

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**
Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-19.06**
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

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 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.

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 według sekwencji EIA/TIA 568A oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości								
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Keystone według sekwencji EIA/TIA 568A, przewody nie wystają więcej niż 25 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 w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania								
5	Urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w załączniku 1								

Rezultat 2. Test zasobów stacji roboczej

UWAGA: należy porównać zapisy z Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku stacja_testy znajdującym się na dysku USB o nazwie EGZAMIN. W przypadku, gdy zapisy te nie są takie same nie należy uznać danego kryterium. 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 należy uznać to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym

1	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano adres MAC karty sieciowej								
2	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano rozmiar pamięci RAM								
3	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano rozmiar dysku twardego								
4	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano informację o modelu procesora								
5	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano typ systemu plików								

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na dysku USB opisany EGZAMIN w folderach Test, Konfiguracja_rutera i Konfiguracja_przełącznika

1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 192.168.1.1/24								
2	Przypisano dla interfejsu WAN adres: 192.168.2.1/26, brama: 192.168.2.62, serwer DNS: 9.9.9.9, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.8.8 jeśli jest wymagany								
3	Wyłączono na routerze serwer DHCP								
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.3.2, z maską: 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna: 192.168.3.1								
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem, co udokumentowano w pliku <i>ruter</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_robotcza</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 Egzamin08!@

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do rutera na <i>LAN_ruter</i> oraz ustawiono dla niego adres IP 192.168.1.2/24, brama domyślna: 192.168.1.1, adres DNS: <i>localhost</i>								
2	Włączono usługę rutingu oraz NAT dla publicznego adresu IP - 192.168.1.2								
3	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na <i>LAN_switch</i> oraz ustawiono dla niego adres IP: 192.168.3.1, adres DNS: <i>localhost</i>								
4	Zainstalowano usługę DNS oraz utworzono strefę wyszukiwania do przodu o nazwie <i>test.local</i>								
5	Utworzono nowy rekord hosta o nazwie <i>host.dns</i> i adresie IP 192.168.1.10 w strefie wyszukiwania do przodu o nazwie <i>test.local</i>								
6	Utworzono konto użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie backup z hasłem B@ckup2019!								
7	Ustawiono dla konta backup jego ważność: 30 dni od daty jego utworzenia oraz możliwość logowania się codziennie od godziny 20.00 do 22.00								
8	Konto użytkownika backup przypisano do grupy Operatorzy kopii zapasowych								

Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej

UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto administrator z hasłem Egzamin08!@ (konto z uprawnieniami użytkownika root)

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej na LAN_stacja								
2	Ustawiono dla połączenia sieciowego stacji roboczej adres IP: 192.168.3.3/24, serwer DNS: 192.168.3.1								
3	Utworzono dowiązanie symboliczne do katalogu /etc o nazwie skrot_etc w katalogu domowym użytkownika administrator								
4	Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator plik tekstowy o nazwie test								
5	Ustawiono dla pliku test uprawnienia o wartości 723 oraz zmieniono jego właściciela na użytkownika root								

Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac

UWAGA: Kryterium 6.4 należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linux - 2 szt

1	Kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie Kosztorys zapisanego na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN, ma siedem kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), Ilość, Wartość brutto (w zł)								
2	Kosztorys uwzględnia usługę: Montaż okablowania								
3	Kosztorys uwzględnia usługę: Testowanie zasobów komputera								
4	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux								
5	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja przełącznika oraz Konfiguracja rutera								
6	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym								
7	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym								
8	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym								
9	W polu Data i godzina wystawienia faktury: umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca bieżącą datę i godzinę								
10	W polu Maksymalna wartość: umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca największą wartość usługi zawartej w kosztorysie								

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	po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

