

Zawód: **technik teleinformatyk**
Symbol cyfrowy zawodu: **312[03]**
Numer zadania: **4**

*Arkusz zawiera informacje
prawnie chronione do
momentu rozpoczęcia
egzaminu*

312[02]-04-102

Czas trwania egzaminu: 240 minut

**ARKUSZ EGZAMINACYJNY
ETAP PRAKTYCZNY
EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE
CZERWIEC 2010**

Informacje dla zdającego:

1. Materiały egzaminacyjne obejmują: ARKUSZ EGZAMINACYJNY z treścią zadania i dokumentacją, zeszyt ze stroną tytułową KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ oraz KARTĘ OCENY.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony. Sprawdź, czy materiały egzaminacyjne są czytelne i nie zawierają błędnie wydrukowanych stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki w materiałach egzaminacyjnych zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego etap praktyczny.
3. Na KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL.
4. Na KARCIE OCENY:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z numerem odpowiadającym numerowi zadania,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
5. Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją załączoną do zadania, stanowiskiem egzaminacyjnym i jego wyposażeniem. Masz na to 20 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Po upływie tego czasu przystąp do rozwiązywania zadania. Rozwiązanie obejmuje opracowanie projektu realizacji prac określonych w treści zadania, wykonanie prac związanych z opracowywaniem projektem i sporządzenie dokumentacji z ich wykonania.
7. Zadanie rozwiąż w zeszycie KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ od razu na czysto. Notatki, pomocnicze obliczenia itp., jeżeli nie należą do pracy, obwiedź linią i oznacz słowem BRUDNOPIS. **Zapisy oznaczone BRUDNOPIS nie będą oceniane.**
8. Po rozwiązaniu zadania ponumeruj strony pracy egzaminacyjnej. Numerowanie rozpoczniij od strony, na której jest miejsce do zapisania tytułu pracy. Wszystkie materiały, które załączasz do pracy, opisz swoim numerem PESEL w prawym górnym rogu.
9. Na stronie tytułowej zeszytu KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ, wpisz liczbę stron swojej pracy i liczbę sztuk załączonych materiałów.
10. Zeszyt KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ i KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu etap praktyczny.

Powodzenia!

Zadanie egzaminacyjne

W firmie, w której jesteś zatrudniony jako administrator sieci lokalnej, należy wykonać prace modernizacyjne i konserwacyjne serwera sieciowego. Na czas trwania tych prac jeden z komputerów ma pełnić rolę serwera plików i serwera wydruku.

Opracuj projekt realizacji prac związanych ze skonfigurowaniem systemu operacyjnego na komputerze mającym pełnić rolę serwera plików do pracy w sieci lokalnej i korzystania z drukarki sieciowej.

Konfiguracja istniejącej sieci oraz wymagania dotyczące konfiguracji systemu operacyjnego są opisane w Załączniku 1.

Wykonaj prace obejmujące skonfigurowanie systemu operacyjnego na komputerze mającym pełnić rolę serwera plików. Wydrukuj dokumentację potwierdzającą wykonanie zadania. Wydruki podpisz swoim numerem PESEL.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia wynikające z treści zadania i załącznika.
3. Wykaz działań związanych z skonfigurowaniem komputera do pracy w sieci lokalnej i korzystania z drukarki sieciowej.

Dokumentacja z wykonania prac powinna zawierać:

1. Wydruk strony testowej z drukarki.
2. Wydruk dokumentu *projekt.jpg* znajdującego się w zasobie jednego z użytkowników.
3. Zrzuty z ekranu prezentujące:
 - wynik wykonania polecenia ping i *ipconfig*
 - założenie hasła na konto administratora
 - założenie kont użytkownikom
 - udostępnione zasoby na serwerze
 - skopiowanie folderów z serwera na nowy komputer
 - nadanie uprawnień do folderów dla użytkowników
 - udostępnienie folderów w sieci
 - zainstalowanie i skonfigurowanie firewalla zgodnie z założeniami
 - instalację drukarki na lokalnym porcie TCP/IP
 - nadanie właściwych uprawnień do drukarki dla użytkowników

UWAGA: Wydruki muszą być czytelne (każdy zrzut z ekranu o szerokości kartki A4). Jeżeli nie możesz sam wydrukować zrzutu z ekranu, zapisz go na pamięci USB i poproś przewodniczącego zespołu nadzorującego etap praktyczny egzaminu o wydrukowanie).

