

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2018 ZASADY OCENIANIA

Układ graficzny © CKE 2018

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



| Numer <i>PESEL</i> zdającego* |  |  |  |  |  |  | N<br>star | lume<br>nowi | er<br>iska |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------|------------|--|--|
|                               |  |  |  |  |  |  |           |              |            |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |           |              |            |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |           |              |            |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |           |              |            |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |           |              |            |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |           |              |            |  |  |

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

|                         | ume  |               |                       |                         |                        |               |            |
|-------------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|
|                         | star N   |               |                       |                         |                        |               |            |
|                         |  | Egza          | ımin                  | ator                    | wpis                   | uje           | <b>T</b> , |
|                         | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny   | jeż<br>kryte  | eli za<br>eriun<br>ni | lając<br>n alb<br>e spe | ty spo<br>o N,<br>inił | ełnił<br>jeże | !<br>eli   |
| Re:<br>UW<br>nal<br>Prz | zultat 1. Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń<br>VAGA: Ocenę kryteriów 1.1-1.4 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowa<br>leży zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami z<br>zebiegu 1 | nia.<br>zapis | Obs<br>sany           | serwa<br>mi w           | ację                   |               |            |
| 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  |               |                       |                         |                        |               |            |
| Re:<br>UN<br>kon        | zultat 2. Diagnostyka i specyfikacja podzespołów<br>VAGA: Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN, do sprawdzenia rezultatu w systemie Linux<br>ato administrator z hasłem ZAQ!2wsx (konto z uprawnieniami użytkownika root)  | mo            | żna <sup>-</sup>      | wykc                    | orzys                  | stać          |            |
| 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   |               |                       | $\top$                  | T                      | T             | _          |
| 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   |               |                       |                         |                        |               |            |

| r<br>ska      |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
| Jume<br>nowis |  |  |  |
| N<br>stai     |  |  |  |
|               |  |  |  |

# **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 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 Właczono na ruterze serwer DHCP z zakresem 172.16.10.14 - 172.16.10.34 3 Zarezerwowano na ruterze adres 172.16.10.3 dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika oraz 172.16.10.10 dla interfejsu stacji roboczej podłaczonego do przełacznika 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 ruterem, co udokumentowano w pliku ruter w postaci zrzutu ekranu, zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping) Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełacznikiem, co udokumentowano w pliku *przełacznik* w postaci zrzutu ekranu zawierającego pomyślnie wykonany test (urządzenie odpowiada na polecenie, np. ping) Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą, co udokumentowano w pliku stacja 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 Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na NET11 oraz dla serwera przydzielono adres DNS: localhost, a adres IP interfejsu uzyskano automatycznie 2 Wyłaczono drugi interfejs sieciowy 3 Utworzono domene o nazwie egzamin.local 4 Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie Serwis 5 W jednostce organizacyjnej Serwis utworzono konto o parametrach: pełna nazwa: Jan Nowak, nazwa logowania: serwisant, chronione haslem Serwis@nt! 6 W jednostce organizacyjnej Serwis utworzono grupę zabezpieczeń Serwisanci, do której dodano konto serwisant 7 Zmieniono kolor pulpitu użytkownika **Administrator** na czarny

6

| r<br>ska      |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
| Jume<br>nowis |  |  |  |
| N<br>stai     |  |  |  |
|               |  |  |  |

| Re<br>UV<br>up | <b>zultat 5. Skonfigurowany system Linux na stacji roboczej</b><br>VAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto <b>administrator</b> z hasłem<br>rawnieniami użytkownika <b>root</b> )   | ZA | Q!2 | wsx | (ko | onto | Z |
|----------------|--|----|-----|-----|-----|------|---|
| 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 STACJAX, gdzie X 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   |    |     |     |     |      |   |
| Re             | zultat 6. Kosztorys nowego zestawu komputerowego   |    |     |     |     |      |   |
| 1              | Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys, w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT, Ilość, Wartość brutto oraz plik kosztorys zapisano na nośniku USB o nazwie EGZA MIN |    |     |     |     |      |   |
| 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 Wartość brutto odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa netto oraz Ilość, 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 Cena jednostkowa netto, Cena jednostkowa z VAT oraz Wartość brutto   |    |     |     |     |      |   |
| 6              | W kosztorysie zapisano jedynie kompatybilne podzespoły umożliwiające zmontowanie nowego zestawu komputerowego  |    |     |     |     |      |   |

|   | ska  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | Vume<br>no wit   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | sta y  |  |  |  |  |  |  |  |
| Przebieg 1. Wykonanie okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń sieciowych  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zđ  | 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 1. Schemat połączenia urządzeń



## Załącznik 2. Wzór specyfikacji podzespołów

|                 | Model                |  |
|-----------------|----------------------|--|
| Dysk twardy     | Numer seryjny        |  |
|                 | Pojemność            |  |
|                 | Nazwa modelu         |  |
| Procesor        | Taktowanie           |  |
|                 | Liczba rdzeni        |  |
| Karta grafiazna | Producent            |  |
| Karta granczna  | Generacja modelu GPU |  |