

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**  
Oznaczenie arkusza: **EE.08-02-20.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**  
Numer zadania: **02**  
Wersja arkusza: **SG**

**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, przekaż 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.

|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer<br>stanowiska |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |

| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny  |  | Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Rezultat 1: Montaż okablowania i podzespołów oraz połączenie fizyczne urządzeń</b><br><i>UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.3 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Oceny kryteriów 1.4 ÷ 1.5 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu podzespołu. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego oraz wymianie podzespołów. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i> |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | Wtyki RJ45 zaciśnięte zgodnie z sekwencją prowadzącą do uzyskania kabla połączeniowego <b>krosowanego</b>  |  |  |  |  |  |  |
| 2   | Wtyki RJ45 zaciśnięte poprawnie, zatrask na koszulce   |  |  |  |  |  |  |
| 3   | Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania kabla połączeniowego <b>krosowanego</b> za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania   |  |  |  |  |  |  |
| 4   | Zdemontowano zestaw modułów pamięci RAM na stacji roboczej bez uszkodzenia płyty głównej oraz zamontowano zapasowy zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej stacji roboczej  |  |  |  |  |  |  |
| 5   | Zamontowano dysk twardy na serwerze w sposób trwały. Po montażu dysku uruchamia się system Windows Server  |  |  |  |  |  |  |
| 6   | Podłączono urządzenia sieciowe, stację roboczą, drukarkę oraz serwer zgodnie ze schematem umieszczonym w Załączniku 1  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja podzespołów</b><br><i>UWAGA: Pliki tekstowe RAM1.txt, RAM2.txt oraz pliki graficzne wydajność1-linux oraz wydajność2-linux są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy parametrów pamięci RAM należy sprawdzić w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. Specyfikacja modułów pamięci RAM. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.3 i 2.4 za spełnione</i>                             |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | Sprawdzono parametry zainstalowanej pamięci RAM na stacji roboczej, co udokumentowano w pliku tekstowym RAM1.txt   |  |  |  |  |  |  |
| 2   | Sprawdzono parametry zapasowej pamięci RAM, co udokumentowano w pliku tekstowym RAM2.txt   |  |  |  |  |  |  |
| 3   | Zanotowano parametry zainstalowanej pamięci RAM w Tabeli 1 w kolumnie Zestaw RAM1 oraz zanotowano polecenia użyte do identyfikacji parametru (minimum 5 z 6 parametrów). Zapisy w Tabeli 1 są zgodne z informacjami umieszczonymi w pliku RAM1.txt |  |  |  |  |  |  |
| 4   | Zanotowano parametry zapasowej pamięci RAM w Tabeli 1 w kolumnie Zestaw RAM2 oraz zanotowano polecenia użyte do identyfikacji parametru (minimum 5 z 6 parametrów). Zapisy w Tabeli 1 są zgodne z informacjami umieszczonymi w pliku RAM2.txt      |  |  |  |  |  |  |
| 5   | Zapisano wnioski wraz z uzasadnieniem, dotyczące wydajności systemu przed i po wymianie pamięci RAM w ostatnim wierszu Tabeli 1 oraz wnioski są zgodne ze stanem faktycznym  |  |  |  |  |  |  |

Numer stanowiska

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

**Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe**

*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN w folderach KONFIGURACJA-RUTERA, KONFIGURACJA-PRZEŁĄCZNIKA. W przypadku braku zrzutów dane kryterium jest sprawdzane bezpośrednio na urządzeniach*

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 100.30.30.2/28, brama 100.30.30.1, serwer DNS: 5.5.5.5, opcjonalnie drugi serwer DNS: 5.5.3.3 jeśli jest wymagany |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 10.0.0.101 ÷ 10.0.0.144   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Skonfigurowano przełącznik: adres IP 10.0.0.3 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 10.0.0.1  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Utworzono VLAN o nazwie V11 z id ustawionym na 11 z przypisanymi portami 1 i 3, bez tagowania   |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 4: Skonfigurowany serwer**

