

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**  
Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-18.06**  
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


## 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: Ocena 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 T568A oraz przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości																				
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A, przewody nie wystają więcej niż 13 mm poza płaszcz, 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 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 wersję jądra systemu Linux, co udokumentowano w pliku graficznym wersja zawierającym widoczne użyte w terminalu polecenie wraz z rezultatem																				
2	Utworzono plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie specyfikacja zawierający tabelę utworzoną zgodnie ze wzorem Tabeli 1 - Załącznik 2																				
3	Sprawdzono parametry karty graficznej ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu GRAF																				
4	Sprawdzono parametry procesora ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu PROC																				
5	Sprawdzono parametry dysku twardego ujęte w tabeli, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w katalogu HDD																				
6	W tabeli zawartej w pliku specyfikacja zapisano co najmniej 6 parametrów podzespołów ujętych w tabeli oraz zapisane parametry są zgodne ze stanem faktycznym. Kryterium należy uznać za spełnione również, 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 172.16.10.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 20.20.20.5 /29, brama 20.20.20.1, serwer DNS:8.8.8.8, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.5.5 jeśli jest wymagany								
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 172.16.10.14 - 172.16.10.34								
3	Zarezerwowano na routerze adres 172.16.10.3 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika oraz 172.16.10.10 dla interfejsu stacji roboczej podłączonego do przełącznika								
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 172.16.10.2 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 172.16.10.1								
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>przełącznik</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>stacja</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 Server, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na NET11 oraz dla serwera przydzielono adres DNS: <i>localhost</i> , a adres IP interfejsu uzyskano automatycznie								
2	Wyłączono drugi interfejs sieciowy								
3	Utworzono domenę o nazwie <b>egzamin.local</b>								
4	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie <b>Serwis</b>								
5	W jednostce organizacyjnej <b>Serwis</b> utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: <b>Jan Nowak</b> , nazwa logowania: <b>serwisant</b> , chronione hasłem <b>Serwis@nt!</b>								
6	W jednostce organizacyjnej <b>Serwis</b> utworzono grupę zabezpieczeń <b>Serwisanci</b> , do której dodano konto <b>serwisant</b>								
7	Zmieniono kolor pulpitu użytkownika <b>Administrator</b> na czarny								


**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 NET12								
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej uzyskiwanie automatyczne adresu IP, serwer DNS: <i>localhost</i> oraz adres IP interfejsu uzyskano automatycznie								
3	Ustawiono nazwę komputera <b>STACJAX</b> , gdzie <b>X</b> oznacza numer stanowiska zdającego								
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika <b>administrator</b> ukryty katalog o nazwie <i>EE08</i>								
5	Skonfigurowany system, aby pliki graficzne były otwierane automatycznie przez Przeglądarkę WWW								

**Rezultat 6. Kosztorys nowego zestawu komputerowego**

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa podzespołu</i> , <i>Cena jednostkowa netto</i> , <i>Cena jednostkowa z VAT</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto</i> oraz plik <i>kosztorys</i> zapisano na nośniku USB o nazwie <i>EGZAMIN</i>								
2	W kosztorysie zapisano nazwy podzespołów kompatybilnych z płytą główną Gigabyte (procesor Intel Core i3, Pamięć RAM Balistic, monitor LG)								
3	W kosztorysie zapisano pozycje podzespołów: Obudowa Sharkoon, Zasilacz Silentium PC, Karta graficzna Gigabyte, Dysk twardy Toshiba, klawiatura, mysz								
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 5% wykonuje się automatycznie oraz ustawiono format walutowy (w zł) dla komórek w kolumnach <i>Cena jednostkowa netto</i> , <i>Cena jednostkowa z VAT</i> oraz <i>Wartość brutto</i>								
6	W kosztorysie zapisano jedynie kompatybilne podzespoły umożliwiające zmontowanie nowego zestawu komputerowego								


**Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń sieciowych**

Zdający:

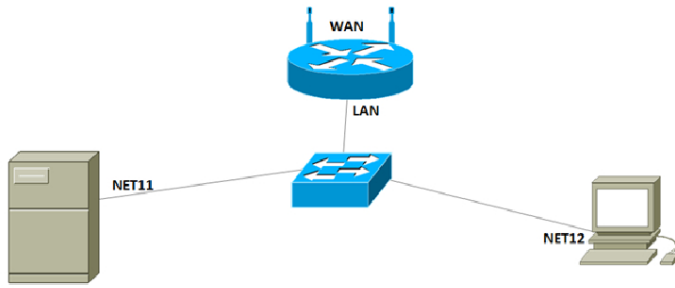
1	zdejmował izolację z kabla UTP, montował kabel UTP w module Keystone oraz panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi								
2	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



## Załącznik 2. Wzór specyfikacji podzespołów

Dysk twardy	Model	
	Numer seryjny	
	Pojemność	
Procesor	Nazwa modelu	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
Karta graficzna	Producent	
	Generacja modelu GPU	