

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**
Numer zadania: **01**

**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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

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: Ocenę kryteriów 1.1- 1.4 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 okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	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										
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568B, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości										
3	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego										
4	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy – gniazdo naścienne w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania										
5	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem – Załącznik 1										

Rezultat 2. Diagnostyka i specyfikacja podzespołów

UWAGA: Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN, do sprawdzenia rezultatu w systemie Linux można wykorzystać konto administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z uprawnieniami użytkownika root)

1	Sprawdzono architekturę systemu Linux, co udokumentowano w pliku graficznym <i>architektura</i> zawierającym widoczne użyte w terminalu polecenie wraz z rezultatem										
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>specyfikacja</i> zawierający tabelę utworzoną zgodnie ze wzorem Tabeli 1 – Załącznik 2										
3	Sprawdzono parametry karty sieciowej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>LAN</i>										
4	Sprawdzono parametry płyty głównej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>PLYTA</i>										
5	Sprawdzono parametry dysku twardego ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu <i>HDD</i>										
6	W tabeli zawartej w pliku <i>specyfikacja</i> zapisano co najmniej 6 parametrów podzespołów ujętych w tabeli oraz zapisane parametry są zgodne ze stanem faktycznym. Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli zdający zapisze „brak danych” w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system										

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderach KOMUNIKACJA, RUTER_KONFIGURACJA i PRZEŁĄCZNIK_KONFIGURACJA

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 10.0.10.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 40.40.40.2/29, brama 40.40.40.1, serwer DNS: 5.5.5.5, opcjonalnie drugi serwer DNS: 5.5.4.4 jeśli jest wymagany								
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 10.0.10.14 - 10.0.10.34								
3	Zarezerwowano na routerze adres 10.0.10.3 dla serwera oraz 10.0.10.10 dla stacji roboczej								
4	Skonfigurowano przełącznik: adres 10.0.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.0.10.1								
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem, co udokumentowano w pliku <i>router</i> w postaci zrzutu ekranu, zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie np. ping)								
6	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, co udokumentowano w pliku <i>switch</i> w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie np. ping)								
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, co udokumentowano w pliku <i>workstation</i> w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie np. ping)								

Rezultat 4. Skonfigurowany serwer

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na LAN_2 oraz dla serwera DNS ustawiono adres <i>localhost</i> , a adres IP interfejsu 10.0.10.3 uzyskano automatycznie								
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy								
3	Utworzono domenę o nazwie egzamin.local								
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie Kadry								
5	W jednostce organizacyjnej Kadry utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: Anna Majewska , nazwa logowania: kadrowa , chronione hasłem K@drowa57								
6	W jednostce organizacyjnej utworzono grupę H_R do której dodano konto kadrowa								
7	Włączono autoukrywanie paska zadań na koncie użytkownika Administrator								

Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_11								
2	Ustawiono dla przewodowego połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatycznie adresu IP, ustawiono adres serwera DNS na <i>localhost</i> oraz adres IP interfejsu 10.0.10.10 uzyskano automatycznie								
3	Ustawiono nazwę komputera STACJAX , gdzie X oznacza numer stanowiska zdającego								
4	Utworzono archiwum katalogu <i>Obrazy</i> o nazwie <i>Obrazki</i> w katalogu domowym użytkownika administrator								
5	Skonfigurowano w systemie politykę haseł: historia haseł - pamiętane 3 ostatnie hasła								
6	Skonfigurowany system, aby po włożeniu płyty Blue-ray automatycznie następowało otwarcie katalogu								

Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac serwisowych

UWAGA: kryterium 6.2 uznajemy za spełnione, jeśli dwukrotnie wykonywane usługi są zapisane jako jedna pozycja, a w kolumnie Ilość zapisano dla niej wartość 2

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp., Nazwa usługi/podzespołu/materiału, Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT, Ilość, Wartość brutto</i> oraz plik <i>kosztorys</i> zapisano na nośniku USB o nazwie <i>EGZAMIN</i>								
2	W kosztorysie zapisano nazwy usług: dwukrotnie: konfiguracja systemu Linux/Windows oraz konfiguracja urządzenia sieciowego, jednokrotnie: montaż okablowania sieciowego oraz zabezpieczenie danych								
3	W kosztorysie zapisano materiały: kabel UTP, moduł Keystone oraz gniazdo naścienne								
4	Sumowanie oraz obliczenia w kolumnie <i>Wartość brutto</i> odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny <i>Cena jednostkowa netto</i> oraz <i>Ilość</i> , a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym								
5	Obliczenie wartości po rabacie wynoszącym 3% wykonuje się automatycznie oraz ustawiono format walutowy (w zł) dla komórek w kolumnach <i>Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT</i> oraz <i>Wartość brutto</i>								
6	W kosztorysie zapisano jedynie faktycznie wykonane usługi oraz wykorzystane materiały								

Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego

Zdający:

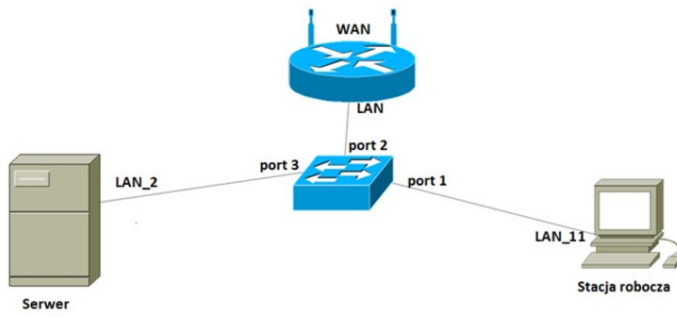
1	zdejmował izolację z kabla UTP, montował kabel UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP								
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Załącznik 2. Tabela 1

Dysk twardy	Model	
	Numer seryjny	
	Pojemność	
Karta sieciowa	Producent	
	Nazwa modelu	
	Adres MAC	
Płyta główna	Producent	
	Model	