Do wykonania zadania wykorzystaj:

Informacje dotyczące konfiguracji sieci - Załącznik 1

Do wykonania zadania przygotowano stanowisko komputerowe: komputer z systemem Windows 2000 Pro PL lub XP Pro PL i pakietem biurowym MS Office, podłączony do przełącznika Ethernet. Do tego samego przełącznika podłączona jest drukarka sieciowa, serwer oraz komputery pracowników.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Załącznik 1

Informacje dotyczące konfiguracji sieci:

- W firmie klienta istnieje sieć Ethernet, do której jest podłączony serwer, komputery pracowników, drukarka sieciowa, przełącznik oraz komputer przeznaczony do konfigurowania.
- Komputery pracowników należą do sieci lokalnej o adresie podsieci **192.168.0.0/24**.
- Serwer jest kontrolerem domenty Active Directory o nazwie **EGZAMIN**.
- Serwer o nazwie **SERWER** ma adres IP **192.168.0.200**
- Na serwerze działa DNS i nie działa DHCP.
- W domenie mają swoje konta pracownicy:
 - Anna Kowalska jako użytkownik: **akowalska** z hasłem **asde3wa**,
 - Zenon Nowak jako użytkownik: **znowak** z hasłem **zse4rfv**.
- Na serwerze każdy z użytkowników ma udostępniony zasób o nazwie takiej jak jego nazwisko (**KOWALSKA**, **NOWAK**). W zasobach znajdują się pliki używane przez tych użytkowników. Zawartość tych zasobów ma zostać przeniesiona na konfigurowany komputer i udostępniana w sieci w taki sam sposób, jak na serwerze (użytkownik o tym samym nazwisku co nazwa zasobu ma mieć prawa do modyfikacji plików, pozostali nie mają mieć żadnych praw).
- Na serwerze jest udostępniony zasób **STEROWNIKI**, a w nim sterowniki do drukarki sieciowej.
- Drukarka sieciowa ma wbudowany serwer wydruku z portem Ethernet. Obsługuje wydruk RAW przez port protokół TCP/IP. Drukarce jest przypisany adres **192.168.50.250** i maska podsieci **255.255.255.0**. Nie dysponujesz dostępem do hasła administratora serwera wydruku.
- W zasobie **NOWAK** znajduje się obraz o nazwie **projekt.jpg**, który musi być uzupełniony numerem PESEL i wydrukowany.

Uwaga: wpisz swój numer PESEL do ramki w drukowanym obrazie.
- Tylko użytkownicy **akowalska** i **znowak** mają korzystać z drukarki sieciowej. Użytkownik **akowalska** ma korzystać z drukarki sieciowej z prawami tylko do drukowania, a użytkownik **znowak** ma mieć prawa do drukowania i zarządzania dokumentami.

- Na konfigurowanym komputerze istnieje konto **Administrator**, które nie jest chronione hasłem. Należy zabezpieczyć je hasłem **zaq@wsx**.
- Konieczne jest zabezpieczenie komputera programem typu firewall. W tym celu należy zainstalować i odpowiednio skonfigurować zaporę ogniową Kerio Personal Firewall tak, aby komputer mógł pełnić rolę serwera plików i serwera wydruku oraz mógł połączyć się z drukarką.
- Na serwerze w zasobie **PROGRAMY** znajduje się plik instalacyjny programu **Kerio Personal Firewall**.
- Na partycji NTFS jest zainstalowany system Windows 2000/XP Professional.
- Wszystkie urządzenia są zainstalowane i działają poprawnie.
- **Adres IP stacji roboczej ma zawierać numer twojego stanowiska egzaminacyjnego.**

