 szt. Lub ilość=2)						
5	W kosztorysie uwzględniono usługi: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja rutera						
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym uwzględniając wartość w kolumnie Cena netto oraz Vat 23%						
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym uwzględniając wartość w kolumnie Cena brutto oraz Ilość						
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
9	Nadano polom znajdującym się w kolumnie Cena netto, Cena brutto oraz Wartość brutto format waluty w €						
10	Umieszczono w polu SUMA funkcję automatycznie zaokrąglającą wartość tego pola do liczby całkowitej						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń sieciowych

zdający:

1	Zdejmował izolację z kabla UTP, montował gniazdo naścienne, kabel 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						

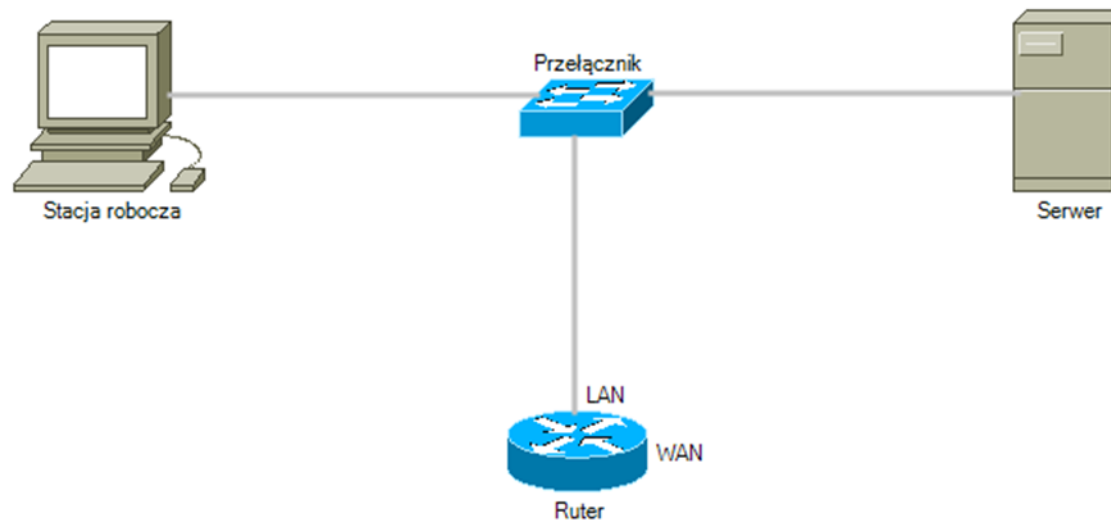
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat połączenia urządzeń



Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena netto usługi w €
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	40,25
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	35,99
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	22,22
4.	Testowanie zasobów komputera	39,77
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	71,99
6.	Montaż okablowania	28,10
7.	Zabezpieczenie danych	25,15
8.	Konfiguracja przełącznika	15,50
9.	Konfiguracja rutera	37,90

Tabela 1. Test systemu operacyjnego oraz zasobów stacji roboczej

Aktualna maska uprawnień do plików/katalogów	
Nazwa aktualnie zalogowanego użytkownika oraz oznaczenie jego terminala	
Procent zajętości dysku twardego	
Model karty sieciowej	
Długość czasu pracy komputera	

Tabela 2. Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto	VAT (%)	Cena brutto	Ilość	Wartość brutto
SUMA						