*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx*

*Kryteria 4.8 - 4.10 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN*

|    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na LAN1, dla serwera DNS przydzielono adres localhost oraz adres IP: 10.0.0.4 |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Ustawiono nazwę drugiego interfejsu sieciowego serwera na MAG1 oraz ustawiono adres IP 192.168.100.1/24  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Utworzono domenę o nazwie ee08.local   |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie <b>Magazyn</b>  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Dodano obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej <b>Magazyn</b>   |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Uruchomiono usługę Pulpitu zdalnego  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Wykonano połączenie z pulpitem zdalnym ze stacji roboczej logując się na konto <b>Administrator</b> serwera  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem o adresie 10.0.0.1. Test potwierdził komunikację   |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem o adresie 10.0.0.3 oraz z drukarką o adresie 192.168.100.250. Test potwierdził komunikację     |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą za pomocą polecenia ping adres_stacji. Test potwierdził komunikację                           |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

**Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza**

*UWAGA: Stacja robocza została skonfigurowana w systemie Windows konto Administrator z hasłem ZAQ!2wsx*

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na LAN2, dla serwera DNS przydzielono adres 10.0.0.4 oraz adres IP interfejsu uzyskano automatycznie z zakresu 10.0.0.101 ÷ 10.0.0.144 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zmieniono nazwę komputera na <b>Stacja-X</b> , gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Utworzono grupę użytkowników o nazwie <b>Magazynierzy</b>   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Utworzono konto użytkownika o nazwie <b>magazynier</b> z hasłem <b>M@g@zynier1</b>  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Dodano konto użytkownika <b>magazynier</b> do grupy użytkowników <b>Magazynierzy</b>  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Skonfigurowano politykę haseł: hasła spełniają wymagania co do złożoności, minimalna długość hasła 10 znaków, maksymalny okres ważności hasła 30 dni  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Dodano stację roboczą do domeny ee08.local  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 6: Zainstalowana i skonfigurowana drukarka sieciowa**

*UWAGA: Drukarka została zainstalowana i skonfigurowana na serwerze*

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP 192.168.100.250   |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Wydrukowano z serwera stronę testową  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Udostępniono drukarkę pod nazwą <b>PRINTER-X</b> gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

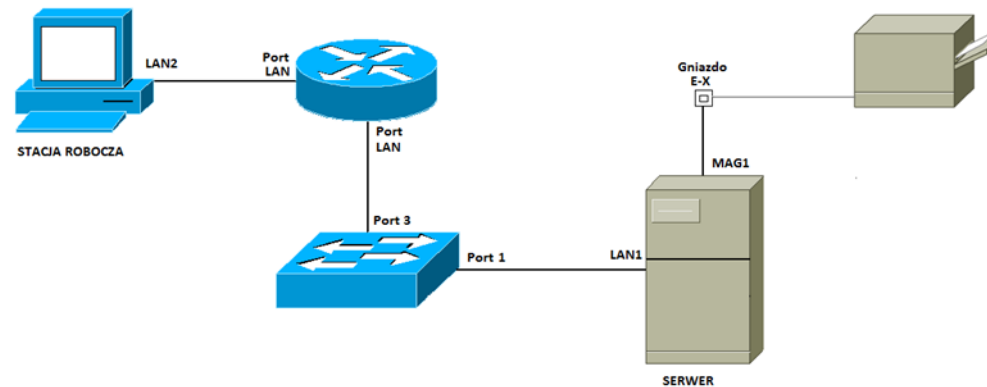
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 1: Montażu i podłączenia urządzeń sieciowych**

Zdający:

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | wykonywał montaż podzespołów z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera |  |  |  |  |  |  |
| 2 | stosował podczas montażu okablowania i podzespołów odpowiednie narzędzia, zgodnie z zasadami BHP  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac  |  |  |  |  |  |  |

**Schemat połączenia urządzeń**



Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*