

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci**  
 Oznaczenie arkusza: **EE.08-01-20.06-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.08**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**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					
<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1: Montaż okablowania i podzespołów oraz połączenie fizyczne urządzeń</b>							
<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 lub wymiany karty graficznej. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1</i>							
1	Wtyki RJ45 zaciśnięte zgodnie z sekwencją T568B						
2	Wtyki RJ45 zaciśnięte poprawnie, zatrask na koszulce						
3	Przeprowadzono w obecności egzaminatora test wykonania kabla połączeniowego prostego za pomocą testera okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
4	Zdemontowano kartę graficzną na stacji roboczej bez uszkodzenia płyty głównej lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono w BIOS lub Menedżerze urządzeń oraz zamontowano zapasową kartę graficzną na stacji roboczej w sposób trwały. Do zamocowania zostały użyte wszystkie wkręty. Po montażu karty uruchamia się system operacyjny						
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>							
<i>UWAGA: Pliki graficzne Test_karty1 oraz Test_karty2 są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Zapisy parametrów kart znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym w Tabeli 1. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie w Tabeli 1 arkusza, należy uznać kryteria 2.3 i 2.4 za spełnione. W przypadku niemożliwości identyfikacji podzespołów kryterium 2.5 należy uznać za spełnione jeśli w tabeli widnieje zapis, że wybór jest niemożliwy z powodu braku identyfikacji parametrów</i>							
1	Sprawdzono parametry zainstalowanej karty graficznej na stacji roboczej w programie GPU-Z, co udokumentowano w pliku graficznym Test_karty1						
2	Sprawdzono parametry zapasowej karty graficznej na stacji roboczej w programie GPU-Z, co udokumentowano w pliku graficznym Test_karty2						
3	Zanotowano parametry zainstalowanej karty graficznej w Tabeli 1 w kolumnie Zainstalowana karta graficzna (minimum 5 z 6 parametrów) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami umieszczonymi w pliku Test_karty1						
4	Zanotowano parametry zapasowej karty graficznej w Tabeli 1 w kolumnie Zapasowa karta graficzna (minimum 5 z 6 parametrów) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami umieszczonymi w pliku Test_karty2						
5	Dokonano wyboru karty graficznej zapewniającej lepszą wydajność podczas obróbki grafiki 3D (pamięć karty graficznej min. 2 GB i 16 bitowa głębia kolorów) lub w przypadku tych samych parametrów obu kart zapisano ten fakt. Wybór uzasadniono w oparciu o parametry kart graficznych oraz zapisy 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 192.168.100.1/24 oraz dla interfejsu WAN przypisano adres: 10.10.10.2 /28, brama 10.10.10.1, serwer DNS:8.8.8.8, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.3.3 jeśli jest wymagany						
2	Włączono na routerze serwer DHCP z zakresem 192.168.100.25 - 192.168.100.65						
3	Zarezerwowano na routerze 192.168.100.26 dla interfejsu stacji roboczej podłączonej do przełącznika						
4	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.100.3 z maską 255.255.255.0 jeśli jest wymagana, brama domyślna 192.168.100.1						

**Rezultat 4: Skonfigurowany serwer**

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

*Kryteria 4.6 - 4.8 należy sprawdzić po informacji od przewodniczącego ZN*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika na NET1, DNS: localhost, adres IP: 192.168.100.10/24 oraz wyłączono drugi interfejs sieciowy serwera						
2	Utworzono domenę o nazwie <b>ee08.local</b>						
3	Utworzono w domenie jednostkę organizacyjną o nazwie <b>Zarząd</b>						
4	Utworzono konto w jednostce organizacyjnej <b>Zarząd</b> o parametrach: pełna nazwa: <b>Anna Kowal</b> , nazwa logowania: <b>Sekretarka1</b> , chronione hasłem <b>Sekret@rka1</b> , użytkownik nie może zmienić hasła						
5	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z routerem o adresie 192.168.100.1. Test potwierdził komunikację						
6	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem o adresie 192.168.100.3. Test potwierdził komunikację						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką o adresie 192.168.100.250. Test potwierdził komunikację						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą o adresie 192.168.100.26. Test potwierdził komunikację						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza**

*UWAGA: Stacja robocza została skonfigurowana w systemie Linux konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** (konto z uprawnieniami użytkownika root)*

1	Ustawiono nazwę interfejsu sieciowego stacji roboczej podłączonego do przełącznika na NET2, DNS: localhost oraz adres IP interfejsu 192.168.100.26 uzyskano automatycznie								
2	Utworzono grupę użytkowników o nazwie <b>Dzial-HR</b>								
3	Utworzono konto użytkownika o nazwie <b>Kadrowa</b> z hasłem <b>K@drow@1</b>								
4	Dodano konto użytkownika <b>Kadrowa</b> do grupy użytkowników <b>Dzial-HR</b>								
5	Utworzono katalog o nazwie <i>Pobory</i> w katalogu domowym użytkownika <b>administrator</b>								
6	Zmieniono właściciela katalogu <i>Pobory</i> na użytkownika <b>Kadrowa</b>								
7	Wyodrębniono plik <i>obiekt.jpg</i> z archiwum <i>Z1.7z</i> i ustawiony jako tapeta na pulpicie użytkownika <b>administrator</b>								

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

*UWAGA: Kryterium 6.2 należy ocenić po informacji od przewodniczącego ZN*

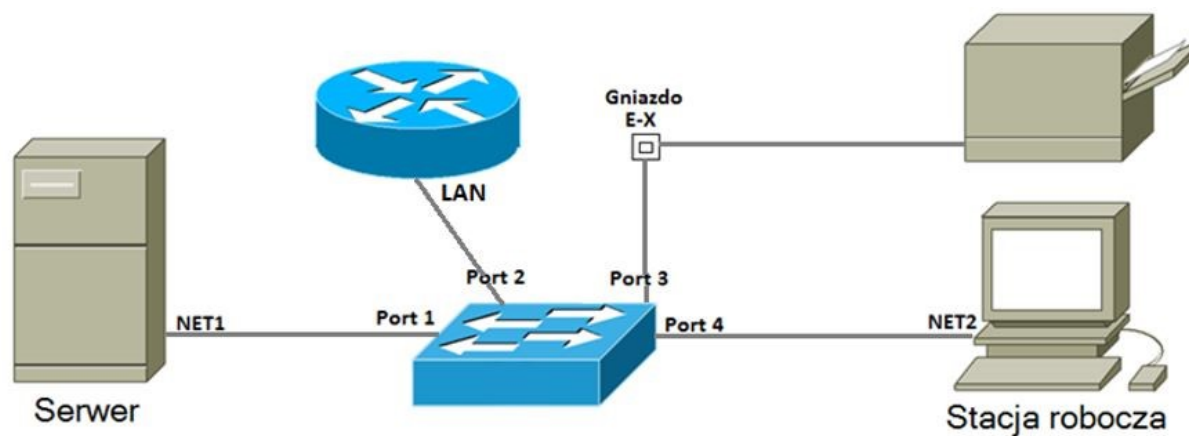
1	Zainstalowano drukarkę na porcie TCP/IP 192.168.100.250								
2	Wydrukowano z serwera stronę testową drukarki								
3	Udostępniono drukarkę pod nazwą <b>Drukarka-X</b> , gdzie <b>X</b> oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego								
7	Skonfigurowano drukarkę: dostępność w godzinach 7:00 - 20:00 oraz preferencje wydruku: liczba stron na arkusz: 2, orientacja: pozioma								

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*