

*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**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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, przełącz 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 | | Numer stanowiska | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił | | | | | |
| Rezultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń | | | | | | | |
| <i>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</i> | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| <i>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</i> | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na dysku USB opisanym 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 | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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 <i>LAN_stacja</i> | | | | | | | | |
| 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 <i>/etc</i> o nazwie <i>skrot_etc</i> w katalogu domowym użytkownika administrator | | | | | | | | |
| 4 | Utworzono w katalogu domowym użytkownika administrator plik tekstowy o nazwie <i>test</i> | | | | | | | | |
| 5 | Ustawiono dla pliku <i>test</i> 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 <i>Kosztorys</i> 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 <i>Data i godzina wystawienia faktury</i> : umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca bieżącą datę i godzinę | | | | | | | | |
| 10 | W polu <i>Maksymalna wartość</i> : umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca największą wartość usługi zawartej w kosztorysie | | | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

