

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i	•
	SIAC
1 taz wa kwaninkaoji. Wohanz i ekspioaacja systemo w kompatero wyeny arzaazen peryferyjnyen i	SICC

Oznaczenie kwalifikacji: EE.08

Numer zadania: 05

	Wypełnia zdający	
Numer PESEL zdającego*		Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut** EE.08-05-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Instrukcja dla zdającego

- 1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić sale/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

Układ graficzny

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

Zadanie egzaminacyjne

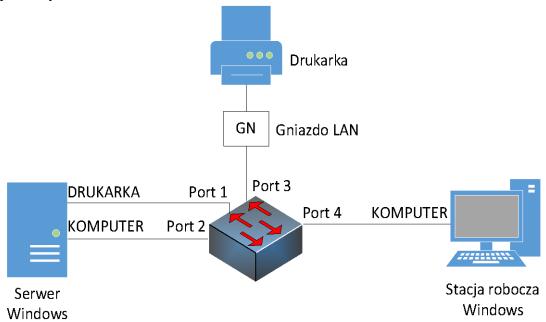
Wykorzystując dostępne narzędzia, elementy i urządzenia sieciowe, podzespoły komputera oraz oprogramowanie znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym, wykonaj montaż okablowania i podłączenie urządzeń sieciowych. Przeprowadź modernizację stacji roboczej, konfigurację urządzenia sieciowego oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych zainstalowanych na dysku twardym stacji roboczej oraz serwera

Do konfiguracji serwera oraz stacji roboczej w systemie Windows wykorzystaj konto **Administrator** z hasłem **Egzamin08!**@

- 1. Wykonaj montaż okablowania sieciowego:
 - wykonaj podłączenie kabla UTP do panelu krosowego według sekwencji T568B
 - drugi koniec kabla UTP zakończ wtyczką RJ45 tak, aby uzyskać połączenie proste

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do przeprowadzenia testu wykonanego okablowania. W obecności egzaminatora sprawdź za pomocą testera okablowania poprawność wykonanego połączenia panel krosowy – wtyczka.

2. Za pomocą kabli połączeniowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym połącz urządzenia zgodnie z poniższym schematem.



- 3. Zmodernizuj stację roboczą oraz sporządź w systemie Windows specyfikację techniczną zainstalowanej i zapasowej pamięci RAM:
 - korzystając z programu CPU-Z dostępnego na nośniku DANE/PROGRAMY sprawdź parametry zainstalowanej pamięci RAM. Wykonaj zrzut ekranu potwierdzający przeprowadzone testy. Zrzut zapisz na pulpicie konta lokalnego **Administrator** jako plik graficzny RAM1.jpg
 - wymień zainstalowaną pamięć RAM na zapasową

UWAGA: po wykonaniu montażu zapasowej pamięci RAM zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych oraz uruchomienia systemu operacyjnego Windows.

sprawdź parametry zapasowej pamięci RAM. Wykonaj zrzut ekranu potwierdzający przeprowadzone
testy. Zrzut zapisz na pulpicie konta lokalnego **Administrator** jako plik graficzny *RAM2.jpg*Strona 2 z 5

- na pulpicie konta lokalnego **Administrator** utwórz plik edytora tekstowego o nazwie *PORÓWNANIE-RAM* i przygotuj w nim tabelę zgodną z Tabelą 1 w arkuszu egzaminacyjnym.
 W przygotowanej tabeli zapisz odczytane parametry.
- 4. Skonfiguruj przełącznik według poniższych zaleceń, wykonaj zrzuty ekranowe dokumentujące konfigurację. Zrzuty umieść w dokumencie edytora tekstu. Dokument nazwij *konfiguracja_przełącznik* i umieść na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej:

UWAGA: przełącznik pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna w folderze PRZEŁĄCZNIK na nośniku opisanym DANE/PROGRAMY. Jeżeli przełącznik zażąda zmiany hasła, ustaw je na ZAQ!2wsx

- adres IP: 10.0.0.1/24
- brama domyślna: 10.0.0.2
- właczone VLAN 802.1q
- utworzony VLAN o nazwie DRUKARKA (jeżeli jest taka opcja) oraz ID = 101
- utworzony VLAN o nazwie KOMPUTER (jeżeli jest taka opcja) oraz ID = 102
- porty 1 i 3 przypisane do VLAN DRUKARKA
- porty 2 i 4 przypisane do VLAN KOMPUTER
- wyłącz nieużywane (niewykorzystywane) porty przełącznika
- 5. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej w systemach Windows:

UWAGA: drukarka ma ustawiony adres 192.168.0.200

- na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
 - nazwa połaczenia: DRUKARKA
 - adres IP: 192.168.0.x/24, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: 127.0.0.1
- na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
 - nazwa połączenia: KOMPUTER
 - adres IP: 10.0.0.2/24
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: 127.0.0.1
- na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieci przewodowej według poniższych zaleceń:
 - nazwa połączenia: KOMPUTER
 - adres IP: 10.0.0.3/24
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: IP serwera
- na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z drukarką, przełącznikiem oraz stacją roboczą.

UWAGA: po wykonaniu polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji serwera z drukarką, przełącznikiem oraz stacją roboczą. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

- 6. Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Windows:
 - promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie egzamin.local. Hasło trybu przywracania usług katalogowych dla konta Administrator ustaw na ZAQ!2wsx

UWAGA: jeżeli będziesz musiał zmienić hasło konta **Administrator**, nowe hasło ustaw na **ZAQ!2wsxc**

- utwórz w domenie jednostkę organizacyjną Pracownicy
- w jednostce organizacyjnej Pracownicy utwórz konto użytkownika z poniższymi danymi:

- imię i nazwisko: Jan Kowalski

- nazwa logowania: jkowalski

hasło docelowe: zaq1@WSX

- utwórz na serwerze folder C:\Profiles i udostępnij pod nazwą zasobu profiles\$
- do udostępnionego zasobu ustaw uprawnienia sieciowe: Wszyscy Pełna kontrola
- do utworzonego folderu ustaw zabezpieczenia tylko dla: Administratorzy Pełna kontrola,
 Użytkownicy Zapis (tylko ten folder)
- użytkownikowi **jkowalski** ustaw ścieżkę profilu mobilnego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie, w folderze *jkowalski*
- dodaj stację roboczą do domeny egzamin.local
- zaloguj się na stacji roboczej na konto jkowalski, następnie wyloguj się z zalogowanego konta.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń,
- zmodernizowana stacja robocza,
- skonfigurowane urządzenie sieciowe,
- skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej,
- skonfigurowany serwer

oraz

przebieg wykonania okablowania sieciowego oraz modernizacji stacji roboczej.

Uwaga: Zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

Tabela 1. Specyfikacja pamięci RAM - Wzór

	Pamięć zainstalowana RAM1	Pamięć zapasowa RAM2
Złącze (Slot)		
Typ pamięci (Memory type)		
Rozmiar (Size)		
Maksymalna przepustowość		
(Max bandwidth)		
Producent (Manufacturer)		
Numer seryjny partii		
(Part Number)		